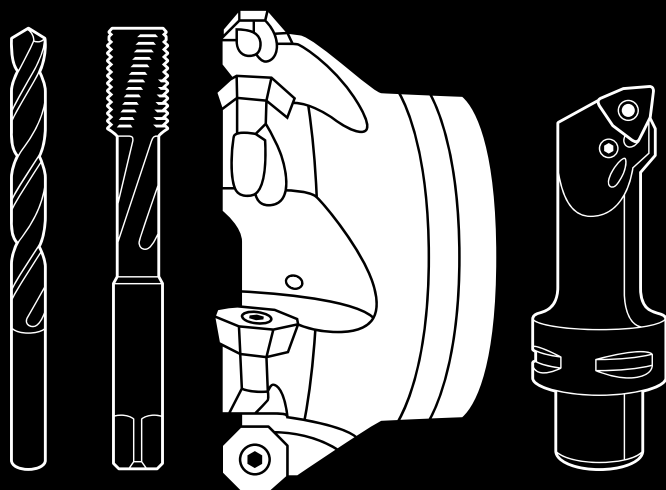


\_ МЕТАЛЛ — НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

# Инструменты для фрезерования



# Как найти и заказать нужный вам инструмент:



## Лично, обратившись к региональному представителю

С нами можно связаться по телефону, факсу или электронной почте.

Контактные данные представительства см. на нашем сайте: [walter-tools.com](http://walter-tools.com).



## В каталогах и брошюрах Walter Hybrid

представлена вся стандартная программа инструментов торговых марок Walter, Walter Titex и Walter Prototyp, Walter Multiply — в печатной или цифровой версиях: с обзорами программы, данными инструментов, рекомендациями по режимам резания и мн. др. Со ссылками на нашу систему Walter GPS или Walter TOOLSHOP, где можно сразу заказать нужный инструмент.

Теперь любые инструменты Walter можно быстро и удобно заказывать в режиме онлайн на сайте [walter-tools.com](http://walter-tools.com) — с помощью смартфона, планшета или ПК.

Преимущество: прямой доступ к нашему корпоративному сайту в оптимизированном виде с любого мобильного устройства в любое время!

### Онлайн-каталог Walter



#### Поиск по инструменту

В онлайн-каталоге Walter вы легко найдете необходимые инструменты благодаря хорошо знакомой вам структуре нашего печатного каталога, а также специальным фильтрам и опциям поиска. Кроме того, вы сможете воспользоваться функцией «Добавить в корзину» и ссылками на чертежи и модели.

### Walter GPS



#### Поиск по области применения

С помощью Walter GPS вы за несколько кликов найдёте оптимальное решение для обработки своих деталей — как онлайн, так и офлайн — и при необходимости сможете сразу добавить его в Walter TOOLSHOP!

### Walter Innotime®



#### Поиск по детали

С Walter Innotime® вы найдёте наиболее экономичное решение по обработке вашей детали: включая все необходимые для этого инструменты, операции и режимы обработки. Вам достаточно просто загрузить 3D-модель детали.

## Цифровые способы заказа



**TOOLSHOP**



**EDI B2B**

#### Walter TOOLSHOP и EDI

Walter TOOLSHOP предоставляет заказчикам возможность быстрого получения информации и заказа инструментов.

С помощью системы электронного обмена данными EDI вы сможете пересылать необходимые документы (например, заказы) и размещать заказы на специальные инструменты.



D – Фрезерование

7

D1: Фрезы твердосплавные

8

D – Фрезерование

261

D2: Фрезы с пластинами

262

# Структура нового Общего каталога Walter

Доступный в электронной версии (ePaper) новый Общий каталог Walter наглядно и в полном объёме представляет информацию об инструментах и их применении с прямой ссылкой на онлайн-каталог Walter.

Milling tools with indexable inserts WALTER

### Face milling cutters

Machining				
Lead angle $\kappa$	45°	45°	45°	45°
Designation	M5009 Xtra-tec® XT	M4003	M3024 Walter BLAXX	F4045 Xtra-tec®
Diameter range [mm] [inch]	40-160 1,500-6,000	20-160 0,750-6,000	40-160 2,000-6,000	63-160 —
Boring bar/adaptor type				
DIN 1835 B				
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓	✓
ScrewFit	✓			
Cylindrical shank		✓	✓	
Cylindrical modular				
Steep taper				
HSK				
NCT				
P Steel	●●	●●	●●	
M Stainless steel	●●	●●	●●	
K Cast iron	●●	●●	●●	●●
N NF metals	●●	●●	●●	
S Materials with difficult cutting properties	●●	●●	●●	
H Hard materials	●	●		●
D Other	●	●		
Indexable inserts				
Number of cutting edges	8 / 2	4 / 1	14 / 2	
Max. depth of cut [mm]	5 - 6	4,5 - 6,5	4 - 6	
Page in catalogue	390	394	388	400
QR code				
www.walter-tools.com/woc/	M5009	M4003	M3024	F4045
<b>WALTER SELECT</b>			●● Primary application	● Other application

Face milling cutters 329

## Обзоры программы с указанием областей применения, материалов и QR-кодов

Обзоры программы содержат пиктограммы для обозначения областей применения, изображения инструментов, спектр материалов, для обработки которых могут использоваться инструменты; при необходимости также указываются варианты хвостовиков, системы крепления и другая важная информация. Это позволяет легко определить, какой именно инструмент вам требуется, — и путём сканирования соответствующего QR-кода или непосредственного ввода ссылки (перехода по ссылке) в вашем браузере получать необходимую информацию в подробном виде.

**NEW**

Инструменты с этой маркировкой являются инновационными и отображаются в обзорах программы с этим статусом.



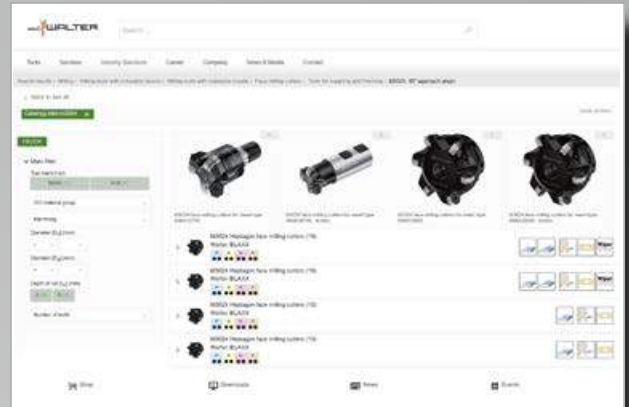
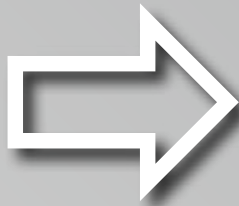
Пластины и инструменты с этими красными символами обозначены в обзоре программы и на странице для заказа как «новая продукция».

## Сканирование QR-кода

позволяет выполнять прямой переход на страницу с описанием соответствующего инструмента в онлайн-каталоге Walter. В кратком обзоре представлены изображения инструмента/продукции, пиктограммы для указания областей применения и другие условные обозначения, а также приводятся основные и дополнительные области применения с указанием обрабатываемых материалов ISO.



M3024

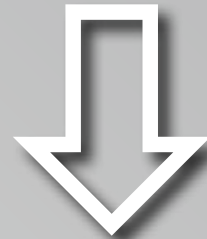


## Прямая ссылка

В качестве альтернативы сканированию QR-кода предусмотрена возможность прямого ввода ссылки в вашем браузере:

[www.walter-tools.com/woc/M3024](http://www.walter-tools.com/woc/M3024).

Разумеется, в электронной версии переходить по ссылкам можно простым щелчком мыши.



## Подробная информация об инструменте

В зависимости от инструмента здесь или на следующей странице с его описанием представлены размеры, подходящие пластины, адаптеры, комплектующие, а также прямые ссылки на дополнительную информацию, например, о режимах резания, рекомендуемых Walter GPS, или на техническую информацию, такую как инструкции по сборке, предельная частота вращения и многое другое.

Heptagon face milling cutters  
M3024  
Walter BLAXX

14 cutting edges per indexable insert

M3024 Key (explanation of symbols)

Designation	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>5</sub> mm
Parallel bore DIN 138 transverse keyway - k145° - metric (4)	63 - 125	75.86 - 137.86	22 - 40/40 E	40 - 63	6
M3024-053-B02-05-06 Availability	63	75.86	22	40	6
M3024-080-B21-05-06 Availability	80	92.86	27	50	6
M3024-100-B02-07-06 Availability	100	112.86	32	50	6
M3024-125-B40-05-06 Availability	125	137.86	40/40 E	63	6
Parallel bore DIN 138 transverse keyway - k145° - metric (1)	160	172.86	50/40 E	63	6

# Технологии Walter

## ((( Accure-tec

Расточные оправки и адаптеры для фрезерования с запатентованной технологией Walter Accure-tec обеспечивают максимальную степень гашения вибраций. Это идеальный выбор для точения, фрезерования и обработки отверстий с большим вылетом инструмента.

## Tiger-tec® Gold

Tiger-tec® Gold — это новый сплав и новая технология нанесения уникальных покрытий на пластины, разработанная Walter. Он обеспечивает максимальную стойкость и эксплуатационную надёжность. Этот сплав изготавливается инновационным способом с использованием ультранизкого давления (ULP-CVD). Специальный слой из нитрида алюминия-титана делает этот сплав исключительно стойким к истиранию, термотрещинам, окислению и пластической деформации. Жаропрочный PVD-сплав с многослойным покрытием из оксида алюминия оптимально подходит для сложных условий обработки.

## Tiger-tec® Silver

Tiger-tec® Silver от Walter — это уникальная во всём мире технология покрытия пластин. Специальный слой оксида алюминия с оптимизированной микроструктурой уменьшает износ при точении, фрезеровании и сверлении, повышает прочность и теплостойкость, что позволяет использовать значительно более высокие режимы резания.

## Walter BLAXX

Walter BLAXX является эталоном нового поколения фрез. Специальная обработка поверхности корпуса делает фрезы исключительно прочными. Эти фрезы, преимущественно с тангенциальным креплением пластин, оснащены пластинами Tiger-tec®. Инструменты с обозначением «Walter BLAXX» сочетают в себе высокую износостойкость и непревзойдённую производительность.

## Walter Green

Walter Green: экологичность производства и ответственное обращение с ресурсами являются основными приоритетами нашей компании. Концепция Walter Green наглядно демонстрирует, как мы работаем в этом направлении, например компенсируя выброс CO<sub>2</sub> при реализации природоохранных проектов.

## Walter Nexxt

Engineering Kompetenz и компетентность в области цифровых технологий в компании Walter идут рука об руку. Вместе с нашей дочерней компанией Comaga, специализирующейся на разработке программного обеспечения, мы разрабатываем цифровые решения, которые позволяют объединять станки и инструменты в одну большую и эффективно функционирующую сеть, а также оптимизируем их производительность на основании данных, получаемых в режиме реального времени. Цифровые технологии Walter для решений в сфере Индустрии 4.0 — Walter Nexxt.

## Walter Xpress

Walter Xpress — это сервис быстрого заказа и доставки высококачественных специальных инструментов от Walter Multiply: доступно около 10 000 вариантов инструментов; срок поставки — не более 2–4 недель с момента поступления заказа! Процесс оформления заказа чётко структурирован и гарантирует абсолютную надёжность при планировании. Обработка всех заказов с расчётом цены выполняется в течение 24 часов.

## Технология XD

Твердосплавные свёрла Walter Titex — это точные, высокопроизводительные и эффективные инструменты для обработки любых материалов. Технология XD от Walter Titex обеспечивает сверление глубоких отверстий до 70 × D<sub>c</sub> с высочайшей точностью и эффективностью.

## Xill-tec™

Walter предлагает широкий выбор твердосплавных фрез Xill-tec™ из серии MC230 Advance: разных размеров, с различным числом зубьев и разными вариантами хвостовиков. Благодаря этому пользователь будет готов к выполнению любых операций фрезерования для всех материалов групп ISO. Универсальное использование — с превосходным качеством обработки.

## Xtra-tec®

Фрезы и свёрла Xtra-tec® со сменными пластинами обеспечивают очень мягкое резание и великолепное качество поверхности при обработке любых материалов. Пластины с острыми режущими кромками и покрытием Tiger-tec® отличаются особенно благоприятным соотношением твёрдости и прочности. Для максимальной производительности и эксплуатационной надёжности.

## Xtra-tec® XT

Xtra-tec® XT — новейшее поколение фрез Walter. Основываясь на продвинутой («Xtended») технологии, инструменты Xtra-tec® устанавливают абсолютно новые стандарты производительности и эксплуатационной надёжности. Подходят для любых операций фрезерования при обработке всех стандартных групп материалов: они прочнее, производительнее и экономически эффективнее, чем прежде, а Walter Green полностью компенсирует их «углеродный след».

## X-treme Evo

Твердосплавные сверла X-treme Evo из серии DC160 Advance, а также ступенчатые сверла DC260 Advance олицетворяют собой «технологии обработки отверстий следующего поколения»: они предназначены для универсальной обработки любых групп материалов ISO на различных станках с применением разных технологий. Эти инструменты отличаются выдающимся сроком службы, высокой производительностью и эксплуатационной надёжностью.



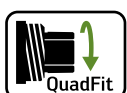
Walter Capto™ — модульная система базовых держателей, предназначенная для любых работ по точению, фрезерованию, сверлению и резьбонарезанию. Её стандартизированный по ISO многоугольный конус оптимально воспринимает скручивающие и изгибающие моменты, обеспечивая высокую точность позиционирования.



Walter ConeFit — это серия универсальных твердосплавных фрез с широким спектром высокопроизводительных режущих головок и хвостовиков. Коническая резьба у инструментов этой серии является самоцентрирующейся, что гарантирует максимальную прочность и минимальное радиальное биение.



Пользователи Walter ScrewFit по достоинству оценят максимальную гибкость их применения. Модульная система крепления подходит для различных державок, а также для инструментов разного диаметра и длины, предназначенных для фрезерования и сверления.



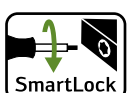
Антивибрационные расточные оправки с технологией Walter Accure-tec для точения и резьбонарезания имеют отшлифованный с высокой точностью хвостовик QuadFit с базированием по торцу и конусу. Режущая головка с возможностью разворота на 180° обеспечивает быструю замену инструмента с высочайшей точностью позиционирования.



В ходе токарной обработки и обработки канавок направленная подача СОЖ от Walter обеспечивает эффективное охлаждение в самом центре формирования стружки: двухканальная система гарантирует точность внутреннего подвода СОЖ к задней и передней поверхностям. При обработке отверстий СОЖ подаётся очень близко к режущей кромке, одновременно охлаждая заднюю и переднюю поверхности. Для значительного увеличения стойкости, оптимизации стружколомана и отвода стружки, а также повышения эффективности и качества обработки.



Символ молнии «Flash» служит для обозначения специальных твердосплавных быстрходных фрез. Их торцевая геометрия позволяет уменьшать толщину стружки «h» и тем самым достигать очень высоких значений подачи на зуб. Силы направляются по оси к центру инструмента, в результате чего стабилизируется процесс обработки.



У токарных державок Walter с обозначением SmartLock зажимной винт доступен сбоку, что гарантирует быструю и простую замену пластин в станке. Благодаря этому заметно сокращаются потери времени на замену. Предпочтительно для использования на станках фасонно-продольного точения и многошпиндельных станках.

# Xill-tec®



[www.solid-carbide-milling.walter](http://www.solid-carbide-milling.walter)

 **WALTER**  
PROTOTYP

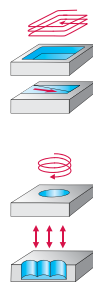
## D – Фрезерование

### D1: Фрезы твердосплавные

Стр.

<b>Фрезы твердосплавные</b>	Обзор программы	
	Фрезы быстроходные	8
	Фрезы для обработки уступов	9
	Фрезы для обработки уступов/пазов	13
	Фрезы для профильной обработки	19
	Фрезы для фасонной обработки	21
	Фрезы сегментные	23
	Информация для заказа	
	Фрезы быстроходные	24
	Фрезы для обработки уступов	29
	Фрезы для обработки уступов/пазов	67
	Фрезы для профильной обработки	172
	Фрезы для фасонной обработки	191
	Фрезы сегментные	197
<b>Фрезы твердосплавные с хвостовиком ConeFit</b>	Обзор программы	
	Фрезы быстроходные	200
	Фрезы для обработки уступов	201
	Фрезы для обработки уступов/пазов	203
	Фрезы для профильной обработки	205
	Фрезы для фасонной обработки	206
	Фрезы сегментные	207
	Информация для заказа	
	Фрезы для обработки уступов/пазов	208
	Фрезы для обработки уступов	220
	Фрезы быстроходные	224
	Фрезы для профильной обработки	230
	Фрезы сегментные	234
	Фрезы для фасонной обработки	235
<b>Фрезы с напайными пластинами</b>	Обзор программы	
	Фрезы с напайными пластинами	244
	Информация для заказа	
	Фрезы с напайными пластинами	248

## Фрезы для обработки с большими подачами



Обозначение	MC025 Advance	MD025 Supreme	MD025 Supreme	MC089 Advance
Диапазон Ø	1–16	6–16	6–16	4–16
Число эффективных зубьев	2–4	5–6	5–6	4
Радиус при вершине	0,1–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
Диапазон Ø	0,125–0,625	0,250–0,625	0,250–0,625	—
Число эффективных зубьев	4	5–6	5–6	—
Радиус при вершине	0,020–0,080	0,020–0,080	0,020–0,080	—
Стандарт	PWZ-NORM L STANDARD	PWZ-NORM L STANDARD	PWZ-NORM L STANDARD	DIN 6527 L

Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------

<b>P</b> Сталь	●●	●●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●		●●	
<b>K</b> Чугун	●	●		
<b>N</b> Цветные металлы			●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твердости				●●
<b>O</b> Прочее				

Страница в каталоге	D 27	D 25	D 25	D 24
---------------------	------	------	------	------

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

MC025

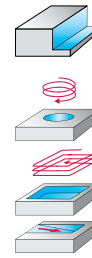
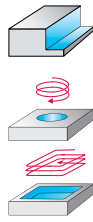
MD025

MD025

MC089



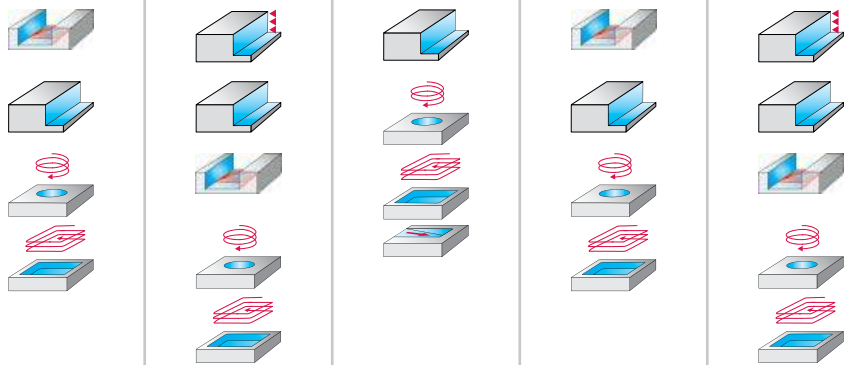
## Фрезы для обработки уступов



Обозначение	MC129 Advance	MC128 Advance	MC122 Advance	MC112 Advance	MC111 Advance
Диапазон Ø	6–20	2–25	4–25	4–16	2–20
Число эффективных зубьев	6	4–8	4–8	4	4
Радиус при вершине	—	0,5–4	—	0,5–2	—
Диапазон Ø	—	0,250–0,750	—	—	0,094–0,750
Число эффективных зубьев	—	6–8	—	—	4
Радиус при вершине	—	0,015–0,250	—	—	—
Стандарт	DIN 6527 L	DIN 6527 L STANDARD	DIN 6527 L PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	PWZ-NORM XL PWZ-NORM L	DIN 6527 K STANDARD
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы					●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 65	D 54	D 62	D 60	D 58
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC129	MC128	MC122	MC112	MC111

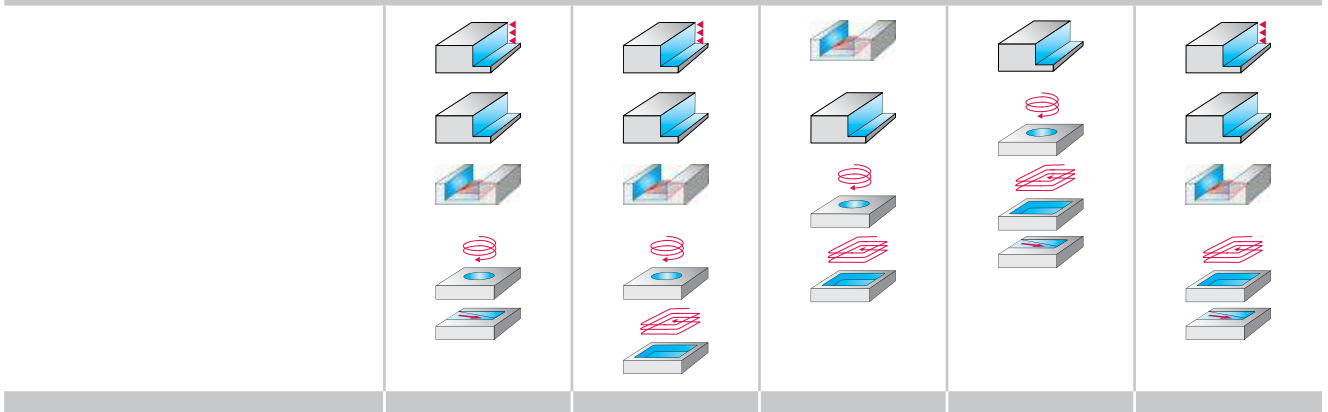
D1

## Фрезы для обработки уступов



Обозначение	MD133 Supreme	MD128 Supreme	Protostar®	MD133 Supreme	MD128 Supreme
Диапазон Ø	6–20	6–25	0,4–3	6–20	6–25
Число эффективных зубьев	5–6	6–8	2	5–6	6–8
Радиус при вершине	0,3–1	0,5–4	0,05–0,3	0,3–1	0,5–4
Диапазон Ø	0,250–0,750	—	—	0,250–0,750	—
Число эффективных зубьев	5–6	—	—	5–6	—
Радиус при вершине	0,015–0,030	—	—	0,015–0,030	—
Стандарт	PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	PWZ-NORM	PWZ-NORM MINI	PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	PWZ-NORM
Хвостовик	DIN 6535 HB	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь				●●	●●
<b>K</b> Чугун	●	●			
<b>N</b> Цветные металлы			●	●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы				●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 38	D 36	D 66	D 38	D 36
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MD133	MD128	protostar	MD133	MD128

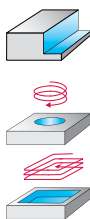
## Фрезы для обработки уступов



Обозначение	MC166 Advance	MD177 Supreme	MD173 Supreme	Protostar® Ti	MC187 Advance
Диапазон Ø	12–20	6–25	—	16–25	3–25
Число эффективных зубьев	3	7	—	4–5	4–8
Радиус при вершине	1–5	0,3–1,25	—	3–4	0,5–3
Диапазон Ø	—	0,187–1,000	0,250–1,000	—	0,125–0,750
Число эффективных зубьев	—	7	7	—	4–8
Радиус при вершине	—	0,015–0,120	0,015–0,120	—	0,015–0,060
Стандарт	PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	DIN 6527 L PWZ-NORM L STANDARD PWZ-NORM S PWZ-NORM XL	STANDARD PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	PWZ-NORM XL	DIN 6527 L PWZ-NORM L STANDARD
Хвостовик	DIN 6535 HA	с цилиндрическим хвостовиком	с цилиндрическим хвостовиком	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь		●	●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь		●	●		
<b>K</b> Чугун					
<b>N</b> Цветные металлы	●●				
<b>S</b> Жаропрочные сплавы		●●	●●	●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●●
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 34	D 48	D 44	D 53	D 30
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC166	MD177	MD173	protostar-ti	MC187

D1

## Фрезы для обработки уступов



Обозначение MC183 Advance

Диапазон Ø	6–16
Число эффективных зубьев	6–16
Радиус при вершине	—
Диапазон Ø	—
Число эффективных зубьев	—
Радиус при вершине	—
Стандарт	DIN 6527 L

Хвостовик DIN 6535 HB

<b>P</b> Сталь	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	
<b>K</b> Чугун	
<b>N</b> Цветные металлы	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	
<b>H</b> Материалы высокой твердости	●●
<b>O</b> Прочее	

Страница в каталоге D 29

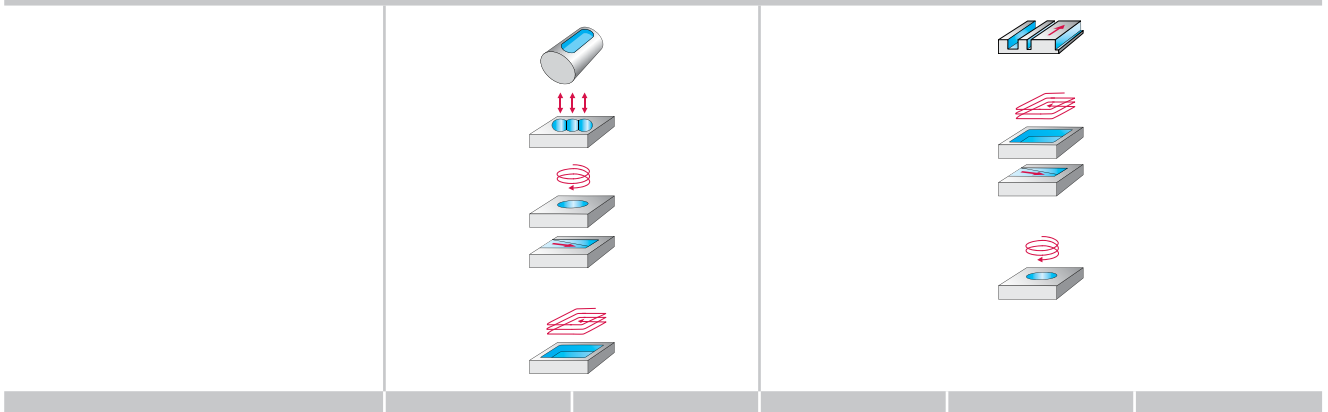
QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

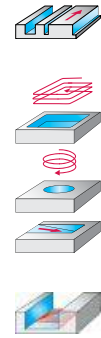
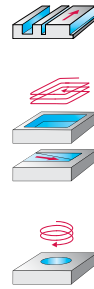
MC183

## Фрезы для обработки уступов/пазов



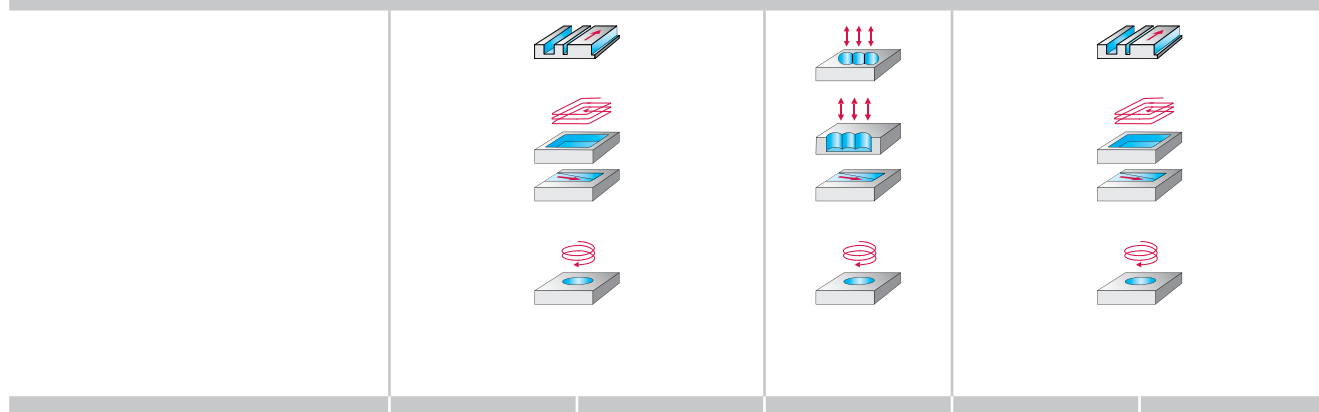
Обозначение	MC726 Supreme	MC716 Advance	MC326 Supreme	MC324 Advance	MC322 Advance
Диапазон Ø	2,8–16	1,8–20	2–25	1–20	6–20
Число эффективных зубьев	3–4	2–3	3–5	3	4–5
Радиус при вершине	0,08–0,25	—	0,2–4	1,5–2	—
Диапазон Ø	—	—	0,125–0,750	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	3–4	—	—
Радиус при вершине	—	—	0,015–0,160	—	—
Стандарт	DIN 6527 K	DIN 6527 K	STUB STANDARD PWZ-NORM L DIN 6527 L LONG	DIN 6527 L	DIN 6527 K
Хвостовик	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 134	D 156	D 132	D 144	D 143
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC726	MC716	MC326	MC324	MC322

## Фрезы для обработки уступов/пазов



Обозначение	MC321 Advance	MC320 Advance	MC319 Advance	MC232 Perform	MC230 Advance Xill-tec™
Диапазон Ø	2–12	4–25	5–25	2–20	2–25
Число эффективных зубьев	3–4	3–8	4	2–4	4
Радиус при вершине	—	0,2–0,4	0,2–0,4	0,2–0,4	0,2–0,4
Диапазон Ø	0,125–0,500	0,250–0,750	—	0,125–0,750	—
Число эффективных зубьев	4	4	—	2–4	—
Радиус при вершине	—	0,008–0,016	—	0,015–0,125	—
Стандарт	DIN 6527 K PWZ-NORM S STUB	DIN 6527 K DIN 6527 L STANDARD	DIN 6527 L	DIN 6527 L STANDARD	DIN 6527 L
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы	●	●	●	●	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●
<b>H</b> Материалы высокой твердости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 141	D 158	D 157	D 161	D 135
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC321	MC320	MC319	MC232	MC230

## Фрезы для обработки уступов/пазов



NEW

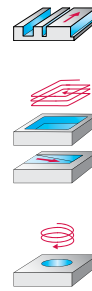
NEW



Обозначение	MC216 Advance	MC213 Advance	MD344 Supreme	MD340 Supreme	MC341 Supreme
Диапазон Ø	1–20	0,6–14,5	6–20	2–25	6–20
Число эффективных зубьев	2–3	2–4	4	3–5	4
Радиус при вершине	—	0,06–1,5	0,3–1	0,2–4	—
Диапазон Ø	0,094	—	—	0,063–0,750	—
Число эффективных зубьев	2	—	—	3–5	—
Радиус при вершине	—	—	—	0,015–0,060	—
Стандарт	DIN 6527 L STANDARD PWZ-NORM L	PWZ-NORM XL PWZ-NORM L	DIN 6527 L	P-NORM DIN 6527 L ANSI-STANDARD P-NORM L	PWZ-NORM
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HB с цилиндрическим хвостовиком с буртиком	с цилиндрическим хвостовиком с буртиком DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●			
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 148	D 152	D 68	D 69	D 67
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC216	MC213	MD344	MD340	MC341

D1

## Фрезы для обработки уступов/пазов



NEW

NEW



Обозначение	MC251 Advance	Proto-max™Inox	MD266 Supreme	MD265 Supreme	MD265 Supreme
Диапазон Ø	3–20	6–20	2–25	16–25	16–25
Число эффективных зубьев	4	4	2–3	3	3
Радиус при вершине	0,2–6	0,5–4	0,2–4	2–4	2–4
Диапазон Ø	—	0,250–0,750	—	—	—
Число эффективных зубьев		4			
Радиус при вершине		—			
Стандарт	DIN 6527 L	DIN 6527 L DIN 6527	DIN 6527 L P-NORM L P-NORM XL	DIN 6527 L P-NORM L P-NORM XL	DIN 6527 L

Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
-----------	-------------	----------------------------	-------------	-------------	-------------

Р Сталь					
М Нержавеющая сталь	●●	●●			
К Чугун					
N Цветные металлы			●●	●●	●●
S Жаропрочные сплавы	●	●			
Н Материалы высокой твердости					
О Прочее					

Страница в каталоге	D 83	D 80	D 85	D 93	D 93
---------------------	------	------	------	------	------

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

MC251

protomax-inox

MD266

MD265

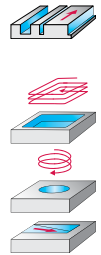
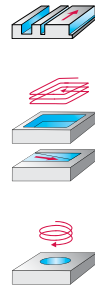
MD265

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения



## Фрезы для обработки уступов/пазов



NEW

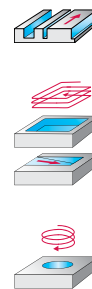
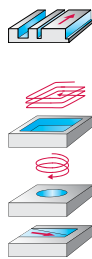


Обозначение	MC268 Advance	MC267 Advance	MC267 Advance	Protostar®	MD377 Supreme
Диапазон Ø	6–25	1–20	1–20	2–20	6–25
Число эффективных зубьев	3–4	2–3	3	1–2	5
Радиус при вершине	0,5–4	0,2–4	0,2–0,5	—	0,5–6,35
Диапазон Ø	—	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	—	—	—
Радиус при вершине	—	—	—	—	—
Стандарт	P-NORM L DIN 6527 L	DIN 6527 L	DIN 6527 L	PWZ-NORM L DIN 6527 L	DIN 6527 L
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
<b>P</b> Сталь					
<b>M</b> Нержавеющая сталь					●
<b>K</b> Чугун					
<b>N</b> Цветные металлы	●●	●●	●●	●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы					●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 95	D 89	D 92	D 101	D 102
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC268	MC267	MC267	protostar	MD377

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обработки уступов/пазов



Обозначение	MC377 Advance	MC388 Advance	MC281 Advance	Protostar® Ultra	Protostar®
Диапазон Ø	2–25	2–12	1–4	1–16	0,6–12
Число эффективных зубьев	3–4	3–4	2	2–4	2–4
Радиус при вершине	0,2–4	0,5–3	0,2–0,5	0,1–2	0,05–1
Диапазон Ø	—	0,125–0,500	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	3–4	—	—	—
Радиус при вершине	—	0,015–0,030	—	—	—
Стандарт	DIN 6527 L	DIN 6527 L PWZ-NORM L	PWZ-NORM MINI	PWZ-NORM L PWZ-NORM MINI	PWZ-NORM L PWZ-NORM XL PWZ-NORM MINI
Хвостовик	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●	●			
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●				
<b>K</b> Чугун					
<b>N</b> Цветные металлы					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●				
<b>H</b> Материалы высокой твердости		●●	●●	●●	
<b>O</b> Прочее					●●
Страница в каталоге	D 103	D 105	D 111	D 110	D 113
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC377	MC388	MC281	protostar-ultra	protostar

## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	MC416 Advance	MC413 Advance	Protostar®	Protostar®	MC482 Advance
Диапазон Ø	1–20	1–16	0,3–3	2–16	1–16
Число эффективных зубьев	2–4	2–4	2	2	2–4
Радиус при вершине	0,5–10	0,5–8	0,15–1,5	1–8	0,5–8
Диапазон Ø	0,063–0,500	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	4	—	—	—	—
Радиус при вершине	0,031–0,250	—	—	—	—
Стандарт	PWZ-NORM L STANDARD DIN 6527 L	PWZ-NORM L PWZ-NORM XL	PWZ-NORM MINI	PWZ-NORM L	DIN 6527 K DIN 6527 L PWZ-NORM XL
Хвостовик	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●			
<b>K</b> Чугун	●	●			
<b>N</b> Цветные металлы	●	●	●	●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●			
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●●
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 188	D 185	D 183	D 182	D 173
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC416	MC413	protostar	protostar	MC482

D1

## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	MC480 Advance	Proto-max™ Ultra	Protostar® Ultra	Protostar®
Диапазон Ø	0,4–5	1–10	1–10	0,3–3
Число эффективных зубьев	2	2	2	2
Радиус при вершине	0,2–2,5	0,5–5	0,5–5	0,15–1,5
Диапазон Ø	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	—	—
Радиус при вершине	—	—	—	—
Стандарт	PWZ-NORM MINI	PWZ-NORM L PWZ-NORM MINI	DIN 6527 L PWZ-NORM L	PWZ-NORM MINI

Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------

<b>P</b> Сталь				
<b>M</b> Нержавеющая сталь				
<b>K</b> Чугун				
<b>N</b> Цветные металлы				
<b>S</b> Жаропрочные сплавы				
<b>H</b> Материалы высокой твердости	●●	●●	●●	
<b>O</b> Прочее				●●

Страница в каталоге	D 172	D 178	D 180	D 184
---------------------	-------	-------	-------	-------

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

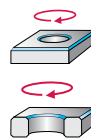
MC480

protomax-ultra

protostar-ultra

protostar

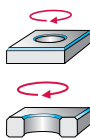
## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	MC504 Advance	MC503 Advance	MC502 Advance	MC501 Advance	MC500 Advance
Диапазон Ø	6–12	6–20	10	6–12	6–10
Число эффективных зубьев	4–6	3–4	4	4–6	4
Радиус при вершине					
Диапазон Ø	—	—	—	—	—
Число эффективных зубьев					
Радиус при вершине					
Стандарт	PWZ-NORM L	DIN 6527 L	PWZ-NORM L	PWZ-NORM L	PWZ-NORM L
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA DIN 6535 HB	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы	●	●	●	●	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 194	D 195	D 193	D 192	D 191
QR-код					
<a href="http://www.walter-tools.com/woc/">www.walter-tools.com/woc/</a>	MC504	MC503	MC502	MC501	MC500

D1

## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	Protostar®
Диапазон Ø	—
Число эффективных зубьев	—
Радиус при вершине	—
Диапазон Ø	0,250–0,500
Число эффективных зубьев	4–6
Радиус при вершине	—
Стандарт	STANDARD

Хвостовик с цилиндрическим хвостовиком

<b>P</b> Сталь	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●
<b>K</b> Чугун	●
<b>N</b> Цветные металлы	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●
<b>H</b> Материалы высокой твердости	
<b>O</b> Прочее	

Страница в каталоге D 196

QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

protostar

## Фрезы сегментные

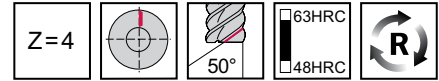
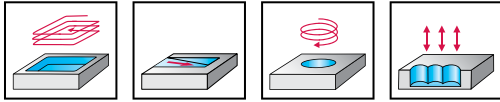


Обозначение	MD839 Supreme	MD838 Supreme	MD839 Supreme	MD838 Supreme
Диапазон Ø	6–16	6–16	6–16	6–16
Число эффективных зубьев	4	4–8	4	4–8
Радиус при вершине	1–4	0,5–4	1–4	0,5–4
Диапазон Ø	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	—	—
Радиус при вершине	—	—	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM
Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
<b>P</b> Сталь	●●	●●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь			●●	●●
<b>K</b> Чугун	●	●		
<b>N</b> Цветные металлы			●	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы			●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости				
<b>O</b> Прочее				
Страница в каталоге	D 198	D 197	D 198	D 197
QR-код				
www.walter-tools.com/woc/	MD839	MD838	MD839	MD838

D1

# Фреза твердосплавная с большими подачами

MC089 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## Инструмент

Обозначение	h9	a <sub>pf</sub> mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WB10TG
MC089-04.0A4B050-	4	0,12	0,6	4	0,618	0,5	11	57	21	6	4	☺
MC089-05.0A4B050-	5	0,15	0,7	6	0,656	0,5	13	57	21	6	4	☺
MC089-06.0A4B050-	6	0,2	0,7	9	0,693	0,5	15	57	21	6	4	☺
MC089-08.0A4B100-	8	0,25	0,78	12	1,226	1	20	63	27	8	4	☺
MC089-10.0A4B150-	10	0,3	0,8	15	1,773	1,5	26	72	32	10	4	☺
MC089-12.0A4B150-	12	0,4	1	18	1,875	1,5	30	83	38	12	4	☺
MC089-16.0A4B200-	16	0,5	1,5	24	2,465	2	36	92	44	16	4	☺

DIN 6535 HA

Фрезерование уступов: a<sub>e</sub> ≤ 0,5 x D<sub>c</sub>

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC089-04.0A4B050-WB10TG

D1

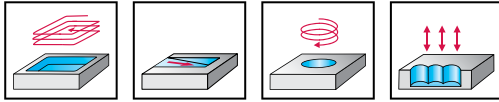
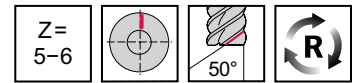
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки



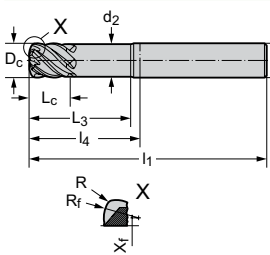
# Фреза твердосплавная с большими подачами

MD025 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

## Инструмент



Обозначение	h9	Lc mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>grs</sub> mm	R mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD025-06.0A5B050C-	6	6	1,4	3	0,755	0,5	19	57	21	6	5	☺	☺
MD025-08.0A5B100C-	8	8	1,54	4	1,379	1	25	63	27	8	5	☺	☺
MD025-10.0A5B150C-	10	10	1,7	5	1,998	1,5	30	72	32	10	5	☺	☺
MD025-12.0A6B150C-	12	12	2,25	6	2,103	1,5	36	83	38	12	6	☺	☺
MD025-16.0A6B200C-	16	16	3,1	8	2,747	2	42	92	44	16	6	☺	☺

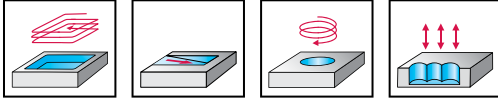
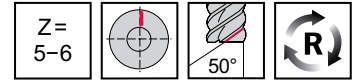
DIN 6535 HA

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD025-06.0A5B050C-WJ30RA

# Фреза твердосплавная с большими подачами

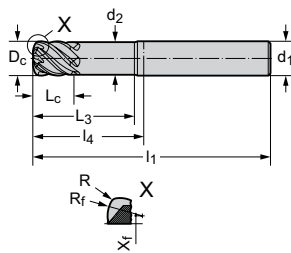
## MD025 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

### Инструмент

Обозначение	h9	L <sub>c</sub> inch	x <sub>f</sub> inch	R <sub>f</sub> inch	R <sub>ers</sub> inch	R inch	l <sub>3</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD025.6.35A5D051C-	0,250	0,250	0,051	0,146	0,032	0,020	1,000	2,500	1,083	0,250	5	☺	☺
MD025.7.94A5D102C-	0,313	0,313	0,059	0,165	0,054	0,040	1,250	3,000	1,437	0,375	5	☺	☺
MD025.9.53A5D152C-	0,375	0,375	0,067	0,181	0,076	0,060	1,250	3,000	1,437	0,375	5	☺	☺
MD025.12.7A6D152C-	0,500	0,500	0,098	0,236	0,086	0,060	1,500	3,500	1,717	0,500	6	☺	☺
MD025.15.9A6D203C-	0,625	0,625	0,118	0,315	0,110	0,080	1,500	3,500	1,594	0,625	6	☺	☺



Cylindrical shank

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

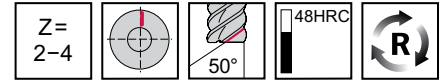
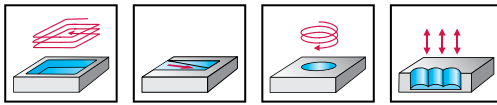
Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD025.12.7A6D152C-WJ30RA

D1

WALTER  
SELECT

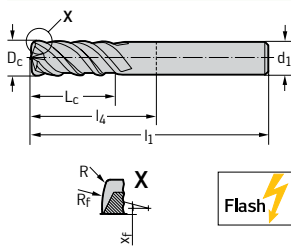
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фреза твердосплавная с большими подачами MC025 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



DIN 6535 HA

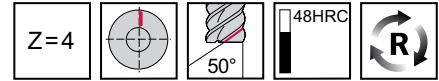
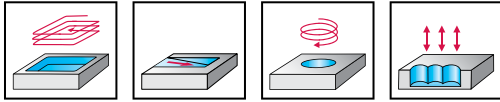
Обозначение	h9	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30TF
MC025-01.0A2B010-	1	0,2	0,6	0,142	0,1	3	57	21	6	2	☺
MC025-02.0A2B020-	2	0,4	1,2	0,283	0,2	6	57	21	6	2	☺
MC025-03.0A2B030-	3	0,6	1,8	0,425	0,3	7	57	21	6	2	☺
MC025-04.0A4B050-	4	0,8	2	0,673	0,5	11	57	21	6	4	☺
MC025-05.0A4B050-	5	1,1	2,5	0,714	0,5	13	57	21	6	4	☺
MC025-06.0A4B050-	6	1,4	3	0,755	0,5	15	57	21	6	4	☺
MC025-08.0A4B100-	8	1,54	4	1,379	1	20	63	27	8	4	☺
MC025-10.0A4B150-	10	1,7	5	1,998	1,5	26	72	32	10	4	☺
MC025-12.0A4B150-	12	2,25	6	2,103	1,5	30	83	38	12	4	☺
MC025-16.0A4B200-	16	3,1	8	2,747	2	36	92	44	16	4	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC025-01.0A2B010-WJ30TF

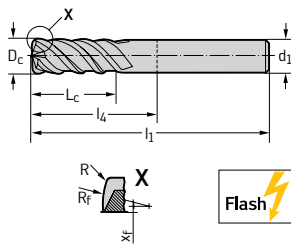
# Фреза твердосплавная с большими подачами

## MC025 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент



Обозначение	h9	$x_f$ inch	$R_f$ inch	$R_{ers}$ inch	R inch	$l_3$ inch	$l_1$ inch	$l_4$ inch	h6	Z	WJ30TF
MC025.3.18A4D051-	0,125	0,030	0,046	0,023	0,020	0,500	2,500	1,083	0,250	4	☺
MC025.4.76A4D051-	0,188	0,039	0,098	0,028	0,020	0,625	2,500	1,083	0,250	4	☺
MC025.6.35A4D051-	0,250	0,051	0,146	0,032	0,020	0,750	2,500	1,083	0,250	4	☺
MC025.7.94A4D102-	0,313	0,059	0,165	0,054	0,040	0,813	3,000	1,437	0,375	4	☺
MC025.9.53A4D152-	0,375	0,070	0,181	0,075	0,060	0,875	3,000	1,437	0,375	4	☺
MC025.12.7A4D152-	0,500	0,098	0,236	0,086	0,060	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☺
MC025.15.9A4D203-	0,625	0,118	0,315	0,110	0,080	1,250	3,500	1,594	0,625	4	☺

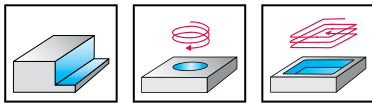
Cylindrical shank

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC025.12.7A4D152-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MC183 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## DIN 6527 L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WB10TG
	MC183-06.0W6B-	6	13	57	21	6	6	☺
	MC183-08.0W8B-	8	19	63	27	8	8	☺
	MC183-10.0W10B-	10	22	72	32	10	10	☺
	MC183-12.0W12B-	12	26	83	38	12	12	☺
	DIN 6535 HB MC183-16.0W16B-	16	32	92	44	16	16	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC183-06.0W6B-WB10TG

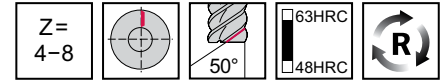
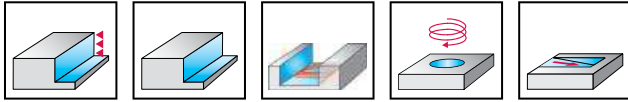
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условия обработки

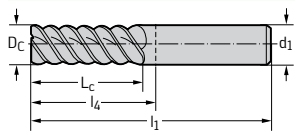
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MC187 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h6	Z	WB10TG
MC187-03.0A4B-	3	8	57	21	6	4	☺
MC187-04.0A4B-	4	11	57	21	6	4	☺
MC187-05.0A4B-	5	13	57	21	6	4	☺
MC187-06.0A6B-	6	13	57	21	6	6	☺
MC187-08.0A6B-	8	19	63	27	8	6	☺
MC187-10.0A6B-	10	22	72	32	10	6	☺
MC187-12.0A6B-	12	26	83	38	12	6	☺
MC187-16.0A6B-	16	32	92	44	16	6	☺
MC187-20.0A8B-	20	38	104	54	20	8	☺
MC187-25.0A8B-	25	45	121	65	25	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC187-03.0A4B-WB10TG

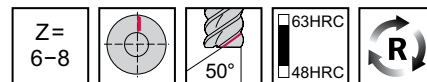
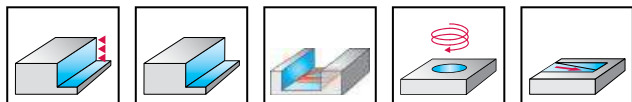
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MC187 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WB10TG
<p>DIN 6535 HA</p>	MC187-06.0A6L-	6	26	75	34	6	6	☺
	MC187-08.0A6L-	8	36	80	44	8	6	☺
	MC187-10.0A6L-	10	46	100	60	10	6	☺
	MC187-12.0A6L-	12	55	110	65	12	6	☺
	MC187-16.0A6L-	16	66	130	82	16	6	☺
	MC187-20.0A8L-	20	80	145	95	20	8	☺
	MC187-25.0A8L-	25	90	153	97	25	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC187-06.0A6L-WB10TG

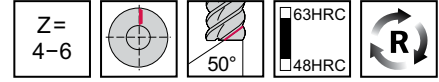
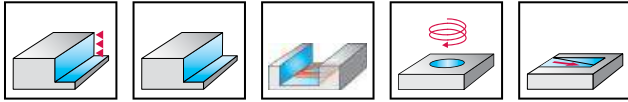
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

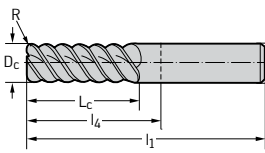
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MC187 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	h1 mm	l4 mm	h6	Z	WB10TG
MC187-03.0A4B050-	3	0,5	8	57	21	6	4	☺
MC187-04.0A4B050-	4	0,5	11	57	21	6	4	☺
MC187-04.0A4B100-	4	1	11	57	21	6	4	☺
MC187-05.0A6B050-	5	0,5	13	57	21	6	6	☺
MC187-05.0A6B100-	5	1	13	57	21	6	6	☺
MC187-06.0A6B050-	6	0,5	13	57	21	6	6	☺
MC187-06.0A6B100-	6	1	13	57	21	6	6	☺
MC187-08.0A6B050-	8	0,5	19	63	27	8	6	☺
MC187-08.0A6B100-	8	1	19	63	27	8	6	☺
MC187-08.0A6B200-	8	2	19	63	27	8	6	☺
MC187-10.0A6B050-	10	0,5	22	72	32	10	6	☺
MC187-10.0A6B100-	10	1	22	72	32	10	6	☺
MC187-10.0A6B200-	10	2	22	72	32	10	6	☺
MC187-12.0A6B050-	12	0,5	26	83	38	12	6	☺
MC187-12.0A6B100-	12	1	26	83	38	12	6	☺
MC187-12.0A6B200-	12	2	26	83	38	12	6	☺
MC187-12.0A6B300-	12	3	26	83	38	12	6	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC187-03.0A4B050-WB10TG

D1

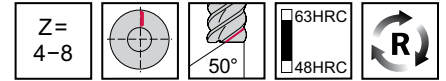
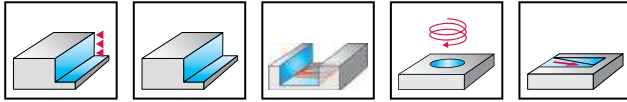
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки



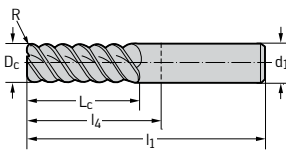
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC187 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

### STANDARD



Cylindrical shank

Обозначение	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h5	Z	WB10TG
MC187.3.18A4D038-	0,125	0,015	0,500	2,500	1,083	0,250	4	☺
MC187.4.76A4D038-	0,187	0,015	0,625	2,500	1,083	0,250	4	☺
MC187.6.35A6D038-	0,250	0,015	0,750	3,000	1,583	0,250	6	☺
MC187.7.94A6D051-	0,312	0,020	0,812	3,000	1,437	0,375	6	☺
MC187.9.53A6D076-	0,375	0,030	0,875	3,000	1,437	0,375	6	☺
MC187.12.7A6D076-	0,500	0,030	1,000	4,500	2,717	0,500	6	☺
MC187.15.9A6D152-	0,625	0,060	1,250	5,000	3,094	0,625	6	☺
MC187.19.1A8D152-	0,750	0,060	1,500	5,000	2,968	0,750	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

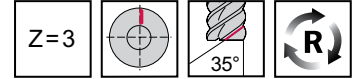
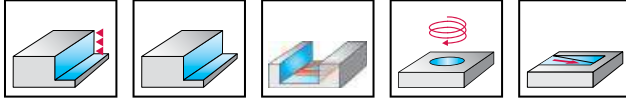
Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC187.12.7A6D076-WB10TG

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC166 Advance

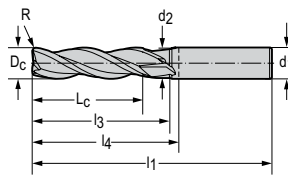


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

### PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h6	Z	WJ30UU
MC166-12.0A3L100D-	12	1	42	52	11,4	100	55	12	3	☺
MC166-12.0A3L200D-	12	2	42	52	11,4	100	55	12	3	☺
MC166-12.0A3L300D-	12	3	42	52	11,4	100	55	12	3	☺
MC166-12.0A3L400D-	12	4	42	52	11,4	100	55	12	3	☺
MC166-15.0A3L300D-	15	3	52	64	14,3	115	67	16	3	☺
MC166-15.0A3L400D-	15	4	52	64	14,3	115	67	16	3	☺
MC166-16.0A3L100D-	16	1	56	70	15,2	121	73	16	3	☺
MC166-16.0A3L200D-	16	2	56	70	15,2	121	73	16	3	☺
MC166-16.0A3L300D-	16	3	56	70	15,2	121	73	16	3	☺
MC166-16.0A3L400D-	16	4	56	70	15,2	121	73	16	3	☺
MC166-16.0A3L500D-	16	5	56	70	15,2	121	73	16	3	☺
MC166-20.0A3L100D-	20	1	70	88	19	141	91	20	3	☺
MC166-20.0A3L200D-	20	2	70	88	19	141	91	20	3	☺
MC166-20.0A3L300D-	20	3	70	88	19	141	91	20	3	☺
MC166-20.0A3L400D-	20	4	70	88	19	141	91	20	3	☺
MC166-20.0A3L500D-	20	5	70	88	19	141	91	20	3	☺

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC166-12.0A3L100D-WJ30UU

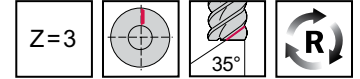
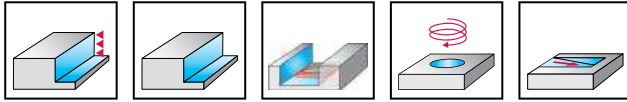
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

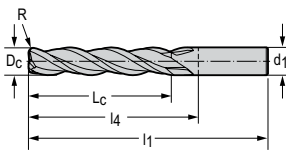
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC166 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

### PWZ-NORM XL



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h6	Z	WJ30UU
MC166-12.0A3X100L-	12	1	60	118	73	12	3	☺
MC166-12.0A3X200L-	12	2	60	118	73	12	3	☺
MC166-12.0A3X300L-	12	3	60	118	73	12	3	☺
MC166-12.0A3X400L-	12	4	60	118	73	12	3	☺
MC166-15.0A3X300L-	15	3	75	139	91	16	3	☺
MC166-15.0A3X400L-	15	4	75	139	91	16	3	☺
MC166-16.0A3X100L-	16	1	80	145	97	16	3	☺
MC166-16.0A3X200L-	16	2	80	145	97	16	3	☺
MC166-16.0A3X300L-	16	3	80	145	97	16	3	☺
MC166-16.0A3X400L-	16	4	80	145	97	16	3	☺
MC166-16.0A3X500L-	16	5	80	145	97	16	3	☺
MC166-20.0A3X100L-	20	1	100	171	121	20	3	☺
MC166-20.0A3X200L-	20	2	100	171	121	20	3	☺
MC166-20.0A3X300L-	20	3	100	171	121	20	3	☺
MC166-20.0A3X400L-	20	4	100	171	121	20	3	☺
MC166-20.0A3X500L-	20	5	100	171	121	20	3	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC166-12.0A3X100L-WJ30UU

D1

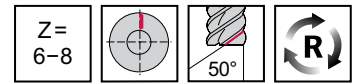
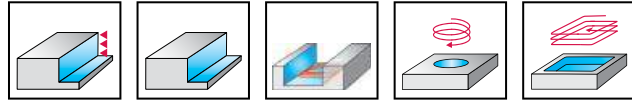
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☺ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

**Фрезы твердосплавные для обработки уступов**  
**MD128 Supreme**



- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●	●		●●		
WJ30RD	●●	●●	●		●●		

**PWZ-NORM**

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
 DIN 6535 HA	MD128-06.0A6LJ-	6	18	65	29	6	6	☺	☺
	MD128-08.0A6LJ-	8	24	68	32	8	6	☺	☺
	MD128-10.0A6LJ-	10	30	80	40	10	6	☺	☺
	MD128-12.0A6LJ-	12	36	93	48	12	6	☺	☺
	MD128-16.0A6LJ-	16	48	115	67	16	6	☺	☺
	MD128-20.0A8LJ-	20	60	125	75	20	8	☺	☺
	MD128-25.0A8LJ-	25	75	150	94	25	8	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P  
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD128-06.0A6LJ-WJ30RA

D1

**WALTER  
SELECT**

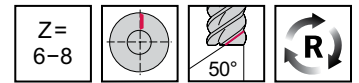
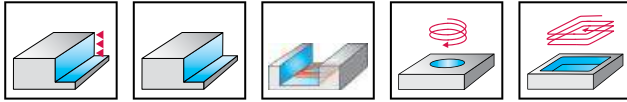
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD128 Supreme

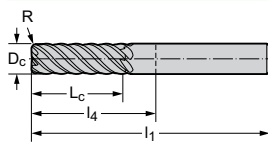


– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●	●		●●		
WJ30RD	●●	●●	●		●●		

### PWZ-NORM



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD128-06.0A6L050J-	6	0,5	18	65	29	6	6	☺	☺
MD128-08.0A6L050J-	8	0,5	24	68	32	8	6	☺	☺
MD128-10.0A6L050J-	10	0,5	30	80	40	10	6	☺	☺
MD128-10.0A6L100J-	10	1	30	80	40	10	6	☺	☺
MD128-12.0A6L050J-	12	0,5	36	93	48	12	6	☺	☺
MD128-12.0A6L100J-	12	1	36	93	48	12	6	☺	☺
MD128-12.0A6L200J-	12	2	36	93	48	12	6	☺	☺
MD128-16.0A6L050J-	16	0,5	48	115	67	16	6	☺	☺
MD128-16.0A6L100J-	16	1	48	115	67	16	6	☺	☺
MD128-16.0A6L200J-	16	2	48	115	67	16	6	☺	☺
MD128-20.0A8L100J-	20	1	60	125	75	20	8	☺	☺
MD128-20.0A8L400J-	20	4	60	125	75	20	8	☺	☺
MD128-25.0A8L100J-	25	1	75	150	94	25	8	☺	☺
MD128-25.0A8L400J-	25	4	75	150	94	25	8	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

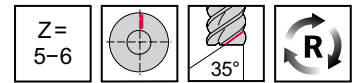
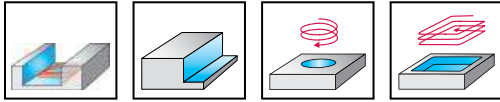
Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD128-06.0A6L050J-WJ30RA

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme



– Стружкодробитель



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

Обозначение	h10	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD133-06.0W5L030J-	6	0,3	19	65	29	6	5	☺	☺
MD133-08.0W5L040J-	8	0,4	25	68	32	8	5	☺	☺
MD133-10.0W5L050J-	10	0,5	32	80	40	10	5	☺	☺
MD133-12.0W5L060J-	12	0,6	38	93	48	12	5	☺	☺
MD133-16.0W6L080J-	16	0,8	50	115	62	16	6	☺	☺
MD133-20.0W6L100J-	20	1	63	125	75	20	6	☺	☺

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133-06.0W5L030J-WJ30RA

D1

**WALTER  
SELECT**

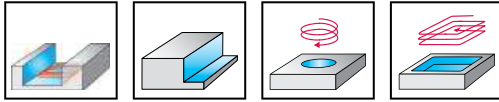
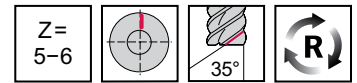
●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme



- Стружкодробитель
- Большой вылет

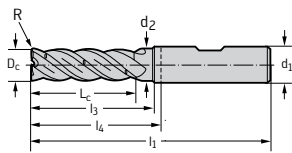


	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

Обозначение	h10	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD133-06.0W5L030D-	6	0,3	19	27	5,5	65	29	6	5	☺	☺
MD133-08.0W5L040D-	8	0,4	25	30	7,5	68	32	8	5	☺	☺
MD133-10.0W5L050D-	10	0,5	32	38	9,5	80	40	10	5	☺	☺
MD133-12.0W5L060D-	12	0,6	38	46	11,4	93	48	12	5	☺	☺
MD133-16.0W6L080D-	16	0,8	50	60	15,2	115	62	16	6	☺	☺
MD133-20.0W6L100D-	20	1	63	73	19	125	75	20	6	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133-06.0W5L030D-WJ30RA



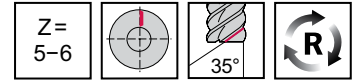
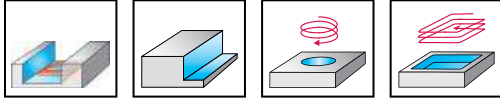
DIN 6535 HB

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme inch



– Стружкодробитель  
– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

Обозначение	h10	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>3</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD133.6.35W5L038D-	0,250	0,015	0,875	1,000	0,237	2,500	1,437	0,375	5	☺	☺
MD133.9.53W5L038D-	0,375	0,015	1,250	1,500	0,356	3,250	1,687	0,375	5	☺	☺
MD133.12.7W5L076D-	0,500	0,030	1,750	2,125	0,475	4,000	2,217	0,500	5	☺	☺
MD133.15.9W6L076D-	0,625	0,030	2,000	2,500	0,594	4,500	2,594	0,625	6	☺	☺
DIN 6535 HB MD133.19.1W6L076D-	0,750	0,030	2,500	3,000	0,713	5,500	3,468	0,750	6	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133.12.7W5L076D-WJ30RA

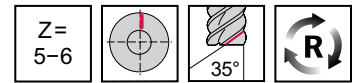
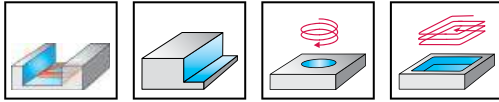


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme



– Стружкодробитель

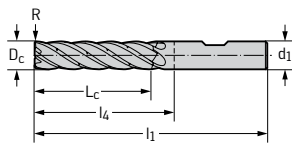


	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

Обозначение	h10	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD133-06.0W5L030K-	6	0,3	25	65	29	6	5	☺	☺
MD133-08.0W5L040K-	8	0,4	34	80	44	8	5	☺	☺
MD133-10.0W5L050K-	10	0,5	42	90	50	10	5	☺	☺
MD133-12.0W5L060K-	12	0,6	50	100	55	12	5	☺	☺
MD133-16.0W6L080K-	16	0,8	66	125	77	16	6	☺	☺
MD133-20.0W6L100K-	20	1	83	145	95	20	6	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P  
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,025 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133-06.0W5L030K-WJ30RA



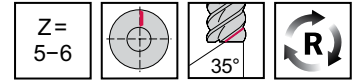
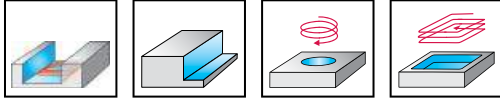
DIN 6535 HB

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme



– Стружкодробитель



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM XL

Обозначение	h10	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD133-06.0W5X030L-	6	0,3	31	80	40	6	5	☺	☺
MD133-08.0W5X040L-	8	0,4	41	87	51	8	5	☺	☺
MD133-10.0W5X050L-	10	0,5	52	100	60	10	5	☺	☺
MD133-12.0W5X060L-	12	0,6	62	116	71	12	5	☺	☺
MD133-16.0W6X080L-	16	0,8	82	141	93	16	6	☺	☺
MD133-20.0W6X100L-	20	1	103	165	115	20	6	☺	☺

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-P

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,015 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133-06.0W5X030L-WJ30RA

D1

**WALTER  
SELECT**

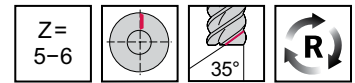
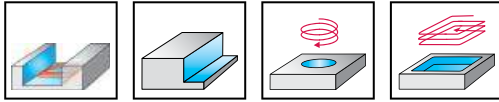
●● Основная область применения   
  ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD133 Supreme inch



– Стружкодробитель



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●		

### PWZ-NORM XL

	Обозначение	h10	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Z	WJ30RA	WJ30RD
	MD133.6.35W5X038L-	0,250	0,015	1,375	3,000	1,937	0,375	5	☺	☺
	MD133.9.53W5X038L-	0,375	0,015	2,000	4,000	2,437	0,375	5	☺	☺
	MD133.12.7W5X076L-	0,500	0,030	2,750	5,000	3,217	0,500	5	☺	☺
	MD133.15.9W6X076L-	0,625	0,030	3,250	5,500	3,594	0,625	6	☺	☺
	MD133.19.1W6X076L-	0,750	0,030	3,875	6,500	4,468	0,750	6	☺	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-P

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,015 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

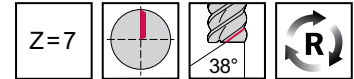
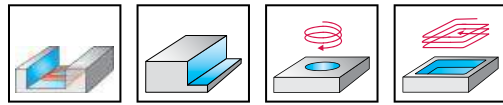
Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD133.12.7W5X076L-WJ30RA

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD173 Supreme inch

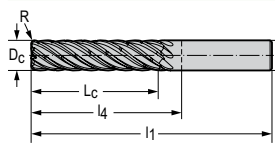


– Стружкодробитель



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

### STANDARD



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30EN
MD173.6.35A7X038L-	0,250	0,015	1,250	3,000	1,583	0,250	7	☺
MD173.9.53A7L038J-	0,375	0,015	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☺
MD173.9.53A7L076J-	0,375	0,030	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☺
MD173.9.53A7L152J-	0,375	0,060	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☺
MD173.12.7A7D038I-	0,500	0,015	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☺
MD173.12.7A7D076I-	0,500	0,030	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☺
MD173.12.7A7D152I-	0,500	0,060	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☺
MD173.12.7A7L076K-	0,500	0,030	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☺
MD173.12.7A7L152K-	0,500	0,060	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☺
MD173.15.9A7D038I-	0,625	0,015	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☺
MD173.15.9A7D076I-	0,625	0,030	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☺
MD173.15.9A7L038J-	0,625	0,015	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD173.15.9A7L076J-	0,625	0,030	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD173.15.9A7L152J-	0,625	0,060	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD173.19.1A7D076-	0,750	0,030	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD173.19.1A7D152-	0,750	0,060	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD173.19.1A7D305-	0,750	0,120	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD173.19.1A7L076J-	0,750	0,030	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD173.19.1A7L152J-	0,750	0,060	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD173.19.1A7L305J-	0,750	0,120	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD173.19.1A7X076K-	0,750	0,030	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD173.19.1A7X152K-	0,750	0,060	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD173.19.1A7X305K-	0,750	0,120	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD173.25.4A7D038I-	1,000	0,015	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD173.25.4A7D152I-	1,000	0,060	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD173.25.4A7D305I-	1,000	0,120	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
 (Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD173.12.7A7D038I-WJ30EN

**WALTER  
SELECT**

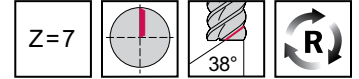
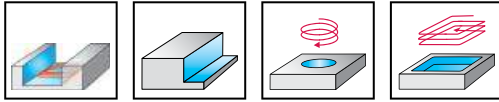
●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD173 Supreme inch



– Стружкодробитель



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

STANDARD								WJ30EN
	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	
	MD173.15.9A7DI-	0,625	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☺
	MD173.15.9A7LJ-	0,625	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
	MD173.19.1A7XK-	0,750	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
	MD173.25.4A7LJ-	1,000	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺

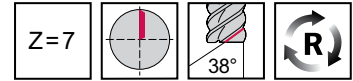
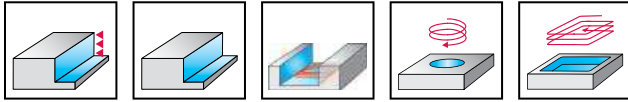
Cylindrical shank

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD173.15.9A7DI-WJ30EN

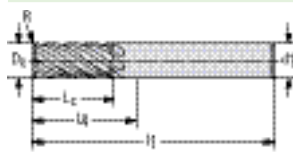
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MD177 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

## DIN 6527 L



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30EN
MD177-06.0A7B030-	6	0,3	13	57	21	6	7	☺
MD177-08.0A7B040-	8	0,4	19	63	27	8	7	☺
MD177-10.0A7B050-	10	0,5	22	72	32	10	7	☺
MD177-12.0A7B060-	12	0,6	26	83	38	12	7	☺
MD177-16.0A7B080-	16	0,8	32	92	44	16	7	☺
MD177-20.0A7B100-	20	1	38	104	54	20	7	☺
MD177-25.0A7B125-	25	1,25	45	121	65	25	7	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177-06.0A7B030-WJ30EN

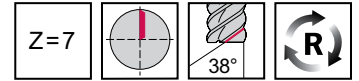
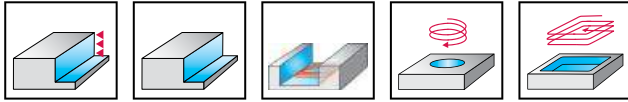
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

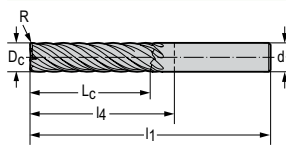
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MD177 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

## PWZ-NORM L



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30EN
MD177-06.0A7L030K-	6	0,3	25	65	29	6	7	☺
MD177-08.0A7L040K-	8	0,4	34	80	44	8	7	☺
MD177-10.0A7L050K-	10	0,5	42	90	50	10	7	☺
MD177-12.0A7L060K-	12	0,6	50	100	55	12	7	☺
MD177-16.0A7L080K-	16	0,8	66	125	77	16	7	☺
MD177-20.0A7L100K-	20	1	83	145	95	20	7	☺
MD177-25.0A7L125K-	25	1,25	100	163	107	25	7	☺

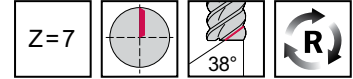
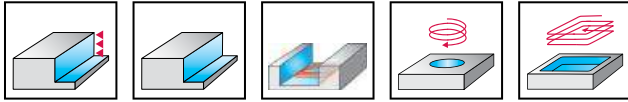
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177-06.0A7L030K-WJ30EN

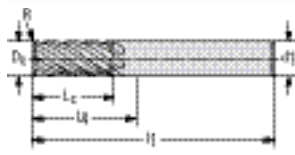
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MD177 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

## DIN 6527 L



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30EN
MD177-06.0A7B030-	6	0,3	13	57	21	6	7	☺
MD177-08.0A7B040-	8	0,4	19	63	27	8	7	☺
MD177-10.0A7B050-	10	0,5	22	72	32	10	7	☺
MD177-12.0A7B060-	12	0,6	26	83	38	12	7	☺
MD177-16.0A7B080-	16	0,8	32	92	44	16	7	☺
MD177-20.0A7B100-	20	1	38	104	54	20	7	☺
MD177-25.0A7B125-	25	1,25	45	121	65	25	7	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177-06.0A7B030-WJ30EN

D1

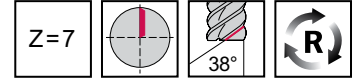
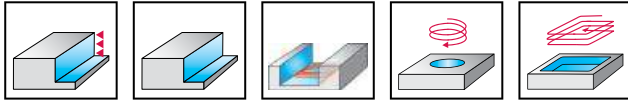
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки



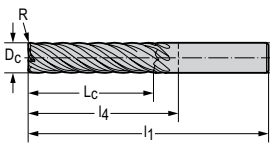
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD177 Supreme inch



WJ30EN	P	M	K	N	S	H	O
--------	---	---	---	---	---	---	---

### STANDARD



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30EN
MD177.4.76A7L038K-	0,187	0,015	0,750	2,500	1,083	0,187	7	☹
MD177.6.35A7D038-	0,250	0,015	0,500	2,500	1,083	0,250	7	☹
MD177.6.35A7D076-	0,250	0,030	0,500	2,500	1,083	0,250	7	☹
MD177.6.35A7D076J-	0,250	0,030	0,750	2,500	1,083	0,250	7	☹
MD177.6.35A7X038L-	0,250	0,015	1,250	3,000	1,583	0,250	7	☹
MD177.6.35A7X076L-	0,250	0,030	1,250	3,000	1,583	0,250	7	☹
MD177.9.53A7S038-	0,375	0,015	0,500	2,000	0,500	0,375	7	☹
MD177.9.53A7S076-	0,375	0,030	0,500	2,000	0,500	0,375	7	☹
MD177.9.53A7S152-	0,375	0,060	0,500	2,000	0,500	0,375	7	☹
MD177.9.53A7D038-	0,375	0,015	1,000	2,500	1,000	0,375	7	☹
MD177.9.53A7D076-	0,375	0,030	1,000	2,500	1,000	0,375	7	☹
MD177.9.53A7D152-	0,375	0,060	1,000	2,500	1,000	0,375	7	☹
MD177.9.53A7L038J-	0,375	0,015	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☹
MD177.9.53A7L076J-	0,375	0,030	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☹
MD177.9.53A7L152J-	0,375	0,060	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☹
MD177.12.7A7S038-	0,500	0,015	0,625	2,500	0,717	0,500	7	☹
MD177.12.7A7S076-	0,500	0,030	0,625	2,500	0,717	0,500	7	☹
MD177.12.7A7S152-	0,500	0,060	0,625	2,500	0,717	0,500	7	☹
MD177.12.7A7D038-	0,500	0,015	1,000	3,000	1,217	0,500	7	☹
MD177.12.7A7D076-	0,500	0,030	1,000	3,000	1,217	0,500	7	☹
MD177.12.7A7D152-	0,500	0,060	1,000	3,000	1,217	0,500	7	☹
MD177.12.7A7Dl038-	0,500	0,015	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☹
MD177.12.7A7D076l-	0,500	0,030	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☹
MD177.12.7A7D152l-	0,500	0,060	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☹
MD177.12.7A7L038K-	0,500	0,015	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☹
MD177.12.7A7L076K-	0,500	0,030	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☹
MD177.12.7A7L152K-	0,500	0,060	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☹
MD177.15.9A7S038-	0,625	0,030	0,750	3,000	1,094	0,625	7	☹
MD177.15.9A7S076-	0,625	0,060	0,750	3,000	1,094	0,625	7	☹
MD177.15.9A7D038-	0,625	0,030	1,250	3,500	1,594	0,625	7	☹
MD177.15.9A7D076-	0,625	0,060	1,250	3,500	1,594	0,625	7	☹
MD177.15.9A7D038l-	0,625	0,015	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☹
MD177.15.9A7D076l-	0,625	0,030	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☹
MD177.15.9A7D152l-	0,625	0,060	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☹
MD177.15.9A7L038J-	0,625	0,015	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☹

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

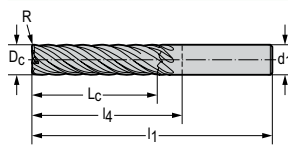
Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177.12.7A7D038-WJ30EN

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

## STANDARD



Cylindrical shank

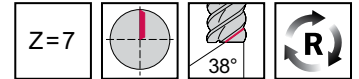
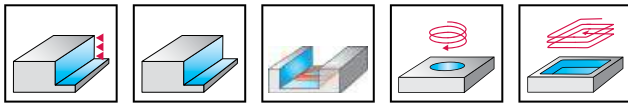
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30EN
MD177.15.9A7L076J-	0,625	0,030	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD177.15.9A7L152J-	0,625	0,060	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD177.19.1A7S076-	0,750	0,030	1,000	3,000	1,000	0,750	7	☺
MD177.19.1A7S152-	0,750	0,060	1,000	3,000	1,000	0,750	7	☺
MD177.19.1A7S305-	0,750	0,120	1,000	3,000	1,000	0,750	7	☺
MD177.19.1A7D038-	0,750	0,015	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD177.19.1A7D076-	0,750	0,030	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD177.19.1A7D152-	0,750	0,060	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD177.19.1A7D305-	0,750	0,120	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD177.19.1A7L076J-	0,750	0,030	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD177.19.1A7L152J-	0,750	0,060	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD177.19.1A7L305J-	0,750	0,120	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD177.19.1A7X076K-	0,750	0,030	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD177.19.1A7X152K-	0,750	0,060	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD177.25.4A7D076I-	1,000	0,030	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7D152I-	1,000	0,060	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7D305I-	1,000	0,120	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7L038J-	1,000	0,015	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7L076J-	1,000	0,030	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7L152J-	1,000	0,060	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7L305J-	1,000	0,120	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177.12.7A7D038-WJ30EN

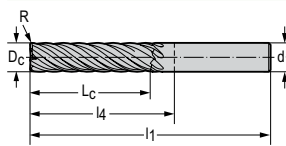
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MD177 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

## PWZ-NORM L



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30EN
MD177-06.0A7L030K-	6	0,3	25	65	29	6	7	☺
MD177-08.0A7L040K-	8	0,4	34	80	44	8	7	☺
MD177-10.0A7L050K-	10	0,5	42	90	50	10	7	☺
MD177-12.0A7L060K-	12	0,6	50	100	55	12	7	☺
MD177-16.0A7L080K-	16	0,8	66	125	77	16	7	☺
MD177-20.0A7L100K-	20	1	83	145	95	20	7	☺
MD177-25.0A7L125K-	25	1,25	100	163	107	25	7	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P

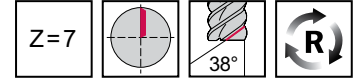
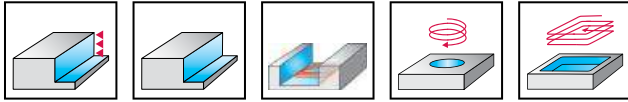
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177-06.0A7L030K-WJ30EN

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

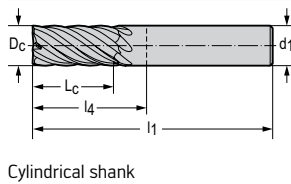
## пов

### MD177 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30EN	●	●			●●		

#### STANDARD



Обозначение	D <sub>c</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30EN
MD177.4.76A7LK-	0,187	0,750	2,500	1,083	0,187	7	☺
MD177.6.35A7D-	0,250	0,500	2,500	1,083	0,250	7	☺
MD177.6.35A7DJ-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	7	☺
MD177.6.35A7XL-	0,250	1,250	3,000	1,583	0,250	7	☺
MD177.9.53A7S-	0,375	0,500	2,000	0,500	0,375	7	☺
MD177.9.53A7D-	0,375	1,000	2,500	1,000	0,375	7	☺
MD177.9.53A7LJ-	0,375	1,250	3,000	1,437	0,375	7	☺
MD177.12.7A7S-	0,500	0,625	2,500	0,717	0,500	7	☺
MD177.12.7A7D-	0,500	1,000	3,000	1,217	0,500	7	☺
MD177.12.7A7DI-	0,500	1,250	3,000	1,250	0,500	7	☺
MD177.12.7A7LK-	0,500	2,125	4,000	2,217	0,500	7	☺
MD177.15.9A7S-	0,625	0,750	3,000	1,094	0,625	7	☺
MD177.15.9A7D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	7	☺
MD177.15.9A7DI-	0,625	1,625	3,500	1,625	0,625	7	☺
MD177.15.9A7LJ-	0,625	2,125	4,000	2,125	0,625	7	☺
MD177.19.1A7S-	0,750	1,000	3,000	1,000	0,750	7	☺
MD177.19.1A7D-	0,750	1,625	4,000	1,969	0,750	7	☺
MD177.19.1A7LJ-	0,750	2,250	5,000	2,968	0,750	7	☺
MD177.19.1A7XK-	0,750	3,250	6,000	3,968	0,750	7	☺
MD177.25.4A7DI-	1,000	2,625	5,000	2,717	1,000	7	☺
MD177.25.4A7LJ-	1,000	3,250	6,000	3,717	1,000	7	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,10 \times D_c$  для ISO-P  
(Footnote-1317702)

Пример заказа инструмента из сплава WJ30EN: MD177.12.7A7D-WJ30EN

D1

WALTER  
SELECT

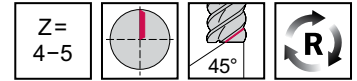
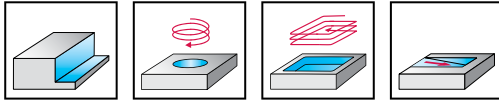
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

**Protostar® Ti**



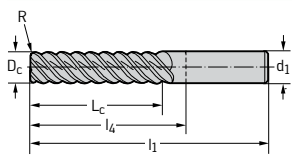
– Тип Ti 45, особо длинное исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
ACN					●●		

## PWZ-NORM XL

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H7073417-16X50	16	4	50	115	67	16	4
H7073417-16X50-3	16	3	50	115	67	16	4
H7073417-16X90	16	4	90	145	97	16	4
H7073417-20X100	20	4	100	170	120	20	4
H7073417-20X100-3	20	3	100	170	120	20	4
H7073417-20X55	20	4	55	125	75	20	4
H7073417-20X55-3	20	3	55	125	75	20	4
H7073417-25X125	25	4	125	188	132	25	5
H7073417-25X125-3	25	3	125	188	132	25	5
H7073417-25X90	25	4	90	153	97	25	5
H7073417-25X90-3	25	3	90	153	97	25	5



DIN 6535 HA

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER SELECT**

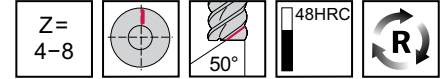
●● Основная область применения    ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹ условий обработки

**Фрезы твердосплавные для обработки уступов**  
**MC128 Advance**

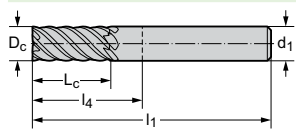


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

**DIN 6527 L**



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h6	Z	WJ30TF
MC128-02.0A4B-	2	7	57	21	6	4	●●
MC128-03.0A4B-	3	8	57	21	6	4	●●
MC128-04.0A4B-	4	11	57	21	6	4	●●
MC128-05.0A5B-	5	13	57	21	6	5	●●
MC128-06.0A6B-	6	13	57	21	6	6	●●
MC128-08.0A6B-	8	19	63	27	8	6	●●
MC128-10.0A6B-	10	22	72	32	10	6	●●
MC128-12.0A6B-	12	26	83	38	12	6	●●
MC128-16.0A6B-	16	32	92	44	16	6	●●
MC128-20.0A8B-	20	38	104	54	20	8	●●
MC128-25.0A8B-	25	45	121	65	25	8	●●

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128-02.0A4B-WJ30TF

D1

**WALTER**  
**SELECT**

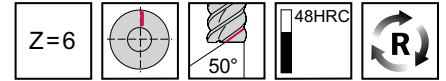
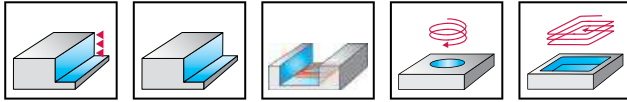
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC128 Advance inch



– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

STANDARD		Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30TF
		MC128.6.35A6C-	0,250	0,500	2,500	1,083	0,250	6	☺
		MC128.9.53A6C-	0,375	0,500	2,500	0,937	0,375	6	☺
Cylindrical shank									
		MC128.9.53A6D-	0,375	1,000	3,000	1,437	0,375	6	☺
		MC128.12.7A6D-	0,500	1,250	3,500	1,717	0,500	6	☺
		MC128.12.7A6DI-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	6	☺
		MC128.15.9A6D-	0,625	1,625	4,000	2,094	0,625	6	☺
Cylindrical shank									
		MC128.15.9A6DI-	0,625	1,250	4,000	2,094	0,625	6	☺
		MC128.19.1A8D-	0,750	1,625	4,500	2,468	0,750	8	☺
		MC128.6.35A6L-	0,250	1,000	3,000	1,583	0,250	6	☺
		MC128.19.1A8L-	0,750	2,250	5,000	2,968	0,750	8	☺
Cylindrical shank									

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128.6.35A6C-WJ30TF

**WALTER  
SELECT**

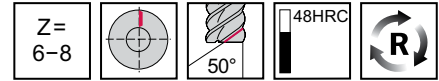
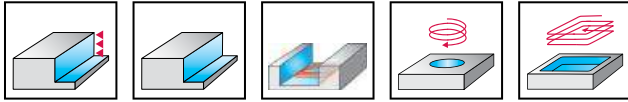
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC128 Advance

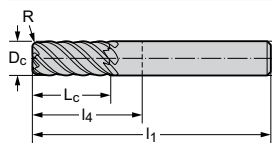


– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30TF
MC128-06.0A6B050-	6	0,5	13	57	21	6	6	●●
MC128-08.0A6B050-	8	0,5	19	63	27	8	6	●●
MC128-08.0A6B100-	8	1	19	63	27	8	6	●●
MC128-10.0A6B050-	10	0,5	22	72	32	10	6	●●
MC128-10.0A6B100-	10	1	22	72	32	10	6	●●
MC128-10.0A6B200-	10	2	22	72	32	10	6	●●
MC128-12.0A6B050-	12	0,5	26	83	38	12	6	●●
MC128-12.0A6B100-	12	1	26	83	38	12	6	●●
MC128-12.0A6B200-	12	2	26	83	38	12	6	●●
MC128-12.0A6B300-	12	3	26	83	38	12	6	●●
MC128-16.0A6B050-	16	0,5	32	92	44	16	6	●●
MC128-16.0A6B100-	16	1	32	92	44	16	6	●●
MC128-16.0A6B200-	16	2	32	92	44	16	6	●●
MC128-16.0A6B300-	16	3	32	92	44	16	6	●●
MC128-20.0A8B100-	20	1	38	104	54	20	8	●●
MC128-20.0A8B200-	20	2	38	104	54	20	8	●●
MC128-20.0A8B300-	20	3	38	104	54	20	8	●●
MC128-20.0A8B400-	20	4	38	104	54	20	8	●●

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128-06.0A6B050-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

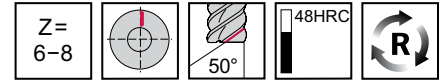
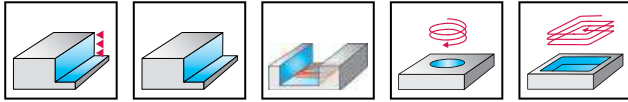


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC128 Advance inch

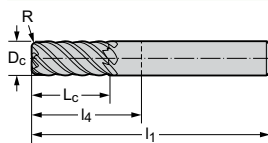


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

### STANDARD



Cylindrical shank

Обозначение	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Z	WJ30TF
MC128.6.35A6D038-	0,250	0,015	0,625	2,500	1,083	0,250	6	☺
MC128.6.35A6D076-	0,250	0,030	0,625	2,500	1,083	0,250	6	☺
MC128.9.53A6D038-	0,375	0,015	1,000	3,000	1,437	0,375	6	☺
MC128.9.53A6D076-	0,375	0,030	1,000	3,000	1,437	0,375	6	☺
MC128.12.7A6D076-	0,500	0,030	1,250	3,500	1,717	0,500	6	☺
MC128.12.7A6D152-	0,500	0,060	1,250	3,500	1,717	0,500	6	☺
MC128.12.7A6D228-	0,500	0,090	1,250	3,500	1,717	0,500	6	☺
MC128.12.7A6D318-	0,500	0,125	1,250	3,500	1,717	0,500	6	☺
MC128.15.9A6D076-	0,625	0,030	1,625	4,000	2,094	0,625	6	☺
MC128.15.9A6D152-	0,625	0,060	1,625	4,000	2,094	0,625	6	☺
MC128.19.1A8D076-	0,750	0,030	1,750	4,500	2,468	0,750	8	☺
MC128.19.1A8D318-	0,750	0,125	1,750	4,500	2,468	0,750	8	☺
MC128.19.1A8D635-	0,750	0,250	1,750	4,500	2,468	0,750	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

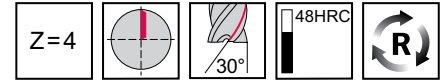
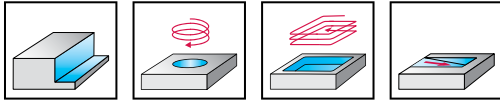
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128.12.7A6D076-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC111 Advance

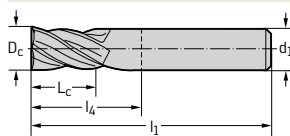


– Тип N 30



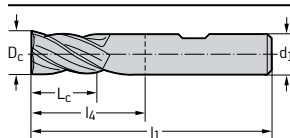
	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 K



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	lg mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC111-02.0A4A-	2	4	50	14	6	4	●●
MC111-03.0A4A-	3	5	50	14	6	4	●●
MC111-04.0A4A-	4	8	54	18	6	4	●●
MC111-05.0A4A-	5	9	54	18	6	4	●●
MC111-06.0A4A-	6	10	54	18	6	4	●●
MC111-07.0A4A-	7	11	58	22	8	4	●●
MC111-08.0A4A-	8	12	58	22	8	4	●●
MC111-10.0A4A-	10	14	66	26	10	4	●●
MC111-12.0A4A-	12	16	73	28	12	4	●●
MC111-14.0A4A-	14	18	75	30	14	4	●●
MC111-16.0A4A-	16	22	82	34	16	4	●●
MC111-18.0A4A-	18	24	84	36	18	4	●●
MC111-20.0A4A-	20	26	92	42	20	4	●●
MC111-02.0W4A-	2	4	50	14	6	4	●●
MC111-03.0W4A-	3	5	50	14	6	4	●●
MC111-04.0W4A-	4	8	54	18	6	4	●●
MC111-05.0W4A-	5	9	54	18	6	4	●●
MC111-06.0W4A-	6	10	54	18	6	4	●●
MC111-07.0W4A-	7	11	58	22	8	4	●●
MC111-08.0W4A-	8	12	58	22	8	4	●●
MC111-10.0W4A-	10	14	66	26	10	4	●●
MC111-12.0W4A-	12	16	73	28	12	4	●●
MC111-14.0W4A-	14	18	75	30	14	4	●●
MC111-16.0W4A-	16	22	82	34	16	4	●●
MC111-20.0W4A-	20	26	92	42	20	4	●●



DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC111-02.0A4A-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

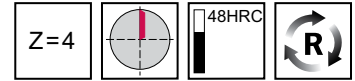
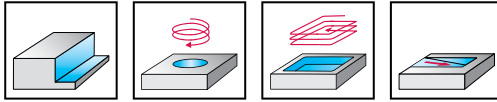
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC111 Advance inch

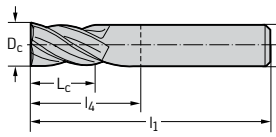


– Тип N 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

STANDARD								WJ30TF
Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z		
MC111.2.38A4D-	0,094	0,375	2,500	1,083	0,250	4	☺	
MC111.3.18A4D-	0,125	0,500	2,500	1,083	0,250	4	☺	
MC111.4.76A4D-	0,188	0,625	2,500	1,083	0,250	4	☺	
MC111.6.35A4D-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	4	☺	
MC111.7.94A4D-	0,313	0,812	3,000	1,437	0,375	4	☺	
MC111.9.53A4D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	4	☺	
MC111.12.7A4D-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☺	
MC111.15.9A4D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	4	☺	
MC111.19.1A4D-	0,750	1,500	4,000	1,969	0,750	4	☺	



Cylindrical shank

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC111.12.7A4D-WJ30TF

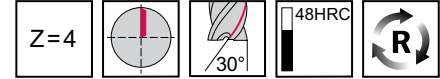
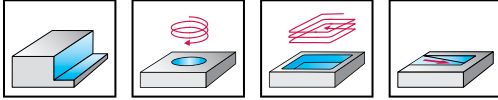
<b>WALTER SELECT</b>	●● Основная область применения    ● Возможная область применения
	Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

MC112 Advance



- Большой вылет
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM XL

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
	MC112-06.3A4X-	6,3	6	100	64	6	4	☺
	MC112-08.3A4X-	8,3	8	100	64	8	4	☺
	MC112-10.3A4X-	10,3	10	150	110	10	4	☺
	MC112-12.5A4X-	12,5	12	150	105	12	4	☺

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$   
 Допуск на хвостовик h6 при диаметре хвостовика  $d_1 <gt; 10$  мм  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC112-06.3A4X-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

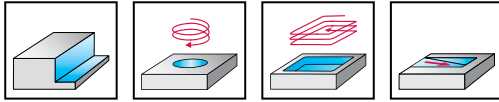
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC112 Advance



- Большой вылет  
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
MC112-04.0A4L050-	4	0,5	4	20	3,8	57	21,9	6	4	☺
MC112-06.0A4L100-	6	1	6	24	5,7	63	27	8	4	☺
MC112-08.0A4L100-	8	1	8	29	7,6	72	32	10	4	☺
MC112-12.0A4L150-	12	1,5	12	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC112-16.0A4L200-	16	2	16	42	15,2	92	44	16	4	☺

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC112-04.0A4L050-WJ30TF

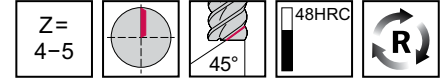
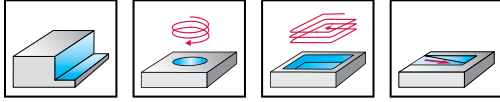
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

**Фрезы твердосплавные для обработки уступов**  
**MC122 Advance**



- Тип N 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

**DIN 6527 L**

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
	MC122-18.0A5B-	18	32	92	44	18	5	●●
	MC122-20.0A5B-	20	38	104	54	20	5	●●
<b>DIN 6535 HA</b>								
	MC122-20.0W5B-	20	38	104	54	20	5	●●
	MC122-25.0A5B-	25	45	121	65	25	5	●●
<b>DIN 6535 HB</b>								

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC122-18.0A5B-WJ30TF

D1

**WALTER**  
**SELECT**

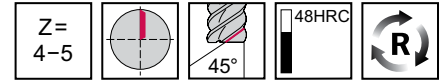
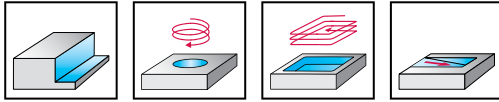
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC122 Advance



– Тип N 45 особо длинное исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
DIN 6535 HA	MC122-06.0A4L-	6	22	65	29	6	4	●●
	MC122-08.0A4L-	8	28	80	44	8	4	●●
	MC122-10.0A4L-	10	32	100	60	10	4	●●
	MC122-12.0A4L-	12	40	100	55	12	4	●●
	MC122-14.0A4L-	14	50	104	59	14	4	●●
	MC122-16.0A5L-	16	50	115	67	16	5	●●
	MC122-20.0A5L-	20	55	125	75	20	5	●●
DIN 6535 HB	MC122-06.0W4L-	6	22	65	29	6	4	●●
	MC122-08.0W4L-	8	28	80	44	8	4	●●
	MC122-10.0W4L-	10	32	100	60	10	4	●●
	MC122-12.0W4L-	12	40	100	55	12	4	●●
	MC122-14.0W4L-	14	50	104	59	14	4	●●
	MC122-16.0W5L-	16	50	115	67	16	5	●●
	MC122-20.0W5L-	20	55	125	75	20	5	●●

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$

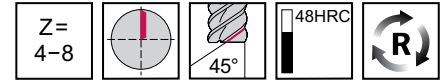
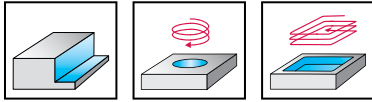
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC122-06.0A4L-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC122 Advance mm

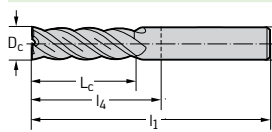


– Тип N 45 особо длинное исполнение



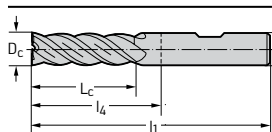
	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM XL



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC122-06.0A4XK-	6	35	80	44	6	4	●●
MC122-08.0A4XK-	8	45	97	61	8	4	●●
MC122-10.0A4XK-	10	50	118	78	10	4	●●
MC122-12.0A4XK-	12	60	120	75	12	4	●●
MC122-16.0A5XK-	16	65	130	82	16	5	●●
MC122-16.0A5XL-	16	80	145	97	16	5	●●
MC122-20.0A6XK-	20	75	145	95	20	6	●●
MC122-20.0A6XL-	20	100	170	120	20	6	●●
MC122-25.0A8XK-	25	90	153	97	25	8	●●
MC122-25.0A8XL-	25	125	188	132	25	8	●●
MC122-04.0W4XK-	4	20	65	29	6	4	●●
MC122-05.0W4XK-	5	25	65	29	6	4	●●
MC122-06.0W4XK-	6	35	80	44	6	4	●●
MC122-08.0W4XK-	8	45	97	61	8	4	●●
MC122-10.0W4XK-	10	50	118	78	10	4	●●
MC122-12.0W4XK-	12	60	120	75	12	4	●●
MC122-14.0W4XK-	14	70	124	79	14	4	●●
MC122-16.0W5XK-	16	65	130	82	16	5	●●
MC122-16.0W5XL-	16	80	145	97	16	5	●●
MC122-18.0W5XK-	18	90	155	107	18	5	●●
MC122-20.0W6XK-	20	75	145	95	20	6	●●
MC122-20.0W6XL-	20	100	170	120	20	6	●●
MC122-25.0W8XK-	25	90	153	97	25	8	●●
MC122-25.0W8XL-	25	125	188	132	25	8	●●



DIN 6535 HB

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC122-06.0A4XK-WJ30TF

D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

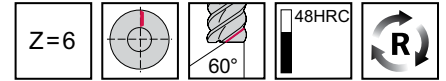
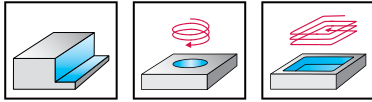


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC129 Advance



- Тип N 60



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L								WJ30TF
Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC129-06.0A6B-	6	13	57	21	6	6	☺	
MC129-08.0A6B-	8	19	63	27	8	6	☺	
MC129-10.0A6B-	10	22	72	32	10	6	☺	
MC129-12.0A6B-	12	26	83	38	12	6	☺	
DIN 6535 HA MC129-14.0A6B-	14	26	83	38	14	6	☺	
MC129-16.0A6B-	16	32	92	44	16	6	☺	
MC129-20.0A6B-	20	38	104	54	20	6	☺	

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC129-06.0A6B-WJ30TF

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

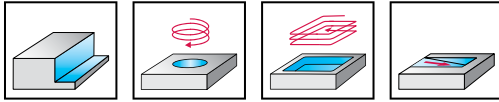
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

Протошта® mm

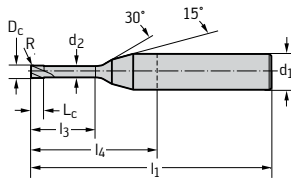


– Большой вылет  
– Тип Mini HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●			●			

## PWZ-NORM MINI



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z
H4044918-0.4-1	0,4	0,05	0,4	1	0,4	38	10	3	2
H4044918-0.4-2	0,4	0,05	0,4	2	0,4	38	10	3	2
H4044918-0.4-4	0,4	0,05	0,4	4	0,4	38	10	3	2
H4044918-0.5-1.25	0,5	0,05	0,5	1	0,5	38	10	3	2
H4044918-0.5-2.5	0,5	0,05	0,5	3	0,5	38	10	3	2
H4044918-0.5-5	0,5	0,05	0,5	5	0,5	38	10	3	2
H4044918-0.6-1.5	0,6	0,05	0,6	2	0,6	38	10	3	2
H4044918-0.6-3	0,6	0,05	0,6	3	0,6	38	10	3	2
H4044918-0.6-4.5	0,6	0,05	0,6	5	0,6	38	10	3	2
H4044918-0.8-2	0,8	0,05	0,8	2	0,8	38	10	3	2
H4044918-0.8-4	0,8	0,05	0,8	4	0,8	38	10	3	2
H4044918-0.8-6	0,8	0,05	0,8	6	0,8	38	10	3	2
H4044918-0.8-8	0,8	0,05	0,8	8	0,8	38	10	3	2
H4044918-1-10	1	0,1	1	10	1	60	32	3	2
H4044918-1-15	1	0,1	1	15	1	60	32	3	2
H4044918-1-2.5	1	0,1	1	3	1	38	10	3	2
H4044918-1-20	1	0,1	1	20	1	60	32	3	2
H4044918-1-5	1	0,1	1	5	1	60	32	3	2
H4044918-1-7.5	1	0,1	1	8	1	60	32	3	2
H4044918-1.5-15	1,5	0,15	1,5	15	1,5	60	32	3	2
H4044918-1.5-7.5	1,5	0,15	1,5	8	1,5	60	32	3	2
H4044918-2-10	2	0,2	2	10	2	60	32	3	2
H4044918-2-15	2	0,2	2	15	2	60	32	3	2
H4044918-2-20	2	0,2	2	20	2	60	32	3	2
H4044918-2-30	2	0,2	2	30	2	60	32	3	2
H4044918-2.5-12.5	2,5	0,25	2,5	13	2,5	60	32	3	2
H4044918-2.5-25	2,5	0,25	2,5	25	2,5	60	32	3	2
H4044918-3-15	3	0,3	3	15	3	60	32	3	2
H4044918-3-22.5	3	0,3	3	23	3	60	32	3	2
H4044918-3-30	3	0,3	3	30	3	60	32	3	2

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$

D1

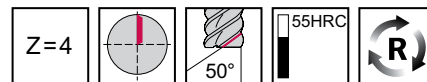
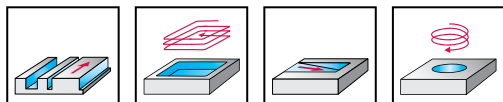
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC341 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TZ	●●	●					

PWZ-NORM										WK40TZ
	Denominação	h9	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	
	MC341-06.0A4P-	6	10	16	5,5	57	21	6	4	☺
	MC341-08.0A4P-	8	13	22	7,6	63	27	8	4	☺
	MC341-10.0A4P-	10	16	28	9,5	72	32	10	4	☺
	MC341-12.0A4P-	12	19	33	11,4	83	38	12	4	☺
	MC341-16.0A4P-	16	26	42	15,2	92	44	16	4	☺
	DIN 6535 HA	MC341-20.0A4P-	20	32	52	19	104	54	20	4

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WK40TZ: MC341-06.0A4P-WK40TZ

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

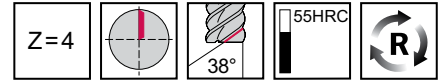
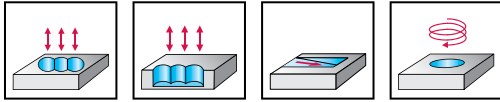
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Твердосплавные плунжерные фрезы

## MD344 Supreme

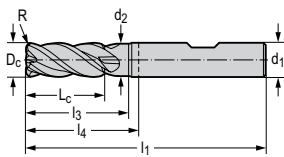


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### DIN 6527 L



DIN 6535 HB

Denominação	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40TP
★ MD344-06.0W4B030C-	6	0,3	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
★ MD344-08.0W4B040C-	8	0,4	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
★ MD344-10.0W4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
★ MD344-12.0W4B060C-	12	0,6	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
★ MD344-16.0W4B080C-	16	0,8	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
★ MD344-20.0W4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD344-06.0W4B030C-WK40TP

D1

**WALTER**  
**SELECT**

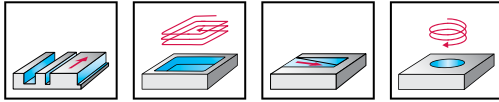
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme inch

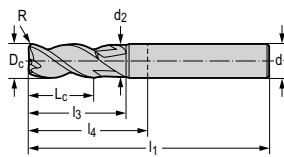


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### P-NORM



Cylindrical shank

Denominação	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.6.35A3P038C-	0,250	0,015	0,539	0,238	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.6.35A3P076C-	0,250	0,030	0,539	0,238	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.9.53A3P038C-	0,375	0,015	0,829	0,356	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.9.53A3P076C-	0,375	0,030	0,829	0,356	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.12.7A3P076C-	0,500	0,030	0,954	0,475	3,500	1,717	0,500	3	☹
★ MD340.12.7A3P152C-	0,500	0,060	0,954	0,475	3,500	1,717	0,500	3	☹
★ MD340.19.1A3P076C-	0,750	0,030	1,579	0,713	4,000	1,969	0,750	3	☹
★ MD340.19.1A3P152C-	0,750	0,060	1,579	0,713	4,000	1,969	0,750	3	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 2,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

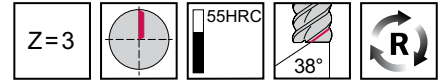
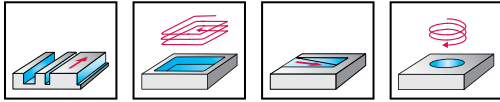
Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.12.7A3P076C-WK40TP

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme mm

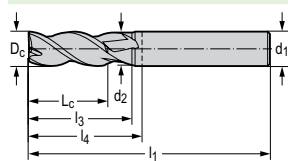


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### P-NORM



DIN 6535 HA

Denominação	h9	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h5	Z	WK40TP
★ MD340-02.0A3PC-	2	5	1,9	57	21	6	3	●●
★ MD340-03.0A3PC-	3	7	2,9	57	21	6	3	●●
★ MD340-04.0A3PC-	4	9	3,8	57	21	6	3	●●
★ MD340-05.0A3PC-	5	11	4,8	57	21	6	3	●●
★ MD340-06.0A3PC-	6	13	5,7	57	21	6	3	●●
★ MD340-08.0A3PC-	8	18	7,6	63	27	8	3	●●
★ MD340-10.0A3PC-	10	22	9,5	72	32	10	3	●●
★ MD340-12.0A3PC-	12	26	11,4	83	38	12	3	●●
★ MD340-16.0A3PC-	16	34	15,2	92	44	16	3	●●
★ MD340-20.0A3PC-	20	42	19	104	54	20	3	●●
★ MD340-10.0W3PC-	10	22	9,5	72	32	10	3	●●
★ MD340-12.0W3PC-	12	26	11,4	83	38	12	3	●●
★ MD340-16.0W3PC-	16	34	15,2	92	44	16	3	●●
★ MD340-20.0W3PC-	20	42	19	104	54	20	3	●●

DIN 6535 HB

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 2,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340-02.0A3PC-WK40TP

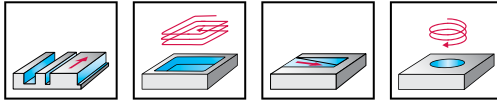
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

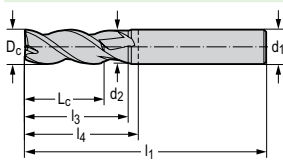
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### P-NORM



Cylindrical shank

Denominação	h9	Lc inch	l1 inch	l4 inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.1.58A3PC-	0,063	0,164	2,000	0,583	0,250	3	☹
★ MD340.2.38A3PC-	0,094	0,227	2,500	1,083	0,250	3	☹
★ MD340.3.18A3PC-	0,125	0,289	2,500	1,083	0,250	3	☹
★ MD340.4.76A3PC-	0,188	0,414	2,500	1,083	0,250	3	☹
★ MD340.6.35A3PC-	0,250	0,539	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.7.93A3PC-	0,313	0,664	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.9.53A3PC-	0,375	0,829	3,000	1,437	0,375	3	☹
★ MD340.11.1A3PC-	0,438	0,954	3,500	1,717	0,500	3	☹
★ MD340.12.7A3PC-	0,500	1,079	3,500	1,717	0,500	3	☹
★ MD340.15.9A3PC-	0,625	1,329	3,500	1,594	0,625	3	☹
★ MD340.19.1A3PC-	0,750	1,579	4,000	1,969	0,750	3	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 2,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

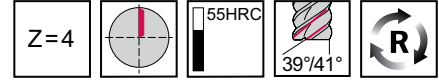
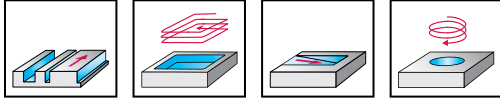
Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.1.58A3PC-WK40TP

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme

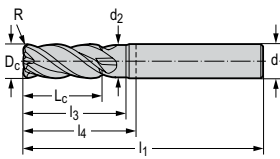


– Большой вылет



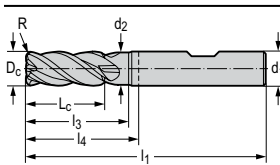
	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●	●	●				

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40TP
★ MD340-03.0A4B020C-	3	0,2	5	2,9	57	21	6	4	●
★ MD340-03.0A4B050C-	3	0,5	5	2,9	57	21	6	4	●
★ MD340-04.0A4B020C-	4	0,2	7	3,8	57	21	6	4	●
★ MD340-04.0A4B050C-	4	0,5	7	3,8	57	21	6	4	●
★ MD340-05.0A4B050C-	5	0,5	8	4,8	57	21	6	4	●
★ MD340-05.0A4B100C-	5	1	8	4,8	57	21	6	4	●
★ MD340-06.0A4B050C-	6	0,5	10	5,7	57	21	6	4	●
★ MD340-06.0A4B100C-	6	1	10	5,7	57	21	6	4	●
★ MD340-08.0A4B050C-	8	0,5	19	7,6	63	27	8	4	●
★ MD340-08.0A4B100C-	8	1	19	7,6	63	27	8	4	●
★ MD340-08.0A4B200C-	8	2	19	7,6	63	27	8	4	●
★ MD340-10.0A4B050C-	10	0,5	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-10.0A4B100C-	10	1	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-10.0A4B200C-	10	2	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-12.0A4B050C-	12	0,5	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-12.0A4B100C-	12	1	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-12.0A4B200C-	12	2	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-16.0A4B050C-	16	0,5	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-16.0A4B100C-	16	1	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-16.0A4B200C-	16	2	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-20.0A4B100C-	20	1	38	19	104	54	20	4	●
★ MD340-20.0A4B200C-	20	2	38	19	104	54	20	4	●
★ MD340-20.0A4B400C-	20	4	38	19	104	54	20	4	●
★ MD340-10.0W4B050C-	10	0,5	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-10.0W4B100C-	10	1	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-10.0W4B200C-	10	2	22	9,5	72	32	10	4	●
★ MD340-12.0W4B050C-	12	0,5	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-12.0W4B100C-	12	1	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-12.0W4B200C-	12	2	26	11,4	83	38	12	4	●
★ MD340-16.0W4B050C-	16	0,5	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-16.0W4B100C-	16	1	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-16.0W4B200C-	16	2	32	15,2	92	44	16	4	●
★ MD340-20.0W4B100C-	20	1	38	19	104	54	20	4	●
★ MD340-20.0W4B200C-	20	2	38	19	104	54	20	4	●
★ MD340-20.0W4B400C-	20	4	38	19	104	54	20	4	●



DIN 6535 HB

D1

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340-03.0A4B020C-WK40TP

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

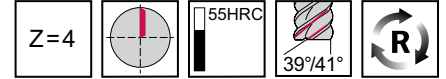
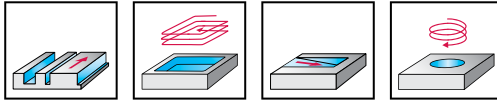


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme inch

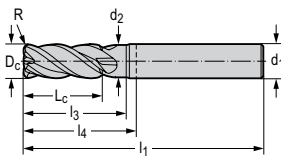


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### ANSI-STANDARD



Cylindrical shank

Denominação	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.6.35A4D038C-	0,250	0,015	0,405	0,238	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.6.35A4D076C-	0,250	0,030	0,405	0,238	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.9.53A4D038C-	0,375	0,015	0,608	0,356	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.9.53A4D076C-	0,375	0,030	0,608	0,356	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.12.7A4D076C-	0,500	0,030	0,810	0,475	3,500	1,717	0,500	4	☹
★ MD340.12.7A4D152C-	0,500	0,060	0,810	0,475	3,500	1,717	0,500	4	☹
★ MD340.15.9A4D076C-	0,625	0,030	1,013	0,594	3,500	1,594	0,625	4	☹
★ MD340.15.9A4D152C-	0,625	0,060	1,013	0,594	3,500	1,594	0,625	4	☹
★ MD340.19.1A4D076C-	0,750	0,030	1,215	0,713	4,000	1,969	0,750	4	☹
★ MD340.19.1A4D152C-	0,750	0,060	1,215	0,713	4,000	1,969	0,750	4	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.12.7A4D076C-WK40TP

D1

**WALTER  
SELECT**

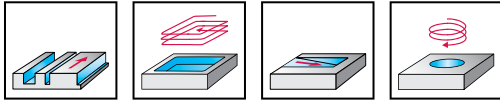
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme mm

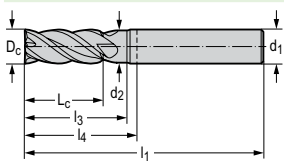


– Большой вылет



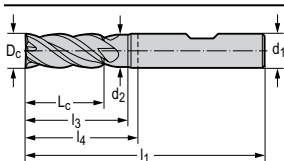
	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h <sub>5</sub>	Z	WK40TP
★ MD340-03.0A4BC-	3	5	2,9	57	21	6	4	☹
★ MD340-04.0A4BC-	4	7	3,8	57	21	6	4	☹
★ MD340-05.0A4BC-	5	8	4,8	57	21	6	4	☹
★ MD340-06.0A4BC-	6	10	5,7	57	21	6	4	☹
★ MD340-08.0A4BC-	8	19	7,6	63	27	8	4	☹
★ MD340-10.0A4BC-	10	22	9,5	72	32	10	4	☹
★ MD340-12.0A4BC-	12	26	11,4	83	38	12	4	☹
★ MD340-14.0A4BC-	14	26	13,3	83	38	14	4	☹
★ MD340-16.0A4BC-	16	32	15,2	92	44	16	4	☹
★ MD340-18.0A4BC-	18	32	17,1	92	44	18	4	☹
★ MD340-20.0A4BC-	20	38	19	104	54	20	4	☹
★ MD340-10.0W4BC-	10	22	9,5	72	32	10	4	☹
★ MD340-12.0W4BC-	12	26	11,4	83	38	12	4	☹
★ MD340-14.0W4BC-	14	26	13,3	83	38	14	4	☹
★ MD340-16.0W4BC-	16	32	15,2	92	44	16	4	☹
★ MD340-18.0W4BC-	18	32	17,1	92	44	18	4	☹
★ MD340-20.0W4BC-	20	38	19	104	54	20	4	☹



DIN 6535 HB

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340-03.0A4BC-WK40TP

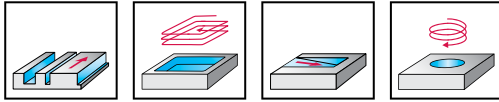
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

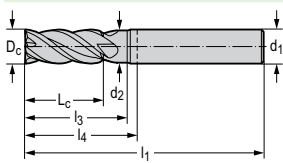
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MD340 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

## ANSI-STANDARD



Cylindrical shank

Denominação	h9	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.6.35A4DC-	0,250	0,405	0,238	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.7.93A4DC-	0,313	0,506	0,297	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.9.53A4DC-	0,375	0,608	0,356	3,000	1,437	0,375	4	☹
★ MD340.12.7A4DC-	0,500	0,810	0,475	3,500	1,717	0,500	4	☹
★ MD340.15.9A4DC-	0,625	1,013	0,594	3,500	1,594	0,625	4	☹
★ MD340.19.1A4DC-	0,750	1,215	0,713	4,000	1,969	0,750	4	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.12.7A4DC-WK40TP

D1

**WALTER  
SELECT**

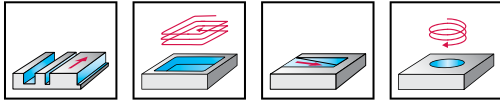
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

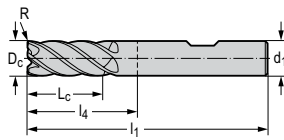
MD340 Supreme



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				



Denominação	h9	R mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h5	Short description-	WK40TP
★ MD340-06.0W5B050-	6	0,5	13	57	21	6	5	☹
★ MD340-06.0W5B100-	6	1	13	57	21	6	5	☹
★ MD340-08.0W5B050-	8	0,5	19	63	27	8	5	☹
★ MD340-08.0W5B100-	8	1	19	63	27	8	5	☹
★ MD340-08.0W5B200-	8	2	19	63	27	8	5	☹
★ MD340-10.0W5B050-	10	0,5	22	72	32	10	5	☹
★ MD340-10.0W5B100-	10	1	22	72	32	10	5	☹
★ MD340-10.0W5B200-	10	2	22	72	32	10	5	☹
★ MD340-12.0W5B050-	12	0,5	26	83	38	12	5	☹
★ MD340-12.0W5B100-	12	1	26	83	38	12	5	☹
★ MD340-12.0W5B200-	12	2	26	83	38	12	5	☹
★ MD340-16.0W5B050-	16	0,5	32	92	44	16	5	☹
★ MD340-16.0W5B100-	16	1	32	92	44	16	5	☹
★ MD340-16.0W5B200-	16	2	32	92	44	16	5	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340-06.0W5B050-WK40TP

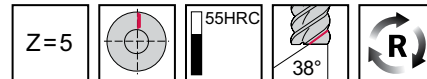
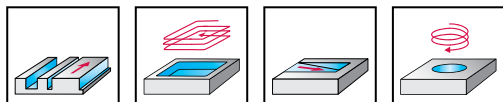
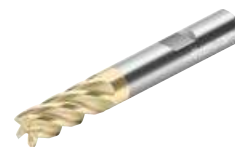
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

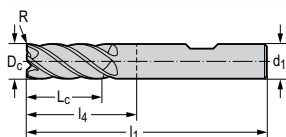
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD340 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

### ANSI-STANDARD



DIN 6535 HB

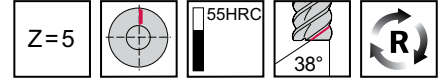
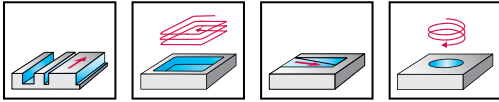
Denominação	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.9.53W5D076-	0,375	0,030	0,875	3,000	1,437	0,375	5	☹
★ MD340.12.7W5D076-	0,500	0,030	1,063	3,500	1,717	0,500	5	☹
★ MD340.12.7W5D152-	0,500	0,060	1,063	3,500	1,717	0,500	5	☹
★ MD340.19.1W5D076-	0,750	0,030	1,500	4,000	1,969	0,750	5	☹
★ MD340.19.1W5D152-	0,750	0,060	1,500	4,000	1,969	0,750	5	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.12.7W5D076-WK40TP

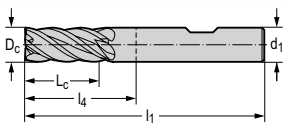
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MD340 Supreme



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

## DIN 6527 L



DIN 6535 HB

Denominação	h9	Lc mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40TP
★ MD340-06.0W5B-	6	13	57	21	6	5	☺
★ MD340-08.0W5B-	8	19	63	27	8	5	☺
★ MD340-10.0W5B-	10	22	72	32	10	5	☺
★ MD340-12.0W5B-	12	26	83	38	12	5	☺
★ MD340-16.0W5B-	16	32	92	44	16	5	☺
★ MD340-20.0W5B-	20	38	104	54	20	5	☺
★ MD340-25.0W5B-	25	45	121	65	25	5	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340-06.0W5B-WK40TP

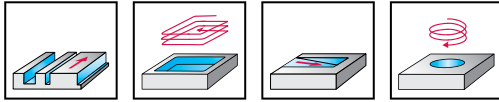
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

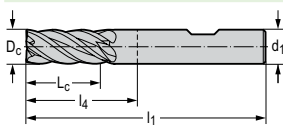
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MD340 Supreme inch



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TP	●●		●				

## ANSI-STANDARD



Denominação	h9	Lc inch	l1 inch	l4 inch	h5	Z	WK40TP
★ MD340.9.53W5D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	5	☹
★ MD340.12.7W5D-	0,500	1,063	3,500	1,717	0,500	5	☹
★ MD340.15.9W5D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	5	☹

DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

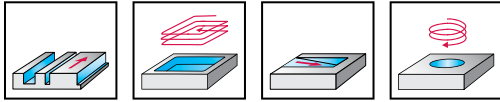
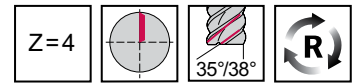
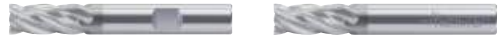
Пример заказа инструмента из сплава WK40TP: MD340.12.7W5D-WK40TP

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

Размеры:  $21 \times 11 \times 11$  мм



	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		
TAA		●●			●		

## DIN 6527 L

	Denominação	$L_c$ mm	$l_1$ mm	$l_4$ mm	$d_1$ mm	Z
DIN 6535 HA	H2034217-10	22	72	32	10	4
	H2034217-12	26	83	38	12	4
	H2034217-14	26	83	38	14	4
	H2034217-16	32	92	44	16	4
	H2034217-20	38	104	54	20	4
	H2034217-6	13	57	21	6	4
	H2034217-8	19	63	27	8	4
	DIN 6535 HB	H2134217-10	22	72	32	10
H2134217-12		26	83	38	12	4
H2134217-14		26	83	38	14	4
H2134217-16		32	92	44	16	4
H2134217-18		32	92	44	18	4
H2134217-20		38	104	54	20	4

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

D1

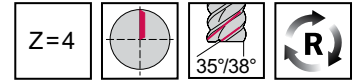
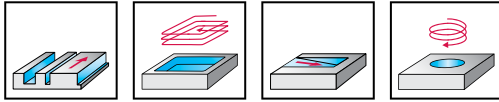
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**AH2034217™** inch



	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		

DIN 6527		$L_c$ inch	$l_1$ inch	$l_4$ inch	$d_1$ inch	Z
	Denominação					
	AH2034217-1/2	1,000	3,500	1,717	0,500	4
	AH2034217-1/4	0,750	2,500	1,083	0,250	4
	AH2034217-3/4	1,500	4,000	1,969	0,750	4
	AH2034217-3/8	0,875	3,000	1,437	0,375	4
Cylindrical shank	AH2034217-5/8	1,250	3,500	1,594	0,625	4

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

D1

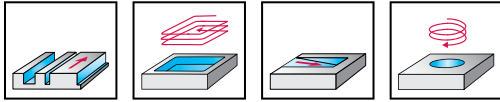
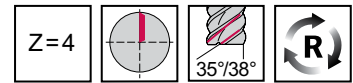
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

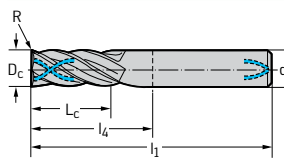
Размеры в мм



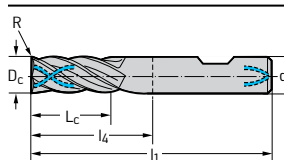
	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		
TAA		●●			●		

## DIN 6527 L

Denominação	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H2038217-6-0.5	6	0,5	13	57	21	6	4
H2038217-6-1	6	1	13	57	21	6	4
H2038217-8-0.5	8	0,5	19	63	27	8	4
H2038217-8-1	8	1	19	63	27	8	4
H2038217-8-2	8	2	19	63	27	8	4
H2038217-10-0.5	10	0,5	22	72	32	10	4
H2038217-10-1	10	1	22	72	32	10	4
H2038217-10-2	10	2	22	72	32	10	4
H2038217-10-3	10	3	22	72	32	10	4
H2038217-12-0.5	12	0,5	26	83	38	12	4
H2038217-12-1	12	1	26	83	38	12	4
H2038217-12-2	12	2	26	83	38	12	4
H2038217-12-3	12	3	26	83	38	12	4
H2038217-16-0.5	16	0,5	32	92	44	16	4
H2038217-16-1	16	1	32	92	44	16	4
H2038217-16-2	16	2	32	92	44	16	4
H2038217-16-3	16	3	32	92	44	16	4
H2038217-20-1	20	1	38	104	54	20	4
H2038217-20-2	20	2	38	104	54	20	4
H2138217-10-0.5	10	0,5	22	72	32	10	4
H2138217-10-1	10	1	22	72	32	10	4
H2138217-10-2	10	2	22	72	32	10	4
H2138217-12-0.5	12	0,5	26	83	38	12	4
H2138217-12-1	12	1	26	83	38	12	4
H2138217-12-2	12	2	26	83	38	12	4
H2138217-12-3	12	3	26	83	38	12	4
H2138217-16-0.5	16	0,5	32	92	44	16	4
H2138217-16-1	16	1	32	92	44	16	4
H2138217-16-2	16	2	32	92	44	16	4
H2138217-16-3	16	3	32	92	44	16	4
H2138217-20-1	20	1	38	104	54	20	4
H2138217-20-2	20	2	38	104	54	20	4
H2138217-20-3	20	3	38	104	54	20	4
H2138217-20-4	20	4	38	104	54	20	4



DIN 6535 HA



DIN 6535 HB

D1

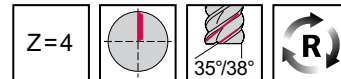
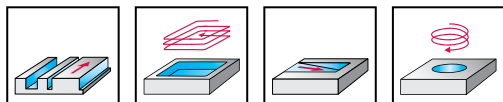
Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

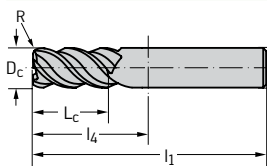
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC251 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WK40RC		●●			●		

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40RC
MC251-03.0-A4B020-	3	0,2	8	57	21	6	4	☺
MC251-03.0-A4B050-	3	0,5	8	57	21	6	4	☺
MC251-04.0-A4B020-	4	0,2	11	57	21	6	4	☺
MC251-04.0-A4B050-	4	0,5	11	57	21	6	4	☺
MC251-05.0-A4B050-	5	0,5	13	57	21	6	4	☺
MC251-05.0-A4B100-	5	1	13	57	21	6	4	☺
MC251-06.0-A4B050-	6	0,5	13	57	21	6	4	☺
MC251-06.0-A4B100-	6	1	13	57	21	6	4	☺
MC251-08.0-A4B050-	8	0,5	19	63	27	8	4	☺
MC251-08.0-A4B100-	8	1	19	63	27	8	4	☺
MC251-08.0-A4B200-	8	2	19	63	27	8	4	☺
MC251-10.0-A4B050-	10	0,5	22	72	32	10	4	☺
MC251-10.0-A4B100-	10	1	22	72	32	10	4	☺
MC251-10.0-A4B200-	10	2	22	72	32	10	4	☺
MC251-10.0-A4B300-	10	3	22	72	32	10	4	☺
MC251-12.0-A4B050-	12	0,5	26	83	38	12	4	☺
MC251-12.0-A4B100-	12	1	26	83	38	12	4	☺
MC251-12.0-A4B165-	12	1,65	26	83	38	12	4	☺
MC251-12.0-A4B200-	12	2	26	83	38	12	4	☺
MC251-12.0-A4B300-	12	3	26	83	38	12	4	☺
MC251-16.0-A4B050-	16	0,5	32	92	44	16	4	☺
MC251-16.0-A4B100-	16	1	32	92	44	16	4	☺
MC251-16.0-A4B200-	16	2	32	92	44	16	4	☺
MC251-20.0-A4B100-	20	1	38	104	54	20	4	☺
MC251-20.0-A4B165-	20	1,65	38	104	54	20	4	☺
MC251-20.0-A4B600-	20	6	38	104	54	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40RC: MC251-03.0-A4B020-WK40RC

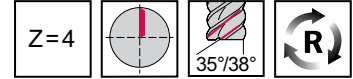
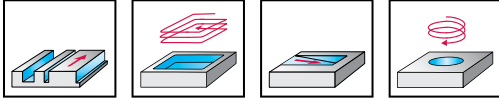
D1

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC251 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WK40RC		●●			●		

## DIN 6527 L

	Denominação	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40RC
<p>DIN 6535 HA</p>	MC251-03.0-A4B-	3	8	57	21	6	4	☺
	MC251-04.0-A4B-	4	11	57	21	6	4	☺
	MC251-05.0-A4B-	5	13	57	21	6	4	☺
	MC251-06.0-A4B-	6	13	57	21	6	4	☺
	MC251-08.0-A4B-	8	19	63	27	8	4	☺
	MC251-10.0-A4B-	10	22	72	32	10	4	☺
	MC251-12.0-A4B-	12	26	83	38	12	4	☺
	MC251-16.0-A4B-	16	32	92	44	16	4	☺
	MC251-20.0-A4B-	20	38	104	54	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40RC: MC251-03.0-A4B-WK40RC

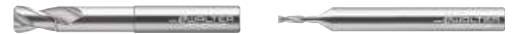
D1

**WALTER  
SELECT**

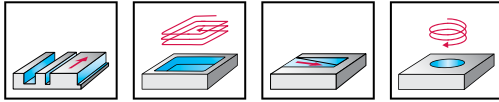
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD266 Supreme



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

	Denominação	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Short	WJ30UU
<p>DIN 6535 HA</p>	MD266-02.0A2B020E-	2	0,2	6	10	57	20	1,9	6	2	☺
	MD266-03.0A2B030D-	3	0,3	7,5	12	57	20	2,9	6	2	☺
	MD266-04.0A2B030D-	4	0,3	8	16	57	20	3,8	6	2	☺
	MD266-05.0A2B050C-	5	0,5	10	18	57	20	4,8	6	2	☺
	MD266-05.0A2L050D-	5	0,5	7,5	20	65	26	4,8	6	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MD266-02.0A2B020E-WJ30UU

D1

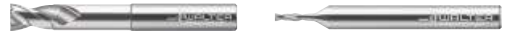
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

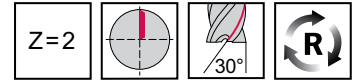
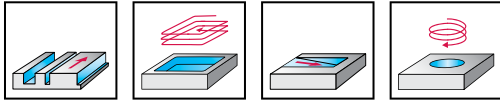
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MD266 Supreme



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

	Denominação	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Short	WJ30UU
<p>DIN 6535 HA</p>	MD266-02.0A2BE-	2	6	10	57	20	1,9	6	2	☺
	MD266-03.0A2BD-	3	7,5	12	57	20	2,9	6	2	☺
	MD266-04.0A2BD-	4	8	16	57	20	3,8	6	2	☺
	MD266-05.0A2BC-	5	10	18	57	20	4,8	6	2	☺
	MD266-05.0A2LD-	5	7,5	20	65	26	4,8	6	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MD266-02.0A2BE-WJ30UU

D1

**WALTER  
SELECT**

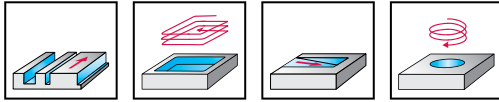
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD266 Supreme

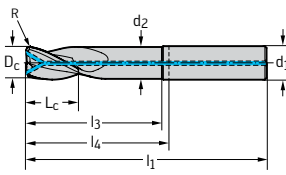


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	l1 mm	l4 mm	d2 mm	d1 mm	Z	WJ30UU
MD266-10.0A3B050C-	10	0,5	20	30	72	31	9,5	10	3	☺
MD266-10.0A3B100C-	10	1	20	30	72	31	9,5	10	3	☺
MD266-10.0A3B200C-	10	2	20	30	72	31	9,5	10	3	☺
MD266-10.0A3L050D-	10	0,5	15	48	90	49	9,5	10	3	☺
MD266-10.0A3L100D-	10	1	15	48	90	49	9,5	10	3	☺
MD266-10.0A3L200D-	10	2	15	48	90	49	9,5	10	3	☺
MD266-12.0A3B050C-	12	0,5	24	36	83	37	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3B200C-	12	2	24	36	83	37	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3B300C-	12	3	24	36	83	37	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3L050D-	12	0,5	18	53	100	54	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3L200D-	12	2	18	53	100	54	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3L300D-	12	3	18	53	100	54	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3X050E-	12	0,5	12	68	115	69	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3X200E-	12	2	12	68	115	69	11,4	12	3	☺
MD266-12.0A3X300E-	12	3	12	68	115	69	11,4	12	3	☺
MD266-16.0A3B050C-	16	0,5	32	42	92	43	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3B200C-	16	2	32	42	92	43	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3B300C-	16	3	32	42	92	43	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3B400C-	16	4	32	42	92	43	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3L050D-	16	0,5	24	65	115	66	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3L200D-	16	2	24	65	115	66	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3L300D-	16	3	24	65	115	66	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3L400D-	16	4	24	65	115	66	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3X050E-	16	0,5	16	80	130	81	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3X200E-	16	2	16	80	130	81	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3X300E-	16	3	16	80	130	81	15,2	16	3	☺
MD266-16.0A3X400E-	16	4	16	80	130	81	15,2	16	3	☺
MD266-20.0A3L050C-	20	0,5	25	73	125	74	19	20	3	☺
MD266-20.0A3L300C-	20	3	25	73	125	74	19	20	3	☺
MD266-20.0A3L400C-	20	4	25	73	125	74	19	20	3	☺
MD266-20.0A3X050D-	20	0,5	20	88	140	89	19	20	3	☺
MD266-20.0A3X300D-	20	3	20	88	140	89	19	20	3	☺
MD266-20.0A3X400D-	20	4	20	88	140	89	19	20	3	☺
MD266-25.0A3B050B-	25	0,5	43,75	52	110	53	23,8	25	3	☺
MD266-25.0A3B300B-	25	3	43,75	52	110	53	23,8	25	3	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MD266-10.0A3B050C-WJ30UU

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

**DIN 6527 L**

	Denominação	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30UU
	MD266-25.0A3B400B-	25	4	43,75	52	110	53	23,8	25	3	☺
	MD266-25.0A3L050B-	25	0,5	37,5	72	130	73	23,8	25	3	☺
	MD266-25.0A3L300B-	25	3	37,5	72	130	73	23,8	25	3	☺
	MD266-25.0A3L400B-	25	4	37,5	72	130	73	23,8	25	3	☺
	MD266-25.0A3X050C-	25	0,5	25	92	150	93	23,8	25	3	☺
	DIN 6535 HA	MD266-25.0A3X300C-	25	3	25	92	150	93	23,8	25	3
	MD266-25.0A3X400C-	25	4	25	92	150	93	23,8	25	3	☺

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MD266-10.0A3B050C-WJ30UU

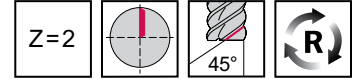
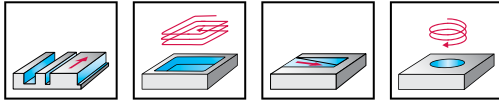


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC267 Advance

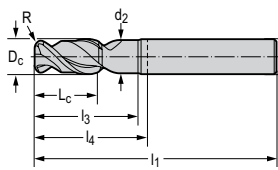


- Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	l4 mm	l1 mm	d2 mm	d1 mm	Z	WJ30UU
MC267-05.0A2B050C-	5	0,5	10	16	21	57	4,8	6	2	☺
MC267-06.0A2B050C-	6	0,5	10	19	21	57	5,7	6	2	☺
MC267-08.0A2B050C-	8	0,5	16	25	27	63	7,6	8	2	☺
MC267-10.0A2B050C-	10	0,5	19	30	32	72	9,5	10	2	☺
MC267-10.0A2B100C-	10	1	19	30	32	72	9,5	10	2	☺
MC267-10.0A2B200C-	10	2	19	30	32	72	9,5	10	2	☺
MC267-12.0A2B050C-	12	0,5	22	36	38	83	11,4	12	2	☺
MC267-12.0A2B100C-	12	1	22	36	38	83	11,4	12	2	☺
MC267-12.0A2B200C-	12	2	22	36	38	83	11,4	12	2	☺
MC267-12.0A2B300C-	12	3	22	36	38	83	11,4	12	2	☺
MC267-16.0A2B050C-	16	0,5	26	42	44	92	15,2	16	2	☺
MC267-16.0A2B300C-	16	3	26	42	44	92	15,2	16	2	☺
MC267-16.0A2B400C-	16	4	26	42	44	92	15,2	16	2	☺
MC267-20.0A2B050C-	20	0,5	32	52	54	104	19	20	2	☺
MC267-20.0A2B300C-	20	3	32	52	54	104	19	20	2	☺
MC267-20.0A2B400C-	20	4	32	52	54	104	19	20	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

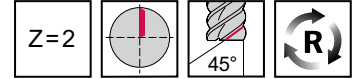
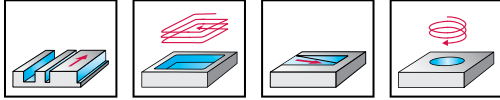
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC267-05.0A2B050C-WJ30UU

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

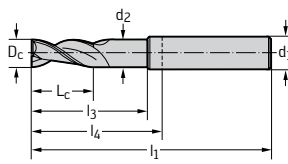
 MC267 Advance 


– Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h10	Lc mm	l3 mm	l4 mm	l1 mm	d2 mm	d1 mm	Z	WJ30UU
MC267-01.0A2BC-	1	3	7	21	57	1	6	2	☺
MC267-01.5A2BC-	1,5	3	7	21	57	1,4	6	2	☺
MC267-02.0A2BC-	2	6	10	21	57	1,9	6	2	☺
MC267-02.5A2BC-	2,5	7	10	21	57	2,4	6	2	☺
MC267-03.0A2BC-	3	7	10	21	57	2,9	6	2	☺
MC267-03.5A2BC-	3,5	7	15	21	57	3,3	6	2	☺
MC267-04.0A2BC-	4	8	15	21	57	3,8	6	2	☺
MC267-05.0A2BC-	5	10	16	21	57	4,8	6	2	☺
MC267-06.0A2BC-	6	10	19	21	57	5,7	6	2	☺
MC267-08.0A2BC-	8	16	25	27	63	7,6	8	2	☺
MC267-10.0A2BC-	10	19	30	32	72	9,5	10	2	☺
MC267-12.0A2BC-	12	22	36	38	83	11,4	12	2	☺
MC267-16.0A2BC-	16	26	42	44	92	15,2	16	2	☺
MC267-20.0A2BC-	20	32	52	54	104	19	20	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC267-01.0A2BC-WJ30UU

D1

**WALTER  
SELECT**

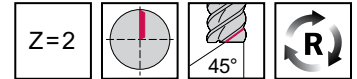
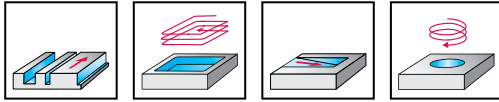
●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC267 Advance



- Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

## DIN 6527 L

	Denominação	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30UU
<p>DIN 6535 HA</p>	MC267-01.0A2B-	1	3	21	57	6	2	☺
	MC267-01.5A2B-	1,5	3	21	57	6	2	☺
	MC267-02.0A2B-	2	6	21	57	6	2	☺
	MC267-02.5A2B-	2,5	7	21	57	6	2	☺
	MC267-03.0A2B-	3	7	21	57	6	2	☺
	MC267-03.5A2B-	3,5	7	21	57	6	2	☺
	MC267-04.0A2B-	4	8	21	57	6	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

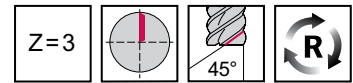
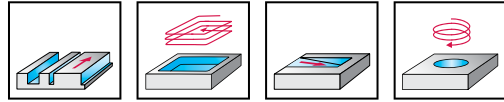
Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC267-01.0A2B-WJ30UU

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC267 Advance

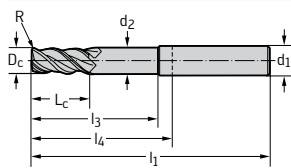


- Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30CA				●●			
WJ30UU				●●			

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	l4 mm	l1 mm	d2 mm	h6	Z	WJ30CA	WJ30UU
MC267-01.0A3B020C-	1	0,2	3	7	21	57	1	6	3	☺	☺
MC267-02.0A3B020C-	2	0,2	6	10	21	57	1,9	6	3	☺	☺
MC267-03.0A3B020C-	3	0,2	7	10	21	57	2,9	6	3	☺	☺
MC267-04.0A3B030C-	4	0,3	8	15	21	57	3,8	6	3	☺	☺
MC267-05.0A3B050C-	5	0,5	10	16	21	57	4,8	6	3	☺	☺
MC267-06.0A3B050C-	6	0,5	10	19	21	57	5,7	6	3	☺	☺
MC267-08.0A3B050C-	8	0,5	16	25	27	63	7,6	8	3	☺	☺
MC267-10.0A3B050C-	10	0,5	19	30	32	72	9,5	10	3	☺	☺
MC267-12.0A3B050C-	12	0,5	22	36	38	83	11,4	12	3	☺	☺
MC267-16.0A3B050C-	16	0,5	26	42	44	92	15,2	16	3	☺	☺
MC267-20.0A3B050C-	20	0,5	32	52	54	104	19	20	3	☺	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

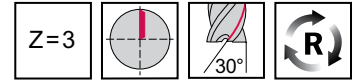
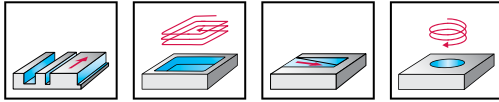
Пример заказа инструмента из сплава WJ30CA: MC267-01.0A3B020C-WJ30CA

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD265 Supreme

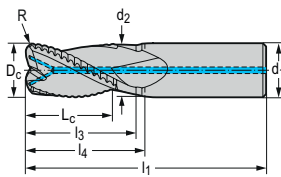


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30DD				●●			
WJ30UU				●●			

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Denominação	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WJ30DD	WJ30UU
★ MD265-16.0A3B200C-	16	2	24	42	15,2	92	44	16	3	☹	☹
★ MD265-16.0A3L200D-	16	2	20	65	15,2	115	67	16	3		☹
★ MD265-16.0A3B300C-	16	3	24	42	15,2	92	44	16	3	☹	☹
★ MD265-16.0A3L300D-	16	3	20	65	15,2	115	67	16	3		☹
★ MD265-16.0A3B400C-	16	4	24	42	15,2	92	44	16	3	☹	☹
★ MD265-16.0A3L400D-	16	4	20	65	15,2	115	67	16	3		☹
★ MD265-20.0A3B200C-	20	2	35	52	19	104	54	20	3	☹	☹
★ MD265-20.0A3L200C-	20	2	25	73	19	125	75	20	3		☹
★ MD265-20.0A3X200D-	20	2	20	88	19	140	90	20	3		☹
★ MD265-20.0A3B300C-	20	3	35	52	19	104	54	20	3	☹	☹
★ MD265-20.0A3L300C-	20	3	25	73	19	125	75	20	3		☹
★ MD265-20.0A3X300D-	20	3	20	88	19	140	90	20	3		☹
★ MD265-20.0A3B400C-	20	4	35	52	19	104	54	20	3	☹	☹
★ MD265-20.0A3L400C-	20	4	25	73	19	125	75	20	3		☹
★ MD265-20.0A3X400D-	20	4	20	88	19	140	90	20	3		☹
★ MD265-25.0A3B200C-	25	2	40	52	23,8	110	54	25	3	☹	☹
★ MD265-25.0A3L200B-	25	2	31	72	23,8	130	74	25	3		☹
★ MD265-25.0A3X200C-	25	2	25	92	23,8	150	94	25	3		☹
★ MD265-25.0A3B300C-	25	3	40	52	23,8	110	54	25	3	☹	☹
★ MD265-25.0A3L300B-	25	3	31	72	23,8	130	74	25	3		☹
★ MD265-25.0A3X300C-	25	3	25	92	23,8	150	94	25	3		☹
★ MD265-25.0A3B400C-	25	4	40	52	23,8	110	54	25	3	☹	☹
★ MD265-25.0A3L400B-	25	4	31	72	23,8	130	74	25	3		☹
★ MD265-25.0A3X400C-	25	4	25	92	23,8	150	94	25	3		☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30DD: MD265-16.0A3B200C-WJ30DD

**WALTER  
SELECT**

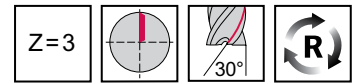
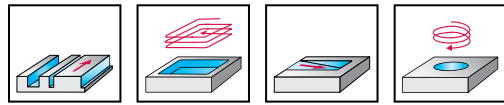
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MD265 Supreme

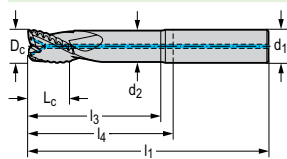


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30DD				●●			
WJ30UU				●●			

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WJ30DD	WJ30UU
★ MD265-16.0A3BC-	16	24	42	15,2	92	44	16	3	☹	☹
★ MD265-16.0A3LD-	16	20	65	15,2	115	67	16	3		☹
★ MD265-20.0A3BC-	20	35	52	19	104	54	20	3	☹	☹
★ MD265-20.0A3LC-	20	25	73	19	125	75	20	3		☹
★ MD265-20.0A3XD-	20	20	88	19	140	90	20	3		☹
★ MD265-25.0A3BC-	25	40	52	23,8	110	54	25	3	☹	☹
★ MD265-25.0A3LB-	25	31	72	23,8	130	74	25	3		☹
★ MD265-25.0A3XC-	25	25	92	23,8	150	94	25	3		☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30DD: MD265-16.0A3BC-WJ30DD

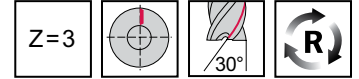
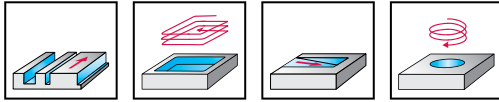
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

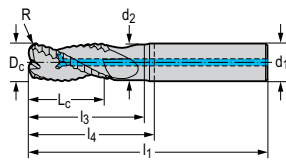
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC268 Advance

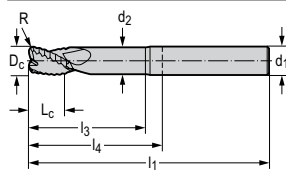


	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

Обозначение	h10	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l4 mm	l1 mm	h6	Short	WJ30UU
★ MC268-16.0A3L200C-	16	2	32	50	15,2	52	100	16	3	☺
★ MC268-16.0A3L300C-	16	3	32	50	15,2	52	100	16	3	☺
★ MC268-16.0A3L400C-	16	4	32	50	15,2	52	100	16	3	☺
★ MC268-20.0A3B300C-	20	3	35	52	19	54	104	20	3	☺
★ MC268-20.0A3B400C-	20	4	35	52	19	54	104	20	3	☺
★ MC268-25.0A3B300C-	25	3	45	63	23,8	65	121	25	3	☺
★ MC268-25.0A3L300C-	25	3	30	82	23,8	84	140	25	3	☺
★ MC268-25.0A3B400C-	25	4	45	63	23,8	65	121	25	3	☺
★ MC268-25.0A3L400C-	25	4	30	82	23,8	84	140	25	3	☺
★ MC268-06.0A3L050D-	6	0,5	11	24	5,5	29	65	6	3	☺
★ MC268-06.0A3L100D-	6	1	11	24	5,5	29	65	6	3	☺
★ MC268-08.0A3L050C-	8	0,5	12	29	7,5	36	72	8	3	☺
★ MC268-08.0A3L100C-	8	1	12	29	7,5	36	72	8	3	☺
★ MC268-08.0A3L200C-	8	2	12	29	7,5	36	72	8	3	☺
★ MC268-10.0A3L050C-	10	0,5	15	36	9,5	43	83	10	3	☺
★ MC268-10.0A3L100C-	10	1	15	36	9,5	43	83	10	3	☺
★ MC268-10.0A3L200C-	10	2	15	35	9,5	43	83	10	3	☺
★ MC268-12.0A3L100D-	12	1	15	50	11,4	55	100	12	3	☺
★ MC268-12.0A3L200D-	12	2	15	50	11,4	55	100	12	3	☺
★ MC268-12.0A3L300D-	12	3	15	50	11,4	55	100	12	3	☺



DIN 6535 HA



DIN 6535 HA

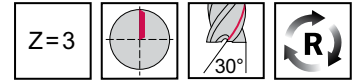
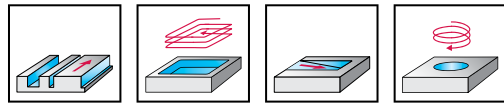
Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC268-16.0A3L200C-WJ30UU

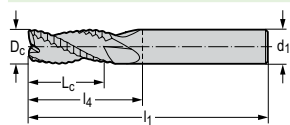
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC268 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	h6	Short description- 1067067?WKZ1 _x_	WJ30UU
★ MC268-06.0A3B-	6	14	21	57	6	3	☺
★ MC268-08.0A3B-	8	20	27	63	8	3	☺
★ MC268-10.0A3B-	10	23	32	72	10	3	☺
★ MC268-12.0A3B-	12	27	38	83	12	3	☺
★ MC268-16.0A3B-	16	32	44	92	16	3	☺
★ MC268-20.0A3B-	20	38	54	104	20	3	☺



DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC268-06.0A3B-WJ30UU

D1

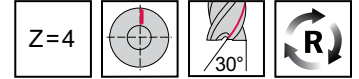
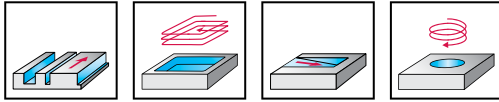
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки



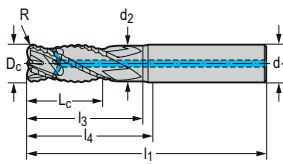
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC268 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30UU				●●			

## P-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l4 mm	l1 mm	h6	Z	WJ30UU
★ MC268-16.0A4L200C-	16	2	32	50	15,2	52	100	16	4	☺
★ MC268-16.0A4L300C-	16	3	32	50	15,2	52	100	16	4	☺
★ MC268-16.0A4L400C-	16	4	32	50	15,2	52	100	16	4	☺
★ MC268-20.0A4B300C-	20	3	40	52	19	54	104	20	4	☺
★ MC268-20.0A4B400C-	20	4	40	52	19	54	104	20	4	☺
★ MC268-25.0A4B300C-	25	3	45	63	23,8	65	121	25	4	☺
★ MC268-25.0A4B400C-	25	4	45	63	23,8	65	121	25	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30UU: MC268-16.0A4L200C-WJ30UU

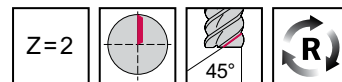
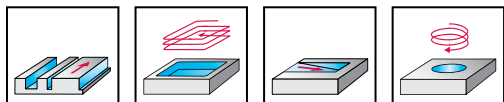
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H602551** <sup>®</sup>mm


– Тип AI 45, длинное исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
 DIN 6535 HA	H602551-6	6	35	80	44	6	2
	H602551-8	8	45	97	61	8	2
	H602551-10	10	50	118	78	10	2
	H602551-12	12	60	120	75	12	2
	H602551-16	16	65	130	82	16	2
	H602551-20	20	75	145	95	20	2

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$ 

D1

**WALTER  
SELECT**

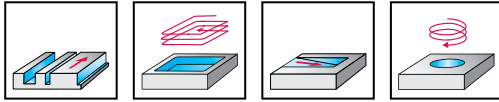
●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H901451** <sup>®</sup>mm



– Тип AI 30



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

DIN 6527 L		Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
		H901451-3	3	7	57	21	6	1
		H901451-4	4	8	57	21	6	1
		H901451-5	5	10	57	21	6	1
		H901451-6	6	10	57	21	6	1
	DIN 6535 HA	H901451-8	8	16	63	27	8	1
		H901451-10	10	19	72	32	10	1

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

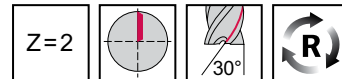
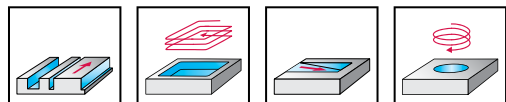
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**Rootstar** <sup>®</sup>mm



- Тип AI 30



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

## DIN 6527 L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
	H901411-6	6	10	57	21	6	2
	H901411-8	8	16	63	27	8	2
	H901411-12	12	22	83	38	12	2

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

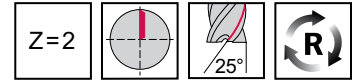
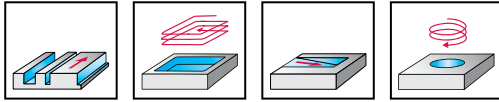
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H602641** <sup>®</sup>mm



- Тип AI 25



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
<p>DIN 6535 HA</p>	H602641-2	2	8	38	10,5	3	2
	H602641-3	3	12	38	10	3	2
	H602641-4	4	14	50	22	4	2
	H602641-5	5	16	57	21	6	2
	H602641-6	6	22	65	29	6	2
	H602641-8	8	28	80	44	8	2
	H602641-10	10	32	90	50	10	2
	H602641-12	12	38	100	55	12	2
	H602641-16	16	50	115	67	16	2
	H602641-20	20	50	125	75	20	2

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER  
SELECT**

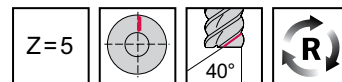
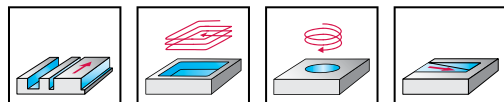
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MD377 Supreme mm



– Большой вылет  
– Тип НРС Ti40



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TZ		●			●●		

### DIN 6527 L

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40TZ
MD377-06.0A5B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	5	☺
MD377-06.0A5B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	5	☺
MD377-08.0A5B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	5	☺
MD377-08.0A5B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	5	☺
MD377-10.0A5B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	5	☺
MD377-10.0A5B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	5	☺
MD377-12.0A5B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	5	☺
MD377-12.0A5B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	5	☺
MD377-12.0A5B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	5	☺
MD377-12.0A5B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	5	☺
MD377-16.0A5B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	5	☺
MD377-16.0A5B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	5	☺
MD377-20.0A5B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	5	☺
MD377-20.0A5B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	5	☺
MD377-25.0A5B300C-	25	3	45	63	23,8	121	65	25	5	☺
MD377-25.0A5B400C-	25	4	45	63	23,8	121	65	25	5	☺
MD377-25.0A5B635C-	25	6,35	45	63	23,8	121	65	25	5	☺
MD377-16.0W5B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	5	☺
MD377-16.0W5B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	5	☺
MD377-20.0W5B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	5	☺
MD377-20.0W5B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	5	☺
MD377-25.0W5B300C-	25	3	45	63	23,8	121	65	25	5	☺
MD377-25.0W5B400C-	25	4	45	63	23,8	121	65	25	5	☺

DIN 6535 HA

DIN 6535 HB

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TZ: MD377-06.0A5B050C-WK40TZ

D1

WALTER  
SELECT

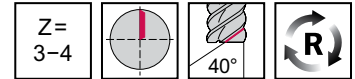
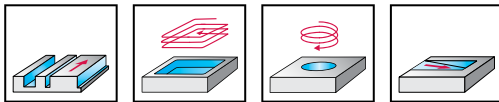
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC377 Advance

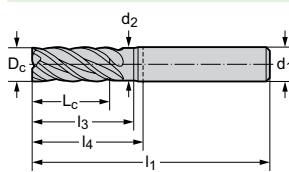


– Большой вылет  
– Тип Ti 40



	P	M	K	N	S	H	O
WK40EA	●	●			●●		

## DIN 6527 L



Обозначение	h9	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40EA
MC377-02.0A3BC-	2	6	10	1,9	57	21	6	3	☺
MC377-03.0A4BC-	3	8	10	2,9	57	21	6	4	☺
MC377-04.0A4BC-	4	11	15	3,8	57	21	6	4	☺
MC377-05.0A4BC-	5	13	16	4,8	57	21	6	4	☺
MC377-06.0A4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
DIN 6535 HA									
MC377-08.0A4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC377-10.0A4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC377-12.0A4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40EA: MC377-02.0A3BC-WK40EA

D1

WALTER  
SELECT

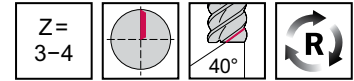
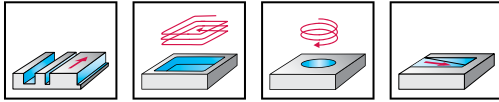
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC377 Advance mm

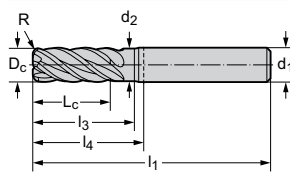


– Большой вылет  
– Тип Ti 40



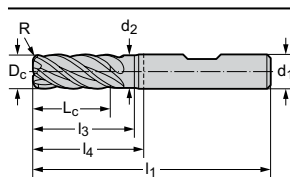
	P	M	K	N	S	H	O
WK40EA	●	●			●●		

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40EA
MC377-02.0A3B020C-	2	0,2	6	10	1,9	57	21	6	3	●●
MC377-03.0A4B030C-	3	0,3	8	10	2,9	57	21	6	4	●●
MC377-04.0A4B050C-	4	0,5	11	15	3,8	57	21	6	4	●●
MC377-05.0A4B050C-	5	0,5	13	16	4,8	57	21	6	4	●●
MC377-06.0A4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	●●
MC377-06.0A4B080C-	6	0,8	13	19	5,7	57	21	6	4	●●
MC377-06.0A4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	●●
MC377-08.0A4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	●●
MC377-08.0A4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	●●
MC377-10.0A4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	●●
MC377-10.0A4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	●●
MC377-12.0A4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	●●
MC377-12.0A4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	●●
MC377-12.0A4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	●●
MC377-12.0A4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	●●
MC377-16.0A4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	●●
MC377-16.0A4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	●●
MC377-16.0A4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	●●
MC377-20.0A4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	●●
MC377-20.0A4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	●●
MC377-25.0A4B300C-	25	3	45	63	23,8	121	65	25	4	●●
MC377-25.0A4B400C-	25	4	45	63	23,8	121	65	25	4	●●
MC377-16.0W4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	●●
MC377-16.0W4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	●●
MC377-20.0W4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	●●
MC377-20.0W4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	●●
MC377-25.0W4B300C-	25	3	45	63	23,8	121	65	25	4	●●
MC377-25.0W4B400C-	25	4	45	63	23,8	121	65	25	4	●●



DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WK40EA: MC377-02.0A3B020C-WK40EA

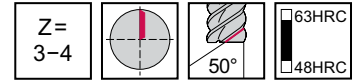
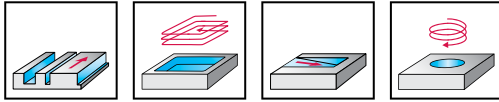
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



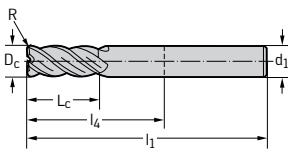
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC388 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG	●					●●	

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
MC388-02.0A3B050-	2	0,5	7	57	21	6	3	☺
MC388-03.0A3B050-	3	0,5	8	57	21	6	3	☺
MC388-04.0A3B050-	4	0,5	11	57	21	6	3	☺
MC388-04.0A3B100-	4	1	11	57	21	6	3	☺
MC388-05.0A3B050-	5	0,5	13	57	21	6	3	☺
MC388-05.0A3B100-	5	1	13	57	21	6	3	☺
MC388-06.0A4L050-	6	0,5	13	65	29	6	4	☺
MC388-06.0A4L100-	6	1	13	65	29	6	4	☺
MC388-08.0A4L050-	8	0,5	19	80	44	8	4	☺
MC388-08.0A4L100-	8	1	19	80	44	8	4	☺
MC388-08.0A4L200-	8	2	19	80	44	8	4	☺
MC388-10.0A4L050-	10	0,5	22	100	60	10	4	☺
MC388-10.0A4L100-	10	1	22	100	60	10	4	☺
MC388-10.0A4L200-	10	2	22	100	60	10	4	☺
MC388-12.0A4L050-	12	0,5	26	100	55	12	4	☺
MC388-12.0A4L100-	12	1	26	100	55	12	4	☺
MC388-12.0A4L200-	12	2	26	100	55	12	4	☺
MC388-12.0A4L300-	12	3	26	100	55	12	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC388-02.0A3B050-WB10TG

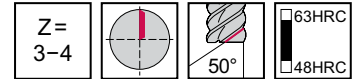
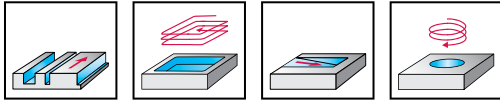
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC388 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG	●					●●	

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WB10TG
	MC388.3.18A3L038-	0,125	0,015	0,500	2,500	1,083	0,250	3	☺
	MC388.9.53A4L076-	0,375	0,030	0,875	3,000	1,437	0,375	4	☹
	MC388.12.7A4L076-	0,500	0,030	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☹

Cylindrical shank

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC388.12.7A4L076-WB10TG

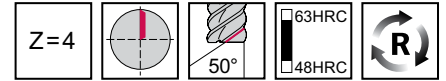
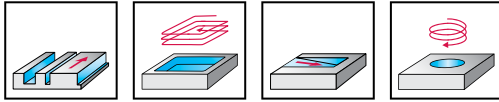
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC388 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG	●					●●	

DIN 6527 L								WB10TG
Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC388-06.0A4B-	6	13	57	21	6	4	☺	
MC388-08.0A4B-	8	19	63	27	8	4	☺	
MC388-10.0A4B-	10	22	72	32	10	4	☺	
MC388-12.0A4B-	12	26	83	38	12	4	☺	
DIN 6535 HA								WB10TG
Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC388-06.0W4B-	6	13	57	21	6	4	☺	
MC388-08.0W4B-	8	19	63	27	8	4	☺	
MC388-10.0W4B-	10	22	72	32	10	4	☺	
MC388-12.0AWB-	12	26	83	38	12	4	☺	
DIN 6535 HB								WB10TG
Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC388-06.0WB-	6	13	57	21	6	4	☺	
MC388-08.0WB-	8	19	63	27	8	4	☺	
MC388-10.0WB-	10	22	72	32	10	4	☺	
MC388-12.0WB-	12	26	83	38	12	4	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$   
 Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC388-06.0A4B-WB10TG

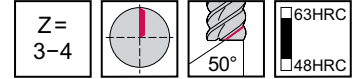
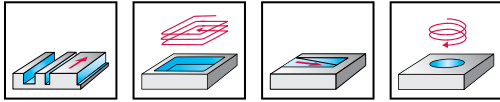
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC388 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG	●					●●	

## DIN 6527 L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
<p>DIN 6535 HA</p>	MC388-02.0A3B-	2	7	57	21	6	3	☺
	MC388-03.0A3B-	3	8	57	21	6	3	☺
	MC388-04.0A3B-	4	11	57	21	6	3	☺
	MC388-05.0A3B-	5	13	57	21	6	3	☺
	MC388-06.0A4L-	6	13	65	29	6	4	☺
	MC388-08.0A4L-	8	19	80	44	8	4	☺
	MC388-10.0A4L-	10	22	100	60	10	4	☺
	MC388-12.0A4L-	12	26	100	55	12	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC388-02.0A3B-WB10TG

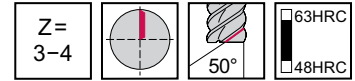
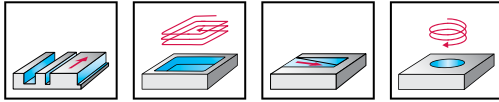
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC388 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG	●					●●	

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WB10TG
<p>Cylindrical shank</p>	MC388.3.18A3L-	0,125	0,500	2,500	1,083	0,250	3	☺
	MC388.6.35A4L-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	4	☺
	MC388.9.53A4L-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC388.12.7A4L-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC388.12.7A4L-WB10TG

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

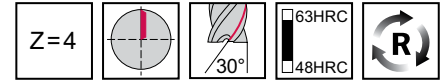
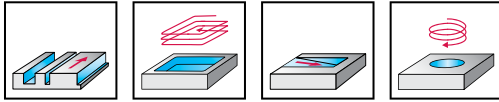
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## H8015828r Ultra



– Большой вылет  
– Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
TAX						●●	

### PWZ-NORM L

Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H8015828-4-0.4-16	4	0,4	4	16	3,9	75	39	6	4
H8015828-4-0.4-24	4	0,4	4	24	3,9	75	39	6	4
H8015828-5-0.5-20	5	0,5	5	20	4,9	75	39	6	4
H8015828-5-0.5-30	5	0,5	5	30	4,9	75	39	6	4
H8015828-6-0.2-24	6	0,2	6	24	5,9	75	39	6	4
H8015828-6-0.2-35	6	0,2	6	35	5,9	75	39	6	4
H8015828-6-0.5-24	6	0,5	6	24	5,9	75	39	6	4
H8015828-6-0.5-35	6	0,5	6	35	5,9	75	39	6	4
H8015828-8-0.5-29	8	0,5	8	29	7,9	80	44	8	4
H8015828-8-0.5-43	8	0,5	8	43	7,9	80	44	8	4
H8015828-8-1.0-29	8	1	8	29	7,9	80	44	8	4
H8015828-8-1.0-43	8	1	8	43	7,9	80	44	8	4
H8015828-10-0.3-35	10	0,3	10	35	9,9	100	60	10	4
H8015828-10-0.5-35	10	0,5	10	35	9,9	100	60	10	4
H8015828-10-0.5-59	10	0,5	10	59	9,9	100	60	10	4
H8015828-10-1.0-35	10	1	10	35	9,9	100	60	10	4
H8015828-10-1.5-35	10	1,5	10	35	9,9	100	60	10	4
H8015828-12-0.5-36	12	0,5	12	36	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-0.5-54	12	0,5	12	54	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-1.0-36	12	1	12	36	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-1.5-36	12	1,5	12	36	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-1.5-54	12	1,5	12	54	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-2.0-36	12	2	12	36	11,8	100	55	12	4
H8015828-12-2.0-54	12	2	12	54	11,8	100	55	12	4
H8015828-16-2.0-42	16	2	16	42	15,8	115	67	16	4

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

D1

WALTER  
SELECT

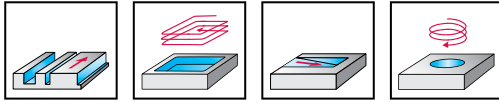
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC281 Advance

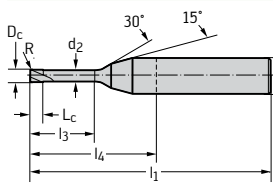


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## PWZ-NORM MINI



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WB10TG
MC281-01.0A2M020B-	1	0,2	1	2	1	50	22	4	2	☺
MC281-01.0A2M020F-	1	0,2	1	6	1	50	22	4	2	☺
MC281-01.0A2M020H-	1	0,2	1	10	1	50	22	4	2	☺
MC281-1.25A2M020D-	1,25	0,2	1,25	5	1,2	50	22	4	2	☺
MC281-01.5A2M020C-	1,5	0,2	1,5	4	1,5	50	22	4	2	☺
MC281-01.5A2M020E-	1,5	0,2	1,5	8	1,5	50	22	4	2	☺
MC281-01.5A2M020G-	1,5	0,2	1,5	12	1,5	50	22	4	2	☺
MC281-02.0A2M020B-	2	0,2	2	4	2	50	22	4	2	☺
MC281-02.0A2M020C-	2	0,2	2	6	2	50	22	4	2	☺
MC281-02.0A2M020F-	2	0,2	2	12	2	50	22	4	2	☺
MC281-02.0A2M020G-	2	0,2	2	16	2	50	22	4	2	☺
MC281-03.0A2M020C-	3	0,2	3	8	3	50	22	4	2	☺
MC281-03.0A2M020E-	3	0,2	3	16	3	50	22	4	2	☺
MC281-03.0A2M020F-	3	0,2	3	20	3	60	32	4	2	☺
MC281-04.0A2M050C-	4	0,5	4	12	4	65	29	6	2	☺
MC281-04.0A2M050E-	4	0,5	4	20	4	65	29	6	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

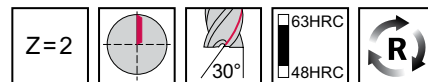
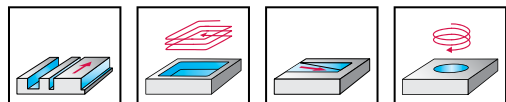
Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC281-01.0A2M020B-WB10TG

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## H8005828<sup>®</sup> Ultra



- Большой вылет  
- Тип HSC 30



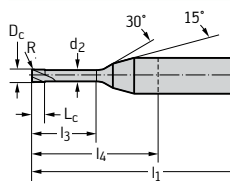
	P	M	K	N	S	H	O
TAX						●●	

### PWZ-NORM MINI

Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H8005828-1	1	0,1	1	4	1	65	29	6	2
H8005828-1.2	1,2	0,12	1,2	5	1,2	65	29	6	2
H8005828-1.5	1,5	0,15	1,5	6	1,5	65	29	6	2
H8005828-2-0.2	2	0,2	2	8	2	75	39	6	2
H8005828-3-0.2	3	0,2	3	12	3	75	39	6	2
H8005828-3-0.3	3	0,3	3	12	3	75	39	6	2

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$



D1

**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

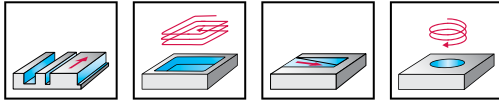


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H3027419**



- Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
DIA							●●

## PWZ-NORM L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
<p>DIN 6535 HA</p>	H3027419-1	1	4	38	10	3	3
	H3027419-1.5	1,5	6	38	10	3	3
	H3027419-2	2	8	38	10,5	3	3
	H3027419-3	3	12	38	12	3	3
	H3027419-4	4	14	50	22	4	3
	H3027419-5	5	16	57	21	6	3
	H3027419-6	6	22	65	29	6	3
	H3027419-8	8	28	80	44	8	3
	H3027419-10	10	32	100	60	10	3
	H3027419-12	12	38	100	55	12	3

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER  
SELECT**

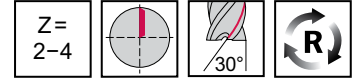
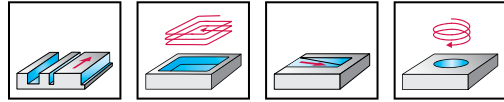
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H8095919**® mm



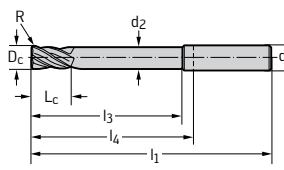
- Большой вылет  
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
DIA							●●

## PWZ-NORM XL

Обозначение	h8	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H8095919-4-20	4	0,5	4	20	3,9	100	64	6	2
H8095919-4-30	4	0,5	4	30	3,9	100	64	6	2
H8095919-4-40	4	0,5	4	40	3,9	100	64	6	2
H8095919-5-50	5	0,5	5	50	4,9	100	64	6	2
H8095919-6-30	6	0,5	6	30	5,9	100	64	6	4
H8095919-6-45	6	0,5	6	45	5,9	100	64	6	4
H8095919-6-60	6	0,5	6	60	5,9	100	64	6	4
H8095919-8-40	8	0,5	8	40	7,9	120	84	8	4
H8095919-8-60	8	0,5	8	60	7,9	120	84	8	4
H8095919-8-80	8	0,5	8	80	7,9	120	84	8	4
H8095919-10-50	10	1	10	50	9,9	150	110	10	4
H8095919-12-60	12	1	12	60	11,8	150	105	12	4



DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

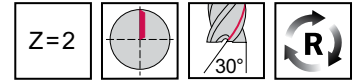
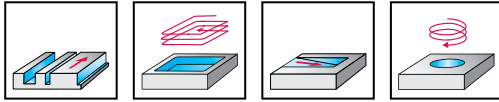
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

Проката® mm



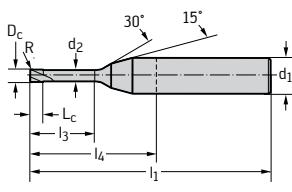
– Большой вылет  
– Тип Mini HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
DIA							●●

## PWZ-NORM MINI

Обозначение	h8	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H4044919-0.6-9	0,6	0,05	0,6	9	0,6	38	10	3	2
H4044919-1-10	1	0,1	1	10	1	60	32	3	2
H4044919-1-15	1	0,1	1	15	1	60	32	3	2
H4044919-1.5-7.5	1,5	0,15	1,5	8	1,5	60	32	3	2
H4044919-2-10	2	0,2	2	10	2	60	32	3	2
H4044919-2-15	2	0,2	2	15	2	60	32	3	2
DIN 6535 HA									
H4044919-2-20	2	0,2	2	20	2	60	32	3	2
H4044919-2-30	2	0,2	2	30	2	60	32	3	2
H4044919-3-15	3	0,3	3	15	3	60	32	3	2
H4044919-3-30	3	0,3	3	30	3	60	32	3	2



Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$

D1

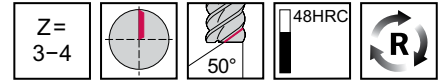
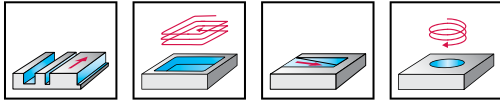
WALTER SELECT
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme

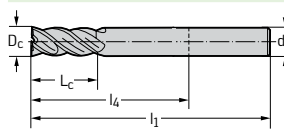


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC326-02.0A3L-	2	7	57	21	6	3	☺
MC326-02.5A3L-	2,5	8	57	21	6	3	☺
MC326-03.0A3L-	3	8	57	21	6	3	☺
MC326-03.5A3L-	3,5	10	57	21	6	3	☺
MC326-04.0A3L-	4	11	57	21	6	3	☺
MC326-04.5A3L-	4,5	11	57	21	6	3	☺
MC326-05.0A3L-	5	13	57	21	6	3	☺
MC326-06.0A4L-	6	13	65	29	6	4	☺
MC326-07.0A4L-	7	16	80	44	8	4	☺
MC326-08.0A4L-	8	19	80	44	8	4	☺
MC326-09.0A4L-	9	19	100	60	10	4	☺
MC326-10.0A4L-	10	22	100	60	10	4	☺
MC326-11.0A4L-	11	26	100	55	12	4	☺
MC326-12.0A4L-	12	26	100	55	12	4	☺
MC326-14.0A4L-	14	26	104	59	14	4	☺
MC326-16.0A4L-	16	32	115	67	16	4	☺
MC326-20.0A4L-	20	38	125	75	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-02.0A3L-WK40TF

D1

WALTER  
SELECT

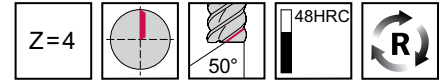
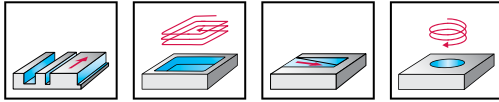
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme



- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L		Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40TF
<p>DIN 6535 HA</p>		MC326-06.0A4B100-	6	1	13	57	21	6	4	☺
		MC326-08.0A4B200-	8	2	19	63	27	8	4	☺
		MC326-10.0A4B200-	10	2	22	72	32	10	4	☺
		MC326-12.0A4B300-	12	3	26	83	38	12	4	☺
		MC326-14.0A4B300-	14	3	26	83	38	14	4	☺
		MC326-16.0A4B300-	16	3	32	92	44	16	4	☺
		MC326-16.0A4B400-	16	4	32	92	44	16	4	☺
		MC326-20.0A4B300-	20	3	38	104	54	20	4	☺
<p>DIN 6535 HB</p>		MC326-06.0W4B100-	6	1	13	57	21	6	4	☺
		MC326-08.0W4B200-	8	2	19	63	27	8	4	☺
		MC326-10.0W4B200-	10	2	22	72	32	10	4	☺
		MC326-12.0W4B300-	12	3	26	83	38	12	4	☺
		MC326-14.0W4B300-	14	3	26	83	38	14	4	☺
		MC326-16.0W4B300-	16	3	32	92	44	16	4	☺
		MC326-16.0W4B400-	16	4	32	92	44	16	4	☺
		MC326-20.0W4B300-	20	3	38	104	54	20	4	☺
	MC326-20.0W4B400-	20	4	38	104	54	20	4	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

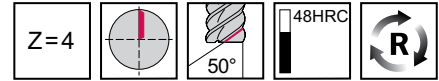
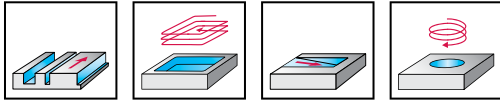
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-06.0A4B100-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme inch

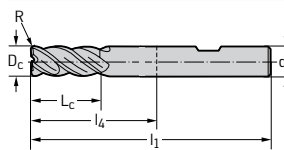


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●	●	●

## STANDARD



DIN 6535 HB

Обозначение	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
MC326.6.35W4D102-	0,250	0,040	0,750	3,000	1,437	0,375	4	☺
MC326.7.94W4D203-	0,313	0,080	0,812	3,000	1,437	0,375	4	☺
MC326.9.53W4D203-	0,375	0,080	0,875	3,000	1,437	0,375	4	☺
MC326.11.1W4D203-	0,438	0,080	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☺
MC326.12.7W4D305-	0,500	0,120	1,000	3,500	1,717	0,500	4	☺
MC326.15.9W4D318-	0,625	0,125	1,250	3,500	1,594	0,625	4	☺
MC326.15.9W4D406-	0,625	0,160	1,250	3,500	1,594	0,625	4	☺
MC326.19.1W4D318-	0,750	0,125	1,500	4,000	1,969	0,750	4	☺
MC326.19.1W4D406-	0,750	0,160	1,500	4,000	1,969	0,750	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.11.1W4D203-WK40TF

D1

**WALTER**  
**SELECT**

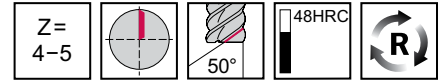
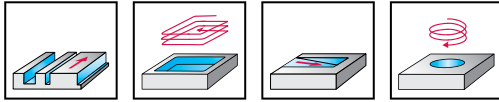
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme



- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L		Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
DIN 6535 HA		MC326-06.0A4B-	6	13	57	21	6	4	☺
		MC326-08.0A4B-	8	19	63	27	8	4	☺
		MC326-10.0A4B-	10	22	72	32	10	4	☺
		MC326-12.0A4B-	12	26	83	38	12	4	☺
		MC326-14.0A4B-	14	26	83	38	14	4	☺
		MC326-16.0A4B-	16	32	92	44	16	4	☺
		MC326-18.0A4B-	18	32	92	44	18	4	☺
		MC326-20.0A4B-	20	38	104	54	20	4	☺
		MC326-25.0A5B-	25	45	121	65	25	5	☺
DIN 6535 HB		MC326-06.0W4B-	6	13	57	21	6	4	☺
		MC326-08.0W4B-	8	19	63	27	8	4	☺
		MC326-10.0W4B-	10	22	72	32	10	4	☺
		MC326-12.0W4B-	12	26	83	38	12	4	☺
		MC326-14.0W4B-	14	26	83	38	14	4	☺
		MC326-16.0W4B-	16	32	92	44	16	4	☺
		MC326-18.0W4B-	18	32	92	44	18	4	☺
		MC326-20.0W4B-	20	38	104	54	20	4	☺
		MC326-25.0W5B-	25	45	121	65	25	5	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

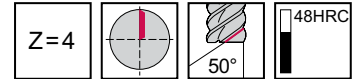
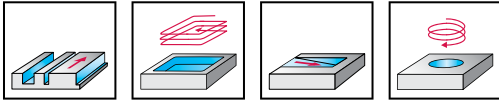
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-06.0A4B-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme inch



– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

### STANDARD

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
<p>DIN 6535 HB</p>	MC326.6.35W4D-	0,250	0,750	3,000	1,437	0,375	4	●●
	MC326.7.94W4D-	0,313	0,812	3,000	1,437	0,375	4	●●
	MC326.9.53W4D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	4	●●
	MC326.11.1W4D-	0,438	1,000	3,500	1,717	0,500	4	●●
	MC326.12.7W4D-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	4	●●
	MC326.15.9W4D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	4	●●
	MC326.19.1W4D-	0,750	1,500	4,000	1,969	0,750	4	●●

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.11.1W4D-WK40TF

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

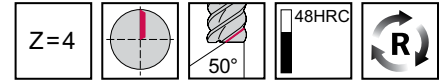
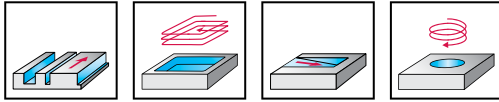


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme



– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L										WK40TF
Обозначение	h10	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC326-06.0A4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	☺	
MC326-08.0A4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺	
MC326-10.0A4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺	
MC326-12.0A4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺	
MC326-14.0A4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺	
DIN 6535 HA										
MC326-16.0A4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺	
MC326-20.0A4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺	
DIN 6535 HB										
MC326-06.0W4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	☺	
MC326-08.0W4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺	
MC326-10.0W4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺	
MC326-12.0W4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺	
MC326-14.0W4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺	
MC326-16.0W4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺	
MC326-20.0W4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-06.0A4BC-WK40TF

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

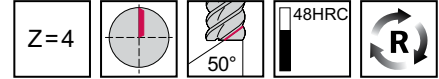
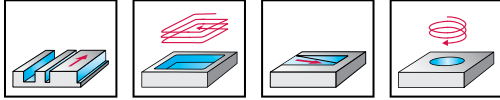
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme



– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40TF
MC326-06.0A4BCJ-	6	6	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC326-08.0A4BCJ-	8	8	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-10.0A4BCJ-	10	10	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-12.0A4BCJ-	12	12	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-16.0A4BCJ-	16	16	42	15,2	92	44	16	4	☺
DIN 6535 HA									
MC326-06.0W4BCJ-	6	6	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC326-08.0W4BCJ-	8	8	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-10.0W4BCJ-	10	10	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-12.0W4BCJ-	12	12	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-16.0W4BCJ-	16	16	42	15,2	92	44	16	4	☺
DIN 6535 HB									

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-06.0A4BCJ-WK40TF

D1

WALTER  
SELECT

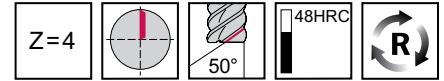
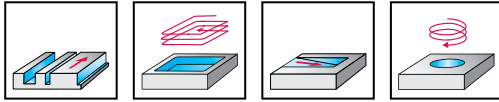
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme inch



– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●	●	●

## STANDARD

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>3</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
<p>DIN 6535 HB</p>	MC326.6.35W4DCJ-	0,250	0,250	0,875	0,237	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC326.7.94W4DCJ-	0,313	0,313	1,000	0,297	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC326.9.53W4DCJ-	0,375	0,375	1,000	0,356	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC326.12.7W4DCJ-	0,500	0,500	1,375	0,475	3,500	1,717	0,500	4	☺
	MC326.15.9W4DCJ-	0,625	0,625	1,500	0,594	3,500	1,594	0,625	4	☺
	MC326.19.1W4DCJ-	0,750	0,750	2,000	0,713	4,250	2,218	0,750	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

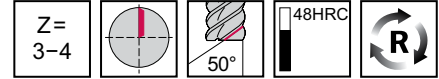
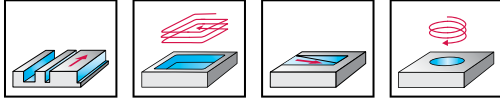
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.12.7W4DCJ-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme

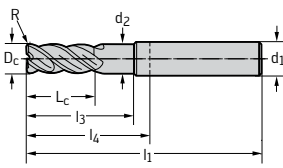


– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC326-02.0A3B020C-	2	0,2	7	10	1,9	57	21	6	3	☹
MC326-03.0A3B030C-	3	0,3	8	10	2,9	57	21	6	3	☹
MC326-04.0A3B050C-	4	0,5	11	15	3,8	57	21	6	3	☹
MC326-05.0A3B050C-	5	0,5	13	16	4,8	57	21	6	3	☹
MC326-06.0A4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	☹
MC326-06.0A4B080C-	6	0,8	13	19	5,7	57	21	6	4	☹
MC326-06.0A4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	☹
MC326-08.0A4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☹
MC326-08.0A4B080C-	8	0,8	19	25	7,6	63	27	8	4	☹
MC326-08.0A4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	☹
MC326-08.0A4B150C-	8	1,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☹
MC326-08.0A4B200C-	8	2	19	25	7,6	63	27	8	4	☹
MC326-10.0A4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☹
MC326-10.0A4B080C-	10	0,8	22	30	9,5	72	32	10	4	☹
MC326-10.0A4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	☹
MC326-10.0A4B150C-	10	1,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☹
MC326-10.0A4B200C-	10	2	22	30	9,5	72	32	10	4	☹
MC326-12.0A4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B080C-	12	0,8	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B150C-	12	1,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B250C-	12	2,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-12.0A4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	☹
MC326-14.0A4B100C-	14	1	26	36	13,3	83	38	14	4	☹
MC326-14.0A4B150C-	14	1,5	26	36	13,3	83	38	14	4	☹
MC326-14.0A4B200C-	14	2	26	36	13,3	83	38	14	4	☹
MC326-16.0A4B050C-	16	0,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-16.0A4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-16.0A4B200C-	16	2	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-16.0A4B250C-	16	2,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-16.0A4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-16.0A4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	☹
MC326-20.0A4B050C-	20	0,5	38	52	19	104	54	20	4	☹
MC326-20.0A4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

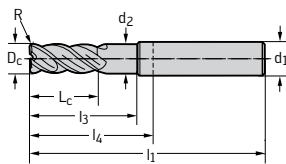
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-02.0A3B020C-WK40TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

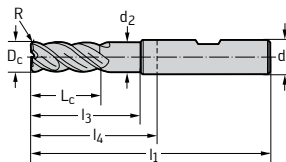
Оптимально подходит для → хороших = ☹ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

## DIN 6527 L



Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC326-20.0A4B200C-	20	2	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0A4B250C-	20	2,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0A4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0A4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	☺

## DIN 6535 HA



MC326-02.0W3B020C-	2	0,2	7	10	1,9	57	21	6	3	☺
MC326-03.0W3B030C-	3	0,3	8	10	2,9	57	21	6	3	☺
MC326-04.0W3B050C-	4	0,5	11	15	3,8	57	21	6	3	☺
MC326-05.0W3B050C-	5	0,5	13	16	4,8	57	21	6	3	☺
MC326-06.0W4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC326-06.0W4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC326-08.0W4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-08.0W4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-08.0W4B150C-	8	1,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-08.0W4B200C-	8	2	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC326-10.0W4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-10.0W4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-10.0W4B150C-	10	1,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-10.0W4B200C-	10	2	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC326-12.0W4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-12.0W4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-12.0W4B150C-	12	1,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-12.0W4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-12.0W4B250C-	12	2,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-12.0W4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC326-14.0W4B100C-	14	1	26	36	13,3	83	38	14	4	☺
MC326-14.0W4B300C-	14	3	26	36	13,3	83	38	14	4	☺
MC326-16.0W4B050C-	16	0,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-16.0W4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-16.0W4B200C-	16	2	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-16.0W4B250C-	16	2,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-16.0W4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-16.0W4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC326-20.0W4B050C-	20	0,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0W4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0W4B200C-	20	2	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0W4B250C-	20	2,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0W4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC326-20.0W4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$ Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$ 

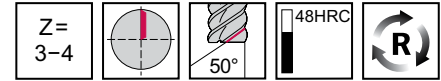
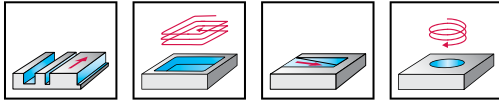
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-02.0A3B020C-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme

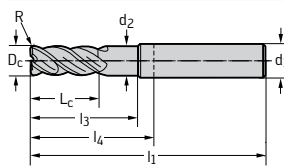


– Большой вылет  
– Тип N 50 средняя серия



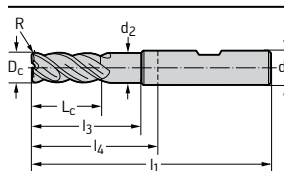
	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC326-04.0A3L100C-	4	1	11	15	3,8	57	21	6	3	☹
MC326-05.0A3L100C-	5	1	13	16	4,8	57	21	6	3	☹
MC326-06.0A4L050C-	6	0,5	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-06.0A4L100C-	6	1	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-08.0A4L050C-	8	0,5	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-08.0A4L100C-	8	1	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-08.0A4L200C-	8	2	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-10.0A4L050C-	10	0,5	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-10.0A4L100C-	10	1	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-10.0A4L200C-	10	2	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-12.0A4L050C-	12	0,5	26	53	11,4	100	55	12	4	☹
MC326-12.0A4L100C-	12	1	26	53	11,4	100	55	12	4	☹
MC326-12.0A4L300C-	12	3	26	53	11,4	100	55	12	4	☹
MC326-14.0A4L050C-	14	0,5	26	57	13,3	104	59	14	4	☹
MC326-14.0A4L100C-	14	1	26	57	13,3	104	59	14	4	☹
MC326-14.0A4L300C-	14	3	26	57	13,3	104	59	14	4	☹
MC326-16.0A4L050C-	16	0,5	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-16.0A4L100C-	16	1	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-16.0A4L200C-	16	2	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-16.0A4L300C-	16	3	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-16.0A4L400C-	16	4	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-20.0A4L100C-	20	1	38	73	19	125	75	20	4	☹
MC326-20.0A4L200C-	20	2	38	73	19	125	75	20	4	☹
MC326-20.0A4L300C-	20	3	38	73	19	125	75	20	4	☹
MC326-20.0A4L400C-	20	4	38	73	19	125	75	20	4	☹



DIN 6535 HB

MC326-04.0W3L100C-	4	1	11	15	3,8	57	21	6	3	☹
MC326-05.0W3L100C-	5	1	13	16	4,8	57	21	6	3	☹
MC326-06.0W4L050C-	6	0,5	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-06.0W4L100C-	6	1	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-08.0W4L050C-	8	0,5	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-08.0W4L100C-	8	1	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-08.0W4L200C-	8	2	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-10.0W4L050C-	10	0,5	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-10.0W4L100C-	10	1	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-10.0W4L200C-	10	2	22	58	9,5	100	60	10	4	☹

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

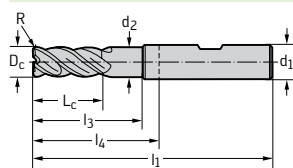
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-04.0A3L100C-WK40TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☹ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

## PWZ-NORM L



DIN 6535 HB

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40TF
MC326-12.0W4L050C-	12	0,5	26	53	11,4	100	55	12	4	⊕
MC326-12.0W4L100C-	12	1	26	53	11,4	100	55	12	4	⊕
MC326-14.0W4L050C-	14	0,5	26	57	13,3	104	59	14	4	⊕
MC326-16.0W4L050C-	16	0,5	32	65	15,2	115	67	16	4	⊕
MC326-16.0W4L100C-	16	1	32	65	15,2	115	67	16	4	⊕
MC326-16.0W4L200C-	16	2	32	65	15,2	115	67	16	4	⊕
MC326-16.0W4L300C-	16	3	32	65	15,2	115	67	16	4	⊕
MC326-16.0W4L400C-	16	4	32	65	15,2	115	67	16	4	⊕
MC326-20.0W4L100C-	20	1	38	73	19	125	75	20	4	⊕
MC326-20.0W4L200C-	20	2	38	73	19	125	75	20	4	⊕
MC326-20.0W4L300C-	20	3	38	73	19	125	75	20	4	⊕
MC326-20.0W4L400C-	20	4	38	73	19	125	75	20	4	⊕

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$ Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$ 

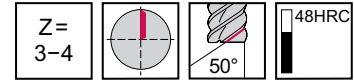
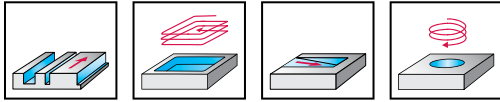
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-04.0A3L100C-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme



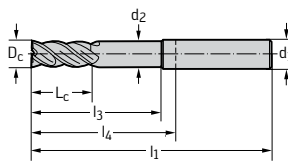
- Большой вылет
- Тип N 50 средняя серия



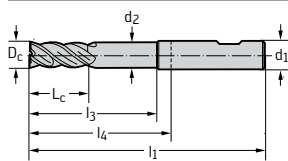
	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM L

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WK40TF
MC326-04.0A3LC-	4	11	15	3,8	57	21	6	3	☹
MC326-05.0A3LC-	5	13	16	4,8	57	21	6	3	☹
MC326-06.0A4LC-	6	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-08.0A4LC-	8	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-10.0A4LC-	10	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-12.0A4LC-	12	26	53	11,4	100	55	12	4	☹
MC326-14.0A4LC-	14	26	57	13,3	104	59	14	4	☹
MC326-16.0A4LC-	16	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-20.0A4LC-	20	38	73	19	125	75	20	4	☹
MC326-04.0W3LC-	4	11	15	3,8	57	21	6	3	☹
MC326-05.0W3LC-	5	13	16	4,8	57	21	6	3	☹
MC326-06.0W4LC-	6	13	27	5,7	65	29	6	4	☹
MC326-08.0W4LC-	8	19	42	7,6	80	44	8	4	☹
MC326-10.0W4LC-	10	22	58	9,5	100	60	10	4	☹
MC326-12.0W4LC-	12	26	53	11,4	100	55	12	4	☹
MC326-14.0W4LC-	14	26	57	13,3	104	59	14	4	☹
MC326-16.0W4LC-	16	32	65	15,2	115	67	16	4	☹
MC326-20.0W4LC-	20	38	73	19	125	75	20	4	☹



DIN 6535 HA



DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-04.0A3LC-WK40TF

D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

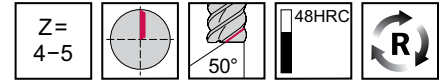
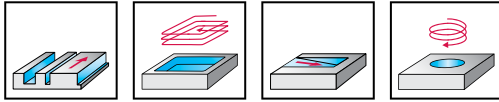


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme inch

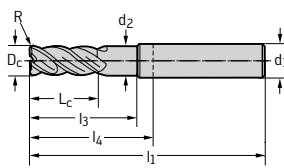


– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM L



Cylindrical shank

Обозначение	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>3</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
MC326.3.18A4L051C-	0.125	0.020	0.500	1.188	0.119	3.000	1.583	0.250	3	☺
MC326.4.76A4L051C-	0.188	0.020	0.625	1.125	0.178	3.000	1.583	0.250	3	☺
MC326.6.35A4L076C-	0.250	0.030	0.750	1.375	0.237	3.000	1.583	0.250	4	☺
MC326.6.35A4L102C-	0.250	0.040	0.750	1.375	0.237	3.000	1.583	0.250	4	☺
MC326.7.94A4L076C-	0.313	0.030	0.812	1.500	0.297	3.500	1.937	0.375	4	☺
MC326.7.94A4L203C-	0.313	0.080	0.812	1.500	0.297	3.500	1.937	0.375	4	☺
MC326.9.53A4L076C-	0.375	0.030	0.875	1.500	0.356	3.500	1.937	0.375	4	☺
MC326.9.53A4L152C-	0.375	0.060	0.875	1.500	0.356	3.500	1.937	0.375	4	☺
MC326.9.53A4L203C-	0.375	0.080	0.875	1.500	0.356	3.500	1.937	0.375	4	☺
MC326.12.7A4L076C-	0.500	0.030	1.000	2.875	0.475	4.750	2.967	0.500	4	☺
MC326.12.7A4L152C-	0.500	0.060	1.000	2.875	0.475	4.750	2.967	0.500	4	☺
MC326.12.7A4L305C-	0.500	0.120	1.000	2.875	0.475	4.750	2.967	0.500	4	☺
MC326.15.9A4L076C-	0.625	0.030	1.250	3.000	0.594	5.000	3.217	0.625	4	☺
MC326.15.9A4L152C-	0.625	0.060	1.250	3.000	0.594	5.000	3.217	0.625	4	☺
MC326.15.9A4L318C-	0.625	0.125	1.250	3.000	0.594	5.000	3.094	0.625	4	☺
MC326.19.1A4L152C-	0.750	0.060	1.500	3.000	0.713	5.250	3.218	0.750	4	☺
MC326.19.1A4L318C-	0.750	0.125	1.500	3.000	0.713	5.250	3.218	0.750	4	☺
MC326.19.1A4L406C-	0.750	0.160	1.500	3.000	0.713	5.250	3.218	0.750	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.12.7A4L076C-WK40TF

D1

**WALTER  
SELECT**

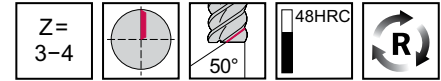
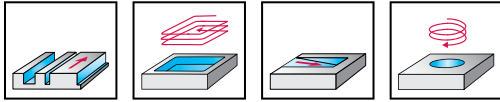
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme inch

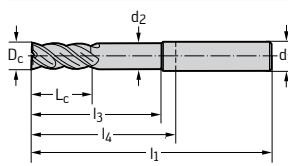


– Большой вылет  
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●	●	●

### LONG



Cylindrical shank

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
MC326.3.18A4LC-	0,125	0,500	3,000	1,583	0,250	3	☺
MC326.4.76A4LC-	0,188	0,625	3,000	1,583	0,250	3	☺
MC326.6.35A4LC-	0,250	0,750	3,000	1,583	0,250	4	☺
MC326.7.94A4LC-	0,313	0,812	3,250	1,833	0,375	4	☺
MC326.9.53A4LC-	0,375	0,875	3,250	1,833	0,375	4	☺
MC326.11.1A4LC-	0,438	1,000	4,750	2,967	0,500	4	☺
MC326.12.7A4LC-	0,500	1,000	4,750	2,967	0,500	4	☺
MC326.15.9A4LC-	0,625	1,250	5,000	3,094	0,625	4	☺
MC326.19.1A4LC-	0,750	1,500	5,250	3,218	0,750	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.11.1A4LC-WK40TF

D1

**WALTER  
SELECT**

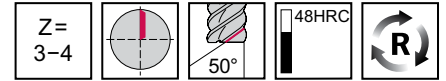
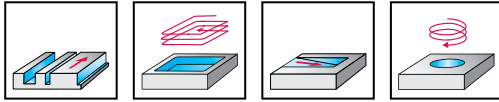
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme

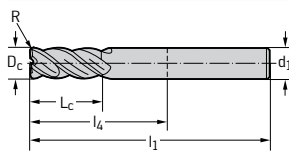


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC326-04.0A3L100-	4	1	11	57	21	6	3	☺
MC326-05.0A3L100-	5	1	13	57	21	6	3	☺
MC326-06.0A4L100-	6	1	13	65	29	6	4	☺
MC326-08.0A4L200-	8	2	19	80	44	8	4	☺
MC326-10.0A4L200-	10	2	22	100	60	10	4	☺
MC326-12.0A4L300-	12	3	26	100	55	12	4	☺
MC326-14.0A4L300-	14	3	26	104	59	14	4	☺
MC326-16.0A4L400-	16	4	32	115	67	16	4	☺
MC326-20.0A4L400-	20	4	38	125	75	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

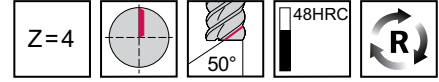
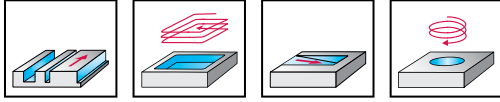
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326-04.0A3L100-WK40TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 Supreme inch



- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●	●	●

	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	L <sub>c</sub> inch	h <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Short description-	WK40TF
<p>Cylindrical shank</p>	MC326.6.35A4C038-	0,250	0,015	0,375	2,000	0,583	0,250	4	☺
	MC326.6.35A4C076-	0,250	0,030	0,375	2,000	0,583	0,250	4	☺
	MC326.7.94A4C076-	0,313	0,030	0,500	2,500	0,937	0,312	4	☺
	MC326.9.53A4C038-	0,375	0,015	0,500	2,500	0,937	0,375	4	☺
	MC326.9.53A4C076-	0,375	0,030	0,500	2,500	0,937	0,375	4	☺
	MC326.12.7A4C038-	0,500	0,015	0,625	3,000	1,217	0,500	4	☺
	MC326.12.7A4C076-	0,500	0,030	0,625	3,000	1,217	0,500	4	☺
	MC326.15.9A4C076-	0,625	0,030	0,750	3,000	1,094	0,625	4	☺
	MC326.15.9A4C152-	0,625	0,060	0,750	3,000	1,094	0,625	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.12.7A4C038-WK40TF

D1

**WALTER  
SELECT**

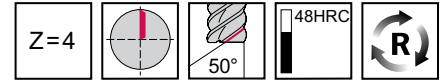
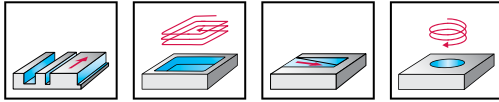
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## MC326 Supreme inch



- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h6	Short description-1067067?WKZ1_x_x	WK40TF
<p>Cylindrical shank</p>	MC326.6.35A4C-	0,250	0,375	2,000	0,583	0,250	4	☺
	MC326.7.94A4C-	0,313	0,500	2,500	0,937	0,312	4	☺
	MC326.9.53A4C-	0,375	0,500	2,500	0,937	0,375	4	☺
	MC326.12.7A4C-	0,500	0,625	3,000	1,217	0,500	4	☺
	MC326.15.9A4C-	0,625	0,750	3,000	1,094	0,625	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

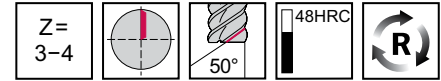
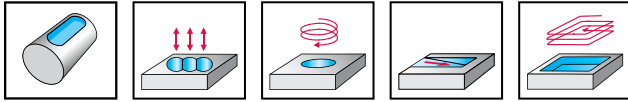
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC326.12.7A4C-WK40TF

# Фрезы для фасонной обработки, твердосплавные

## MC726 Supreme

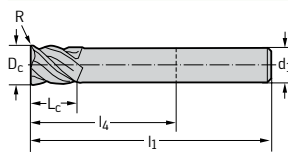


– Тип N 50



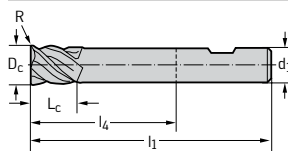
	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 K



DIN 6535 HA

Обозначение	e8	R mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC726-02.8A3A008J-	2,8	0,08	3	50	14	6	3	☹
MC726-03.0A3A008J-	3	0,08	3	50	14	6	3	☹
MC726-03.8A3A008J-	3,8	0,08	4	54	18	6	3	☹
MC726-04.0A3A008J-	4	0,08	4	54	18	6	3	☹
MC726-04.8A3A016J-	4,8	0,16	5	54	18	6	3	☹
MC726-05.0A3A016J-	5	0,16	5	54	18	6	3	☹
MC726-05.8A4A016J-	5,75	0,16	6	54	18	6	4	☹
MC726-06.0A4A016J-	6	0,16	6	54	18	6	4	☹
MC726-07.8A4A016J-	7,75	0,16	8	58	22	8	4	☹
MC726-08.0A4A016J-	8	0,16	8	58	22	8	4	☹
MC726-09.7A4A025J-	9,7	0,25	10	66	26	10	4	☹
MC726-10.0A4A025J-	10	0,25	10	66	26	10	4	☹
MC726-12.0A4A025J-	12	0,25	12	73	28	12	4	☹
MC726-14.0A4A025J-	14	0,25	14	75	30	14	4	☹
MC726-16.0A4A025J-	16	0,25	16	82	34	16	4	☹



DIN 6535 HB

MC726-02.8W3A008J-	2,8	0,08	3	50	14	6	3	☹
MC726-03.0W3A008J-	3	0,08	3	50	14	6	3	☹
MC726-03.8W3A008J-	3,8	0,08	4	54	18	6	3	☹
MC726-04.0W3A008J-	4	0,08	4	54	18	6	3	☹
MC726-04.8W3A016J-	4,8	0,16	5	54	18	6	3	☹
MC726-05.0W3A016J-	5	0,16	5	54	18	6	3	☹
MC726-05.8W4A016J-	5,75	0,16	6	54	18	6	4	☹
MC726-06.0W4A016J-	6	0,16	6	54	18	6	4	☹
MC726-07.8W4A016J-	7,75	0,16	8	58	22	8	4	☹
MC726-08.0W4A016J-	8	0,16	8	58	22	8	4	☹
MC726-09.7W4A025J-	9,7	0,25	10	66	26	10	4	☹
MC726-10.0W4A025J-	10	0,25	10	66	26	10	4	☹
MC726-12.0W4A025J-	12	0,25	12	73	28	12	4	☹
MC726-14.0W4A025J-	14	0,25	14	75	30	14	4	☹
MC726-16.0W4A025J-	16	0,25	16	82	34	16	4	☹

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,9 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC726-02.8A3A008J-WK40TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

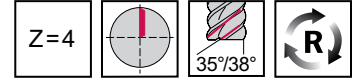
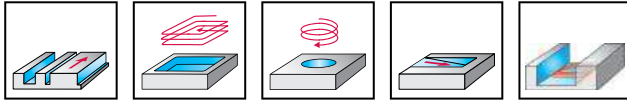
Оптимально подходит для → хороших = ☹ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC230 Advance

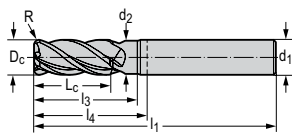


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L											WK40TF
Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z		
MC230-02.0A4B020C-	2	0,2	7	11	1,9	57	21	6	4	☹	
MC230-03.0A4B030C-	3	0,3	8	12	2,9	57	21	6	4	☹	
MC230-03.0A4B050C-	3	0,5	8	12	2,9	57	21	6	4	☹	
MC230-04.0A4B020C-	4	0,2	11	15	3,8	57	21	6	4	☹	
MC230-04.0A4B050C-	4	0,5	11	15	3,8	57	21	6	4	☹	
MC230-05.0A4B050C-	5	0,5	13	18	4,8	57	21	6	4	☹	
MC230-05.0A4B100C-	5	1	13	18	4,8	57	21	6	4	☹	
MC230-06.0A4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	☹	
MC230-06.0A4B080C-	6	0,8	13	19	5,7	57	21	6	4	☹	
MC230-06.0A4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	☹	
MC230-08.0A4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☹	
MC230-08.0A4B080C-	8	0,8	19	25	7,6	63	27	8	4	☹	
MC230-08.0A4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	☹	
MC230-08.0A4B150C-	8	1,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☹	
MC230-08.0A4B200C-	8	2	19	25	7,6	63	27	8	4	☹	
MC230-10.0A4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☹	
MC230-10.0A4B080C-	10	0,8	22	30	9,5	72	32	10	4	☹	
MC230-10.0A4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	☹	
MC230-10.0A4B150C-	10	1,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☹	
MC230-10.0A4B200C-	10	2	22	30	9,5	72	32	10	4	☹	
MC230-12.0A4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B080C-	12	0,8	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B150C-	12	1,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B250C-	12	2,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-12.0A4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	☹	
MC230-16.0A4B050C-	16	0,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-16.0A4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-16.0A4B200C-	16	2	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-16.0A4B250C-	16	2,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-16.0A4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-16.0A4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	☹	
MC230-20.0A4B050C-	20	0,5	38	52	19	104	54	20	4	☹	
MC230-20.0A4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☹	



DIN 6535 HA

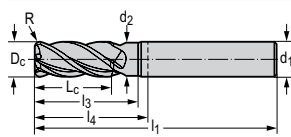
Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC230-02.0A4B020C-WK40TF

**WALTER SELECT**

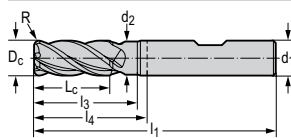
●● Основная область применения    ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

**DIN 6527 L**


DIN 6535 HA



DIN 6535 HB

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	h1 mm	l4 mm	h5	Z	WK40TF
MC230-20.0A4B200C-	20	2	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0A4B250C-	20	2,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0A4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0A4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	☺
DIN 6535 HA										
MC230-05.0W4B050C-	5	0,5	13	18	4,8	57	21	6	4	☺
MC230-06.0W4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC230-06.0W4B080C-	6	0,8	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC230-06.0W4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC230-08.0W4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC230-08.0W4B080C-	8	0,8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC230-08.0W4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC230-08.0W4B150C-	8	1,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC230-08.0W4B200C-	8	2	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC230-10.0W4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC230-10.0W4B080C-	10	0,8	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC230-10.0W4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC230-10.0W4B150C-	10	1,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC230-10.0W4B200C-	10	2	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC230-12.0W4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B080C-	12	0,8	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B150C-	12	1,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B250C-	12	2,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-12.0W4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC230-16.0W4B050C-	16	0,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-16.0W4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-16.0W4B200C-	16	2	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-16.0W4B250C-	16	2,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-16.0W4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-16.0W4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC230-20.0W4B050C-	20	0,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0W4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0W4B200C-	20	2	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0W4B250C-	20	2,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0W4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-20.0W4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC230-25.0W4B100C-	25	1	45	63	23,8	121	65	25	4	☺
MC230-25.0W4B200C-	25	2	45	63	23,8	121	65	25	4	☺
MC230-25.0W4B300C-	25	3	45	63	23,8	121	65	25	4	☺
MC230-25.0W4B400C-	25	4	45	63	23,8	121	65	25	4	☺

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC230-02.0A4B020C-WK40TF

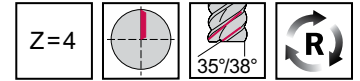
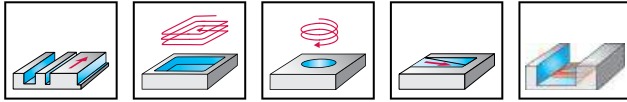


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

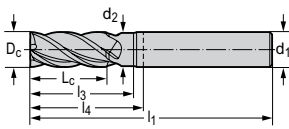
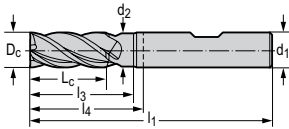
MC230 Advance



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L										WK40TF
Обозначение	h10	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	h5	Z		
 MC230-02.0A4BC-	2	7	11	1,9	57	21	6	4	☺	
MC230-02.5A4BC-	2,5	8	12	2,4	57	21	6	4	☺	
MC230-03.0A4BC-	3	8	12	2,9	57	21	6	4	☺	
MC230-03.5A4BC-	3,5	10	15	3,3	57	21	6	4	☺	
DIN 6535 HA MC230-04.0A4BC-	4	11	15	3,8	57	21	6	4	☺	
MC230-04.5A4BC-	4,5	11	18	4,3	57	21	6	4	☺	
MC230-05.0A4BC-	5	13	18	4,8	57	21	6	4	☺	
MC230-05.5A4BC-	5,5	13	19	5,2	57	21	6	4	☺	
MC230-06.0A4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	☺	
MC230-06.5A4BC-	6,5	16	25	6,2	63	27	8	4	☺	
MC230-07.0A4BC-	7	16	25	6,7	63	27	8	4	☺	
MC230-08.0A4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺	
MC230-09.0A4BC-	9	19	30	8,6	72	32	10	4	☺	
MC230-10.0A4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺	
MC230-12.0A4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺	
MC230-14.0A4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺	
MC230-16.0A4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺	
MC230-18.0A4BC-	18	32	42	17,1	92	44	18	4	☺	
MC230-20.0A4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺	
 MC230-02.0W4BC-	2	7	11	1,9	57	21	6	4	☺	
MC230-02.5W4BC-	2,5	8	12	2,4	57	21	6	4	☺	
MC230-03.0W4BC-	3	8	12	2,9	57	21	6	4	☺	
MC230-04.0W4BC-	4	11	15	3,8	57	21	6	4	☺	
DIN 6535 HB MC230-05.0W4BC-	5	13	18	4,8	57	21	6	4	☺	
MC230-06.0W4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	☺	
MC230-07.0W4BC-	7	16	25	6,7	63	27	8	4	☺	
MC230-08.0W4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺	
MC230-09.0W4BC-	9	19	30	8,6	72	32	10	4	☺	
MC230-10.0W4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺	
MC230-12.0W4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺	
MC230-14.0W4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺	
MC230-16.0W4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺	
MC230-18.0W4BC-	18	32	42	17,1	92	44	18	4	☺	
MC230-20.0W4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺	
MC230-25.0W4BC-	25	45	63	23,8	121	65	25	4	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC230-02.0A4BC-WK40TF

**WALTER SELECT**

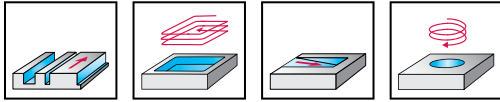
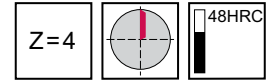
●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC321 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## STUB

	Обозначение	h11	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30TF
<p>Cylindrical shank</p>	MC321.3.18A4C-	0,125	0,250	2,500	1,083	0,250	4	●●
	MC321.4.75A4C-	0,188	0,375	2,500	1,083	0,250	4	●●
	MC321.6.35A4C-	0,250	0,500	2,500	1,083	0,250	4	●●
	MC321.7.94A4C-	0,313	0,500	2,500	0,937	0,375	4	●●
	MC321.9.53A4C-	0,375	0,563	2,500	0,937	0,375	4	●●
	MC321.12.7A4C-	0,500	0,625	3,000	1,217	0,500	4	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC321.12.7A4C-WJ30TF

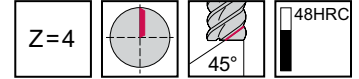
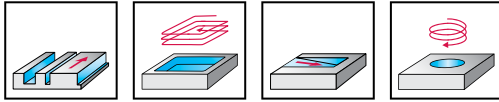
D1

**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC321 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 K

	Обозначение	h11	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
<p>DIN 6535 HA</p>	MC321-02.0A4A-	2	6	50	14	6	4	●●
	MC321-03.0A4A-	3	7	50	14	6	4	●●
	MC321-04.0A4A-	4	8	54	18	6	4	●●
	MC321-05.0A4A-	5	10	54	18	6	4	●●
	MC321-06.0A4A-	6	10	54	18	6	4	●●
	MC321-08.0A4A-	8	16	58	22	8	4	●●
	MC321-10.0A4A-	10	19	66	26	10	4	●●
	MC321-12.0A4A-	12	22	73	28	12	4	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

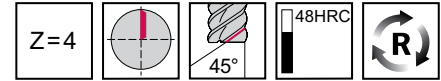
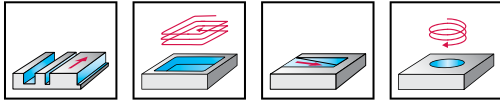
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC321-02.0A4A-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC321 Advance



- Тип N 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM S

	Обозначение	h11	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
<p>DIN 6535 HA</p>	MC321-02.0A4S-	2	3	39	7,9	6	4	●●
	MC321-03.0A4S-	3	4	39	9	6	4	●●
	MC321-04.0A4S-	4	5	39	11	6	4	●●
	MC321-05.0A4S-	5	6	39	11,9	6	4	●●
	MC321-06.0A4S-	6	7	39	12	6	4	●●
	MC321-08.0A4S-	8	9	44	17	8	4	●●
	MC321-10.0A4S-	10	11	51	20	10	4	●●
	MC321-12.0A4S-	12	13	56	22	12	4	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC321-02.0A4S-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

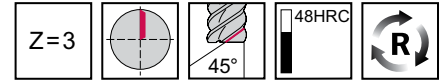
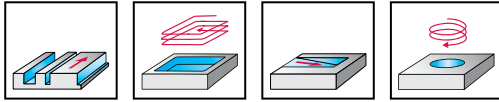
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC321 Advance

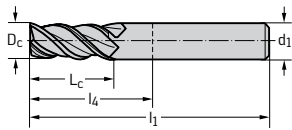


- Тип N 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 K								WJ30TF
Обозначение	h11	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC321-02.0A3A-	2	6	50	14	6	3	☺	
MC321-03.0A3A-	3	7	50	14	6	3	☺	
MC321-04.0A3A-	4	8	54	18	6	3	☺	
MC321-05.0A3A-	5	10	54	18	6	3	☺	
MC321-06.0A3A-	6	10	54	18	6	3	☺	
MC321-08.0A3A-	8	16	58	22	8	3	☺	
MC321-10.0A3A-	10	19	66	26	10	3	☺	
MC321-12.0A3A-	12	22	73	28	12	3	☺	



DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC321-02.0A3A-WJ30TF

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

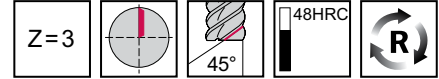
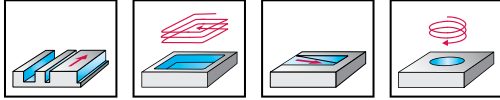
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC321 Advance



- Тип N 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM S

	Обозначение	h11	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
<p>DIN 6535 HA</p>	MC321-02.0A3S-	2	3	39	7,9	6	3	●●
	MC321-03.0A3S-	3	4	39	9	6	3	●●
	MC321-04.0A3S-	4	5	39	11	6	3	●●
	MC321-05.0A3S-	5	6	39	11,9	6	3	●●
	MC321-06.0A3S-	6	7	39	12	6	3	●●
	MC321-08.0A3S-	8	9	44	17	8	3	●●
	MC321-10.0A3S-	10	11	51	20	10	3	●●
	MC321-12.0A3S-	12	13	56	22	12	3	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC321-02.0A3S-WJ30TF

D1

WALTER  
SELECT

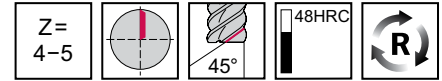
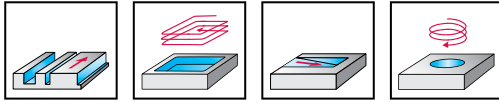
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC322 Advance



– Тип N 45 особо короткое исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 K								WJ30TF
Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC322-06.0A4A-	6	10	54	18	6	4	☺	
MC322-08.0A4A-	8	12	58	22	8	4	☺	
MC322-10.0A4A-	10	14	66	26	10	4	☺	
MC322-12.0A4A-	12	16	73	28	12	4	☺	
DIN 6535 HA MC322-16.0A4A-	16	22	82	34	16	4	☺	
MC322-20.0A5A-	20	26	92	42	20	5	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC322-06.0A4A-WJ30TF

D1

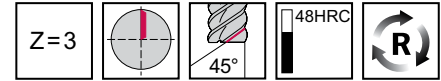
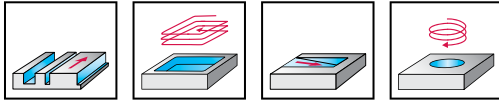
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

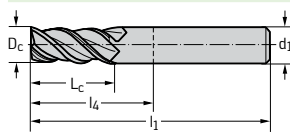
 MC324 Advance 


- Тип 45



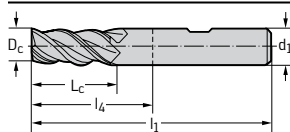
	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC324-01.0A3B-	1	3	57	21	6	3	●●
MC324-01.5A3B-	1,5	3	57	21	6	3	●●
MC324-02.0A3B-	2	6	57	21	6	3	●●
MC324-02.5A3B-	2,5	7	57	21	6	3	●●
MC324-03.0A3B-	3	7	57	21	6	3	●●
MC324-03.5A3B-	3,5	7	57	21	6	3	●●
MC324-04.0A3B-	4	8	57	21	6	3	●●
MC324-04.5A3B-	4,5	8	57	21	6	3	●●
MC324-05.0A3B-	5	10	57	21	6	3	●●
MC324-05.5A3B-	5,5	10	57	21	6	3	●●
MC324-06.0A3B-	6	10	57	21	6	3	●●
MC324-07.0A3B-	7	13	63	27	8	3	●●
MC324-08.0A3B-	8	16	63	27	8	3	●●
MC324-09.0A3B-	9	16	72	32	10	3	●●
MC324-10.0A3B-	10	19	72	32	10	3	●●
MC324-12.0A3B-	12	22	83	38	12	3	●●
MC324-14.0A3B-	14	22	83	38	14	3	●●
MC324-16.0A3B-	16	26	92	44	16	3	●●
MC324-18.0A3B-	18	26	92	44	18	3	●●
MC324-20.0A3B-	20	32	104	54	20	3	●●
MC324-01.0W3B-	1	3	57	21	6	3	●●
MC324-01.5W3B-	1,5	3	57	21	6	3	●●
MC324-02.0W3B-	2	6	57	21	6	3	●●
MC324-02.5W3B-	2,5	7	57	21	6	3	●●
MC324-03.0W3B-	3	7	57	21	6	3	●●
MC324-03.5W3B-	3,5	7	57	21	6	3	●●
MC324-04.0W3B-	4	8	57	21	6	3	●●
MC324-04.5W3B-	4,5	8	57	21	6	3	●●
MC324-05.0W3B-	5	10	57	21	6	3	●●
MC324-05.5W3B-	5,5	10	57	21	6	3	●●
MC324-06.0W3B-	6	10	57	21	6	3	●●
MC324-08.0W3B-	8	16	63	27	8	3	●●
MC324-09.0W3B-	9	16	72	32	10	3	●●
MC324-10.0W3B-	10	19	72	32	10	3	●●
MC324-12.0W3B-	12	22	83	38	12	3	●●



DIN 6535 HB

D1

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC324-01.0A3B-WJ30TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



### DIN 6527 L

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
	MC324-14.0W3B-	14	22	83	38	14	3	⊕
	MC324-16.0W3B-	16	26	92	44	16	3	⊕
	MC324-20.0W3B-	20	32	104	54	20	3	⊕

DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

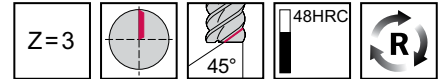
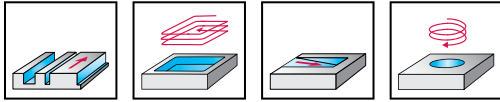
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC324-01.0A3B-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC324 Advance



- Тип 45



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
MC324-12.0W3B150C-	12	1,5	22	36	11,4	83	38	12	3	●●
MC324-14.0W3B150C-	14	1,5	22	36	13,3	83	38	14	3	●●
MC324-16.0W3B200C-	16	2	26	42	15,2	92	44	16	3	●●
MC324-18.0W3B200C-	18	2	26	42	17,1	92	44	18	3	●●
MC324-20.0W3B200C-	20	2	32	52	19	104	54	20	3	●●

DIN 6535 HB

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC324-12.0W3B150C-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

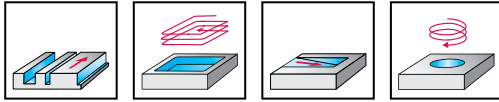
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC216 Advance

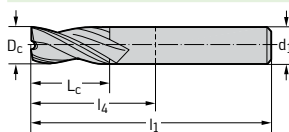


- Тип N 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	lc mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC216-02.0A3B-	2	6	57	21	6	3	☺
MC216-02.5A3B-	2,5	7	57	21	6	3	☺
MC216-03.0A3B-	3	7	57	21	6	3	☺
MC216-03.5A3B-	3,5	7	57	21	6	3	☺
MC216-04.0A3B-	4	8	57	21	6	3	☺
MC216-04.5A3B-	4,5	8	57	21	6	3	☺
MC216-05.0A3B-	5	10	57	21	6	3	☺
MC216-05.5A3B-	5,5	10	57	21	6	3	☺
MC216-06.0A3B-	6	10	57	21	6	3	☺
MC216-06.5A3B-	6,5	13	63	27	8	3	☺
MC216-07.0A3B-	7	13	63	27	8	3	☺
MC216-07.5A3B-	7,5	16	63	27	8	3	☺
MC216-08.0A3B-	8	16	63	27	8	3	☺
MC216-09.0A3B-	9	16	72	32	10	3	☺
MC216-10.0A3B-	10	19	72	32	10	3	☺
MC216-11.0A3B-	11	22	83	38	12	3	☺
MC216-12.0A3B-	12	22	83	38	12	3	☺
MC216-13.0A3B-	13	22	83	38	14	3	☺
MC216-14.0A3B-	14	22	83	38	14	3	☺
MC216-15.0A3B-	15	26	92	44	16	3	☺
MC216-16.0A3B-	16	26	92	44	16	3	☺
MC216-18.0A3B-	18	26	92	44	18	3	☺
MC216-20.0A3B-	20	32	104	54	20	3	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC216-02.0A3B-WJ30TF

D1

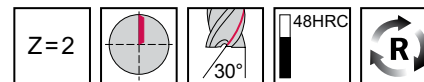
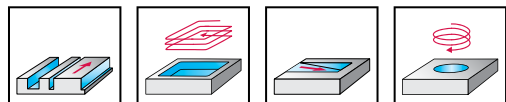
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

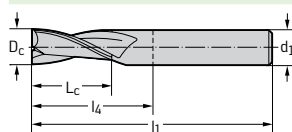
 MC216 Advance 


– Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC216-02.0A2B-	2	6	57	21	6	2	●●
MC216-02.5A2B-	2,5	7	57	21	6	2	●●
MC216-03.0A2B-	3	7	57	21	6	2	●●
MC216-03.5A2B-	3,5	7	57	21	6	2	●●
MC216-04.0A2B-	4	8	57	21	6	2	●●
MC216-04.5A2B-	4,5	8	57	21	6	2	●●
MC216-05.0A2B-	5	10	57	21	6	2	●●
MC216-06.0A2B-	6	10	57	21	6	2	●●
MC216-07.0A2B-	7	13	63	27	8	2	●●
MC216-08.0A2B-	8	16	63	27	8	2	●●
MC216-09.0A2B-	9	16	72	32	10	2	●●
MC216-10.0A2B-	10	19	72	32	10	2	●●
MC216-11.0A2B-	11	22	83	38	12	2	●●
MC216-12.0A2B-	12	22	83	38	12	2	●●
MC216-14.0A2B-	14	22	83	38	14	2	●●
MC216-16.0A2B-	16	26	92	44	16	2	●●
MC216-18.0A2B-	18	26	92	44	18	2	●●
MC216-20.0A2B-	20	32	104	54	20	2	●●

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC216-02.0A2B-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

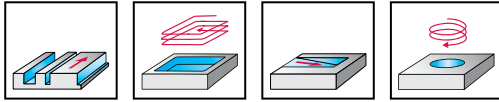
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC216 Advance inch



- Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

STANDARD								WJ30TF
	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	
	MC216.2.38A2D-	0,094	0,375	2,500	1,083	0,250	2	☺
Cylindrical shank								

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC216.2.38A2D-WJ30TF

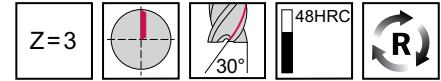
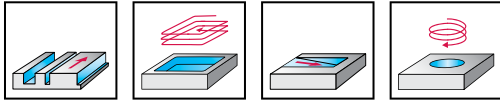
D1

<b>WALTER SELECT</b>	●● Основная область применения    ● Возможная область применения
	Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

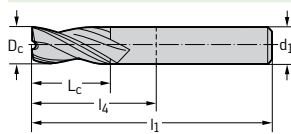
 MC216 Advance 


– Тип N 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC216-01.0A3BJ-	1	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.1A3BJ-	1,1	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.2A3BJ-	1,2	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.3A3BJ-	1,3	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.4A3BJ-	1,4	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.5A3BJ-	1,5	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.6A3BJ-	1,6	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.7A3BJ-	1,7	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.8A3BJ-	1,8	3	38	10	3	3	●●
MC216-01.9A3BJ-	1,9	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.0A3BJ-	2	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.0A3BK-	2	6	38	10	3	3	●●
MC216-02.1A3BJ-	2,1	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.2A3BJ-	2,2	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.3A3BJ-	2,3	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.4A3BJ-	2,4	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.5A3BJ-	2,5	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.5A3BK-	2,5	7	38	10	3	3	●●
MC216-02.6A3BJ-	2,6	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.7A3BJ-	2,7	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.8A3BJ-	2,8	3	38	10	3	3	●●
MC216-02.9A3BJ-	2,9	3	38	10	3	3	●●
MC216-03.0A3BJ-	3	3	38	10	3	3	●●
MC216-03.0A3BK-	3	7	38	10	3	3	●●

Хвостовик 3 мм

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$ 

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC216-01.0A3BJ-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

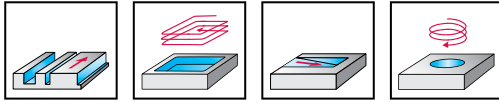
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC216 Advance

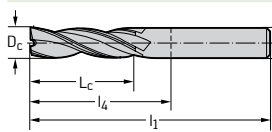


– Тип 30, особо длинное исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h10	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC216-01.0A3L-	1	4	38	10	3	3	●●
MC216-01.5A3L-	1,5	6	38	10	3	3	●●
MC216-02.0A3L-	2	8	38	10,5	3	3	●●
MC216-03.0A3L-	3	12	38	12	3	3	●●
MC216-04.0A3L-	4	14	50	22	4	3	●●
MC216-05.0A3L-	5	16	57	21	6	3	●●
MC216-06.0A3L-	6	22	65	29	6	3	●●
MC216-08.0A3L-	8	28	80	44	8	3	●●
MC216-10.0A3L-	10	32	100	60	10	3	●●
MC216-12.0A3L-	12	38	100	55	12	3	●●
MC216-16.0A3L-	16	50	115	67	16	3	●●
MC216-20.0A3L-	20	50	125	75	20	3	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC216-01.0A3L-WJ30TF

D1

WALTER  
SELECT

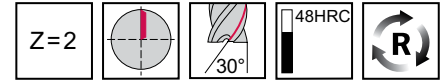
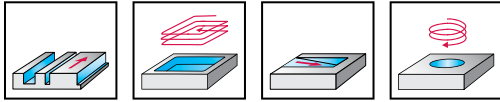
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC213 Advance



- Большой вылет
- Тип HSC 30 средняя серия



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM XL

	Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
	MC213-06.3A2X-	6,3	6	100	64	6	2	☺
	MC213-08.3A2X-	8,3	8	100	64	8	2	☺
	MC213-10.3A2X-	10,3	10	150	110	10	2	☺
	MC213-14.5A2X-	14,5	14	150	105	14	2	☺

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC213-06.3A2X-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

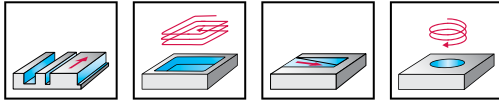


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC213 Advance

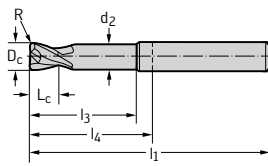


- Большой вылет
- Тип HSC 30 средняя серия



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM L



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC213-00.6A2L006C-	0,6	0,06	0,6	2	0,6	54	18	6	2	☺
MC213-00.8A2L008C-	0,8	0,08	0,8	3	0,8	54	18	6	2	☺
MC213-01.0A2L010C-	1	0,1	1	4	1	65	29	6	2	☺
MC213-01.5A2L015C-	1,5	0,15	1,5	6	1,4	65	29	6	2	☺
MC213-02.0A2L020C-	2	0,2	2	8	1,9	72	36	6	2	☺
MC213-02.0A2L050C-	2	0,5	2	8	1,9	72	36	6	2	☺
MC213-03.0A2L020C-	3	0,2	3	12	2,9	72	36	6	2	☺
MC213-03.0A2L030C-	3	0,3	3	12	2,9	72	36	6	2	☺
MC213-04.0A2L040C-	4	0,4	4	16	3,8	72	36	6	2	☺
MC213-05.0A2L050C-	5	0,5	5	20	4,8	72	36	6	2	☺
MC213-06.0A2L020C-	6	0,2	6	24	5,7	72	36	6	2	☺
MC213-06.0A2L050C-	6	0,5	6	24	5,7	72	36	6	2	☺
MC213-08.0A2L030C-	8	0,3	8	29	7,6	80	44	8	2	☺
MC213-08.0A2L050C-	8	0,5	8	29	7,6	80	44	8	2	☺
MC213-08.0A2L100C-	8	1	8	29	7,6	80	44	8	2	☺
MC213-10.0A2L030C-	10	0,3	10	35	9,5	100	60	10	2	☺
MC213-10.0A2L050C-	10	0,5	10	35	9,5	100	60	10	2	☺
MC213-10.0A2L100C-	10	1	10	35	9,5	100	60	10	2	☺
MC213-10.0A2L150C-	10	1,5	10	35	9,5	100	60	10	2	☺
MC213-12.0A2L050C-	12	0,5	12	36	11,4	100	55	12	2	☺
MC213-12.0A2L100C-	12	1	12	36	11,4	100	55	12	2	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC213-00.6A2L006C-WJ30TF

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

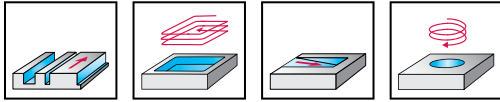
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC213 Advance

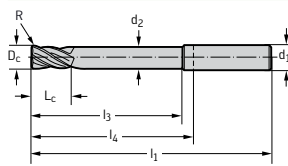


- Большой вылет  
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM XL



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC213-04.0A2X050R-	4	0,5	4	20	3,9	100	64	6	2	●●
MC213-04.0A2X050S-	4	0,5	4	30	3,9	100	64	6	2	●●
MC213-04.0A2X050T-	4	0,5	4	40	3,9	100	64	6	2	●●
MC213-05.0A2X050R-	5	0,5	5	25	4,9	100	64	6	2	●●
MC213-05.0A2X050S-	5	0,5	5	50	4,9	100	64	6	2	●●
MC213-06.0A4X050R-	6	0,5	6	30	5,9	100	64	6	4	●●
MC213-06.0A4X050S-	6	0,5	6	45	5,9	100	64	6	4	●●
MC213-06.0A4X050T-	6	0,5	6	60	5,9	100	64	6	4	●●
MC213-08.0A4X050R-	8	0,5	8	40	7,9	120	84	8	4	●●
MC213-08.0A4X050S-	8	0,5	8	60	7,9	120	84	8	4	●●
MC213-08.0A4X050T-	8	0,5	8	80	7,9	120	84	8	4	●●
MC213-10.0A4X100S-	10	1	10	50	9,9	150	110	10	4	●●
MC213-10.0A4X100T-	10	1	10	75	9,9	150	110	10	4	●●
MC213-12.0A4X100S-	12	1	12	60	11,8	150	105	12	4	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,3 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC213-04.0A2X050R-WJ30TF

D1

**WALTER**  
**SELECT**

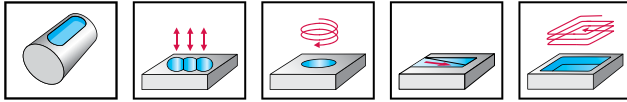
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы для фасонной обработки, твердосплавные

## MC716 Advance

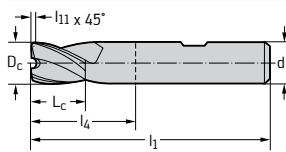


- Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 K



DIN 6535 HB

Обозначение	h10	h11 mm	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC716-01.8W3A-	1,8	0,1	3	50	14	6	3	☺
MC716-02.0W3A-	2	0,1	3	50	14	6	3	☺
MC716-02.5W3A-	2,5	0,1	3	50	14	6	3	☺
MC716-02.8W3A-	2,8	0,1	4	50	14	6	3	☺
MC716-03.0W3A-	3	0,1	4	50	14	6	3	☺
MC716-03.5W3A-	3,5	0,1	4	50	14	6	3	☺
MC716-03.8W3A-	3,8	0,1	5	54	18	6	3	☺
MC716-04.0W3A-	4	0,1	5	54	18	6	3	☺
MC716-04.8W3A-	4,8	0,2	6	54	18	6	3	☺
MC716-05.0W3A-	5	0,2	6	54	18	6	3	☺
MC716-05.75W3A-	5,75	0,2	7	54	18	6	3	☺
MC716-06.0W3A-	6	0,2	7	54	18	6	3	☺
MC716-06.75W3A-	6,75	0,2	8	58	22	8	3	☺
MC716-07.0W3A-	7	0,2	8	58	22	8	3	☺
MC716-07.75W3A-	7,75	0,2	9	58	22	8	3	☺
MC716-08.0W3A-	8	0,2	9	58	22	8	3	☺
MC716-09.0W3A-	9	0,3	10	66	26	10	3	☺
MC716-09.7W3A-	9,7	0,3	11	66	26	10	3	☺
MC716-10.0W3A-	10	0,3	11	66	26	10	3	☺
MC716-11.7W3A-	11,7	0,3	12	73	28	12	3	☺
MC716-12.0W3A-	12	0,3	12	73	28	12	3	☺
MC716-13.7W3A-	13,7	0,3	14	75	30	14	3	☺
MC716-14.0W3A-	14	0,3	14	75	30	14	3	☺
MC716-15.7W3A-	15,7	0,3	16	82	34	16	3	☺
MC716-16.0W3A-	16	0,3	16	82	34	16	3	☺
MC716-20.0W3A-	20	0,4	20	92	42	20	3	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

\*Фреза заниженного диаметра с допуском режущей кромки h10

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC716-01.8W3A-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

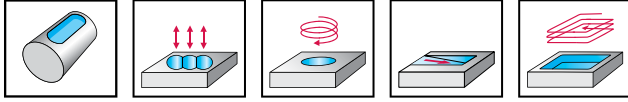
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы для фасонной обработки, твердосплавные

## MC716 Advance

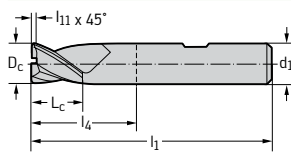


– Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### DIN 6527 K



DIN 6535 HB

Обозначение	e8	h <sub>11</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
MC716-02.0W2A-	2	0,1	3	50	14	6	2	☺
MC716-02.5W2A-	2,5	0,1	3	50	14	6	2	☺
MC716-02.8W2A-	2,8	0,1	4	50	14	6	2	☺
MC716-03.0W2A-	3	0,1	4	50	14	6	2	☺
MC716-03.5W2A-	3,5	0,1	4	50	14	6	2	☺
MC716-03.8W2A-	3,8	0,1	5	54	18	6	2	☺
MC716-04.0W2A-	4	0,1	5	54	18	6	2	☺
MC716-04.8W2A-	4,8	0,2	6	54	18	6	2	☺
MC716-05.0W2A-	5	0,2	6	54	18	6	2	☺
MC716-05.75W2A-	5,75	0,2	7	54	18	6	2	☺
MC716-06.0W2A-	6	0,2	7	54	18	6	2	☺
MC716-07.75W2A-	7,75	0,2	9	58	22	8	2	☺
MC716-08.0W2A-	8	0,2	9	58	22	8	2	☺
MC716-09.0W2A-	9	0,3	10	66	26	10	2	☺
MC716-09.7W2A-	9,7	0,3	11	66	26	10	2	☺
MC716-10.0W2A-	10	0,3	11	66	26	10	2	☺
MC716-11.7W2A-	11,7	0,3	12	73	28	12	2	☺
MC716-12.0W2A-	12	0,3	12	73	28	12	2	☺
MC716-13.7W2A-	13,7	0,3	14	75	30	14	2	☺
MC716-16.0W2A-	16	0,3	16	82	34	16	2	☺

 Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$ 

 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$ 

\*Фреза заниженного диаметра с допуском режущей кромки h10

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC716-02.0W2A-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

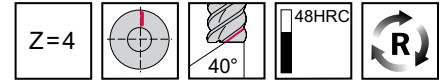
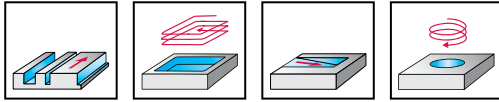
●● Основная область применения   
 ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC319 Advance

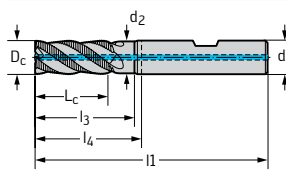


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L



DIN 6535 HB

Обозначение	h12	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC319-05.0W4BC-	5	13	16	4,8	57	21	6	4	☺
MC319-06.0W4BC-	6	13	13	5,6	57	21	6	4	☺
MC319-07.0W4BC-	7	16	26	6,5	63	27	8	4	☺
MC319-08.0W4BC-	8	19	25	7,5	63	27	8	4	☺
MC319-09.0W4BC-	9	19	31	8,8	72	32	10	4	☺
MC319-10.0W4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC319-11.0W4BC-	11	26	35	10,5	83	38	12	4	☺
MC319-12.0W4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC319-13.0W4BC-	13	26	35	12,4	83	38	14	4	☺
MC319-14.0W4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺
MC319-16.0W4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC319-18.0W4BC-	18	32	42	17,1	92	44	18	4	☺
MC319-20.0W4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC319-25.0W4BC-	25	45	63	23,8	121	65	25	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 2,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

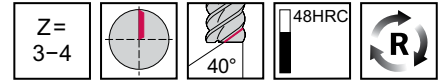
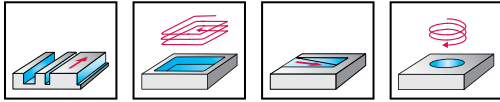
Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC319-05.0W4BC-WK40TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

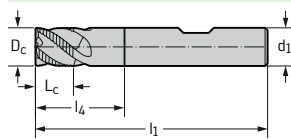
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC320 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 K



DIN 6535 HB

Обозначение	h12	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WK40TF
MC320-06.0W3A-	6	7	54	18	6	3	☺
MC320-06.0W4A-	6	7	54	18	6	4	☺
MC320-08.0W3A-	8	9	58	18	8	3	☺
MC320-08.0W4A-	8	9	58	18	8	4	☺
MC320-10.0W3A-	10	11	66	26	10	3	☺
MC320-10.0W4A-	10	11	66	26	10	4	☺
MC320-12.0W3A-	12	12	73	28	12	3	☺
MC320-12.0W4A-	12	12	73	28	12	4	☺
MC320-16.0W3A-	16	16	82	34	16	3	☺
MC320-16.0W4A-	16	16	82	34	16	4	☺
MC320-20.0W3A-	20	20	92	42	20	3	☺
MC320-20.0W4A-	20	20	92	42	20	4	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,0 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC320-06.0W3A-WK40TF

D1

**WALTER  
SELECT**

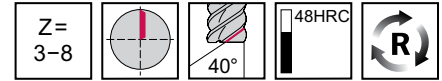
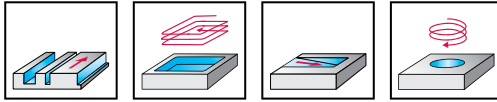
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC320 Advance



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L										WK40TF
Обозначение	h12	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
MC320-04.0W3BC-	4	8	15	3,8	57	21	6	3	☺	
MC320-04.0W4BC-	4	11	15	3,8	57	21	6	4	☺	
MC320-05.0W3BC-	5	10	16	4,8	57	21	6	3	☺	
MC320-05.0W4BC-	5	13	16	4,8	57	21	6	4	☺	
MC320-06.0W3BC-	6	10	19	5,5	57	21	6	3	☺	
MC320-06.0W4BC-	6	13	19	5,5	57	21	6	4	☺	
MC320-06.0W5BC-	6	13	19	5,5	57	21	6	5	☺	
MC320-08.0W4BC-	8	19	25	7,5	63	27	8	4	☺	
MC320-08.0W5BC-	8	19	25	7,5	63	27	8	5	☺	
MC320-10.0W4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	☺	
MC320-10.0W5BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	5	☺	
MC320-12.0W4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	☺	
MC320-12.0W5BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	5	☺	
MC320-14.0W4BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	4	☺	
MC320-14.0W5BC-	14	26	36	13,3	83	38	14	5	☺	
MC320-16.0W4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	☺	
MC320-16.0W6BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	6	☺	
MC320-18.0W4BC-	18	32	42	17,1	92	44	18	4	☺	
MC320-18.0W6BC-	18	32	42	17,1	92	44	18	6	☺	
MC320-20.0W4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	☺	
MC320-20.0W6BC-	20	38	52	19	104	54	20	6	☺	
MC320-20.0W8BC-	20	38	52	19	104	54	20	8	☺	
MC320-25.0W4BC-	25	45	63	23,8	121	65	25	4	☺	
MC320-25.0W6BC-	25	45	63	23,8	121	65	25	6	☺	
MC320-25.0W8BC-	25	45	63	23,8	121	65	25	8	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC320-04.0W3BC-WK40TF

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

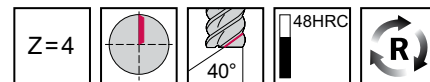
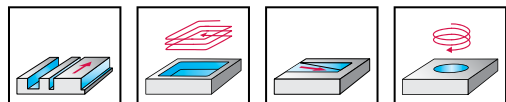
D1

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC320 Advance inch



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WK40TF	●●	●	●	●	●		

## STANDARD

	Обозначение	h12	L <sub>c</sub> inch	l <sub>3</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WK40TF
	MC320.6.35W4DC-	0,250	0,750	0,875	0,23	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC320.9.52W4DC-	0,375	0,875	1,000	0,355	3,000	1,437	0,375	4	☺
	MC320.12.7W4DC-	0,500	1,000	1,374	0,475	3,500	1,717	0,500	4	☺
	MC320.19.1W4DC-	0,750	1,500	2,000	0,713	4,000	1,969	0,750	4	☺

DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 1,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WK40TF: MC320.12.7W4DC-WK40TF

D1

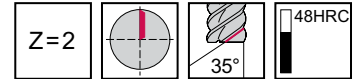
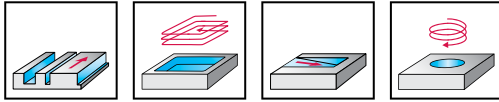
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки



# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L								WJ30ED	
	Обозначение	h12	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
	MC232-02.0A2B-	2	6	57	29	4	2	☺	
	MC232-02.5A2B-	2,5	7	57	29	4	2	☺	
	MC232-03.0A2B-	3	7	57	29	4	2	☺	
	MC232-03.5A2B-	3,5	7	57	29	4	2	☺	
DIN 6535 HA	MC232-04.0A2B-	4	8	57	29	4	2	☺	
	MC232-05.0W2B-	5	10	57	21	6	2	☺	
	MC232-06.0W2B-	6	10	57	21	6	2	☺	
	MC232-08.0W2B-	8	16	63	27	8	2	☺	
	MC232-10.0W2B-	10	19	72	32	10	2	☺	
	DIN 6535 HB	MC232-12.0W2B-	12	22	83	38	12	2	☺
	MC232-16.0W2B-	16	26	92	44	16	2	☺	
MC232-20.0W2B-	20	32	104	54	20	2	☺		

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A2B-WJ30ED

D1

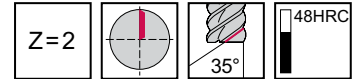
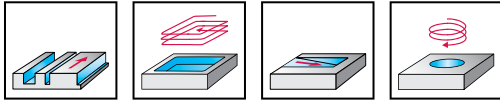
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

## STANDARD

	Обозначение	h12	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30ED
	MC232.3.18A2D-	0,125	0,500	2,500	1,083	0,250	2	☺
	MC232.6.35A2D-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	2	☺
Cylindrical shank								
	MC232.9.53W2D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	2	☺
	MC232.12.7W2D-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	2	☺
	MC232.15.9W2D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	2	☺
	MC232.19.1W2D-	0,750	1,500	4,000	1,969	0,750	2	☺
DIN 6535 HB								

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232.3.18A2D-WJ30ED

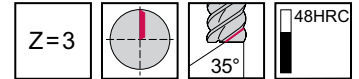
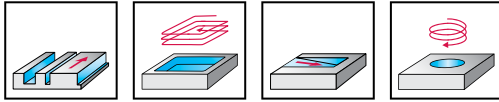
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L		Обозначение	h12	Lc mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30ED
		MC232-02.0A3B-	2	6	57	29	4	3	☺
		MC232-02.5A3B-	2,5	7	57	29	4	3	☺
		MC232-03.0A3B-	3	7	57	29	4	3	☺
		MC232-03.5A3B-	3,5	7	57	29	4	3	☺
DIN 6535 HA		MC232-04.0A3B-	4	8	57	29	4	3	☺
		MC232-05.0W3B-	5	10	57	21	6	3	☺
		MC232-06.0W3B-	6	10	57	21	6	3	☺
		MC232-08.0W3B-	8	16	63	27	8	3	☺
		MC232-10.0W3B-	10	19	72	32	10	3	☺
DIN 6535 HB		MC232-12.0W3B-	12	22	83	38	12	3	☺
	MC232-16.0W3B-	16	26	92	44	16	3	☺	
	MC232-20.0W3B-	20	32	104	54	20	3	☺	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A3B-WJ30ED

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

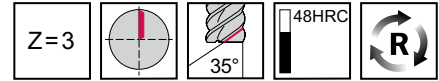
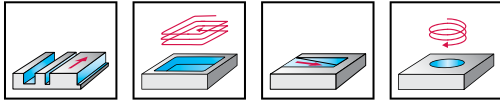
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L

Обозначение	h12	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30ED
MC232-02.0A3BC-	2	6	11	1,9	57	29	4	3	●●
MC232-02.5A3BC-	2,5	7	12	2,4	57	29	4	3	●●
MC232-03.0A3BC-	3	7	12	2,9	57	29	4	3	●●
MC232-03.5A3BC-	3,5	7	15	3,3	57	29	4	3	●●
MC232-04.0A3BC-	4	8	15	3,8	57	29	4	3	●●
<b>DIN 6535 HA</b>									
MC232-05.0W3BC-	5	10	18	4,8	57	21	6	3	●●
MC232-06.0W3BC-	6	10	19	5,7	57	21	6	3	●●
MC232-08.0W3BC-	8	16	25	7,6	63	27	8	3	●●
MC232-10.0W3BC-	10	19	30	9,5	72	32	10	3	●●
MC232-12.0W3BC-	12	22	36	11,4	83	38	12	3	●●
<b>DIN 6535 HB</b>									
MC232-16.0W3BC-	16	26	42	15,2	92	44	16	3	●●
MC232-20.0W3BC-	20	32	52	19	104	54	20	3	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A3BC-WJ30ED

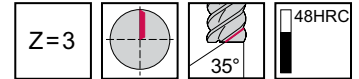
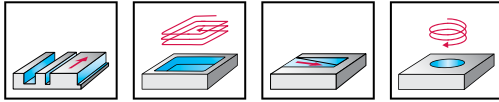
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●	●	●

STANDARD								WJ30ED
	Обозначение	h12	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	
	MC232.3.18A3D-	0,125	0,500	2,500	1,083	0,250	3	☺
	MC232.6.35A3D-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	3	☺
Cylindrical shank								
	MC232.9.53W3D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	3	☺
	MC232.12.7W3D-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	3	☺
	MC232.15.9W3D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	3	☺
	MC232.19.1W3D-	0,750	1,500	4,000	1,969	0,750	3	☺
DIN 6535 HB								

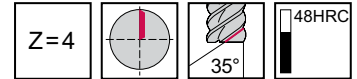
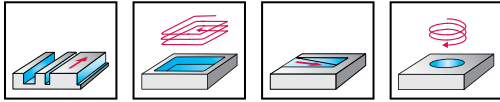
Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232.3.18A3D-WJ30ED

D1

<b>WALTER SELECT</b>	●● Основная область применения    ● Возможная область применения
	Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



	P	M	K	N	S	H	0
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L

	Обозначение	h12	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30ED
	MC232-02.0A4B-	2	7	57	29	4	4	●●
	MC232-02.5A4B-	2,5	8	57	29	4	4	●●
	MC232-03.0A4B-	3	8	57	29	4	4	●●
	MC232-03.5A4B-	3,5	10	57	29	4	4	●●
DIN 6535 HA	MC232-04.0A4B-	4	11	57	29	4	4	●●
	MC232-05.0W4B-	5	13	57	21	6	4	●●
	MC232-06.0W4B-	6	13	57	21	6	4	●●
	MC232-08.0W4B-	8	19	63	27	8	4	●●
DIN 6535 HB	MC232-10.0W4B-	10	22	72	32	10	4	●●
	MC232-12.0W4B-	12	26	83	38	12	4	●●
	MC232-16.0W4B-	16	32	92	44	16	4	●●
	MC232-20.0W4B-	20	38	104	54	20	4	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A4B-WJ30ED

D1

**WALTER  
SELECT**

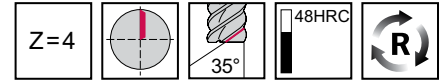
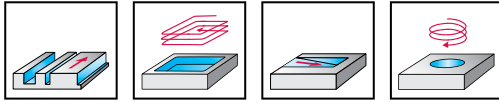
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

DIN 6527 L										WJ30ED
Обозначение	h12	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z		
 MC232-02.0A4BC-	2	7	11	1,9	57	29	4	4	●●	
MC232-02.5A4BC-	2,5	8	12	2,4	57	29	4	4	●●	
MC232-03.0A4BC-	3	8	12	2,9	57	29	4	4	●●	
MC232-03.5A4BC-	3,5	10	15	3,3	57	29	4	4	●●	
MC232-04.0A4BC-	4	11	15	3,8	57	29	4	4	●●	
DIN 6535 HA										
MC232-05.0W4BC-	5	13	18	4,8	57	21	6	4	●●	
MC232-06.0W4BC-	6	13	19	5,7	57	21	6	4	●●	
MC232-08.0W4BC-	8	19	25	7,6	63	27	8	4	●●	
MC232-10.0W4BC-	10	22	30	9,5	72	32	10	4	●●	
MC232-12.0W4BC-	12	26	36	11,4	83	38	12	4	●●	
DIN 6535 HB										
MC232-16.0W4BC-	16	32	42	15,2	92	44	16	4	●●	
MC232-20.0W4BC-	20	38	52	19	104	54	20	4	●●	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

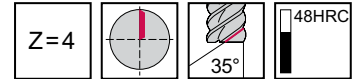
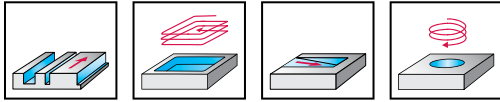
Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A4BC-WJ30ED

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform



- Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

## DIN 6527 L

Обозначение	h12	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30ED
MC232-02.0A4B020C-	2	0,2	7	11	1,9	57	29	4	4	●●
MC232-03.0A4B030C-	3	0,3	8	12	2,9	57	29	4	4	●●
MC232-04.0A4B050C-	4	0,5	11	15	3,8	57	29	4	4	●●

DIN 6535 HA

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A4B020C-WJ30ED

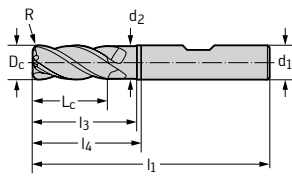
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

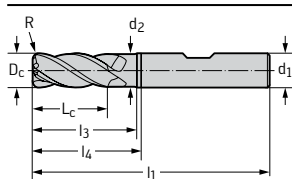


### DIN 6527 L



DIN 6535 HB

Обозначение	h12	R mm	Lc mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WJ30ED
MC232-05.0W4B050C-	5	0,5	13	18	4,8	57	21	6	4	☺
MC232-06.0W4B050C-	6	0,5	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC232-06.0W4B080C-	6	0,8	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC232-06.0W4B100C-	6	1	13	19	5,7	57	21	6	4	☺
MC232-08.0W4B050C-	8	0,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC232-08.0W4B080C-	8	0,8	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC232-08.0W4B100C-	8	1	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC232-08.0W4B150C-	8	1,5	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC232-08.0W4B200C-	8	2	19	25	7,6	63	27	8	4	☺
MC232-10.0W4B050C-	10	0,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC232-10.0W4B080C-	10	0,8	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC232-10.0W4B100C-	10	1	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC232-10.0W4B150C-	10	1,5	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC232-10.0W4B200C-	10	2	22	30	9,5	72	32	10	4	☺
MC232-12.0W4B050C-	12	0,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B080C-	12	0,8	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B100C-	12	1	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B150C-	12	1,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B200C-	12	2	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B250C-	12	2,5	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-12.0W4B300C-	12	3	26	36	11,4	83	38	12	4	☺
MC232-16.0W4B050C-	16	0,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-16.0W4B100C-	16	1	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-16.0W4B200C-	16	2	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-16.0W4B250C-	16	2,5	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-16.0W4B300C-	16	3	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-16.0W4B400C-	16	4	32	42	15,2	92	44	16	4	☺
MC232-20.0W4B050C-	20	0,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC232-20.0W4B100C-	20	1	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC232-20.0W4B200C-	20	2	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC232-20.0W4B250C-	20	2,5	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC232-20.0W4B300C-	20	3	38	52	19	104	54	20	4	☺
MC232-20.0W4B400C-	20	4	38	52	19	104	54	20	4	☺



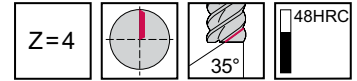
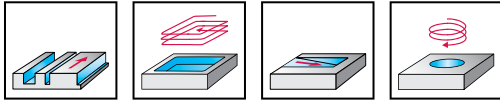
DIN 6535 HB

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232-02.0A4B020C-WJ30ED

D1

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC232 Perform inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

## STANDARD

	Обозначение	h12	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z	WJ30ED
	MC232.3.18A4D-	0,125	0,500	2,500	1,083	0,250	4	●●
	MC232.6.35A4D-	0,250	0,750	2,500	1,083	0,250	4	●●
Cylindrical shank								
	MC232.9.53W4D-	0,375	0,875	3,000	1,437	0,375	4	●●
	MC232.12.7W4D-	0,500	1,000	3,500	1,717	0,500	4	●●
	MC232.15.9W4D-	0,625	1,250	3,500	1,594	0,625	4	●●
	MC232.19.1W4D-	0,750	1,500	4,000	1,969	0,750	4	●●
DIN 6535 HB								

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232.3.18A4D-WJ30ED

D1

**WALTER  
SELECT**

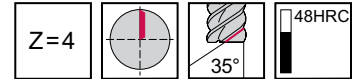
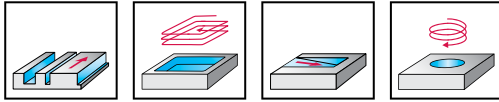
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

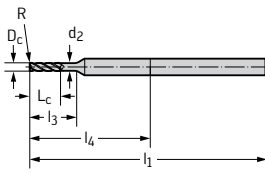
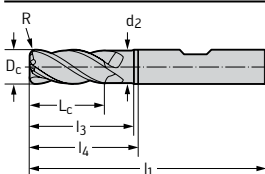
## MC232 Perform inch



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30ED	●●	●	●	●	●		

STANDARD											WJ30ED
Обозначение	h12	R inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>3</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z		
 MC232.3.18A4D038C-	0,125	0,015	0,500	0,625	0,119	2,500	1,083	0,250	4	●●	
MC232.6.35A4D038C-	0,250	0,015	0,750	1,000	0,237	2,500	1,083	0,250	4	●●	
MC232.6.35A4D076C-	0,250	0,030	0,750	1,000	0,237	2,500	1,083	0,250	4	●●	
Cylindrical shank											
 MC232.9.53W4D038C-	0,375	0,015	0,875	1,125	0,356	3,000	1,437	0,375	4	●●	
MC232.9.53W4D076C-	0,375	0,030	0,875	1,125	0,356	3,000	1,437	0,375	4	●●	
MC232.12.7W4D038C-	0,500	0,015	1,000	1,500	0,475	3,500	1,717	0,500	4	●●	
MC232.12.7W4D076C-	0,500	0,030	1,000	1,500	0,475	3,500	1,717	0,500	4	●●	
MC232.12.7W4D152C-	0,500	0,060	1,000	1,500	0,475	3,500	1,717	0,500	4	●●	
DIN 6535 HB											
MC232.12.7W4D318C-	0,500	0,125	1,000	1,500	0,475	3,500	1,717	0,500	4	●●	
MC232.15.9W4D318C-	0,625	0,125	1,250	1,563	0,594	3,500	1,594	0,625	4	●●	
MC232.19.1W4D076C-	0,750	0,030	1,500	1,875	0,713	4,000	1,969	0,750	4	●●	
MC232.19.1W4D318C-	0,750	0,125	1,500	1,875	0,713	4,000	1,969	0,750	4	●●	

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30ED: MC232.3.18A4D038C-WJ30ED

**WALTER  
SELECT**

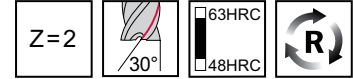
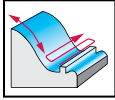
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC480 Advance

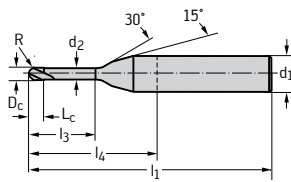


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	Lc mm	d2 mm	l3 mm	l4 mm	l1 mm	Z	h5	WB10TG
MC480-00.4A2MC-	0,4	0,2	0,32	0,37	1	12	38	2	4	☺
MC480-00.5A2MC-	0,5	0,25	0,4	0,47	1,5	12	38	2	4	☺
MC480-00.6A2MC-	0,6	0,3	0,48	0,57	2	12	38	2	4	☺
MC480-00.8A2MC-	0,8	0,4	0,64	0,77	2	12	38	2	4	☺
MC480-01.0A2MB-	1	0,5	0,8	0,97	2	22	50	2	4	☺
MC480-01.0A2ME-	1	0,5	0,8	0,97	5	22	50	2	4	☺
MC480-01.0A2MG-	1	0,5	0,8	0,97	8	22	50	2	4	☺
MC480-01.5A2MC-	1,5	0,75	1,2	1,47	4	22	50	2	4	☺
MC480-01.5A2ME-	1,5	0,75	1,2	1,47	8	22	50	2	4	☺
MC480-01.5A2MG-	1,5	0,75	1,2	1,47	12	22	50	2	4	☺
MC480-02.0A2MB-	2	1	1,6	1,97	3	22	50	2	4	☺
MC480-02.0A2MC-	2	1	1,6	1,97	6	22	50	2	4	☺
MC480-02.0A2ME-	2	1	1,6	1,97	10	22	50	2	4	☺
MC480-02.0A2MG-	2	1	1,6	1,97	16	22	50	2	4	☺
MC480-03.0A2MC-	3	1,5	2,4	2,97	8	22	50	2	4	☺
MC480-03.0A2ME-	3	1,5	2,4	2,97	16	22	50	2	4	☺
MC480-03.0A2MG-	3	1,5	2,4	2,97	25	32	60	2	4	☺
MC480-04.0A2MC-	4	2	3,2	3,97	10	29	65	2	6	☺
MC480-04.0A2ME-	4	2	3,2	3,97	20	29	65	2	6	☺
MC480-05.0A2MD-	5	2,5	4	4,97	20	29	65	2	6	☺

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC480-00.4A2MC-WB10TG

D1

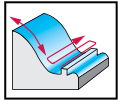
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC482 Advance mm



Z=2

63HRC  
 48HRC

	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

Инструмент	Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
<p>DIN 6535 HA</p>	MC482-03.0A2B-	3	1,5	2,4	21	57	6	2	☺
	MC482-04.0A2B-	4	2	3,2	21	57	6	2	☺
	MC482-05.0A2B-	5	2,5	4	21	57	6	2	☺
	MC482-06.0A2B-	6	3	4,8	21	57	6	2	☺
	MC482-08.0A2B-	8	4	6,4	27	63	8	2	☺

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC482-03.0A2B-WB10TG

**WALTER  
SELECT**

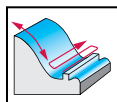
●● Основная область применения    ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC482 Advance



Z=2

	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## Инструмент

	Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
	MC482-06.0A2L-	6	3	4,8	44	80	6	2	☺
	MC482-08.0A2L-	8	4	6,4	64	100	8	2	☺
	MC482-10.0A2L-	10	5	8	60	100	10	2	☺
	MC482-12.0A2L-	12	6	9,6	55	100	12	2	☺

DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC482-06.0A2L-WB10TG

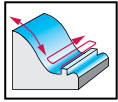
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC482 Advance

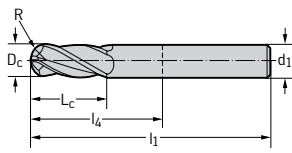


Z=4

63HRC  
48HRC

	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

Инструмент									WB10TG
Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z		
MC482-06.0A4B-	6	3	4,8	21	57	6	4	☺	
MC482-08.0A4B-	8	4	6,4	27	63	8	4	☺	
MC482-10.0A4B-	10	5	8	32	72	10	4	☺	
MC482-12.0A4B-	12	6	9,6	38	83	12	4	☺	
MC482-16.0A4B-	16	8	12,8	44	92	16	4	☺	



DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC482-06.0A4B-WB10TG

D1

**WALTER SELECT**

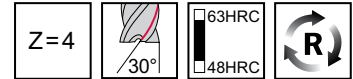
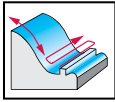
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC482 Advance

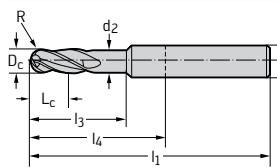


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## Инструмент



Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
MC482-06.0A4BC-	6	3	4,8	27	5,9	18	63	8	4	☺
MC482-08.0A4BC-	8	4	6,4	32	7,85	24	72	10	4	☺
MC482-10.0A4BC-	10	5	8	38	9,85	30	83	12	4	☺
MC482-12.0A4BC-	12	6	9,6	38	11,8	36	83	12	4	☺
MC482-16.0A4BC-	16	8	12,8	44	15,8	42	92	16	4	☺

DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC482-06.0A4BC-WB10TG

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

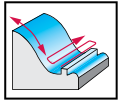


# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

MC482 Advance



– Большой вылет



Z=2

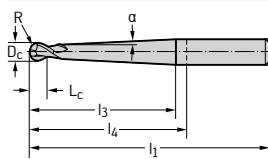
30°

63HRC  
48HRC

R

	P	M	K	N	S	H	O
WB10TG						●●	

## Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	h7	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	α	d <sub>1</sub> mm	Z	WB10TG
MC482-01.0A2PV-	1	0,5	0,8	17	21	57	2,5°	6	2	☺
MC482-01.0A2PW-	1	0,5	0,8	17	21	57	4°	6	2	☺
MC482-01.5A2PV-	1,5	0,75	1,2	17	21	57	2,5°	6	2	☺
MC482-01.5A2PW-	1,5	0,75	1,2	17	21	57	4°	6	2	☺
MC482-02.0A2PV-	2	1	1,6	18	21	57	2,5°	6	2	☺
MC482-02.0A2PW-	2	1	1,6	18	21	57	4°	6	2	☺
MC482-03.0A2LV-	3	1,5	2,4	38	44	80	2,5°	6	2	☺
MC482-03.0A2PV-	3	1,5	2,4	19	21	57	2,5°	6	2	☺
MC482-03.0A2PW-	3	1,5	2,4	19	21	57	4°	6	2	☺
MC482-04.0A2PV-	4	2	3,2	20	21	57	2,5°	6	2	☺
MC482-04.0A2PW-	4	2	3,2	20	21	57	4°	6	2	☺

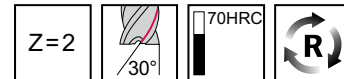
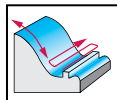
Пример заказа инструмента из сплава WB10TG: MC482-01.0A2PV-WB10TG

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

**H8004788x™ Ultra**

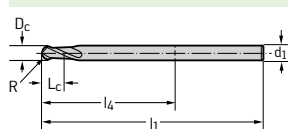


– Большой вылет



TAS	P	M	K	N	S	H	O
-----	---	---	---	---	---	---	---

## Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	R mm	h7	Lc mm	ld mm	d1	l1 mm	Z
H8004788-3-57	1,5	3	4,5	21	6	57	2
H8004788-3-70	1,5	3	4,5	34	6	70	2
H8004788-4-57	2	4	6	21	6	57	2
H8004788-4-70	2	4	6	34	6	70	2
H8004788-6-57	3	6	9	21	6	57	2
H8004788-6-90	3	6	9	54	6	90	2
H8004788-8-100	4	8	12	64	8	100	2
H8004788-10-100	5	10	15	60	10	100	2
H8004788-10-72	5	10	15	32	10	72	2

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

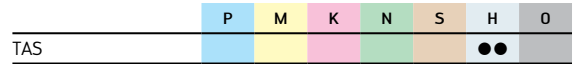
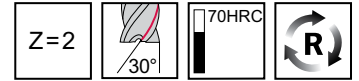
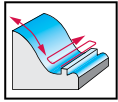
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Твердосплавные мини-фрезы со сферическим концом

**Профиль Ultra**



– Большой вылет



Инструмент		R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z
<p>DIN 6535 HA</p>	Обозначение						
	H4046988-1-1.5	0,5	0,8	1,5	0,96	45	2
	H4046988-1-10	0,5	0,8	10	0,96	45	2
	H4046988-1-3	0,5	0,8	3	0,96	45	2
	H4046988-1-8	0,5	0,8	8	0,96	45	2
	H4046988-1.2-1.8	0,6	1,1	1,8	1,15	45	2
	H4046988-1.2-3.6	0,6	1,1	3,6	1,15	45	2
	H4046988-1.5-2.25	0,75	1,35	2,25	1,44	45	2
	H4046988-1.5-8	0,75	1,35	8	1,44	45	2
	H4046988-2-12	1	1,7	12	1,92	50	2
	H4046988-2-3	1	1,7	3	1,92	45	2
	H4046988-2-6	1	1,7	6	1,92	45	2

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения
● Возможная область применения

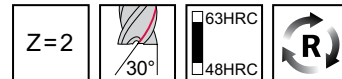
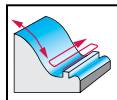
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## H8004028<sup>®</sup> Ultra

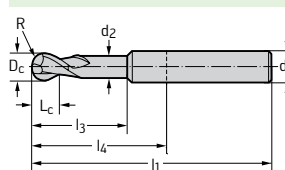


- Большой вылет  
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
TAX						●●	

### Инструмент



Обозначение	R mm	h7	Lc mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm	d1 mm	l1 mm	Z
H8004028-5	2,5	5	5	20	21	4,9	6	57	2
H8004028-6	3	6	6	24	27	5,9	8	63	2
H8004028-8	4	8	8	29	32	7,6	10	72	2
H8004028-10	5	10	10	35	38	9,5	12	83	2

DIN 6535 HA

D1

**WALTER  
SELECT**

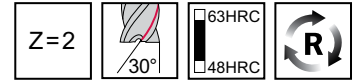
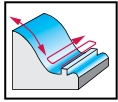
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## H8006428® Ultra



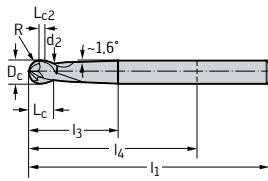
– Большой вылет  
– Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
TAX						●●	

Инструмент		R	h7	L <sub>c</sub>	L <sub>c2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	Z
Обозначение		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
H8006428-1		0,5	1	2	0	20	39		6	75	2
H8006428-2		1	2	3	1,5	20	39	1,7	6	75	2
H8006428-3		1,5	3	4	1,5	30	44	2,5	6	80	2
H8006428-4		2	4	5	1,5	30	44	3,3	6	80	2
H8006428-5		2,5	5	7	2	43	44	4,1	6	80	2
H8006428-6		3	6	7	2	30	64	4,7	6	100	2
DIN 6535 HA	H8006428-8	4	8	9	3	36	64	6,5	8	100	2
	H8006428-10	5	10	11	3	43	60	8,2	10	100	2

С возможностью обратной подрезки



D1

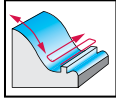
●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## Proostar<sup>®</sup> mm



- Тип AI 30



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

### Инструмент

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>d</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	h5	Z	
H602111-2	2	1	6	32	60	3	2	
H602111-3	3	1,5	7	44	80	6	2	
H602111-4	4	2	8	44	80	6	2	
H602111-5	5	2,5	10	44	80	6	2	
H602111-6	6	3	10	44	80	6	2	
DIN 6535 HA	H602111-8	8	4	16	64	100	8	2
	H602111-10	10	5	19	60	100	10	2
	H602111-12	12	6	22	55	100	12	2
	H602111-16	16	8	26	52	100	16	2

Допуск на хвостовик h6 при диаметре хвостовика d<sub>1</sub> <gt;/> 10 мм

D1

**WALTER**  
**SELECT**

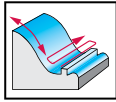
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Твердосплавные мини-фрезы со сферическим концом

Процесс



- Большой вылет
- Тип HSC 30



Z=2

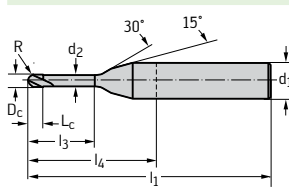
30°

48HRC

R

	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●			●			

## Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	R mm	h7	Lc mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm	d1 mm	l1 mm	Z
H4046918-0.3-1.5	0,15	0,3	0,3	1,5	10	0,27	3	38	2
H4046918-0.4-1	0,2	0,4	0,4	1	10	0,37	3	38	2
H4046918-0.4-2	0,2	0,4	0,4	2	10	0,37	3	38	2
H4046918-0.4-4	0,2	0,4	0,4	4	10	0,37	3	38	2
H4046918-0.5-1.25	0,25	0,5	0,5	1,25	10	0,47	3	38	2
H4046918-0.5-5	0,25	0,5	0,5	5	10	0,47	3	38	2
H4046918-0.6-1.5	0,3	0,6	0,6	1,5	10	0,57	3	38	2
H4046918-0.6-3	0,3	0,6	0,6	3	10	0,57	3	38	2
H4046918-0.6-6	0,3	0,6	0,6	6	10	0,57	3	38	2
H4046918-0.6-9	0,3	0,6	0,6	9	13	0,57	3	38	2
H4046918-0.8-12	0,4	0,8	0,8	12	32	0,77	3	60	2
H4046918-0.8-2	0,4	0,8	0,8	2	10	0,77	3	38	2
H4046918-0.8-4	0,4	0,8	0,8	4	10	0,77	3	38	2
H4046918-1-10	0,5	1	1	10	32	0,97	3	60	2
H4046918-1-15	0,5	1	1	15	32	0,97	3	60	2
H4046918-1-2.5	0,5	1	1	2,5	10	0,97	3	38	2
H4046918-1-5	0,5	1	1	5	32	0,97	3	60	2
H4046918-1-7.5	0,5	1	1	7,5	32	0,97	3	60	2
H4046918-1.5-15	0,75	1,5	1,5	15	32	1,47	3	60	2
H4046918-1.5-7.5	0,75	1,5	1,5	7,5	32	1,47	3	60	2
H4046918-2-10	1	2	2	10	32	1,97	3	60	2
H4046918-2-15	1	2	2	15	32	1,97	3	60	2
H4046918-2-20	1	2	2	20	32	1,97	3	60	2
H4046918-2-30	1	2	2	30	32	1,97	3	60	2
H4046918-2.5-12.5	1,25	2,5	2,5	12,5	32	2,47	3	60	2
H4046918-3-15	1,5	3	3	15	32	2,97	3	60	2

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

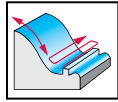
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Твердосплавные мини-фрезы со сферическим концом

Процесса® mm

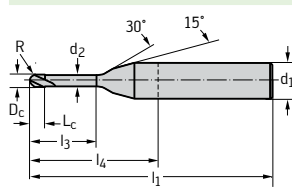


- Большой вылет  
- Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
DIA							●●

## Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	R mm	h8	Lc mm	l3 mm	l4 mm	d2 mm	d1 mm	l1 mm	Z
H4046919-0.3-3	0,15	0,3	0,3	3	10	0,27	3	38	2
H4046919-0.4-2	0,2	0,4	0,4	2	10	0,37	3	38	2
H4046919-0.5-5	0,25	0,5	0,5	5	10	0,47	3	38	2
H4046919-0.6-3	0,3	0,6	0,6	3	10	0,57	3	38	2
H4046919-0.6-9	0,3	0,6	0,6	9	13	0,57	3	38	2
H4046919-0.8-8	0,4	0,8	0,8	8	12	0,77	3	38	2
H4046919-1-10	0,5	1	1	10	32	0,97	3	60	2
H4046919-1-15	0,5	1	1	15	32	0,97	3	60	2
H4046919-1-20	0,5	1	1	20	32	0,97	3	60	2
H4046919-1-5	0,5	1	1	5	32	0,97	3	60	2
H4046919-1.5-15	0,75	1,5	1,5	15	32	1,47	3	60	2
H4046919-1.5-7.5	0,75	1,5	1,5	7.5	32	1,47	3	60	2
H4046919-2-10	1	2	2	10	32	1,97	3	60	2
H4046919-2-20	1	2	2	20	32	1,97	3	60	2
H4046919-2-30	1	2	2	30	32	1,97	3	60	2
H4046919-3-15	1,5	3	3	15	32	2,97	3	60	2
H4046919-3-30	1,5	3	3	30	32	2,97	3	60	2

D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

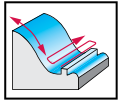


# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

MC413 Advance



- Большой вылет
- Тип HSC 30



Z=2

30°

48HRC

R

	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

Инструмент		R	h7	L <sub>c</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	Z	h5	WJ30TF
Обозначение		mm		mm	mm	mm	mm	mm			
<p>DIN 6535 HA</p>	MC413-01.0A2L-	0,5	1	2	39		20	75	2	6	☺
	MC413-02.0A2L-	1	2	3	39	1,7	20	75	2	6	☺
	MC413-03.0A2L-	1,5	3	4	44	2,5	30	80	2	6	☺
	MC413-04.0A2L-	2	4	5	44	3,3	30	80	2	6	☺
	MC413-05.0A2L-	2,5	5	7	44	4,1	43	80	2	6	☺
	MC413-06.0A2L-	3	6	7	64	4,7	30	100	2	6	☺
	MC413-08.0A2L-	4	8	9	64	6,5	36	100	2	8	☺
	MC413-10.0A2L-	5	10	11	60	8,2	43	100	2	10	☺

С возможностью обратной подрезки  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC413-01.0A2L-WJ30TF

WALTER SELECT

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

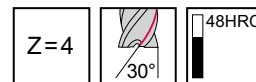
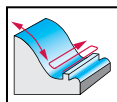
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## MC413 Advance



– Большой вылет  
– Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### Инструмент

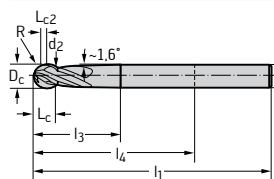
Обозначение	R mm	h7	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	h5	WJ30TF
MC413-05.0A4L-	2,5	5	7	44	4,1	43	80	4	6	●●
MC413-06.0A4L-	3	6	7	64	4,7	30	100	4	6	●●
MC413-08.0A4L-	4	8	9	64	6,5	36	100	4	8	●●
MC413-10.0A4L-	5	10	11	60	8,2	43	100	4	10	●●
MC413-12.0A4L-	6	12	13	55	9,8	52	100	4	12	●●
MC413-16.0A4L-	8	16	15	102	13,4	61	150	4	16	●●

DIN 6535 HA

С возможностью обратной подрезки

Допуск на хвостовик h6 при диаметре хвостовика d<sub>1</sub> <gt;/> 10 мм

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC413-05.0A4L-WJ30TF

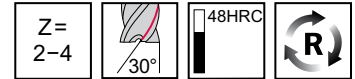
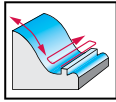


# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## MC413 Advance mm



– Большой вылет  
– Тип HSC 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

Инструмент		R	h7	L <sub>c</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	Z	h5	WJ30TF
Обозначение		mm		mm	mm	mm	mm	mm			
<p>DIN 6535 HA</p>	MC413-04.0A2XC-	2	4	4	64	3,9	20	100	2	6	☺
	MC413-04.0A2XD-	2	4	4	64	3,9	30	100	2	6	☺
	MC413-04.0A2XE-	2	4	4	64	3,9	40	100	2	6	☺
	MC413-05.0A2XC-	2,5	5	5	64	4,9	25	100	2	6	☺
	MC413-05.0A2XD-	2,5	5	5	64	4,9	50	100	2	6	☺
	MC413-06.0A4XC-	3	6	6	64	5,9	30	100	4	6	☺
	MC413-06.0A4XD-	3	6	6	64	5,9	45	100	4	6	☺
	MC413-06.0A4XE-	3	6	6	64	5,9	60	100	4	6	☺
	MC413-08.0A4XC-	4	8	8	84	7,85	40	120	4	8	☺
	MC413-08.0A4XD-	4	8	8	84	7,85	60	120	4	8	☺
	MC413-08.0A4XE-	4	8	8	84	7,85	80	120	4	8	☺
	MC413-10.0A4XD-	5	10	10	110	9,85	50	150	4	10	☺
	MC413-10.0A4XE-	5	10	10	110	9,85	75	150	4	10	☺
	MC413-12.0A4XD-	6	12	12	105	11,8	60	150	4	12	☺

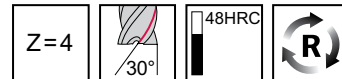
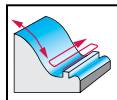
Допуск на хвостовик h6 при диаметре хвостовика d<sub>1</sub> <gt;/> 10 мм  
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC413-04.0A2XC-WJ30TF

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## MC416 Advance mm



– Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент

Обозначение	R mm	h7	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
MC416-03.0A4L-	1,5	3	8	44	80	6	4	☺
MC416-04.0A4L-	2	4	11	44	80	6	4	☺
MC416-05.0A4L-	2,5	5	13	44	80	6	4	☺
MC416-06.0A4L-	3	6	13	44	80	6	4	☺
MC416-07.0A4L-	3,5	7	16	64	100	8	4	☺
MC416-08.0A4L-	4	8	19	64	100	8	4	☺
MC416-09.0A4L-	4,5	9	19	60	100	10	4	☺
MC416-10.0A4L-	5	10	22	60	100	10	4	☺
MC416-12.0A4L-	6	12	26	55	100	12	4	☺
MC416-16.0A4L-	8	16	32	52	100	16	4	☺
MC416-20.0A4L-	10	20	38	75	125	20	4	☺
MC416-03.0W4L-	1,5	3	8	44	80	6	4	☺
MC416-04.0W4L-	2	4	11	44	80	6	4	☺
MC416-05.0W4L-	2,5	5	13	44	80	6	4	☺
MC416-06.0W4L-	3	6	13	44	80	6	4	☺
MC416-08.0W4L-	4	8	19	64	100	8	4	☺
MC416-10.0W4L-	5	10	22	60	100	10	4	☺
MC416-12.0W4L-	6	12	26	55	100	12	4	☺
MC416-16.0W4L-	8	16	32	52	100	16	4	☺
MC416-20.0W4L-	10	20	38	75	125	20	4	☺

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC416-03.0A4L-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

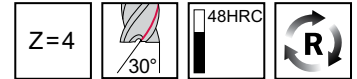
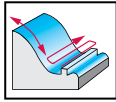
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## MC416 Advance inch



- Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

Инструмент		R inch	h9	L <sub>c</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	Z	WJ30TF
<p>Cylindrical shank</p>	Обозначение								
	MC416.1.59A4D-	0,031	0,063	0,187	0,583	0,250	2,000	4	☺
	MC416.3.18A4D-	0,063	0,125	0,500	1,083	0,250	2,500	4	☺
	MC416.4.75A4D-	0,094	0,187	0,625	1,083	0,250	2,500	4	☺
	MC416.6.35A4D-	0,125	0,250	0,750	1,083	0,250	2,500	4	☺
	MC416.7.94A4D-	0,156	0,313	0,813	1,437	0,375	3,000	4	☺
	MC416.9.53A4D-	0,188	0,375	0,875	1,437	0,375	3,000	4	☺
	MC416.11.1A4D-	0,219	0,437	1,000	1,717	0,500	3,500	4	☺
MC416.12.7A4D-	0,250	0,500	1,000	1,717	0,500	3,500	4	☺	

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC416.1.59A4D-WJ30TF

D1

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

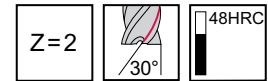
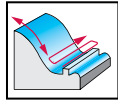
Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## MC416 Advance mm

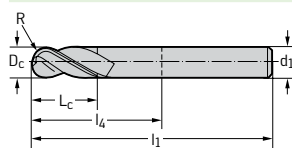


– Тип 30



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### Инструмент



DIN 6535 HA

Обозначение	R mm	h7	Lc mm	l4 mm	l1 mm	d1 mm	Z	WJ30TF
MC416-01.0A2B-	0,5	1	3	10	38	3	2	☺
MC416-01.5A2B-	0,75	1,5	3	10	38	3	2	☺
MC416-02.0A2B-	1	2	6	10,6	38	3	2	☺
MC416-02.5A2B-	1,25	2,5	7	11,5	38	3	2	☺
MC416-03.0A2B-	1,5	3	7	10	38	3	2	☺
MC416-04.0A2B-	2	4	8	21	57	6	2	☺
MC416-05.0A2B-	2,5	5	10	21	57	6	2	☺
MC416-06.0A2B-	3	6	10	21	57	6	2	☺
MC416-07.0A2B-	3,5	7	13	27,1	63	8	2	☺
MC416-08.0A2B-	4	8	16	27	63	8	2	☺
MC416-09.0A2B-	4,5	9	16	32,1	72	10	2	☺
MC416-10.0A2B-	5	10	19	32	72	10	2	☺
MC416-12.0A2B-	6	12	22	38	83	12	2	☺
MC416-14.0A2B-	7	14	22	38	83	14	2	☺
MC416-16.0A2B-	8	16	26	44	92	16	2	☺
MC416-18.0A2B-	9	18	26	44	92	18	2	☺
MC416-20.0A2B-	10	20	32	54	104	20	2	☺

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC416-01.0A2B-WJ30TF

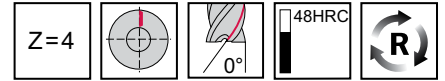
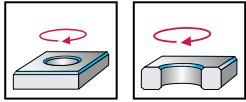
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 60°

MC500 Advance mm



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

Инструмент		Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
		MC500-06.0A4L-	1	6	4,3	57	20	6	4	☺
		MC500-10.0A4L-	1,5	10	7,35	100	59	10	4	☺
DIN 6535 HA										
		MC500-10.0W4L-	1,5	10	7,35	100	59	10	4	☺
DIN 6535 HB										

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$   
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC500-06.0A4L-WJ30TF

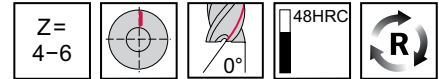
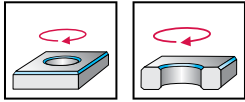
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

D1

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 90°

MC501 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## Инструмент

	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
<p>DIN 6535 HA</p>	MC501-06.0A4L-	1	6	2,5	57	21	6	4	☺
	MC501-10.0A4L-	1,5	10	4,25	100	59	10	4	☺
	MC501-08.0A5L-	2	8	3	80	43	8	5	☺
	MC501-12.0A6L-	3	12	4,5	83	37	12	6	☺
<p>DIN 6535 HB</p>	MC501-06.0W4L-	1	6	2,5	57	21	6	4	☺
	MC501-10.0W4L-	1,5	10	4,25	100	59	10	4	☺
	MC501-08.0W5L-	2	8	3	80	43	8	5	☺
	MC501-12.0W6L-	3	12	4,5	83	37	12	6	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC501-06.0A4L-WJ30TF

D1

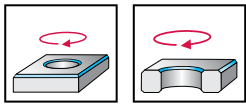
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки



# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 120°

MC502 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

Инструмент		D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WJ30TF
	Обозначение	1,5	10	2,45	100	60	10	4	●
	MC502-10.0A4L-								

DIN 6535 HA

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

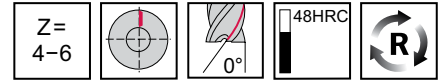
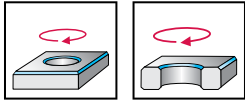
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC502-10.0A4L-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок

MC504 Advance



- Большой вылет
- Фрезы для обработки фасок



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM L

	Обозначение	D <sub>a</sub> mm	D <sub>c</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h <sub>6</sub>	Z	WJ30TF
	MC504-06.0A4LB-	6	0,4	4,25	19	3,9	100	64	6	4	●●
	MC504-08.0A4L-	8	5,9	2			100	64	6	4	●●
	MC504-10.0A6L-	10	5,9	4			100	64	6	6	●●
	MC504-12.0A6L-	12	5,9	6			100	64	6	6	●●

DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC504-06.0A4LB-WJ30TF

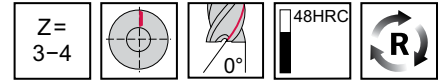
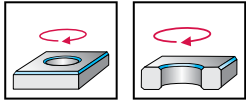
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

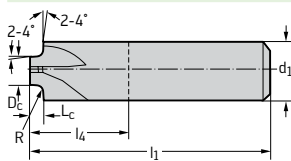
# Фрезы твердосплавные для обработки галтелей

MC503 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



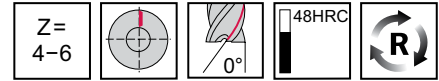
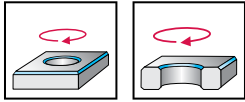
DIN 6535 HA

Обозначение	R mm	D <sub>c</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	h6	Z	WJ30TF
MC503-04.0A3B050-	0,5	4	1	57	21	6	3	☺
MC503-04.0A3B075-	0,8	4	1	57	21	6	3	☺
MC503-04.0A3B080-	0,8	4	1	57	21	6	3	☺
MC503-04.0A4B100-	1	4	1	63	27	8	4	☺
MC503-04.0A4B150-	1,5	4	2	63	27	8	4	☺
MC503-05.0A4B200-	2	5	2	72	32	10	4	☺
MC503-05.0A4B250-	2,5	5	3	72	32	10	4	☺
MC503-05.0A4B300-	3	5	3	83	38	12	4	☺
MC503-06.0A4B400-	4	6	4	83	38	14	4	☺
MC503-06.0A4B500-	5	6	5	92	44	16	4	☺
MC503-08.0A4B600-	6	8	6	104	54	20	4	☺

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC503-04.0A3B050-WJ30TF

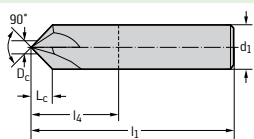
# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 90°

АН3058318® inch



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	Z
АН3058318-1/4	0,039	0,250	0,105	2,500	1,063	0,250	4
АН3058318-3/8	0,059	0,375	0,158	2,500	0,906	0,375	4
АН3058318-1/2	0,118	0,500	0,191	3,000	1,157	0,500	6

Cylindrical shank

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

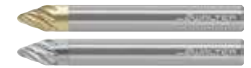
**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

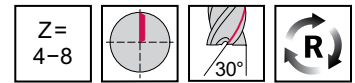
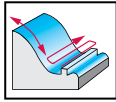
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы сегментные твердосплавные

## MD838 Supreme



– Конич.



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●	●	●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

### Инструмент

Обозначение	$\alpha/2$	$D_a$ mm	$R_w$ mm	$R_3$ mm	$R$ mm	$L_c$ mm	$h_5$	$l_1$ mm	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD838-06A4P050250-	20°	6	250	3	0,5	7,79	6	65	4	☺	☺
MD838-06A4P100250-	20°	6	250	3	1	6,83	6	65	4	☺	☺
MD838-08A4P050300-	20°	8	300	3	0,5	10,55	8	80	4	☺	☺
MD838-08A4P100300-	20°	8	300	3	1	9,57	8	80	4	☺	☺
MD838-10A4P200400-	20°	10	400	3	2	10,42	10	90	4	☺	☺
MD838-10A8P200400-	20°	10	400	3	2	10,42	10	90	8	☺	☺
MD838-12A4P200500-	20°	12	500	3	2	13,15	12	100	4	☺	☺
MD838-12A4P300500-	20°	12	500	3	3	11,23	12	100	4	☺	☺
MD838-12A8P200500-	20°	12	500	3	2	13,15	12	100	8	☺	☺
MD838-12A8P300500-	20°	12	500	3	3	11,23	12	100	8	☺	☺
MD838-16A4P301000-	20°	16	1.000	5	3	17,07	16	115	4	☺	☺
MD838-16A4P401000-	20°	16	1.000	5	4	15,17	16	115	4	☺	☺

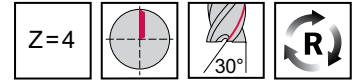
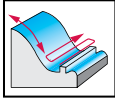
DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD838-06A4P050250-WJ30RA

## Фрезы сегментные твердосплавные

 MD839 Supreme 


– Тангенц.



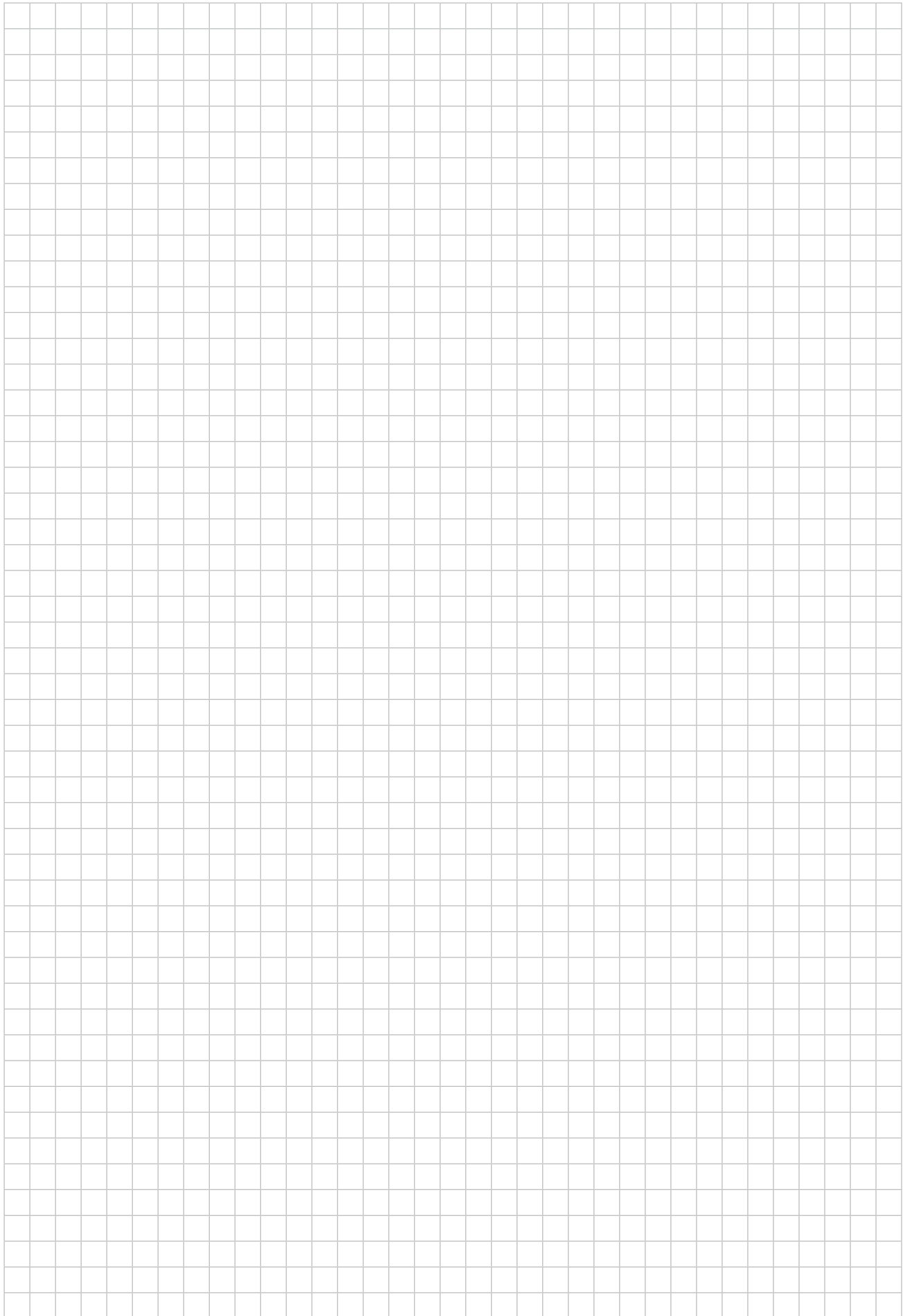
	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

## Инструмент

Обозначение	D <sub>a</sub> mm	R mm	R <sub>w</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD839-06A4P10100-	6	1	100	20,8	6	65	4	☺	☺
MD839-08A4P15100-	8	1,5	100	23,55	8	80	4	☺	☺
MD839-10A4P20100-	10	2	100	26,06	10	90	4	☺	☺
MD839-12A4P20100-	12	2	100	29,71	12	100	4	☺	☺
MD839-12A4P30100-	12	3	100	26,94	12	100	4	☺	☺
MD839-16A4P30100-	16	3	100	33,74	16	115	4	☺	☺
MD839-16A4P40100-	16	4	100	31,42	16	115	4	☺	☺

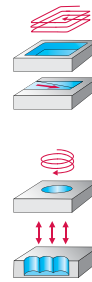
DIN 6535 HA

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD839-06A4P10100-WJ30RA



D1

## Фрезы для обработки с большими подачами



Обозначение	MC025 Advance	Protostar® Flash	MD025	MD025	Protostar® Flash
Диапазон Ø	10–25,4	10–16	10–25	10–25	10–25
Число эффективных зубьев	4	3	5–6	5–6	4–5
Радиус при вершине	1,5–3,18	1,5–2	1,5–3	1,5–3	1,5–3
Диапазон Ø	0,375–0,750	—	0,375–1,000	0,375–1,000	—
Число эффективных зубьев	4	—	5–6	5–6	—
Радиус при вершине	0,060–0,080	—	0,060–0,125	0,060–0,125	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM

Хвостовик	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit
-----------	---------	---------	---------	---------	---------

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●		
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●		●●	●●
<b>K</b> Чугун	●	●	●		
<b>N</b> Цветные металлы				●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●		●●	●
<b>H</b> Материалы высокой твердости					
<b>O</b> Прочее					

Страница в каталоге	D 228	D 227	D 225	D 225	D 224
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

MC025

protostar-flash

MD025

MD025

protostar-flash



## Фрезы для обработки уступов



Обозначение	MC128	MC128	MD128	MD128	MD128
Диапазон Ø	12–16	10–25	10–12	10–25	12–25
Число эффективных зубьев	6	6–8	6	6–8	6–8
Радиус при вершине	0,5–2	0,5–4	0,5–1	0,5–4	0,5–4
Диапазон Ø	—	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	—	—	—
Радиус при вершине	—	—	—	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM
Хвостовик	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●			●●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	
<b>N</b> Цветные металлы					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●			●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 223	D 222	D 221	D 220	D 220
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC128	MC128	MD128	MD128	MD128

D1

## Фрезы для обработки уступов



Обозначение	MD128
Диапазон Ø	10–25
Число эффективных зубьев	6–8
Радиус при вершине	0,5–4
Диапазон Ø	—
Число эффективных зубьев	—
Радиус при вершине	—
Стандарт	PWZ-NORM

Хвостовик ConeFit

<b>P</b> Сталь	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●
<b>K</b> Чугун	
<b>N</b> Цветные металлы	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●
<b>H</b> Материалы высокой твердости	
<b>O</b> Прочее	

Страница в каталоге D 220

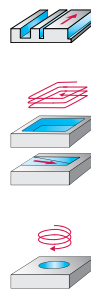
QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

MD128

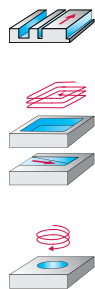
## Фрезы для обработки уступов/пазов



Обозначение	MC326	MC320	MC320	Proto-max™ <sub>ST</sub>	Protostar®
Диапазон Ø	10–25	12–25	10	10–20	10–25
Число эффективных зубьев	4–5	4–8	4–5	4	3
Радиус при вершине	0,5–4	0,35–0,4	0,35	0,5–4	—
Диапазон Ø	0,375–1,000	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	4–5	—	—	—	—
Радиус при вершине	0,015–0,125	—	—	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM	PWZ-NORM
Хвостовик	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit	ConeFit
<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
<b>K</b> Чугун	●	●	●	●	●
<b>N</b> Цветные металлы					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	●	●		
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее					
Страница в каталоге	D 216	D 215	D 215	D 212	D 214
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/	MC326	MC320	MC320	protomax-st	

D1

## Фрезы для обработки уступов/пазов



Обозначение	Proto-max™Inox	Protostar®
Диапазон Ø	10–25	10–25
Число эффективных зубьев	4–5	2–3
Радиус при вершине	0,5–4	—
Диапазон Ø	—	—
Число эффективных зубьев	—	—
Радиус при вершине	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM

Хвостовик	ConeFit	ConeFit
-----------	---------	---------

<b>P</b> Сталь		
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	
<b>K</b> Чугун		
<b>N</b> Цветные металлы		●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●	
<b>H</b> Материалы высокой твердости		
<b>O</b> Прочее		

Страница в каталоге	D 208	D 210
---------------------	-------	-------



<a href="http://www.walter-tools.com/woc/">www.walter-tools.com/woc/</a>	protomax-inox	protostar
--	---------------	-----------

## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	Protostar®
Диапазон Ø	10–25
Число эффективных зубьев	2–4
Радиус при вершине	5–12,5
Диапазон Ø	0,375–1,000
Число эффективных зубьев	4
Радиус при вершине	0,187–0,500
Стандарт	PWZ-NORM

Хвостовик ConeFit

<b>P</b> Сталь	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●
<b>K</b> Чугун	●
<b>N</b> Цветные металлы	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	
<b>H</b> Материалы высокой твердости	
<b>O</b> Прочее	

Страница в каталоге D 230

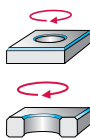
QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

protostar

## Фрезы для профильной обработки



Обозначение	Protostar®
Диапазон Ø	10–20
Число эффективных зубьев	2–8
Радиус при вершине	
Диапазон Ø	0,500–0,625
Число эффективных зубьев	6–8
Радиус при вершине	
Стандарт	PWZ-NORM

Хвостовик	ConeFit
<b>P</b> Сталь	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●
<b>K</b> Чугун	●
<b>N</b> Цветные металлы	●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●
<b>H</b> Материалы высокой твердости	
<b>O</b> Прочее	

Страница в каталоге [D 235](#)

QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

protostar

# Фрезы сегментные



Обозначение	MD838	MD838
Диапазон Ø	16	16
Число эффективных зубьев	8	8
Радиус при вершине	2-4	2-4
Диапазон Ø	—	—
Число эффективных зубьев	—	—
Радиус при вершине	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM

Хвостовик ConeFit ConeFit

<b>P</b> Сталь	●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь		●●
<b>K</b> Чугун	●	
<b>N</b> Цветные металлы		●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы		●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости		
<b>O</b> Прочее		

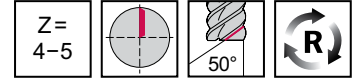
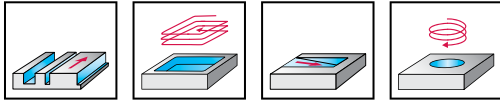
Страница в каталоге D 234 D 234



www.walter-tools.com/woc/ MD838 MD838

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

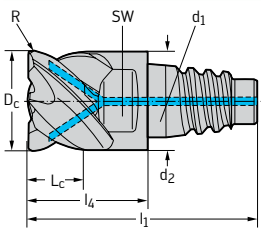
Расточка **Inox**



	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		

## PWZ-NORM

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z
H2EC38217-E10-10-0.5	10	0,5	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC38217-E10-10-1	10	1	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC38217-E10-10-1.5	10	1,5	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC38217-E10-10-2	10	2	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC38217-E10-10-3	10	3	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC38217-E12-12-0.5	12	0,5	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E12-12-1	12	1	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E12-12-1.5	12	1,5	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E12-12-2	12	2	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E12-12-3	12	3	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E12-12-4	12	4	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC38217-E16-16-1	16	1	10	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H2EC38217-E16-16-2	16	2	10	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H2EC38217-E16-16-3	16	3	10	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H2EC38217-E16-16-4	16	4	10	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H2EC38217-E20-20-1	20	1	12	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H2EC38217-E20-20-2	20	2	12	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H2EC38217-E20-20-4	20	4	12	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H2EC38217-E25-25-1	25	1	15	24,2	49,6	25,6	E25	20	5
H2EC38217-E25-25-2	25	2	15	24,2	49,6	25,6	E25	20	5
H2EC38217-E25-25-3	25	3	15	24,2	49,6	25,6	E25	20	5
H2EC38217-E25-25-4	25	4	15	24,2	49,6	25,6	E25	20	5



ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

D1

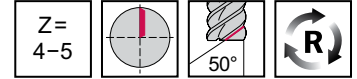
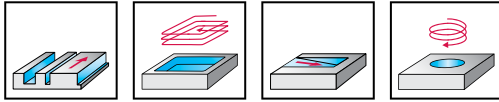
**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



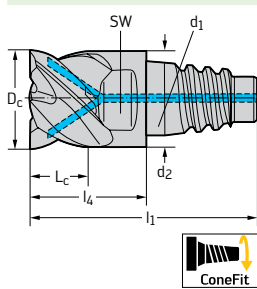
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**Н2ЕС34217™** mm  
**Inox**



	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		

## PWZ-NORM



Обозначение	h10	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z
H2EC34217-E10-10	10	6	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H2EC34217-E12-12	12	7,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H2EC34217-E16-16	16	10	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H2EC34217-E20-20	20	12	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H2EC34217-E25-25	25	15	24,2	49,6	25,6	E25	20	5

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

D1

**WALTER  
SELECT**

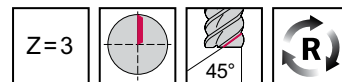
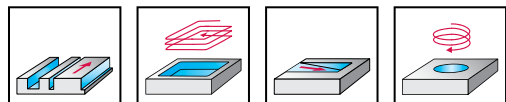
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H6E2211** <sup>®</sup>mm

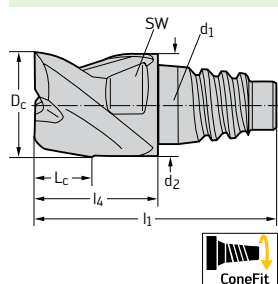


- Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

## PWZ-NORM



Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z
H6E2211-E10-10	10	5,5	23,6	12,4	9,7	E10	8	3
H6E2211-E12-12	12	6,5	28,3	14,5	11,7	E12	10	3
H6E2211-E16-16	16	8,5	35,7	18,7	15,5	E16	12	3
H6E2211-E20-20	20	11	40,8	21,3	19,3	E20	16	3
H6E2211-E25-25	25	13,5	49,6	25,6	24,2	E25	20	3

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

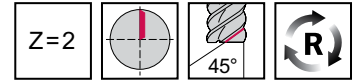
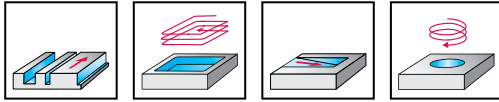
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**H6E2511** <sup>®</sup>mm



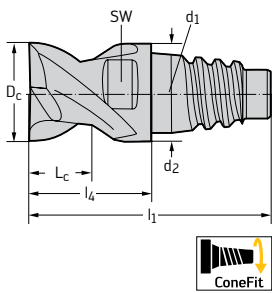
- Тип AI 45



	P	M	K	N	S	H	O
uncoated				●●			

## PWZ-NORM

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z
H6E2511-E10-10	10	5,5	23,6	12,4	9,7	E10	8	2
H6E2511-E12-12	12	6,5	28,3	14,5	11,7	E12	10	2
H6E2511-E16-16	16	8,5	35,7	18,7	15,5	E16	12	2



ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$   
 Footnote-105046 \_x\_

D1

**WALTER  
SELECT**

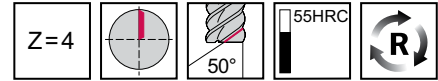
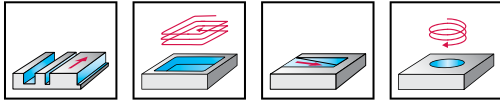
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

**Н4E38217™**

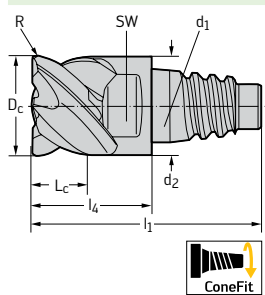


– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
TAZ	●●		●				

## PWZ-NORM



ConeFit



Обозначение	R mm	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z
H4E38217-E10-10-0.5	0,5	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H4E38217-E10-10-1	1	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H4E38217-E10-10-2	2	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
H4E38217-E12-12-0.5	0,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H4E38217-E12-12-1	1	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H4E38217-E12-12-1.5	1,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H4E38217-E12-12-2	2	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H4E38217-E12-12-3	3	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
H4E38217-E16-16-0.5	0,5	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H4E38217-E16-16-1	1	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H4E38217-E16-16-2	2	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H4E38217-E16-16-3	3	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H4E38217-E16-16-4	4	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
H4E38217-E20-20-0.5	0,5	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H4E38217-E20-20-1	1	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H4E38217-E20-20-2	2	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H4E38217-E20-20-3	3	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4
H4E38217-E20-20-4	4	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,47 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

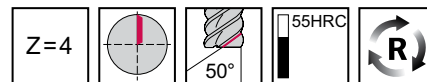
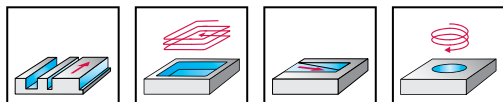
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

Н4E34217-<sup>TM</sup>sym



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
TAZ	●●		●				

PWZ-NORM		L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z
	Обозначение							
	H4E34217-E10-10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4
	H4E34217-E12-12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4
	H4E34217-E16-16	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4
	H4E34217-E20-20	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,47 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

D1

**WALTER SELECT**
●● Основная область применения
● Возможная область применения

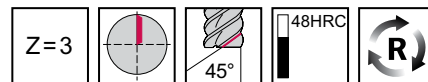
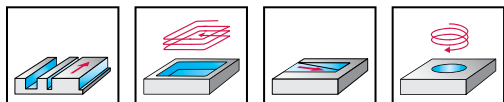
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

НЗЕ29148<sup>®</sup> mm

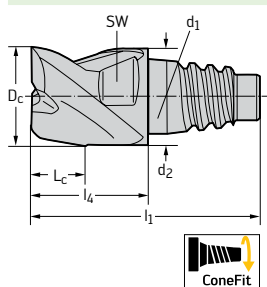


- Тип 45



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●		●				

## PWZ-NORM



Обозначение	h10	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z
НЗЕ29148-E10-10	10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	3
НЗЕ29148-E12-12	12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	3
НЗЕ29148-E16-16	16	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	3
НЗЕ29148-E20-20	20	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	3
НЗЕ29148-E25-25	25	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	3

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,6 \times D_c$   
 Footnote-105046 \_x\_

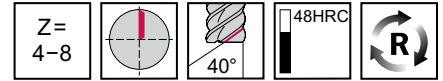
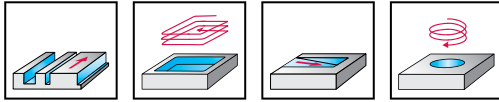
D1

**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

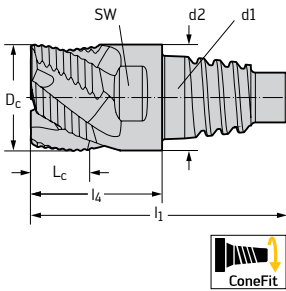
MC320



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM

Обозначение	h12	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z	WJ30TF
MC320-10.0E4P-	10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC320-10.0E5P-	10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	5	●●
MC320-12.0E4P-	12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC320-12.0E5P-	12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	5	●●
MC320-16.0E6P-	16	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	●●
MC320-20.0E6P-	20	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	6	●●
MC320-25.0E8P-	25	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	8	●●



ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,5 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC320-10.0E4P-WJ30TF

D1

WALTER  
SELECT

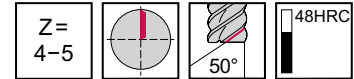
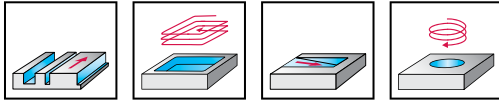
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 mm

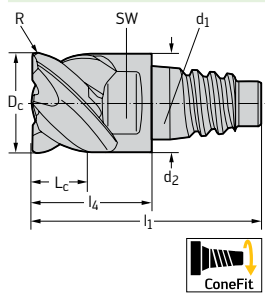


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM



ConeFit



Обозначение	h9	R mm	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z	WJ30TF
MC326-10.0E4P050-	10	0,5	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-10.0E4P100-	10	1	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-10.0E4P150-	10	1,5	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-10.0E4P200-	10	2	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-10.0E4P300-	10	3	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-12.0E4P050-	12	0,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-12.0E4P100-	12	1	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-12.0E4P150-	12	1,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-12.0E4P200-	12	2	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-12.0E4P300-	12	3	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-12.0E4P400-	12	4	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-16.0E4P050-	16	0,5	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-16.0E4P100-	16	1	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-16.0E4P150-	16	1,5	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-16.0E4P200-	16	2	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-16.0E4P300-	16	3	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-16.0E4P400-	16	4	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-20.0E4P050-	20	0,5	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-20.0E4P100-	20	1	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-20.0E4P150-	20	1,5	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-20.0E4P200-	20	2	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-20.0E4P300-	20	3	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-20.0E4P400-	20	4	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-25.0E5P100-	25	1	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●
MC326-25.0E5P150-	25	1,5	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●
MC326-25.0E5P200-	25	2	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●
MC326-25.0E5P300-	25	3	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●
MC326-25.0E5P400-	25	4	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC326-10.0E4P050-WJ30TF

D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

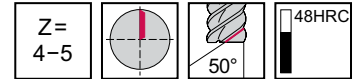
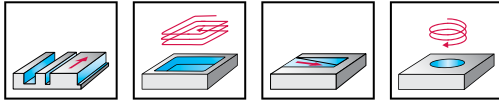


# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 inch

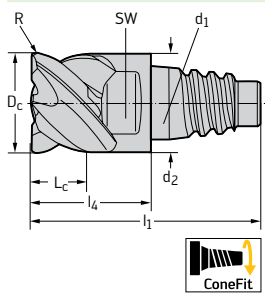


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM



ConeFit

Обозначение	h9	R inch	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub>	SW inch	Z	WJ30TF
MC326.9.53E4P038-	0,375	0,015	0,209	0,364	0,929	0,488	E10	0,315	4	☺
MC326.9.53E4P076-	0,375	0,030	0,209	0,364	0,929	0,488	E10	0,315	4	☺
MC326.12.7E4P038-	0,500	0,015	0,276	0,484	1,114	0,575	E12	0,394	4	☺
MC326.12.7E4P076-	0,500	0,030	0,276	0,484	1,114	0,575	E12	0,394	4	☺
MC326.12.7E4P152-	0,500	0,060	0,276	0,484	1,114	0,575	E12	0,394	4	☺
MC326.15.9E4P152-	0,625	0,060	0,335	0,61	1,406	0,736	E16	0,472	4	☺
MC326.19.1E4P152-	0,750	0,060	0,413	0,728	1,606	0,839	E20	0,630	4	☺
MC326.19.1E4P318-	0,750	0,125	0,413	0,728	1,606	0,839	E20	0,630	4	☺
MC326.25.4E5P152-	1,000	0,060	0,551	0,965	1,953	1,008	E25	0,787	5	☺
MC326.25.4E5P318-	1,000	0,125	0,551	0,965	1,953	1,008	E25	0,787	5	☺

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC326.12.7E4P038-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

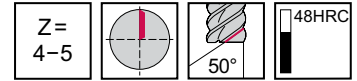
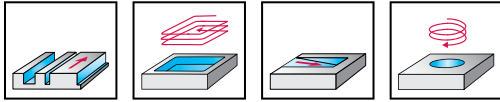
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 inch

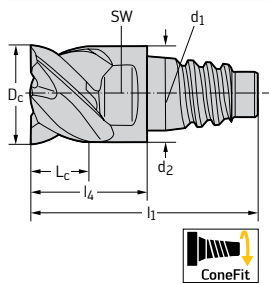


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM



Обозначение	h9	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>1</sub>	SW inch	Z	WJ30TF
MC326.9.53E4P-	0,375	0,209	0,364	0,929	0,488	E10	0,315	4	●●
MC326.12.7E4P-	0,500	0,276	0,484	1,114	0,575	E12	0,394	4	●●
MC326.15.9E4P-	0,625	0,335	0,61	1,406	0,736	E16	0,472	4	●●
MC326.19.1E4P-	0,750	0,413	0,728	1,606	0,839	E20	0,630	4	●●
MC326.25.4E5P-	1,000	0,551	0,965	1,953	1,008	E25	0,787	5	●●

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$   
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC326.12.7E4P-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

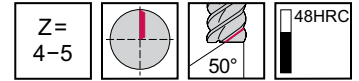
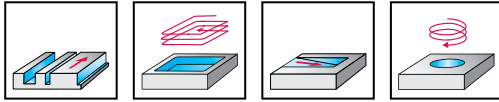
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

MC326 mm

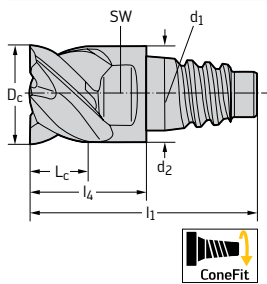


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## PWZ-NORM



Обозначение	h10	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z	WJ30TF
MC326-10.0E4P-	10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	4	●●
MC326-12.0E4P-	12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	4	●●
MC326-16.0E4P-	16	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	4	●●
MC326-20.0E4P-	20	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	4	●●
MC326-25.0E5P-	25	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	5	●●

ConeFit

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,4 \times D_c$   
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC326-10.0E4P-WJ30TF

D1

**WALTER  
SELECT**

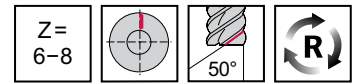
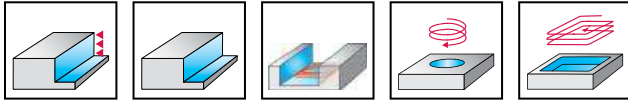
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD128 mm



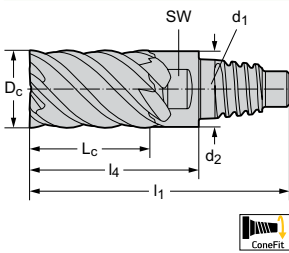
– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●	●		●●		
WJ30RD	●●	●●	●		●●		

### PWZ-NORM

Обозначение	h10	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD128-10.0E6X-	10	15	9,7	33,1	21,9	E10	8	6	☺	☺
MD128-12.0E6X-	12	18	11,7	39,8	26	E12	10	6	☺	☺
MD128-16.0E6X-	16	24	15,5	51,2	34,2	E16	12	6	☺	☺
MD128-20.0E8X-	20	30	19,3	59,8	40,3	E20	16	8	☺	☺
MD128-25.0E8X-	25	37,5	24,2	73,6	49,8	E25	20	8	☺	☺



ConeFit

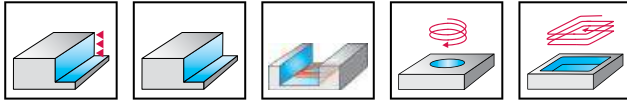
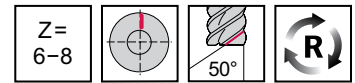
Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P  
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD128-10.0E6X-WJ30RA

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MD128 mm



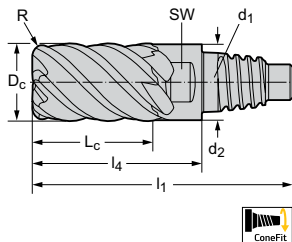
- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●	●		●●		
WJ30RD	●●	●●	●		●●		

### PWZ-NORM

Обозначение	h9	R mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	SW mm	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD128-10.0E6X050-	10	0,5	15	9,7	33,1	21,9	E10	8	6	☺	☺
MD128-10.0E6X100-	10	1	15	9,7	33,1	21,9	E10	8	6	☺	☺
MD128-12.0E6X050-	12	0,5	18	11,7	39,8	26	E12	10	6	☺	☺
MD128-12.0E6X100-	12	1	18	11,7	39,8	26	E12	10	6	☺	☺
MD128-12.0E6X200-	12	2	18	11,7	39,8	26	E12	10	6	☺	☺
MD128-16.0E6X050-	16	0,5	24	15,5	51,2	34,2	E16	12	6	☺	☺
MD128-16.0E6X100-	16	1	24	15,5	51,2	34,2	E16	12	6	☺	☺
MD128-16.0E6X200-	16	2	24	15,5	51,2	34,2	E16	12	6	☺	☺
MD128-20.0E8X100-	20	1	30	19,3	59,8	40,3	E20	16	8	☺	☺
MD128-20.0E8X400-	20	4	30	19,3	59,8	40,3	E20	16	8	☺	☺
MD128-25.0E8X100-	25	1	37,5	24,2	73,6	49,8	E25	20	8	☺	☺
MD128-25.0E8X400-	25	4	37,5	24,2	73,6	49,8	E25	20	8	☺	☺



ConeFit



Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,05 \times D_c$  для ISO-P  
 Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,03 \times D_c$  для ISO-M и ISO-S  
 Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD128-10.0E6X050-WJ30RA

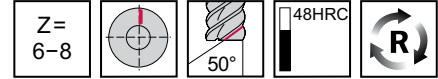
# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

ПОВ

MC128 mm

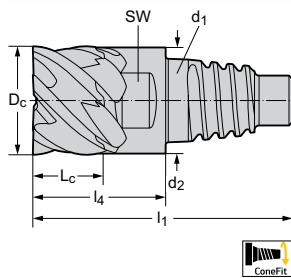


- Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

## PWZ-NORM



Обозначение	h10	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z	WJ30TF
MC128-10.0E6P-	10	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	6	●●
MC128-12.0E6P-	12	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	6	●●
MC128-16.0E6P-	16	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	●●
MC128-20.0E8P-	20	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	8	●●
MC128-25.0E8P-	25	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	8	●●

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128-10.0E6P-WJ30TF

D1

**WALTER**  
**SELECT**

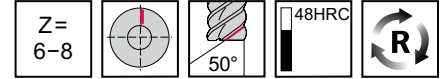
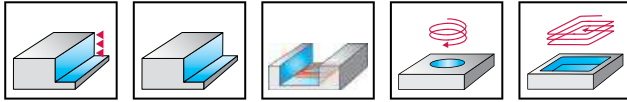
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов

## MC128 mm

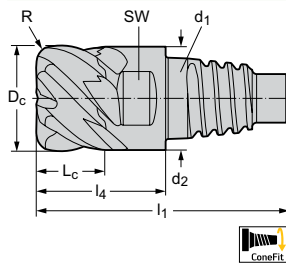


– Тип N 50



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

### PWZ-NORM



ConeFit

Обозначение	h9	R mm	Lc mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z	WJ30TF
MC128-10.0E6P050-	10	0,5	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	6	☺
MC128-10.0E6P100-	10	1	5,5	9,7	23,6	12,4	E10	8	6	☺
MC128-12.0E6P050-	12	0,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	6	☺
MC128-12.0E6P100-	12	1	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	6	☺
MC128-12.0E6P150-	12	1,5	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	6	☺
MC128-12.0E6P200-	12	2	6,5	11,7	28,3	14,5	E12	10	6	☺
MC128-16.0E6P050-	16	0,5	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	☺
MC128-16.0E6P100-	16	1	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	☺
MC128-16.0E6P150-	16	1,5	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	☺
MC128-16.0E6P200-	16	2	8,5	15,5	35,7	18,7	E16	12	6	☺
MC128-20.0E8P100-	20	1	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	8	☺
MC128-20.0E8P200-	20	2	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	8	☺
MC128-20.0E8P400-	20	4	11	19,3	40,8	21,3	E20	16	8	☺
MC128-25.0E8P100-	25	1	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	8	☺
MC128-25.0E8P200-	25	2	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	8	☺
MC128-25.0E8P400-	25	4	13,5	24,2	49,6	25,6	E25	20	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

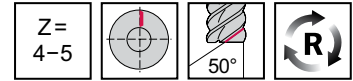
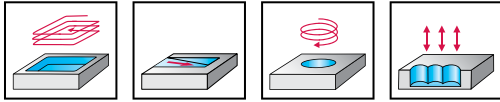
Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC128-10.0E6P050-WJ30TF

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## Flashstar® Flash



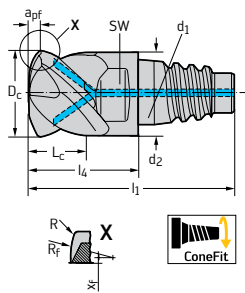
- Тип Flash N 50



	P	M	K	N	S	H	O
TAA		●●			●		

### Инструмент

Обозначение	h9	a <sub>pf</sub> mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub>	Z
H2EC94717-E10-10	10	0,7	1,7	5	1,998	1,5	6	23,6	12,4	8	E10	4
H2EC94717-E12-12	12	0,8	2,25	6	2,103	1,5	7,5	28,3	14,5	10	E12	4
H2EC94717-E16-16	16	1	3,1	8	2,747	2	10	35,7	18,7	12	E16	4
H2EC94717-E20-20	20	1,3	4	10	3,072	2	12	40,8	21,3	16	E20	4
H2EC94717-E25-25	25	1,6	5	12	4,206	3	15	49,6	25,6	20	E25	5



ConeFit

Фрезерование уступов: a<sub>e</sub> ≤ 0,5 x D<sub>c</sub>

D1

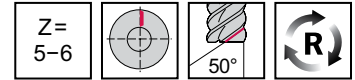
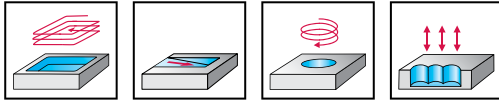
**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



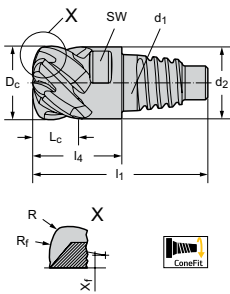
# Фреза твердосплавная с большими подачами

MD025 mm



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

## Инструмент



Обозначение	h9	Lc mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>grs</sub> mm	R mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub>	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD025-10.0E5P150-	10	5,5	1,7	5	1,998	1,5	23,6	12,4	8	E10	5	☺	☺
MD025-12.0E6P150-	12	6,5	2,25	6	2,103	1,5	28,3	14,5	10	E12	6	☺	☺
MD025-16.0E6P200-	16	8,5	3,1	8	2,747	2	35,7	18,7	12	E16	6	☺	☺
MD025-20.0E6P200-	20	11	4	10	3,072	2	40,8	21,3	16	E20	6	☺	☺
MD025-25.0E6P300-	25	13,5	5	12	4,206	3	49,6	25,6	20	E25	6	☺	☺

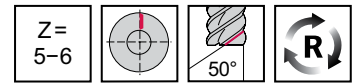
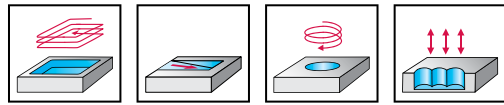
ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD025-10.0E5P150-WJ30RA

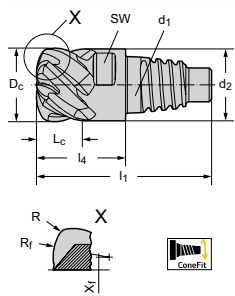
# Фреза твердосплавная с большими подачами

MD025 inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

## Инструмент



Обозначение	h9	L <sub>c</sub> inch	x <sub>f</sub> inch	R <sub>f</sub> inch	R <sub>ers</sub> inch	R inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	SW inch	d <sub>1</sub>	Z	WJ30RA	WJ30RD
MD025.9.53E5P152-	0,375	0,209	0,067	0,181	0,076	0,060	0,929	0,488	0,315	E10	5	☺	☺
MD025.12.7E6P152-	0,500	0,276	0,098	0,236	0,086	0,060	1,114	0,571	0,394	E12	6	☺	☺
MD025.15.9E6P203-	0,625	0,335	0,118	0,315	0,110	0,080	1,406	0,736	0,472	E16	6	☺	☺
MD025.19.1E6P203-	0,750	0,413	0,157	0,354	0,117	0,080	1,606	0,839	0,630	E20	6	☺	☺
MD025.25.4E6P318-	1,000	0,551	0,197	0,472	0,174	0,125	1,953	1,008	0,787	E25	6	☺	☺

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD025.12.7E6P152-WJ30RA

D1

**WALTER  
SELECT**

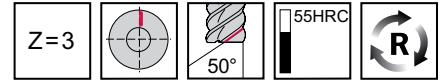
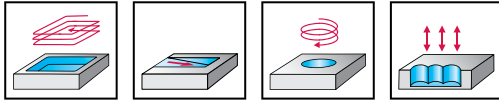
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки уступов/пазов

## НЗЕ93718® Flash



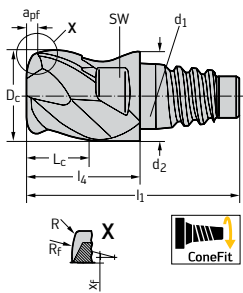
– Тип Flash N 50



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

### Инструмент

Обозначение	h9	a <sub>pf</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub>	Z
HZE93718-E10-10	10	0,75,5	1,7	5	1,998	1,5	23,6	12,4	8	E10	3	
HZE93718-E12-12	12	0,86,5	2,25	6	2,103	1,5	28,3	14,5	10	E12	3	
HZE93718-E16-16	16	18,5	3,1	8	2,747	2	35,7	18,7	12	E16	3	



ConeFit

Фрезерование уступов: a<sub>e</sub> ≤ 0,5 x D<sub>c</sub>

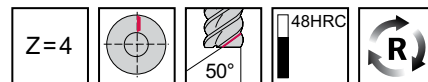
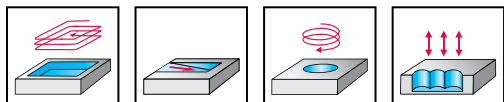
D1

WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

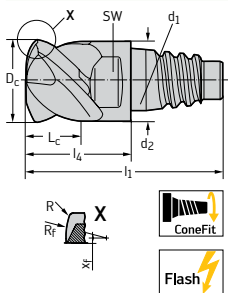
# Фреза твердосплавная с большими подачами

MC025 Advance



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	h9	apf mm	Xf mm	Rf mm	Rers mm	R mm	l1 mm	l4 mm	d1	Z	SW mm	WJ30TF
MC025-10.0E4P150-	10	5,5	1,7	5	1,998	1,5	23,6	12,4	E10	4	8	●●
MC025-12.0E4P150-	12	6,5	2,25	6	2,103	1,5	28,3	14,5	E12	4	10	●●
MC025-16.0E4P200-	16	8,5	3,1	8	2,747	2	35,7	18,7	E16	4	12	●●
MC025-20.0E4P200-	20	11	4	10	3,072	2	40,8	21,3	E20	4	16	●●
MC025-25.0E4P300-	25	13,5	5	12	4,206	3	49,6	25,6	E25	4	20	●●

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC025-10.0E4P150-WJ30TF

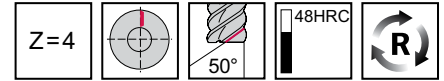
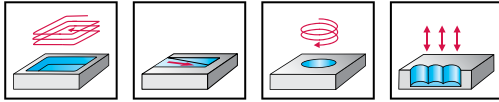
D1

**WALTER**  
**SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

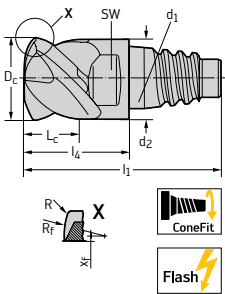
# Фреза твердосплавная с большими подачами

## MC025 Advance inch



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30TF	●●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент



Обозначение	h9	apf mm	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	Z	SW mm	WJ30TF
MC025.9.53E4P152-	10,000	5,3	1,7	4,6	1,936	1,500	23,6	12,4	E10	4	8	☺
MC025.12.7E4P152-	13	7	2,5	6	2,176	1,500	28,3	14,5	E12	4	10	☺
MC025.15.9E4P203-	16,000	8,5	3	8	2,787	2,000	35,7	18,7	E16	4	12	☺
MC025.19.1E4P203-	19	10,5	4	9	2,971	2,000	40,8	21,3	E20	4	16	☺
MC025.25.4E4P318-	25	14	5	12	4,423	3,2	49,6	25,6	E25	4	20	☺

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WJ30TF: MC025.12.7E4P152-WJ30TF

**WALTER  
SELECT**

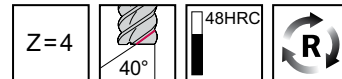
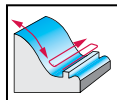
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

**RecoStar® mm**

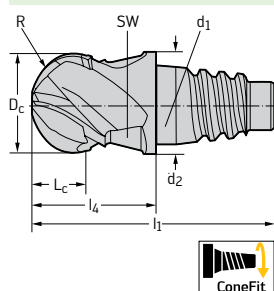


- Тип N 40



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●●	●	●			

## Инструмент



ConeFit

Обозначение	R mm	h9	Lc mm	l4 mm	d2 mm	d1	l1 mm	Z	SW mm
H8E11118-E10-10	5	10	5,5	12,4	9,7	E10	23,6	4	8
H8E11118-E12-12	6	12	6,5	14,5	11,7	E12	28,3	4	10
H8E11118-E16-16	8	16	8,5	18,7	15,5	E16	35,7	4	12
H8E11118-E20-20	10	20	11	21,3	19,3	E20	40,8	4	16
H8E11118-E25-25	12,5	25	13,5	25,6	24,2	E25	49,6	4	20

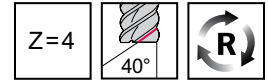
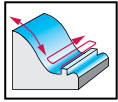
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

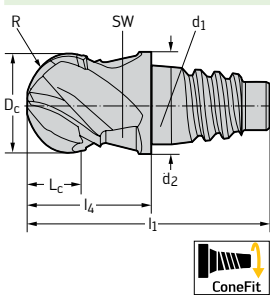
# Фрезы твердосплавные со сферическим концом

**RH8E1118**® inch



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●●●	●	●			

## Инструмент



ConeFit

Обозначение	R inch	h9	L <sub>c</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub> inch	Z	SW inch
AH8E11118-E10-3/8	0,187	0,375	0,209	0,488	0,364	E10	0,929	4	0,315
AH8E11118-E12-1/2	0,250	0,500	0,276	0,575	0,484	E12	1,114	4	0,394
AH8E11118-E16-5/8	0,312	0,625	0,335	0,736	0,61	E16	1,406	4	0,472
AH8E11118-E20-3/4	0,375	0,750	0,413	0,839	0,728	E20	1,606	4	0,630
AH8E11118-E25-1	0,500	1,000	0,551	1,008	0,965	E25	1,953	4	0,787

D1

**WALTER  
SELECT**

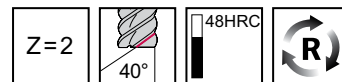
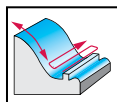
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

**Prostar**® mm

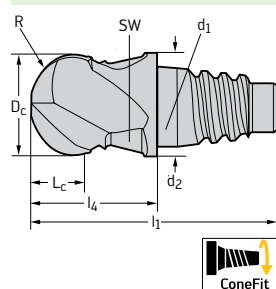


- Тип N 40



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●●	●	●			

## Инструмент



ConeFit

Обозначение	R mm	h9	Lc mm	l4 mm	d2 mm	d1	l1 mm	Z	SW mm
H8E01118-E10-10	5	10	5,5	12,4	9,7	E10	23,6	2	8
H8E01118-E12-12	6	12	6,5	14,5	11,7	E12	28,3	2	10
H8E01118-E16-16	8	16	8,5	18,7	15,5	E16	35,7	2	12
H8E01118-E20-20	10	20	11	21,3	19,3	E20	40,8	2	16

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

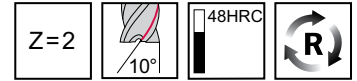
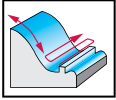


# Фрезы со сферическим концом, твердосплавные

## RecoStar® mm



- Тип N 10



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●●	●	●			

Инструмент		R	h9	L <sub>c</sub>	l <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	Z	SW
Обозначение		mm		mm	mm	mm		mm		mm
	H1E01118-E10-10	5	10	8	11,8	9,7	E10	23	2	6
	H1E01118-E12-12	6	12	10	14	11,7	E12	27,8	2	8
	H1E01118-E16-16	8	16	13	18,1	15,5	E16	35,1	2	10



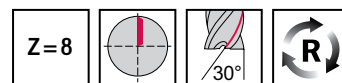
ConeFit

D1

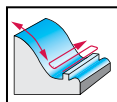
WALTER  
SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

## Фрезы сегментные твердосплавные

 MD838 mm


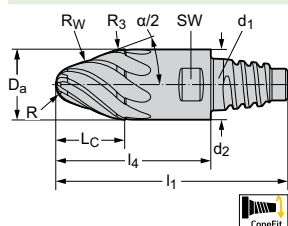
– Конич.



	P	M	K	N	S	H	O
WJ30RA		●●		●	●●		
WJ30RD	●●	●●	●	●	●●		

## Инструмент

Обозначение	$\alpha/2$	$D_a$ mm	$R_w$ mm	$R_3$ mm	R mm	$L_c$ mm	$l_4$ mm	$d_1$	$l_1$ mm	Z	SW mm	WJ30RA	WJ30RD
MD838-16E8P201000-	20°	16	1.000	5	2	18,99	34,2	E16	51,2	8	12	☺	☺
MD838-16E8P301000-	20°	16	1.000	5	3	17,07	34,2	E16	51,2	8	12	☺	☺
MD838-16E8P401000-	20°	16	1.000	5	4	15,17	34,2	E16	51,2	8	12	☺	☺



ConeFit

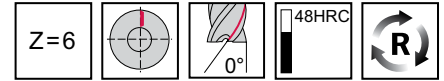
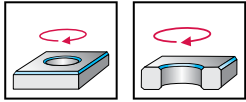
Пример заказа инструмента из сплава WJ30RA: MD838-16E8P201000-WJ30RA

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 120°

**H3E58118**® mm



– Фрезы для обработки фасок 120°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

Инструмент		D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
<p>ConeFit</p>	Обозначение H3E58118-E12-12	3	12	2,6	11,7	28	14	10	E12	6

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

D1

**WALTER  
SELECT**

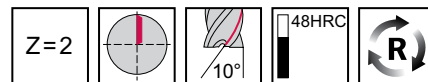
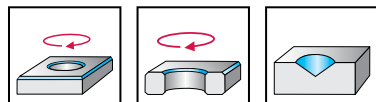
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 120°

**Rt65star**® mm

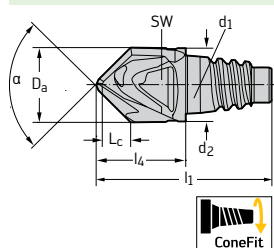


– Фрезы для обработки фасок 120°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение

H1E58118-E10-10

H1E58118-E12-12

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H1E58118-E10-10	1,5	10	2,43	9,7	23	12	6	E10	2
H1E58118-E12-12	1,5	12	3,03	11,7	28	14	8	E12	2

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_a$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

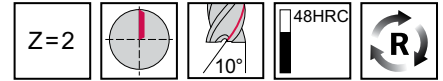
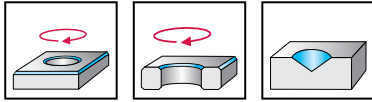
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 150°

**H1E58018** <sup>®</sup> mm

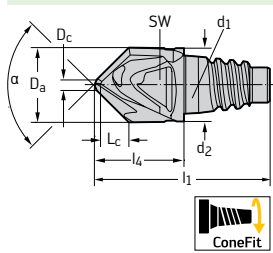


– Фрезы для обработки фасок 150°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H1E58018-E12-12	1,5	12	1,6	11,7	28	14	8	E12	2

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_a$

D1

**WALTER  
SELECT**

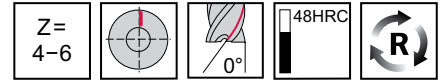
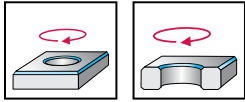
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 60°

НЗЕ58518® mm

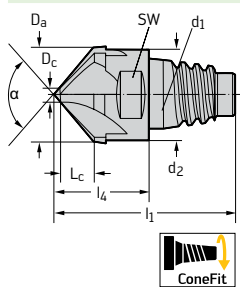


– Фрезы для обработки фасок 60°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
НЗЕ58518-E10-10	3,5	10	5,6	9,7	24	12	8	E10	4
НЗЕ58518-E12-12	4,5	12	6,5	11,7	28	15	10	E12	6

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

D1

**WALTER**  
**SELECT**

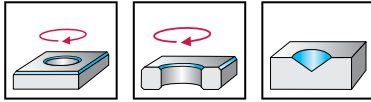
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 60°

**H1E58518**® mm

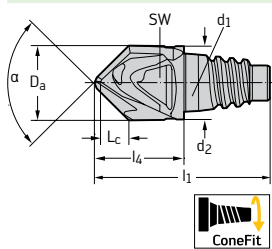


– Фрезы для обработки фасок 60°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H1E58518-E10-10	1,5	10	7,23	9,7	23	12	6	E10	2
H1E58518-E12-12	1,5	12	7,73	11,7	28	14	8	E12	2

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_a$

D1

**WALTER  
SELECT**

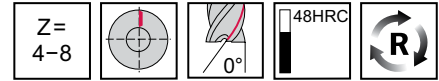
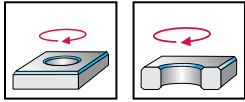
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 90°

НЗЕ58318<sup>®</sup> mm

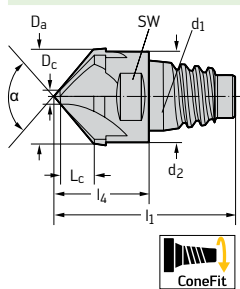


– Фрезы для обработки фасок 90°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
НЗЕ58318-E10-10	1,5	10	4,25	9,7	24	12	8	E10	4
НЗЕ58318-E12-12	3	12	4,5	11,7	28	13	10	E12	6
НЗЕ58318-E16-16	3	16	6,5	15,5	36	17	12	E16	8

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_a$

D1

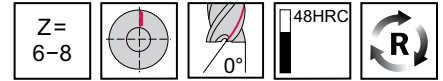
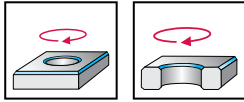
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки



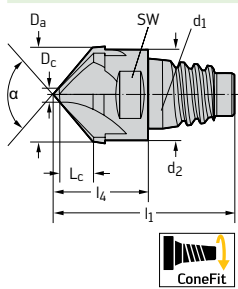
# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 90°

**АНЗЕ58318®** inch



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	SW inch	d <sub>1</sub> inch	Z
АНЗЕ58318-E12-1/2	0,118	0,500	0,191	0,484	1,114	0,512	0,394	E12	6
АНЗЕ58318-E16-5/8	0,256	0,625	0,256	0,61	1,406	0,677	0,472	E16	8

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,3 \times D_c$

D1

**WALTER  
SELECT**

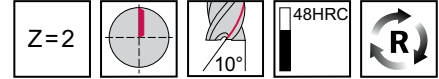
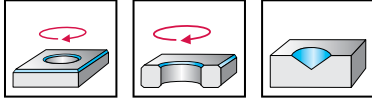
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы твердосплавные для обработки фасок 90°

**Rt58318**® mm

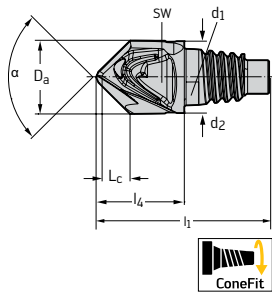


– Фрезы для обработки фасок 90°



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub> mm	Z
H1E58318-E10-10	1,5	10	4,23	9,7	23	12	6	E10	2
H1E58318-E12-12	1,5	12	5,23	11,7	28	14	8	E12	2
H1E58318-E16-16	1,5	16	7,23	15,5	35	18	10	E16	2

ConeFit

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,5 \times D_a$

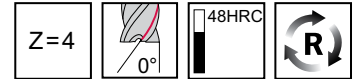
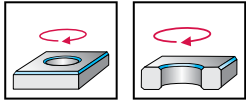
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

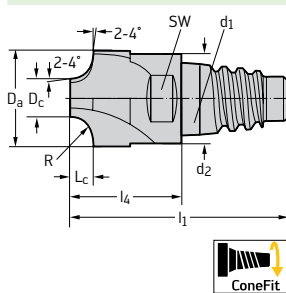
# Фрезы твердосплавные для обработки галтелей

**Р3568118**® mm



	P	M	K	N	S	H	O
TAX	●●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	R mm	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub>	Z
H3E68118-E10-10-1	1	5	10	1	9,7	23,6	12,4	8	E10	4
H3E68118-E10-10-2	2	5	10	2	9,7	23,6	12,4	8	E10	4
H3E68118-E10-10-3	3	4	10	3	9,7	23,6	12,4	8	E10	4
H3E68118-E12-12-3	3	5	12	3	11,7	28,3	14,5	10	E12	4
H3E68118-E16-16-4	4	6	16	4	15,5	35,7	18,7	12	E16	4
H3E68118-E16-16-5	5	6	16	5	15,5	35,7	18,7	12	E16	4
H3E68118-E20-20-6	6	8	20	6	19,3	40,8	21,3	16	E20	4

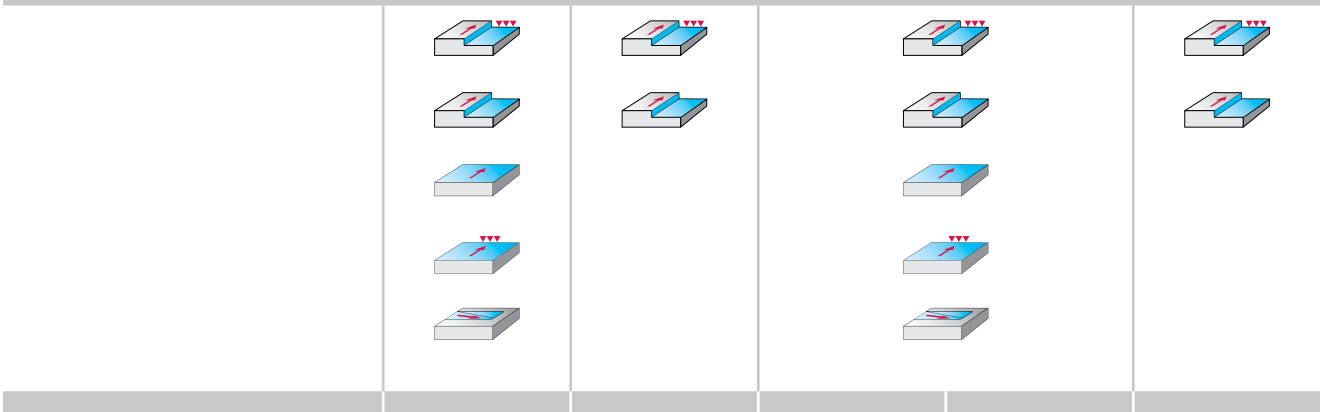
ConeFit

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

## Фрезы для обработки уступов



## Обозначение

Диапазон Ø	40–63	32–40	50–80	40–63	25–40
Число эффективных зубьев	6	4–6	6–8	6	4–6
Радиус при вершине	—	—	—	—	—
Диапазон Ø	—	—	—	—	—
Число эффективных зубьев	—	—	—	—	—
Радиус при вершине	—	—	—	—	—
Стандарт					

Хвостовик	Модульный хвостовик NCT	DIN 1835 B	Крепление на оправке по DIN 138	Модульный хвостовик NCT	DIN 1835 B
-----------	-------------------------	------------	---------------------------------	-------------------------	------------

P Сталь	●●	●●	●●		
M Нержавеющая сталь					
K Чугун				●●	●●
N Цветные металлы					
S Жаропрочные сплавы					
H Материалы высокой твердости					
O Прочее					

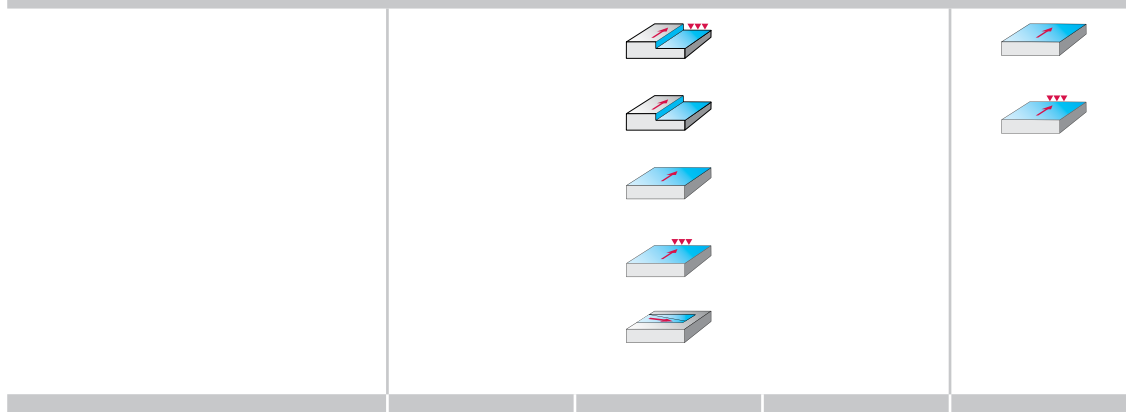
Страница в каталоге	D 249	D 248	D 250	D 249	D 248
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

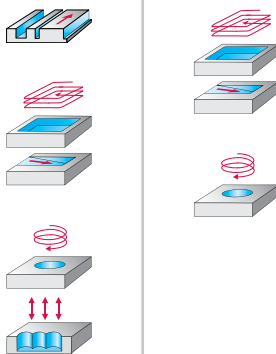
F1682	F1678	F1675	F1682	F1678
-------	-------	-------	-------	-------

## Фрезы для обработки уступов



Обозначение		MP260	MP160	MP060	
Диапазон Ø		50–80	4–20	16–40	40,6–125,6
Число эффективных зубьев		6–8	2–3	3–4	10–22
Радиус при вершине		—	0,1–0,2	0,2	—
Диапазон Ø		—	—	—	—
Число эффективных зубьев		—	—	—	—
Радиус при вершине		—	—	—	—
Стандарт					
Хвостовик		Крепление на оправке по DIN 138	ScrewFit с цилиндрическим хвостовиком	ScrewFit с цилиндрическим хвостовиком	Крепление на оправке по DIN 138
<b>P</b> Сталь					
<b>M</b> Нержавеющая сталь					
<b>K</b> Чугун		●●			
<b>N</b> Цветные металлы			●●	●●	●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы					
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					
<b>O</b> Прочее			●	●	●
Страница в каталоге		D 250	D 254	D 252	D 251
QR-код					
www.walter-tools.com/woc/		F1675	MP260	MP160	MP060

## Фрезы с напайными пластинами



Обозначение	MC275	MC075
Диапазон Ø	8–12	8–12
Число эффективных зубьев	4–6	4
Радиус при вершине	1	1–1,5
Диапазон Ø	—	—
Число эффективных зубьев		
Радиус при вершине		
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM

Хвостовик	DIN 6535 HA	DIN 6535 HA
-----------	-------------	-------------

P Сталь		
M Нержавеющая сталь		
K Чугун		
N Цветные металлы		
S Жаропрочные сплавы	●●	●●
H Материалы высокой твердости		
O Прочее		

Страница в каталоге	D 256	D 257
---------------------	-------	-------

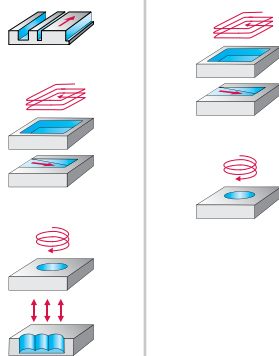
QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

MC275

MC075

## Фрезы с напайными пластинами



Обозначение	MC275	MC075
Диапазон Ø	12–25	16–25
Число эффективных зубьев	4–8	4
Радиус при вершине	1–1,5	2–3
Диапазон Ø	—	—
Число эффективных зубьев	—	—
Радиус при вершине	—	—
Стандарт	PWZ-NORM	PWZ-NORM

Хвостовик ConeFit ConeFit

<b>P</b> Сталь		
<b>M</b> Нержавеющая сталь		
<b>K</b> Чугун		
<b>N</b> Цветные металлы		
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости		
<b>O</b> Прочее		

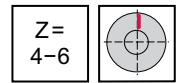
Страница в каталоге D 258 D 259



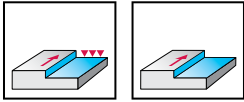
www.walter-tools.com/woc/ MC275 MC075

D1

# Фрезы с винтовыми канавками для обработки уступов, с напайными пластинами

**F1678** mm


– Режущие кромки с напайными пластинами



	P	M	K	N	S	H	O
WKM			●●				
WP40	●●		●●				

## Инструмент

	Обозначение	$D_c$ js16 mm	$l_{11}$ mm	$L_c$ mm	$l_4$ mm	$l_1$ mm	$d_1$ mm	Z	kg
	F1678.W.025.Z04.50.K	25	0,5	50	68	125	25	4	0,42
	F1678.W.032.Z04.50.K	32	0,5	50	69	130	32	4	0,71
	F1678.W.032.Z04.50.P	32	0,5	50	69	130	32	4	0,68
	F1678.W.040.Z06.63.K	40	0,8	63	84	145	32	6	1,03
	F1678.W.040.Z06.63.P	40	0,8	63	84	145	32	6	1,02

DIN 1835 B

D1

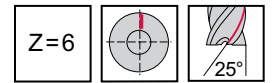
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

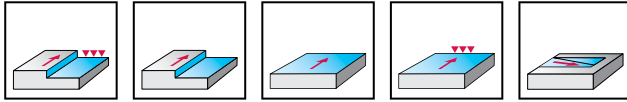


# Фрезы с винтовыми канавками для обработки уступов, с напайными пластинами

F1682 mm



– Режущие кромки с напайными пластинами

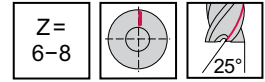


	P	M	K	N	S	H	O
WKM			●●				
WP40	●●		●●				

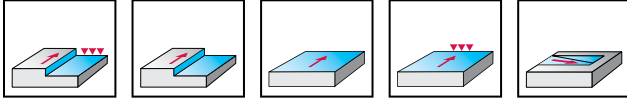
Инструмент		$D_c$ js16 mm	$l_{11}$ mm	$L_c$ mm	$l_4$ mm	$l_1$ mm	$d_1$ mm	Z	kg
	Обозначение								
	F1682.N6.040.Z06.63.K	40	0,8	63	120	136	63	6	1,34
	F1682.N6.040.Z06.63.P	40	0,8	63	120	136	63	6	1,35
	F1682.N8.050.Z06.80.P	50	0,8	80	135	153	80	6	2,45
	F1682.N8.063.Z06.100.K	63	0,8	100	150	168	80	6	3,31
F1682.N8.063.Z06.100.P	63	0,8	100	150	168	80	6	3,43	

Modular NCT adaptor

# Фрезы с винтовыми канавками для обработки уступов, с напайными пластинами

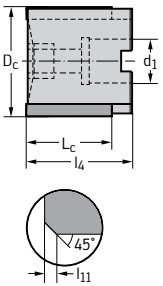
**F1675** mm


– Режущие кромки с напайными пластинами



	P	M	K	N	S	H	O
WKM			●●				
WP40	●●		●●				

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> js16 mm	l <sub>11</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	kg
F1675.B.050.Z06.40.K	50	0,8	40	50	22	6	0,53
F1675.B.050.Z06.40.P	50	0,8	40	50	22	6	0,51
F1675.B.063.Z06.50.K	63	0,8	50	63	27	6	1
F1675.B.063.Z06.50.P	63	0,8	50	63	27	6	0,99
F1675.B.080.Z08.50.K	80	1	50	63	32	8	1,53
F1675.B.080.Z08.50.P	80	1	50	63	32	8	1,49

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

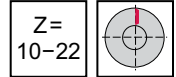
D1

**WALTER  
SELECT**

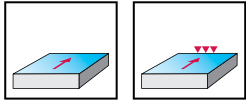
●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = 😊 → нормальных = 😐 → неблагоприятных = ☹️ условий обработки

# Фрезы торцовые с PCD

MP060 mm

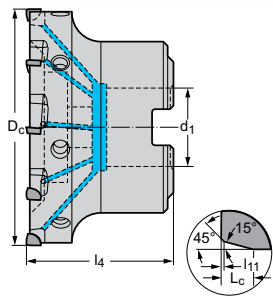


- κ = 75° до L<sub>c</sub> = 1,1 мм



	P	M	K	N	S	H	O
WDN20				●●			●

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	l <sub>11</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	kg	WDN20
MP060-040B10P	40	0,1	1,1	40	16	10	0,3	☺
MP060-050B12P	50	0,1	1,1	40	22	12	0,4	☺
MP060-063B14P	63	0,1	1,1	40	22	14	0,5	☺
MP060-080B16P	80	0,1	1,1	50	27	16	1	☺
MP060-100B18P	100	0,1	1,1	50	32	18	1,4	☺
MP060-125B22P	125	0,1	1,1	63	40	22	3,2	☺

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Предварительная балансировка по классу G6,3 при n = 16 000 об/мин  
 Пример заказа инструмента из сплава WDN20: MP060-040B10P WDN20

D1

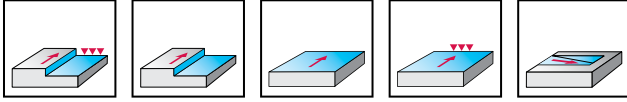
**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

## Фрезы PCD для обработки уступов

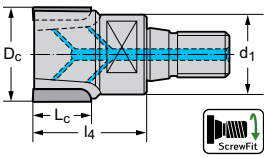
 MP160 mm


Z=4



	P	M	K	N	S	H	O
WDN20				●●			●

## Инструмент



ScrewFit

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	Z	kg	WDN20
MP160-020T04P	20	0,2	18	30	T18	4	0,05	☺
MP160-025T04P	25	0,2	20	35	T22	4	0,11	☺
MP160-032T04P	32	0,2	20	40	T28	4	0,39	☺
MP160-040T04P	40	0,2	20	40	T36	4	0,37	☺

Предварительная балансировка по классу G6,3 при n = 16 000 об/мин  
 Пример заказа инструмента из сплава WDN20: MP160-020T04P WDN20

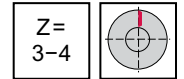
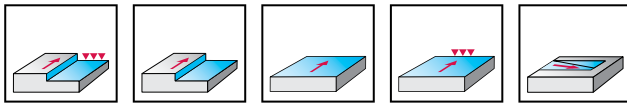
D1

 WALTER  
SELECT

●● Основная область применения
● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы PCD для обработки уступов

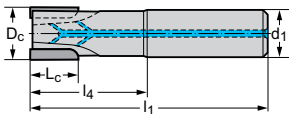
MP160 mm



	P	M	K	N	S	H	O
WDN20				●●			●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	kg	WDN20
MP160-016A03P	16	0,2	20	90	41	16	3	0,22	☺
MP160-020A04P	20	0,2	20	100	49	20	4	0,39	☺
MP160-025A04P	25	0,2	20	100	43	25	4	0,62	☺



Cylindrical shank

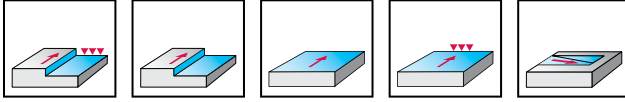
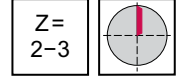
Пример заказа инструмента из сплава WDN20: MP160-016A03P WDN20

**WALTER  
SELECT**

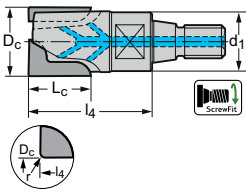
●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

D1

## Фрезы с PCD для профильной обработки

 MP260 mm


	P	M	K	N	S	H	O
WDN20				●●			●

**Инструмент**


Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub>	Z	kg	WDN20
MP260-016T02P	16	0,2	15	30	T14	2	0,04	☺
MP260-016T03P	16	0,2	15	30	T14	3	0,03	☹
MP260-020T03P	20	0,2	18	30	T18	3	0,05	☹

ScrewFit

 Предварительная балансировка по классу G6.3 при n = 16 000 об/мин  
 Пример заказа инструмента из сплава WDN20: MP260-016T02P WDN20

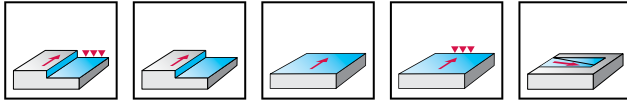
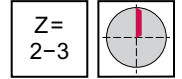
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы с PCD для профильной обработки

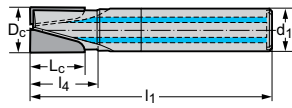
MP260 mm



	P	M	K	N	S	H	O
WDN20				●●			●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	kg	WDN20
MP260-004A02P	4	0,1	6	52	15	4	2	0,02	☺
MP260-005A02P	5	0,1	8	55	18	6	2	0,02	☺
MP260-006A02P	6	0,2	8	60	23	6	2	0,02	☺
MP260-008A02P	8	0,2	10	70	33	8	2	0,04	☺
MP260-010A02P	10	0,2	12	80	39	10	2	0,08	☺
MP260-012A02P	12	0,2	16	80	34	12	2	0,11	☺
MP260-016A02P	16	0,2	20	90	41	16	2	0,22	☺
MP260-016A03P	16	0,2	20	90	41	16	3	0,22	☺
MP260-020A03P	20	0,2	20	100	49	20	3	0,4	☺



Cylindrical shank

Пример заказа инструмента из сплава WDN20: MP260-004A02P WDN20

D1

WALTER  
SELECT

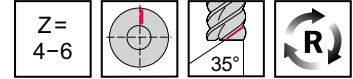
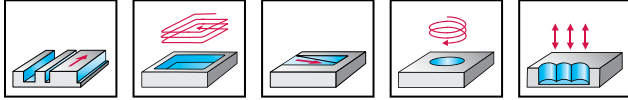
●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Фрезы для обработки уступов/пазов с керамическими пластинами

MC275 mm



- Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WIS10					●●		

## PWZ-NORM

Обозначение	h12	R mm	l3 mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1 mm	Z	WIS10
MC275-08.0A4P100C-	8	1	19	7,6	67	31	8	4	☺
MC275-10.0A4P100C-	10	1	22	9,5	75	35	10	4	☺
MC275-12.0A4P100C-	12	1	26	11,4	82	37	12	4	☺
MC275-12.0A6P100C-	12	1	26	11,4	82	37	12	6	☺

DIN 6535 HA

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Фрезерование пазов:  $a_p \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WIS10: MC275-08.0A4P100C-WIS10

D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

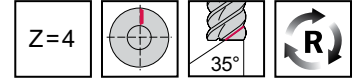
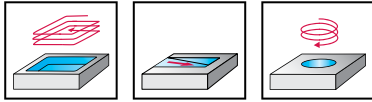


# Фрезы для обработки уступов/пазов с керамическими пластинами

MC075



– Большой вылет



	P	M	K	N	S	H	O
WIS10					●●		

## Инструмент

Обозначение	a <sub>pf</sub> mm	h <sub>12</sub>	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	Z	WIS10
MC075-08.0A4P100C-	0,25	8	0,78	12	1,226	1	7	19	67	31	8	4	☺
MC075-10.0A4P150C-	0,3	10	0,8	15	1,773	1,5	7	22	75	35	10	4	☺
MC075-12.0A4P150C-	0,4	12	1	18	1,875	1,5	7	26	82	37	12	4	☺

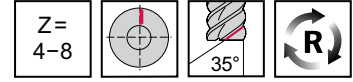
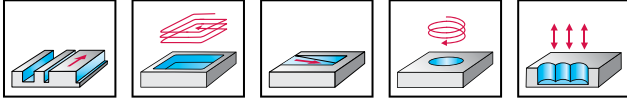
DIN 6535 HA

Фрезерование уступов: a<sub>e</sub> ≤ 0,5 x D<sub>c</sub>

Пример заказа инструмента из сплава WIS10: MC075-08.0A4P100C-WIS10

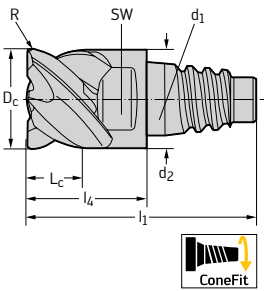
# Фрезы для обработки уступов/пазов с керамическими пластинами

MC275 mm



	P	M	K	N	S	H	O
WIS10					●●		

## PWZ-NORM



ConeFit

Обозначение	h12	R mm	d2 mm	l1 mm	l4 mm	d1	SW mm	Z	WIS10
MC275-12.0E4P100-	12	1	11,7	32,6	18,8	E12	10	4	☺
MC275-12.0E6P100-	12	1	11,7	32,6	18,8	E12	10	6	☺
MC275-16.0E6P150-	16	1,5	15,5	42,7	25,7	E16	12	6	☺
MC275-16.0E8P150-	16	1,5	15,5	42,7	25,7	E16	12	8	☺
MC275-20.0E6P150-	20	1,5	19,3	47,8	28,3	E20	16	6	☺
MC275-20.0E8P150-	20	1,5	19,3	47,8	28,3	E20	16	8	☺
MC275-25.0E6P150-	25	1,5	24,2	56,6	32,6	E25	20	6	☺
MC275-25.0E8P150-	25	1,5	24,2	56,6	32,6	E25	20	8	☺

Фрезерование уступов:  $a_e \leq 0,1 \times D_c$

Пример заказа инструмента из сплава WIS10: MC275-12.0E4P100-WIS10

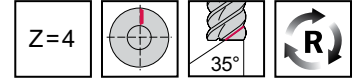
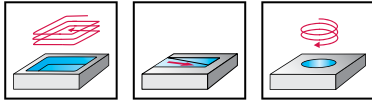
D1

**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

# Фрезы для обработки уступов/пазов с керамическими пластинами

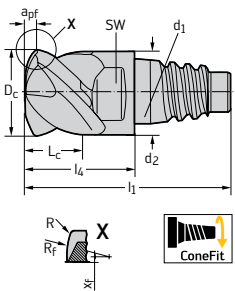
MC075 mm



	P	M	K	N	S	H	O
WIS10					●●		

## Инструмент

Обозначение	a <sub>pf</sub> mm	h <sub>12</sub>	x <sub>f</sub> mm	R <sub>f</sub> mm	R <sub>ers</sub> mm	R mm	L <sub>c</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	SW mm	d <sub>1</sub>	Z	WIS10
MC075-16.0E4P200-	0,5	16	1,5	24	2,465	2	9	42,7	25,7	12	E16	4	☺
MC075-20.0E4P200-	0,65	20	2,2	30	2,607	2	9	47,8	28,3	16	E20	4	☺
MC075-25.0E4P300-	0,75	25	2,8	36	3,687	3	9	56,6	32,6	20	E25	4	☺



ConeFit

Фрезерование уступов: a<sub>e</sub> ≤ 0,5 x D<sub>c</sub>

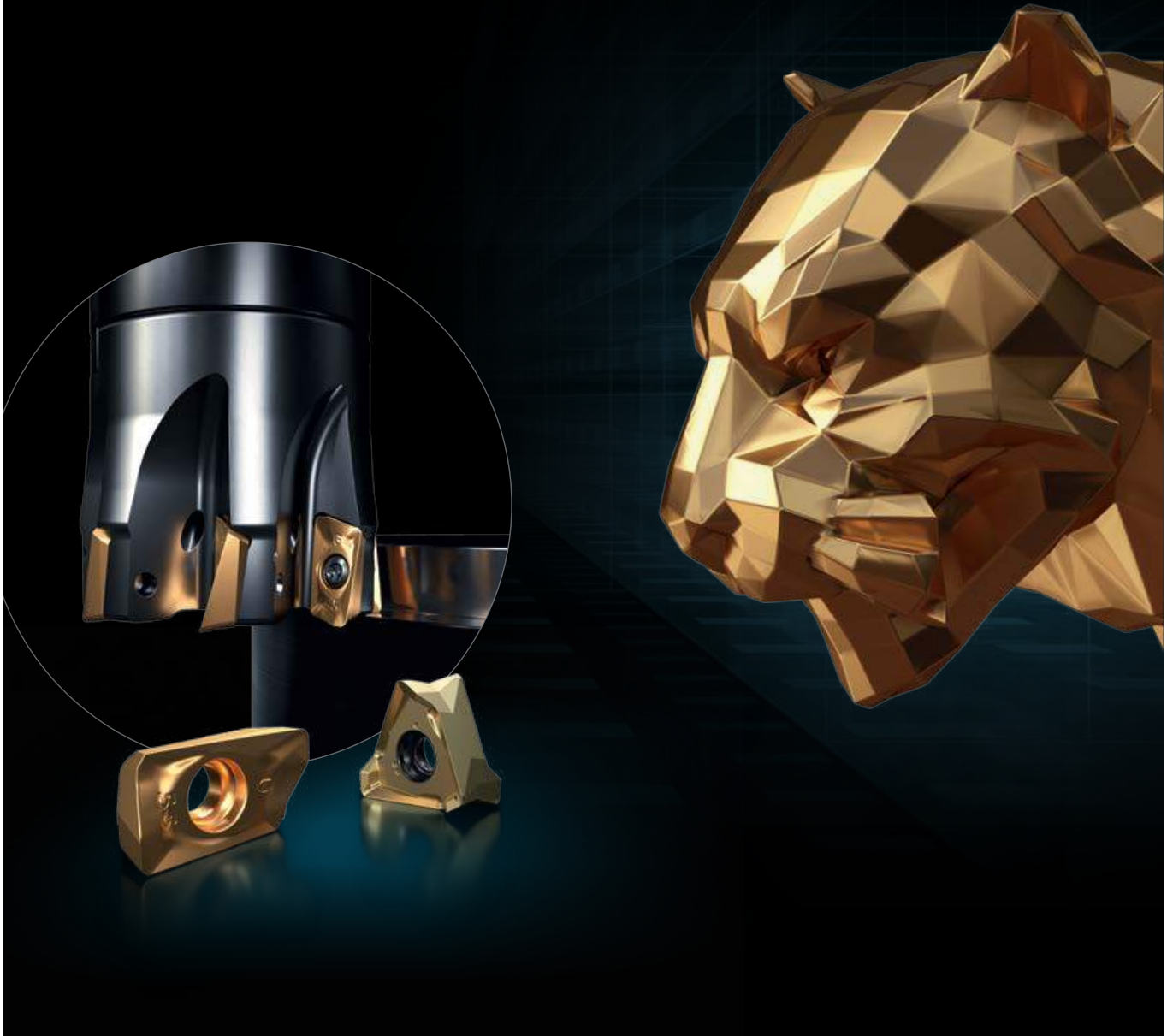
Пример заказа инструмента из сплава WIS10: MC075-16.0E4P200-WIS10

D1


**WALTER  
SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения  
 Оптимально подходит для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

# Tiger-tec<sup>®</sup> Gold



[tigertec-gold.walter](http://tigertec-gold.walter)

 **WALTER**  
Engineering Kompetenz

## D – Фрезерование

### D2: Фрезы с пластинами

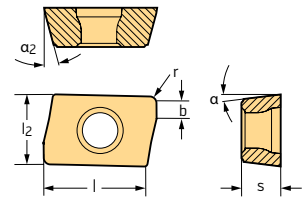
Стр.

<b>Пластины для фрезерования</b>	Информация для заказа	
	Пластины с задними углами	262
	Пластины без задних углов	297
	Пластины тангенциальные	313
<b>Фрезы с пластинами</b>	Обзор программы	
	Фрезы торцовые	326
	Фрезы быстроходные	331
	Фрезы для обработки уступов	333
	Фрезы для обработки пазов	340
	Фрезы для профильной обработки	344
	Фрезы для фасонной обработки	346
	Информация для заказа	
	Фрезы торцовые	348
	Фрезы для обработки уступов	420
	Фрезы быстроходные	538
	Фрезы для обработки пазов	562
	Фрезы для профильной обработки	610
	Фрезы для фасонной обработки	656

# Пластины с задними углами

## ACGT / ACMT

### Tiger-tec® Gold



#### Пластины

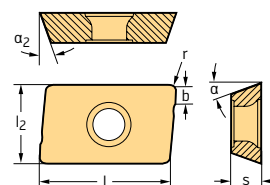
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P				M				K				N		S			
										HC				HC				HC				HC	HW	HC			
										WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G
ACGT060204R-G65	G	2	2,38	6,7	4,4	0,4	7°	15°	0,9	☺	☺	☺	☺	☹	☹	☹				☺	☺	☺			☹	☹	☹
ACGT060204R-M85	G	2	2,38	6,7	4,4	0,4	7°	15°	0,9														☺	☺			
ACMT060202R-G55	M	2	2,38	6,7	4,4	0,2	7°	15°	1		☹	☹	☹			☹					☹	☹					☹
ACMT060204R-G55	M	2	2,38	6,7	4,4	0,4	7°	15°	0,9	☺	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹	☹
ACMT060208R-G55	M	2	2,38	6,7	4,4	0,8	7°	15°	0,8		☹	☹	☹			☹					☹	☹					☹
ACMT060212R-G55	M	2	2,38	6,7	4,4	1,2	7°	15°	0,6		☹	☹	☹			☹					☹	☹					☹
ACMT060216R-G55	M	2	2,38	6,7	4,4	1,6	7°	15°	0,1		☹	☹	☹			☹					☹	☹					☹
ACMT060204R-K55	M	2	2,38	6,7	4,4	0,4	7°	15°	0,9	☺	☺	☺	☹	☹	☹					☺	☺				☹	☹	☹

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: ACGT060204R-G65 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия



# Пластины с задними углами ADGT / ADHT / ADKT Tiger-tec® Gold



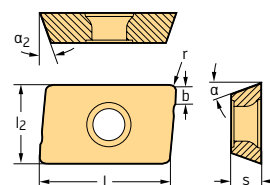
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P				M				K				N		S			
									WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC		
ADKT0803PEL-F56	K	2	3,35	9,52	0,4	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT0803PER-F56	K	2	3,35	9,52	0,4	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT10T3PER-F56	K	2	3,8	11,3	0,8	15°	15°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT1204PEL-F56	K	2	4,76	13,6	0,8	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT1204PER-F56	K	2	4,76	13,6	0,8	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT1606PEL-F56	K	2	6,15	17,5	0,8	15°	20°	1,6	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADKT1606PER-F56	K	2	6,15	17,5	0,8	15°	20°	1,6	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: ADGT0803PER-D51 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины с задними углами ADMT Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P				M				K				S					
									WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC				
ADMT080304R-D56	M	2	3,35	9,52	0,4	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADMT120408R-D56	M	2	4,76	13,6	0,8	15°	20°	1,2	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADMT160608R-D56	M	2	6,15	17,5	0,8	15°	20°	1,6	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
ADMT180712R-D56	M	2	7,04	19	1,2	15°	17°	1,8	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC

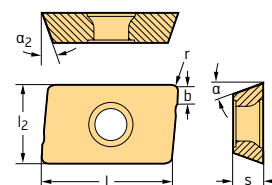
Пример заказа инструмента из сплава WAK15: ADMT080304R-D56 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием





# Пластины с задними углами ADMT Tiger-tec® Gold



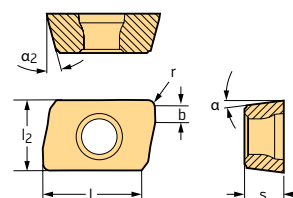
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P					M					K					S							
									HC					HC					HC					HC							
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S
ADMT080304R-G56	M	2	3,35	9,52	0,4	15°	20°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉					☉	☉	☉	☉					
ADMT10T308R-G56	M	2	3,8	11,3	0,8	15°	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉					☉	☉	☉	☉					
ADMT120408R-G56	M	2	4,76	13,6	0,8	15°	20°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉					☉	☉	☉	☉					
ADMT160608R-G56	M	2	6,15	17,5	0,8	15°	20°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉					☉	☉	☉	☉					

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: ADMT080304R-D56 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины с задними углами BCGT / BCNT / BCMT Tiger-tec® Gold



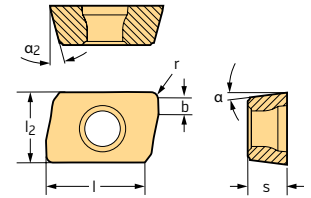
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P					M					K					N		S					
									HC					HC					HC					HC	HW	HC					
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXP15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	
BCGT090304R-G55	G	2	3,21	10,3	0,4	7°	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉					
BCGT120408R-G55	G	2	4,8	13,8	0,8	7°	15°	1,3	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉					
BCGT160508R-G55	G	2	5,75	17,3	0,8	7°	15°	2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉					
BCGT090304R-K85	G	2	3,21	10,3	0,4	7°	15°	1,2																	☉	☉					

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: BCGT090304R-G55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

**Пластины с задними углами**  
**BCGT / BCNT / BCMT**  
**Tiger-tec® Gold**



**Пластины**

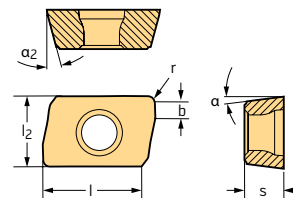
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P				M				K				N		S			
									HC				HC				HC				HC	HW	HC			
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35G	WSM35S
BCGT120404R-K85	H	2	4,8	13,8	0,4	7°	15°	1,7																		
BCGT120408R-K85	H	2	4,8	13,8	0,8	7°	15°	1,3																		
BCGT120412R-K85	H	2	4,8	13,8	1,2	7°	15°	1,2																		
BCGT120416R-K85	H	2	4,8	13,8	1,6	7°	15°	1,1																		
BCGT120420R-K85	H	2	4,8	13,8	2	7°	15°	1,2																		
BCGT120425R-K85	H	2	4,8	13,8	2,5	7°	15°	1																		
BCGT120430R-K85	H	2	4,8	13,8	3	7°	15°	0,7																		
BCGT120440R-K85	H	2	4,8	13,8	4	7°	15°	0,4																		
BCNT160508R-K85	H	2	5,75	17,3	0,8	7°	15°	2																		
BCNT160512R-K85	H	2	5,75	17,3	1,2	7°	15°	1,7																		
BCNT160516R-K85	H	2	5,75	17,3	1,6	7°	15°	1,7																		
BCNT160520R-K85	H	2	5,75	17,3	2	7°	15°	1,5																		
BCNT160525R-K85	H	2	5,75	17,3	2,5	7°	15°	1,4																		
BCNT160530R-K85	H	2	5,75	17,3	3	7°	15°	1,2																		
BCNT160540R-K85	H	2	5,75	17,3	4	7°	15°	1,1																		
BCMT090304R-F55	M	2	3,21	10,3	0,4	7°	15°	1,2																		
BCMT120408R-F55	M	2	4,8	13,8	0,8	7°	15°	1,3																		
BCMT160508R-F55	M	2	5,75	17,3	0,8	7°	15°	2																		
BCMT090302R-G55	M	2	3,21	10,3	0,2	7°	15°	1,4																		
BCMT090304R-G55	M	2	3,21	10,3	0,4	7°	15°	1,2																		
BCMT090308R-G55	M	2	3,21	10,3	0,8	7°	15°	0,8																		
BCMT090312R-G55	M	2	3,21	10,3	1,2	7°	15°	0,4																		
BCMT090316R-G55	M	2	3,21	10,3	1,6	7°	15°	0,4																		
BCMT090320R-G55	M	2	3,21	10,3	2	7°	15°	0,4																		
BCMT120404R-G55	M	2	4,8	13,8	0,4	7°	15°	1,3																		
BCMT120408R-G55	M	2	4,8	13,8	0,8	7°	15°	1,3																		
BCMT120412R-G55	M	2	4,8	13,8	1,2	7°	15°	1,2																		
BCMT120416R-G55	M	2	4,8	13,8	1,6	7°	15°	1,1																		
BCMT120420R-G55	M	2	4,8	13,8	2	7°	15°	1,2																		
BCMT120425R-G55	M	2	4,8	13,8	2,5	7°	15°	1																		
BCMT120430R-G55	M	2	4,8	13,8	3	7°	15°	0,7																		
BCMT120432R-G55	M	2	4,8	13,8	3,2	7°	15°	0,5																		
BCMT120440R-G55	M	2	4,8	13,8	4	7°	15°	0,4																		
BCMT160508R-G55	M	2	5,75	17,3	0,8	7°	15°	2																		
BCMT160512R-G55	M	2	5,75	17,3	1,2	7°	15°	1,7																		
BCMT160516R-G55	M	2	5,75	17,3	1,6	7°	15°	1,5																		
BCMT160520R-G55	M	2	5,75	17,3	2	7°	15°	1,5																		
BCMT160525R-G55	M	2	5,75	17,3	2,5	7°	15°	1,4																		
BCMT160530R-G55	M	2	5,75	17,3	3	7°	15°	1,2																		
BCMT160532R-G55	M	2	5,75	17,3	3,2	7°	15°	1,1																		
BCMT160540R-G55	M	2	5,75	17,3	4	7°	15°	1,1																		
BCMT160550R-G55	M	2	5,75	17,3	5	7°	15°	0,7																		
BCMT160560R-G55	M	2	5,75	17,3	6	7°	15°	0,1																		

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: BCGT090304R-G55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

## Пластины с задними углами BCGT / BCNT / BCMT Tiger-tec® Gold



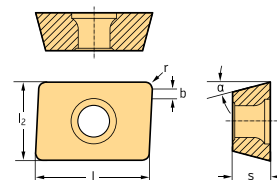
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	α <sub>2</sub>	b mm	P				M				K				N		S				
									HC				HC				HC				HC	HW	HC				
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G
BCMT090304R-K55	M	2	3,21	10,3	0,4	7°	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉			☉	☉	☉	☉
BCMT120408R-K55	M	2	4,8	13,8	0,8	7°	15°	1,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉			☉	☉	☉	☉
BCMT160508R-K55	M	2	5,75	17,3	0,8	7°	15°	2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉			☉	☉	☉	☉

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: BCGT090304R-G55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины с задними углами LDMT / LDMW Tiger-tec® Gold



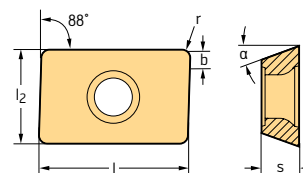
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	b mm	P				M		K			S				
									HC				HC	HC	HC	HC						
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S
LDMT08T204R-D51	M	2	2,58	8,88	6,1	0,4	15°	0,8	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT14T308R-D51	M	2	4,08	14,1	9,68	0,8	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT170408R-D51	M	2	4,92	17,24	11,78	0,8	15°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT170412R-D51	M	2	4,92	17,24	11,78	1,2	15°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT08T204R-D57	M	2	2,58	8,88	6,1	0,4	15°	0,8	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT14T308R-D57	M	2	4,08	14,1	9,68	0,8	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT170408R-D57	M	2	4,92	17,24	11,78	0,8	15°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT08T204R-F57	M	2	2,58	8,88	6,1	0,4	15°	0,8	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT14T308R-F57	M	2	4,08	14,1	9,68	0,8	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMT170408R-F57	M	2	4,92	17,24	11,78	0,8	15°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMW08T204R-A57	M	2	2,58	8,88	6,1	0,4	15°	0,8	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMW14T308R-A57	M	2	4,08	14,1	9,68	0,8	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉
LDMW170408R-A57	M	2	4,92	17,24	11,78	0,8	15°	1,6	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉








Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: LDMT08T204R-D51 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины с задними углами LPGT / LPMT / LPMW Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	b mm	P		M		K		S	
									WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35S
 LPGT15T308R-F55	G	2	3,97				11°			☒	☒					
 LPMT070304R-D51	M	2	3,18	7,94	6,35	0,4	11°	1,2	☒	☒				☒	☒	
 LPMT15T308R-D51	M	2	3,97	15	9,52	0,8	11°	1,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 LPMT150412R-D51	M	2	4,76	15,88	12,7	1,2	11°	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 LPMT150612R-D51	M	2	6,35	15,88	12,7	1,2	11°		☒	☒			☒	☒	☒	
 LPMT150612R-D57	M	2	6,35	15,88	12,7	1,2	11°		☒	☒			☒	☒		
 LPMW150412TR-A27	M	2	4,76	15,88	12,7	1,2	11°		☒	☒			☒	☒		

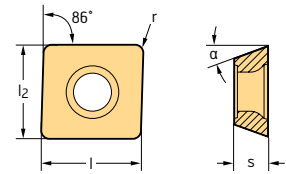
Пример заказа инструмента из сплава WSP45G: LPGT15T308R-F55 WSP45G

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины с задними углами

## MPHT / MPHW / MPHX / MPMT / MPMX

### Tiger-tec® Gold



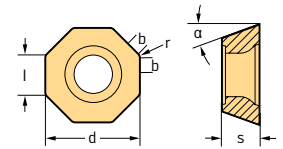
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	P				M			K		N	S				
								HC				HC			HC		HC	HC				
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
MPHT120408-G88	H	2	4,76	12,7	12,7	0,8	11°											☺				
MPHW120408-A57	H	2	4,76	12,7	12,7	0,8	11°	☹		☹					☹		☹					
MPHX060304-A57	H	2	3,18	6,35	6,35	0,4	11°	☹		☹					☹		☹					
MPHX080305-A57	H	2	3,18	8,3	8,3	0,5	11°	☹		☹					☹		☹					
MPHX060304-G88	H	2	3,18	6,35	6,35	0,4	11°											☺				
MPHX080305-G88	H	2	3,18	8,3	8,3	0,5	11°											☺				
MPMT120408-F57	M	2	4,76	12,7	12,7	0,8	11°		☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹		☹	☹	☹	☹
MPMX060304-F57	M	2	3,18	6,35	6,35	0,4	11°	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹		☹	☹	☹	☹
MPMX080305-F57	M	2	3,18	8,3	8,3	0,5	11°	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹		☹	☹	☹	☹

Пример заказа инструмента из сплава WXN15: MPHT120408-G88 WXN15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины с задними углами ODHT / ODHW / ODMT / ODMW Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	α	b mm	P				M				CN		K				N		S						
									HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC				
									WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSN10	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G		
ODHT050408-F57	H	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°		☞	☞	☞	☞				☞															☞
ODHT060512-F57	H	8	5,56	15,88	6,58	1,2	15°		☞	☞	☞	☞				☞															☞
ODHT0504ZZN-F57	H	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,2	☞	☞	☞	☞	☞	☞		☞					☞	☞	☞								☞
ODHT0605ZZN-F57	H	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6	☞	☞	☞	☞	☞	☞		☞					☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODHT0504ZZN-G77	H	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,6				☞				☞															☞
ODHT0605ZZN-G77	H	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6				☞				☞															☞
ODHT0504ZZN-G88	H	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,2																☞	☞						
ODHT0605ZZN-G88	H	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6																☞	☞						
ODHW0504ZZN-A57	H	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,2	☞	☞	☞						☞				☞	☞	☞								
ODHW0605ZZN-A57	H	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6	☞	☞	☞						☞				☞	☞	☞								
ODHW050412-A57	H	8	4,76	12,7	5,26	1,2	15°									☞															
ODHW060516-A57	H	8	5,56	15,88	6,58	1,6	15°									☞															
ODMT050408-D57	M	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°			☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMT060512-D57	M	8	5,56	15,88	6,58	1,2	15°			☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMT0504ZZN-D57	M	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,2	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMT0605ZZN-D57	M	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMT0504ZZN-F57	M	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°	1,2	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMT0605ZZN-F57	M	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°	1,6	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞					☞	☞	☞	☞			☞	☞				☞
ODMW050408T-A27	M	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°		☞	☞	☞									☞	☞	☞	☞								
ODMW060508T-A27	M	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°		☞	☞	☞									☞	☞	☞	☞								
ODMW050408-A57	M	8	4,76	12,7	5,26	0,8	15°		☞	☞	☞									☞	☞	☞	☞								
ODMW060508-A57	M	8	5,56	15,88	6,58	0,8	15°		☞	☞	☞									☞	☞	☞	☞								

Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: ODHT050408-F57 WKP35G

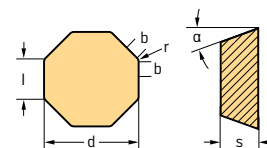
HC = твёрдый сплав с покрытием  
CN = керамика Si3N4  
HW = твёрдый сплав без покрытия






## Пластины с задними углами

### OPHN

### Tiger-tec® Silver



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	α	b mm	P		K			H
									HC	WKP25S	BH	WCB80	CN	WSP456
 OPHN0504ZZN-A27	H	2	4,76	12,7	12,7	0,4	11°	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 OPHN050412-A57	H	8	4,76	12,7	12,7	1,2	11°		☺	☺	☺	☺	☺	
 OPHN0504ZZN-A57	H	8	4,76	12,7	12,7	0,4	11°	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	

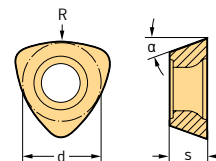
Пример заказа инструмента из сплава WCB80: OPHN0504ZZN-A27 WCB80

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 BH = сплав с высоким содержанием CBN  
 CN = керамика Si3N4










## Пластины с задними углами

### P26315 / P26325

### Tiger-tec® Gold



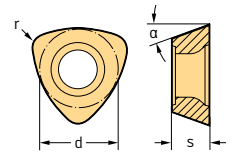
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	R mm	P		M		K		S
							HC	WKP25S	HC	WSP456	HC	WKP25S	HC
 P26315R10	M	3	2,78	6,75	14°	10	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R12	M	3	3,18	8,5	14°	12,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R15	M	3	3,97	10,5	14°	15	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R16	M	3	3,97	10,5	14°	16	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R20	M	3	4,76	12,5	11°	20	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R25	M	3	4,76	12,7	11°	25	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R31	M	3	4,76	12,7	11°	31,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26315R19.05	M	3	4,76	12,5	11°	19,1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P26325R31	M	3	4,76	12,7	11°	31,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

HC = beschichtetes Hartmetall



**Пластины с задними углами**  
**P26335 / P26337 / P26339**  
**Tiger-tec® Gold**



**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	r mm	α	P			M			K			S			
							HC			HC			HC			HC			
							WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSP45G		
	P26335R10	M	3	3,18	6,75	0,8	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26335R14	M	3	3,97	9,52	1,2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26335R25	M	3	5,56	13	2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26337R10	M	3	3,18	6,75	0,8	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26337R14	M	3	3,97	9,52	1,2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26337R25	M	3	5,56	13	2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26339R10	M	3	3,18	6,75	0,8	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26339R14	M	3	3,97	9,52	1,2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	P26339R25	M	3	5,56	13	2	14°	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

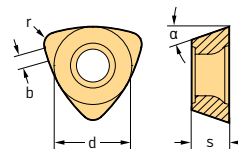
Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: P26335R10 WKP35G

HC = твёрдый сплав с покрытием


# Пластины с задними углами

## P26379

### Tiger-tec® Gold



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	r mm	a	b mm	P			M		K		S
								HC			HC		HC		HC
								WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP35G	WKP35S	WSP45G	
 P26379-R10	M	3	3,18	6,75	0,8	14°	0,9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P26379-R14	M	3	3,97	9,52	1,2	14°	1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P26379-R25	M	3	5,56	13	2	14°	1,1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

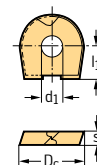
Пример заказа инструмента из сплава WSP45G: P26379-R10 WSP45G

HC = твёрдый сплав с покрытием


# Пластины чистовые для профильной обработки

## P3201

### Tiger-tec® P3204



#### Пластины

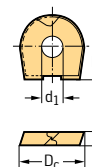
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	Dc <sup>+0,03</sup> mm	s mm	l1 mm	d1 mm	P				M		K		S		H	
							HC				HC		HC		HC		HC	
							WHH15X	WKP25	WKP35	WSP46	WSM36	WSP46	WHH15X	WKP25	WKP35	WSM36	WSP46	WHH15X
 P3201-D07.94	H	2,000	7,940	2	4	3	☉						☉					☉
P3201-D08	H	2	8	2	4	3	☉						☉					☉
P3201-D09.52	H	2,000	9,530	2,5	5	4	☉						☉					☉
P3201-D10	H	2	10	2,5	5	4	☉	☉	☉				☉	☉	☉			☉
P3201-D12	H	2	12	2,5	6	5	☉	☉	☉				☉	☉	☉			☉
P3201-D12.7	H	2,000	12,7	2,5	6	5	☉						☉					☉
P3201-D15.87	H	2,000	15,880	3	6	5	☉						☉					☉
P3201-D16	H	2	16	3	6	5	☉	☉	☉				☉	☉	☉			☉
P3201-D19.05	H	2,000	19,05	3	6	5	☉						☉					☉
P3201-D20	H	2	20	3	6	5	☉	☉	☉				☉	☉	☉			☉
P3201-D25	H	2	25	4	9	6	☉						☉					☉
P3201-D25.4	H	2,000	25,4	4	9	6	☉						☉					☉
P3201-D30	H	2	30	5	10	8	☉						☉					☉
P3201-D31.75	H	2,000	31,75	5	10	8	☉						☉					☉
P3201-D32	H	2	32	5	10	8	☉						☉					☉

Пример заказа инструмента из сплава WHH15X: P3201-D07.94 WHH15X



HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины чистовые для профильной обработки

## P3201-vec P3204



### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	D <sub>c</sub> <sup>-0.03</sup> mm	s mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	P			M		K			S		H
							HC			HC		HC			HC		HC
							WNN15X	WKP25	WKP35	WSP46	WSM36	WSP46	WNN15X	WKP25	WKP35	WSM36	WSP46
 P3204-D07.94	H	2,000	7,940	2	4	3											
P3204-D08	H	2	8	2	4	3				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D09.52	H	2,000	9,530	2,5	5	4											⊗
P3204-D10	H	2	10	2,5	5	4				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D12	H	2	12	2,5	6	5				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D12.7	H	2,000	12,7	2,5	6	5											⊗
P3204-D15.87	H	2,000	15,880	3	6	5											⊗
P3204-D16	H	2	16	3	6	5		⊗		⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D19.05	H	2,000	19,05	3	6	5											⊗
P3204-D20	H	2	20	3	6	5		⊗		⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D25	H	2	25	4	9	6				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D25.4	H	2,000	25,4	4	9	6											⊗
P3204-D30	H	2	30	5	10	8				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
P3204-D31.75	H	2,000	31,75	5	10	8											⊗
P3204-D32	H	2	32	5	10	8				⊗	⊗				⊗	⊗	⊗
 P3204-D09.52	H	2,000	9,530	2,5	5	4				⊗	⊗				⊗	⊗	
P3204-D12.7	H	2,000	12,7	2,5	6	5				⊗	⊗				⊗	⊗	
P3204-D15.87	H	2,000	15,880	3	6	5				⊗	⊗				⊗	⊗	
P3204-D19.05	H	2,000	19,05	3	6	5				⊗	⊗				⊗	⊗	
P3204-D25.4	H	2,000	25,4	4	9	6				⊗	⊗				⊗	⊗	
P3204-D31.75	H	2,000	31,75	5	10	8				⊗	⊗				⊗	⊗	

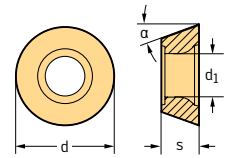
Пример заказа инструмента из сплава WNN15X: P3201-D07.94 WNN15X

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины с задними углами

## RDGX / RDHX / RDMX

### Tiger-tec® Gold



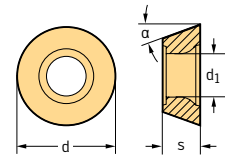
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	d <sub>1</sub> mm	P					M		K					N	S		H
							HC					HC		HC					HW	HC		HC
							WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WHH15X	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WK10	WSM35S	WSP45G
RDGX0501M0-G88	G	4	1,45	5	15°	2,2																
RDGX07T1M0-G88	G	4	1,94	7	15°	2,8																
RDGX1003M0-G88	G	4	3,18	10	15°	4,4																
RDGX12T3M0-G88	G	6	3,97	12	15°	4,4																
RDGX1604M0-G88	G	6	4,76	16	15°	5,5																
RDGX2006M0-G88	G	6	6	20	15°	5,5																
RDHX1003M0T-A27	H	4	3,18	10	15°	4,4		☉														
RDHX12T3M0T-A27	H	6	3,97	12	15°	4,4		☉	☉	☉												
RDHX1604M0T-A27	H	6	4,76	16	15°	5,5		☉														
RDHX2006M0T-A27	H	6	5,97	20	15°	5,5																
RDHX0501M0-A57	H	4	1,47	5	15°	2,2		☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX07T1M0-A57	H	4	2,35	7	15°	2,8		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX07T1M0-A57	H	4	1,96	7	15°	2,8		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX1003M0-A57	H	4	3,18	10	15°	4,4		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX12T3M0-A57	H	6	3,97	12	15°	4,4		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX1604M0-A57	H	6	4,76	16	15°	5,5		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDHX2006M0-A57	H	6	6	20	15°	5,5		☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉
RDMX1003M0T-A27	M	4	3,18	10	15°	4,4		☉	☉	☉												
RDMX12T3M0T-A27	M	6	3,97	12	15°	4,4		☉	☉	☉												
RDMX1604M0T-A27	M	6	4,76	16	15°	5,5		☉	☉	☉												
RDMX0501M0-D57	M	4	1,45	5	15°	2,2		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
RDMX07T1M0-D57	M	4	1,94	7	15°	2,8		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
RDMX1003M0-D57	M	4	3,18	10	15°	4,4			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
RDMX12T3M0-D57	M	6	3,97	12	15°	4,4			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
RDMX1604M0-D57	M	6	4,76	16	15°	5,5			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
RDMX2006M0-D57	M	6	6	20	15°	5,5			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

Пример заказа инструмента из сплава WK10: RDGX0501M0-G88 WK10

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины с задними углами RDGT / RDHW / RDMT / RDMW Tiger-tec® Gold



## Пластины

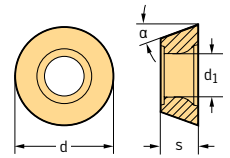
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	d <sub>1</sub> mm	P					M			K			N		S			H		
							HC					HC			HC			HC	HW	HC			HC		
							WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WHH15X	
RDGT0803M0-G88	G	4	3,18	8	15°	3,4																			
RDGT10T3M0-G88	G	4	3,97	10	15°	4,4																			
RDGT1204M0-G88	G	6	4,76	12	15°	4,4																			
RDGT1605M0-G88	G	6	5,56	16	15°	5,5																			
RDGT2006M0-G88	G	6	6,35	20	15°	6,5																			
RDHW0803M0-A57	H	4	3,18	8	15°	3,4	☺																		☺
RDHW10T3M0-A57	H	4	3,97	10	15°	4,4	☺																		☺
RDHW1204M0-A57	H	6	4,76	12	15°	4,4	☺																		☺
RDHW1605M0-A57	H	6	5,56	16	15°	5,5	☺																		☺
RDHW2006M0-A57	H	6	6,35	20	15°	6,5	☺																		☺
RDMT0803M0-D57	M	4	3,18	8	15°	3,4																			
RDMT10T3M0-D57	M	4	3,97	10	15°	4,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMT1204M0-D57	M	6	4,76	12	15°	4,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMT1605M0-D57	M	6	5,56	16	15°	5,5		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMT2006M0-D57	M	6	6,35	20	15°	6,5		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMW0803M0T-A27	M	4	3,18	8	15°	3,4																			
RDMW10T3M0T-A27	M	4	3,97	10	15°	4,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMW1204M0T-A27	M	6	4,76	12	15°	4,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMW1605M0T-A27	M	6	5,56	16	15°	5,5		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
RDMW2006M0T-A27	M	6	6,35	20	15°	6,5		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WK10: RDGT0803M0-G88 WK10

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия



# Пластины с задними углами ROGX / ROHX / ROMX Tiger-tec® Gold



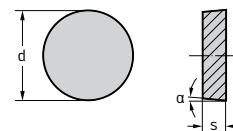
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих	s mm	d mm	α	d <sub>1</sub> mm	P						M						K					N		S					H		
							HC						HC						HC					HC	HW	HC					HC		
							WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WMP45G	WSP45G	WSP45S	WMP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15X	WKK25G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15X	
ROMX0803M04-D57	M	4	3,18	8	11°		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕									⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX10T3M0T8-A27	M	8	3,97	10	11°		⊕	⊕	⊕	⊕										⊕	⊕	⊕	⊕	⊕									
ROMX1204M0T8-A27	M	8	4,76	12	11°		⊕	⊕	⊕	⊕										⊕	⊕	⊕	⊕	⊕									
ROMX1605M0T8-A27	M	8	5,56	16	15°		⊕	⊕	⊕	⊕										⊕	⊕	⊕	⊕	⊕									
ROMX2006M0T8-A27	M	8	6,35	20	15°		⊕	⊕	⊕	⊕										⊕	⊕	⊕	⊕	⊕									
ROMX10T3M08-D57	M	8	3,97	10	11°		⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1204M08-D57	M	8	4,76	12	11°		⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1605M08-D57	M	8	5,56	16	15°		⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX2006M08-D57	M	8	6,35	20	15°		⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX10T3M08-F67	M	8	3,97	10	11°									⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1204M08-F67	M	8	4,76	12	11°									⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1605M08-F67	M	8	5,56	16	15°									⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX0803M0-D57	M	4	3,18	8	11°	3,4								⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX10T3M0-D57	M	4	3,97	10	11°	4,4		⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1204M0-D57	M	4	4,76	12	11°	4,4		⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1605M0-D57	M	6	5,56	16	15°	5,5		⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX2006M0-D57	M	8	6,35	20	15°	6,5								⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX10T3M0-D67	M	8	3,97	10	11°	3,9								⊕	⊕												⊕	⊕	⊕	⊕			
ROMX1204M0-D67	M	4	4,76	12	11°	4,4								⊕	⊕													⊕	⊕	⊕			
ROMX10T3M0-F67	M	4	3,97	10	11°	4,4								⊕	⊕													⊕	⊕	⊕			
ROMX1204M0-F67	M	4	4,76	12	11°	4,4								⊕	⊕													⊕	⊕	⊕			
ROMX250700-G77	M	8	7,94	25	15°	8,6																								⊕	⊕		


Пример заказа инструмента из сплава WK10: ROGX0803M04-G88 WK10

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины керамические с задними углами RPGN



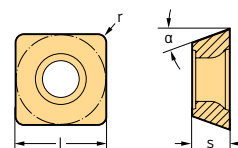
### Пластины

Обозначение	d mm	α	WIS10	С	CN
 RPGN090300T01020	9,525	11°	⊕		
RPGN120400T01020	12,7	11°	⊕		










Размеры пластин см. в разделе «Система обозначений по ISO 1832»  
Пример заказа инструмента из сплава WIS10: RPGN090300T01020 WIS10

CN = керамика Si3N4

## Пластины с задними углами SDEB / SPEB / SPGT / SPHT / SPHW / SPMT / SPMW Tiger-tec® Gold



### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	P				M				K				N		S							
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WSN10	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKM	WKN15	WKC10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S	
 SDEB090308-A67	E	4	3,18	9,52	0,8	15°																						
 SPEB090308-A67	E	4	3,18	9,52	0,8	11°																						
 SPEB120308-A67	E	4	3,18	12,7	0,8	11°																						
 SPEB150408-A67	E	4	4,76	15,88	0,8	11°																						
 SPEB090308-A88	E	4	3,18	9,52	0,8	11°																						
 SPGT120606-F57	G	4	6,35	12,7	0,6	11°																						
 SPHT060304-G88	H	4	3,18	6,35	0,4	11°																						
 SPHT09T308-G88	H	4	3,97	9,52	0,8	11°																						
 SPHT120408-G88	H	4	4,76	12,7	0,8	11°																						

Пример заказа инструмента из сплава WSP45G: SDEB090308-A67 WSP45G

HC = твёрдый сплав с покрытием  
CN = керамика Si3N4  
HW = твёрдый сплав без покрытия

WALTER SELECT

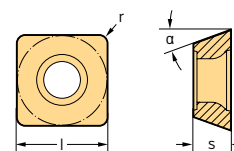
Оптимальная пластина для → хороших = ⊕ → нормальных = ⊖ → неблагоприятных = ⊗ условий обработки



# Пластины с задними углами

## SDEB / SPEB / SPGT / SPHT / SPHW / SPMT / SPMW

### Tiger-tec® Gold



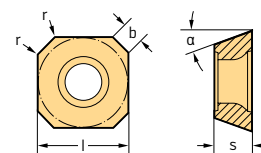
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	P				M				CN	K			N		S					
							HC				HC					HC	HW	HC	HW	HC						
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G						WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKM	WKN15
SPHW120412-A57	H	4	4,76	12,7	1,2	11°								⊕												
SPHW120416-A57	H	4	4,76	12,7	1,6	11°								⊕												
SPMT060304-D51	M	4	3,18	6,35	0,4	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMT09T308-D51	M	4	3,97	9,52	0,8	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMT120408-D51	M	4	4,76	12,7	0,8	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMT120606-D51	M	4	6,35	12,7	0,6	11°																				
SPMT120606-D57	M	4	6,35	12,7	0,6	11°	⊕	⊕	⊕																	
SPMT060304-F55	M	4	3,18	6,35	0,4	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMT09T308-F55	M	4	3,97	9,52	0,8	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMT120408-F55	M	4	4,76	12,7	0,8	11°	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SPMW060304T-A27	M	4	3,18	6,35	0,4	11°			⊕																	
SPMW09T308T-A27	M	4	3,97	9,52	0,8	11°	⊕		⊕																	
SPMW120408T-A27	M	4	4,76	12,7	0,8	11°	⊕		⊕																	
SPMW120606T-A27	M	4	6,35	12,7	0,6	11°			⊕																	
SPMW060304-A57	M	4	3,18	6,35	0,4	11°	⊕								⊕	⊕										
SPMW09T308-A57	M	4	3,97	9,52	0,8	11°	⊕		⊕						⊕	⊕										
SPMW120408-A57	M	4	4,76	12,7	0,8	11°	⊕		⊕						⊕	⊕										
SPMW070308-A67	M	4	3,18	7,94	0,8	11°	⊕																			
SPMW070308-A88	M	4	3,18	7,94	0,8	11°																⊕				

Пример заказа инструмента из сплава WSP45G: SDEB090308-A67 WSP45G

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 CN = керамика Si3N4  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины квадратные, с задними углами

 SDGT / SDHW / SDMT / SDMW / SEHT / SEHW / SPGT / SPKT /  
 SPMT / SPMW  
**Tiger-tec® Gold**


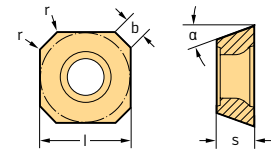
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P				M				K			N		S					
								HC				HC				HC			HC	HW	HC					
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WKN10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S
SDGT09T3AEN-F57	G	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
SDGT09T3AEN-G88	G	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2														☉	☉				
SDHW09T3AEN-A57	H	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2			☉																
SDMT09T3AEN-D57	M	4	3,97	9,52	0,5	15°	1,2			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉							☉	☉	☉	☉
SDMW09T3AEN-A57	M	4	3,97	9,52	0,5	15°	1,2	☉		☉							☉									
SEHT1204AFN	H	4	4,76	12,7	0,8	20°	2			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉	☉	☉
SEHT1204AFN-K88	H	4	4,76	12,7	0,8	20°	1,8															☉				
SEHW1204AFN	H	4	4,76	12,7	0,8	20°	2	☉	☉	☉							☉	☉	☉	☉						
SEHW1504AFN	H	4	4,76	15,9	0,8	20°	2,1			☉										☉						
SPGT1204AEN-K88	G	4	4,76	12,7		11°	1,5														☉	☉				
SPKT1204AZN	K	4	4,76	12,7		11°	1,4	☉		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
SPKT1504AZN	K	4	4,76	15,88		11°	1,7			☉										☉						
SPMT1204AEN	M	4	4,76	12,7	0,5	11°	1,4	☉		☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉					☉	☉
SPMW1204AEN-A57	M	4	4,76	12,7	0,5	11°	1,4			☉										☉						



Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SDGT09T3AEN-F57 WKP25S

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины квадратные, с задними углами SPGT / SPJW Tiger-tec® Gold



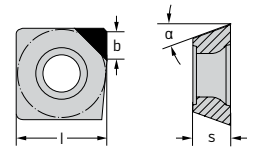
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P				M			K		S				
								HC				HC			HC		HC				
								WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	
 SPGT1204EDR-F55	G	4	4,76	12,7	0,5	11°	1,3	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SPJW1204EDR	J	4	4,76	12,7		11°	1,4	☺	☺						☺	☺	☺				



Пример заказа инструмента из сплава WAK15: SPGT1204EDR-F55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины квадратные, с задними углами SPHW



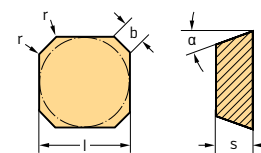
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	α	b mm	N
							DP
							WCD10
 SPHW1204EDR-A88	H	1	4,76	12,7	11°	1,5	☺
 SPHW1204PDR-A88	H	1	4,76	12,7	11°	1,5	☺









Пример заказа инструмента из сплава WCD10: SPHW1204EDR-A88 WCD10

DP = поликристаллический алмаз

## Пластины квадратные, с задними углами SEKN / SEKR Tiger-tec® Silver



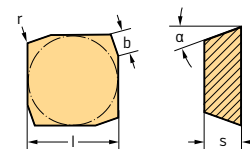
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P	K
								HC	HC
								WKP35S	WKP35S
 SEKN1203AFN SEKN1504AFN	K	4	3,18	12,7	0,6	20°	1,9		
	K	4	4,76	15,9	0,4	20°	2		
 SEKR1203AFTN	K	4	3,18	12,7	0,4	20°	1,9		




Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: SEKN1203AFN WKP35S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины квадратные, с задними углами SPFN Tiger-tec® Silver



### Пластины

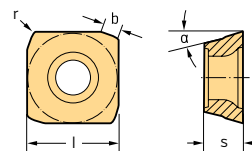
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	P	K
							HC	HC
							WKP25S	WKP25S
 SPFN1204EDN	F	4	4,76	12,7	0,5	1,7		

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SPFN1204EDN WKP25S


HC = твёрдый сплав с покрытием



## Пластины квадратные, с задними углами SDMT Tiger-tec® Gold



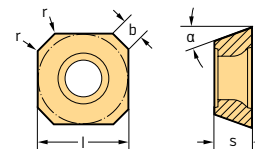
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	a	b mm	P		M	K	S
								HC	HC	HC	HC	
 SDMT06T2ZDR-D57	M	4	2,78	6,35	0,4	15°	1,2	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WSP45G
SDMT09T3ZDR-D57	M	4	3,97	9,52	0,8	15°	1,2	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WSP45G
SDMT1204ZDR-D57	M	4	4,76	12,7	0,8	15°	1,8	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WSP45G

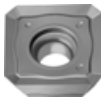




Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: SDMT06T2ZDR-D57 WKP35G

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины квадратные, с задними углами SDET / SDGT / SDMW / SDMT Tiger-tec® Gold



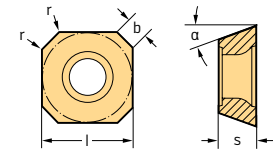
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	a	b mm	P		M		K		N		S	
								HC	HT	HC	HC	HC	HC	HW	HC		
 SDET09T3AZN-F57	E	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,4										
SDET1204AZN-F57	E	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,8										
 SDGT09T3AZN-F57	G	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,4	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WEP20	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15
SDGT1204AZN-F57	G	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,8	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WEP20	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15
 SDGT09T3AZN-G77	G	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2										
SDGT1204AZN-G77	G	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,4										
 SDHT09T3AZN-G88	H	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2										
SDHT1204AZN-G88	H	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,4										
 SDMW09T3AZN-A57	M	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2	WKP25S	WKP35G	WKP35S							
SDMW1204AZN-A57	M	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,4	WKP25S	WKP35G	WKP35S							



Пример заказа инструмента из сплава WEP20: SDET09T3AZN-F57 WEP20

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HT = кермет без покрытия  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины квадратные, с задними углами SDET / SDGT / SDMW / SDMT Tiger-tec® Gold



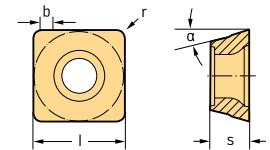
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P				M				K				N		S			
								WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC			
 SDMT09T3AZN-D57 SDMT1204AZN-D57	M	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,2	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	
	M	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,4	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	
 SDMT09T3AZN-F57 SDMT1204AZN-F57	M	4	3,97	9,52	0,3	15°	1,4	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	
	M	4	4,76	12,7	0,3	15°	1,8	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	


Пример заказа инструмента из сплава WEP20: SDET09T3AZN-F57 WEP20

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HT = кермет без покрытия  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины квадратные, с задними углами SDGT Tiger-tec® Gold



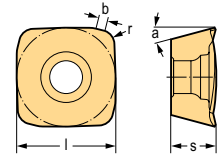
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P				M				K				S				
								WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC		
 SDGT06T2PDR-D57 SDGT09T3PDR-D57 SDGT1204PDR-D57	G	4	2,78	6,35	0,4	15°	1,2	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	G	4	3,97	9,52	0,8	15°	1,2	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	G	4	4,76	12,7	0,8	15°	1,6	WC	HC	HT	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC





Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SDGT06T2PDR-D57 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины квадратные, с задними углами SDMX Tiger-tec® Gold



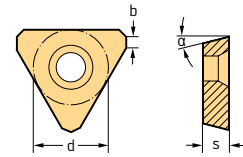
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	P			M			K		S					
								HC			HC			HC		HC					
								WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	
 SDMX0904ZDR-E27	M	4	4,62	9,52	1	15°	0,8	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 SDMX1205ZDR-E27	M	4	5,84	12,7	2	15°	1,2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 SDMX0904ZDR-E57	M	4	4,62	9,52	1	15°	0,8	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
 SDMX1205ZDR-E57	M	4	5,84	12,7	2	15°	1,2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑




Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: SDMX0904ZDR-E27 WKP35G

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины с задними углами TPAW / TPJW Tiger-tec® Silver



### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	b mm	P		K		
							HC		HC		
							WKP25S	WKP35S	WAK15	WKP25S	WKP35S
 TPAW1604PPN	A	3	4,76	9,52	11°	1,2	☑	☑	☑	☑	☑
 TPJW1604PPN	J	3	4,76	9,52	11°	1,2	☑	☑	☑	☑	☑
 TPJW2204PPN	J	3	4,76	12,7	11°	1,2	☑	☑	☑	☑	☑

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: TPAW1604PPN WKP25S

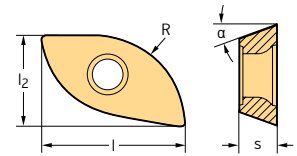
HC = твёрдый сплав с покрытием



# Пластины профильные с задними углами

## XDGT / XDMT

### Tiger-tec® Gold



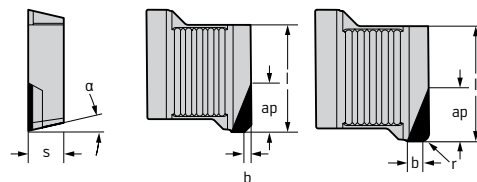
#### Инструмент

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	l <sub>2</sub> mm	l mm	s mm	α	R mm	P				M			K			S		
								HC				HC			HC			HC		
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G
XDGT1303080R-D57	G	2	8,5	13,12	3	15°	8			☺										
XDGT16T3100R-D57	G	2	9	15,93	3,74	15°	10			☺	☺	☺							☺	☺
XDGT2004125R-D57	G	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,5			☺	☺	☺							☺	☺
XDGT2405150R-D57	G	2	13,5	23,94	5,62	15°	15			☺									☺	☺
XDGT2506160R-D57	G	2	14,4	25,54	6	15°	16			☺	☺	☺							☺	☺
XDGT3207200R-D57	G	2	18	31,95	7,5	15°	20			☺	☺	☺							☺	☺
XDGT4009250R-D57	G	2	22,5	39,95	9,39	15°	25			☺	☺	☺							☺	☺
XDGT1303079R-D57	G	2	8,5	13,12	3	15°	7,84												☺	☺
XDGT16T3095R-D57	G	2	9	15,93	3,74	15°	9,530												☺	☺
XDGT2004127R-D57	G	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7												☺	☺
XDGT3207191R-D57	G	2	18	31,95	7,5	15°	19,05												☺	☺
XDGT4009254R-D57	G	2	22,5	39,95	9,39	15°	25,4												☺	☺
XDMT1303080R-F55	M	2	8,5	13,12	3	15°	8	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT16T3100R-F55	M	2	9	15,93	3,74	15°	10	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT2004125R-F55	M	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,5	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT2405150R-F55	M	2	13,5	23,94	5,62	15°	15	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT2506160R-F55	M	2	14,4	25,54	6	15°	16	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT3207200R-F55	M	2	18	31,95	7,5	15°	20	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT4009250R-F55	M	2	22,5	39,95	9,39	15°	25	☺	☺	☺			☺						☺	☺
XDMT1303079R-F55	M	2	8,5	13,12	3	15°	7,920						☺						☺	☺
XDMT16T3095R-F55	M	2	9	15,93	3,74	15°	9,530						☺						☺	☺
XDMT2004127R-F55	M	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7	☺					☺						☺	☺
XDMT2506159R-F55	M	2	14,4	25,54	6	15°	15,880						☺						☺	☺
XDMT3207191R-F55	M	2	18	31,95	7,5	15°	19,05		☺				☺						☺	☺
XDMT4009254R-F55	M	2	22,5	39,95	9,39	15°	25,4		☺				☺						☺	☺




Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: XDGT1303080R-D57 WKP35S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины с PCD XOEN



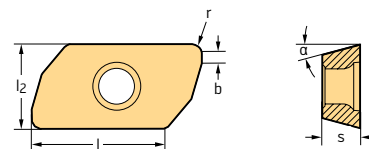
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	ap mm	N	
									DP	WDN20
 XOEN12T3AZR-A-A88	E	1	4	12,21		13°	0,8	5,1	⊕	⊕
 XOEN12T308R-A-A88	E	1	4	12,11	0,8	13°	1,2	5	⊕	⊕
 XOEN12T308R-F-A88	E	1	4	12,11	0,8	13°	1,2	10,3	⊕	⊕


Пример заказа инструмента из сплава WDN20: XOEN12T3AZR-A-A88 WDN20

DP = поликристаллический алмаз

## Пластины с задними углами ZDGT



### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	b mm	N		
									HC	HW	
									WNN15	WXN15	WK10
 ZDGT150404R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	0,4	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150408R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	0,8	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150412R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	1,2	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150416R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	1,6	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150420R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	2	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150430R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	3	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT150440R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	4	15°	1,2	⊕	⊕	⊕
ZDGT200508R-K85	G	2	5,56	21,2	14	0,8	15°	1,2	⊕		⊕
ZDGT200512R-K85	G	2	5,56	21,2	14	1,2	15°	1,2			⊕
ZDGT200516R-K85	G	2	5,56	21,2	14	1,6	15°	1,2			⊕
ZDGT200520R-K85	G	2	5,56	21,2	14	2	15°	1,2	⊕		⊕
ZDGT200530R-K85	G	2	5,56	21,2	14	3	15°	1,2	⊕		⊕
ZDGT200540R-K85	G	2	5,56	21,2	14	4	15°	1,2	⊕		⊕
ZDGT200550R-K85	G	2	5,56	21,2	14	5	15°	1,2			⊕
ZDGT200560R-K85	G	2	5,56	21,2	14	6	15°	1,2			⊕
ZDGT200564R-K85	G	2	5,56	21,2	14	6,4	15°	1,2			⊕

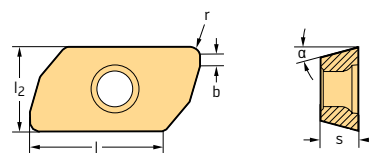
 Пластины ZDGT1504 и ZDGT2005 могут устанавливаться на фрезу M2131 для обработки с врезанием под углом  
 Пример заказа инструмента из сплава WK10: ZDGT150404R-K85 WK10

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия


**WALTER SELECT**

Оптимальная пластина для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹☹ условий обработки

## Пластины с задними углами ZDGT



### Пластины

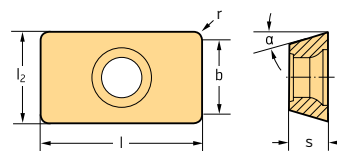
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	α	b mm	N	HW
 ZDGT15A404R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	0,4	15°	1,2	15	HW
ZDGT15A408R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	0,8	15°	1,2	15	HW
ZDGT15A412R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	1,2	15°	1,2	15	HW
ZDGT15A416R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	1,6	15°	1,2	15	HW
ZDGT15A430R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	3	15°	1,2	15	HW
ZDGT15A440R-K85	G	2	4,76	16,2	10,5	4	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A508R-K85	G	2	5,56	21,2	14	0,8	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A516R-K85	G	2	5,56	21,2	14	1,6	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A520R-K85	G	2	5,56	21,2	14	2	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A530R-K85	G	2	5,56	21,2	14	3	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A540R-K85	G	2	5,56	21,2	14	4	15°	1,2	15	HW
ZDGT20A550R-K85	G	2	5,56	21,2	14	5	15°	1,2	15	HW

Пластины ZDGT15A4 и ZDGT20A5 могут устанавливаться на фрезы M2131 и M2331 для обработки с врезанием под углом


HW = твёрдый сплав без покрытия

Пример заказа инструмента из сплава WMG40: ZDGT15A404R-K85 WMG40

## Пластины для чистовой обработки ADGX



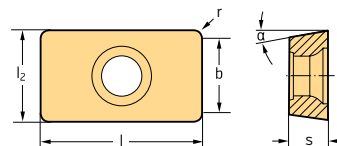
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	a	b mm	P	M	K
								HC	HC	HC
 ADGX10T3PER-F56 ADGX1606PER-F56	G	2	3,8	11,3	0,8	15°	5	WXM15	WXM15	WXM15
	G	2	6,15	17,5	0,8	15°	8	WXM15	WXM15	WXM15


Пример заказа инструмента из сплава WXM15: ADGX10T3PER-F56 WXM15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины с задними углами BCGX



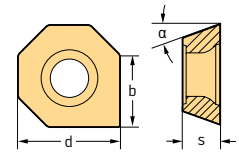
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l2 mm	r mm	a	b mm	P	M	K	H
									HC	HC	HC	HC
 BCGX0903PDR-G55 BCGX1605PDR-G55	G	2	3,21	10,3	6,3	0,4	7°	5	WNN15X	WXM15	WXM15	WNN15X
	G	2	5,81	17,3	9,9	0,8	7°	8	WNN15X	WXM15	WNN15X	WNN15X




Пример заказа инструмента из сплава WAK15: BCGX0903PDR-G55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины для чистовой обработки ODHX Tiger-tec® Silver



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	b mm	P		M	K			H		
							HC	HC	HC	HC	HC	HC			
							WHH15X	WKP35S	WXM15	WXM15	WAK15	WHH15X	WKP35S	WXM15	WHH15X
 ODHX0504ZZR-A57 ODHX0605ZZR-A57	H	1	4,76	12,7	15°	7,2	☺	☹			☺	☺	☹		☺
	H	1	5,56	15,88	15°	9,4	☺	☹			☺	☺	☹		☺
 ODHX0605ZZN-A88	H	8	5,56	15,88	15°	6	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 ODHX0605ZZN-A57	H	8	5,56	15,88	15°	6	☺				☺	☺			☺

\*ZZN только для κ = 45°

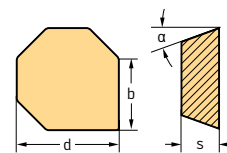
Пример заказа инструмента из сплава WAK15: ODHX0504ZZR-A57 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины для чистовой обработки

## ОРНХ

### Tiger-tec®



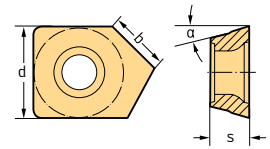
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	b mm	P		M		K				H	
							HC	WHN15X	HC	WXM15	BH	WCB80	WAK15	WHN15X	WXM15	BH
ОРНХ0504ZZR-A27	H	1	4,76	12,7	11°	7,8					☺					☹
ОРНХ0504ZZN-A88	H	8	4,76	12,7	11°	5		☺	☺		☺		☺			
ОРНХ0504ZZN-A57	H	8	4,76	12,7	11°	5	☺				☺	☺				☺
ОРНХ0504ZZR-A57	H	1	4,76	12,7	11°	7,8					☺					


Пример заказа инструмента из сплава WCB80: ОРНХ0504ZZR-A27 WCB80

HC = твёрдый сплав с покрытием  
BH = сплав с высоким содержанием CBN

## Пластины квадратные, с задними углами SDHX



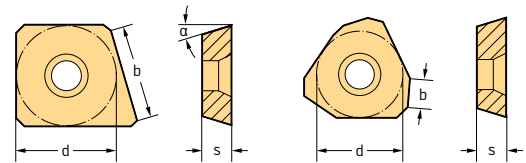
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	b mm	P		M		K		H
							HC	HC	HC	HC	HC	HC	
							WHH15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHH15X	WXM15	WHH15X
 SDHX09T3AZR-A88	H	1	3,97	9,52	15°	5,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDHX1204AZR-A88	H	1	4,76	12,7	15°	7,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺





Пример заказа инструмента из сплава WAK15: SDHX09T3AZR-A88 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки P2901 / P2903 / P2905 / SPHX



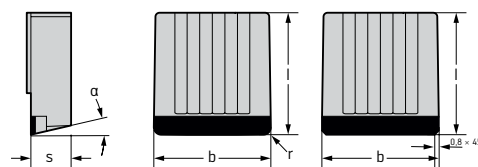
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	α	b mm	P		M		K		N		H
							HC	HC	HC	HC	DP	HW	HC		
							WHH15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHH15X	WXM15	WCD10	WK10	WHH15X
 P2901-1R	H	1	4,76	12,7	11°	11	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P2903-2R	A	3	4,76	9,52	11°	3,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 P2905-1	F	4	4,76	12,7	11°	10	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SPHX1204PDR-A88	H	1	4,76	12,7	11°	3,5							☺		




Пример заказа инструмента из сплава WAK15: P2901-1R WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины с PCD с зачистными режущими кромками ХОЕХ



## Пластины

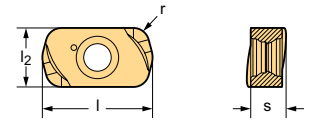
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	α	b mm	N
								DP
								WDN20
 ХОЕХ12Т308N-F-A88 ХОЕХ12Т3АЗR-F-A88	E	1	4	12,16	0,8	13°	11,8	
	E	1	4	12,16	0,8	13°	11,8	

Пример заказа инструмента из сплава WDN20: ХОЕХ12Т308N-F-A88 WDN20



DP = поликристаллический алмаз



# Пластины без задних углов ENMX Tiger-tec® Gold



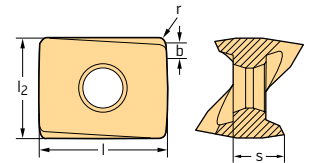
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	P				M			K				S			H			
							HC				HC			HC				HC			HC			
							WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WKK25G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X
 ENMX08T316R-D27	M	4	3,6	11	6	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 ENMX08T316R-F47	M	4	3,6	11	6	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Пример заказа инструмента из сплава WHH15X: ENMX08T316R-D27 WHH15X

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины без задних углов LNGX Tiger-tec® Gold



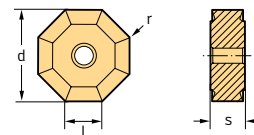
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P				M			K				N		S				
								HC				HC			HC				HC	HW	HC				
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
 LNGX130708R-L55	G	4	7,74	13,7	11	0,8	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
LNGX130712R-L55	G	4	7,74	13,7	11	1,2	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
LNGX130716R-L55	G	4	7,74	13,7	11	1,6	0,9	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
LNGX130720R-L55	G	4	7,74	13,7	11	2	0,7	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
LNGX130725R-L55	G	4	7,74	13,7	11	2,5	0,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
LNGX130730R-L55	G	4	7,74	13,7	11	3	0,7	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 LNGX130708R-L88	G	4	7,74	13,7	11	0,8	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: LNGX130708R-L55 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Пластины без задних углов ONHF Tiger-tec® Silver



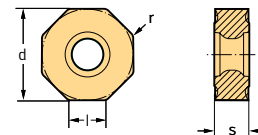
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	P		K			H
							HC		HC			HC
ONHF050408-F67	H	16	4,76	12,7	5,26	0,8	WHH15X	WKP25S	WAK15	WHH15X	WKP25S	WHH15X
							☺	☺	☺	☺	☹	☺



Пример заказа инструмента из сплава WAK15: ONHF050408-F67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины без задних углов ONHU / ONMU Tiger-tec® Gold



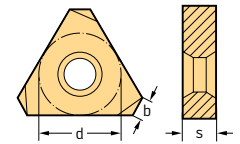
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	P		M		K	S	
							HC		HC		HC	HC	
ONHU050408-F67	H	16	4,86	12,7	5,26	0,8	WKP35G	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP35G	WSM35G
							☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
ONMU050408-D57	M	16	4,86	12,7	5,26	0,8	☹	☹			☺	☺	☹
							☹	☹			☺	☺	☹



Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: ONHU050408-F67 WKP35G

HC = твёрдый сплав с покрытием

**Пластины WendelNovex®**  
**P2352 / P23522**  
**Tiger-tec® Silver**



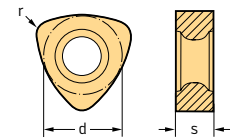
**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P		K	
						HC	HC		
						WKP25S	WKP35S	WKP25S	WKP35S
 P2352-1R P2352-2R	A	6	4,5	15	1,1	☺	☺	☺	☺
	A	6	4,5	18	1,1	☺	☺	☺	☺
 P23522-1R	A	6	4,5	15	1,1	☺		☺	


Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: P2352-1R WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

**Пластины без задних углов**  
**P23696**  
**Tiger-tec® Gold**



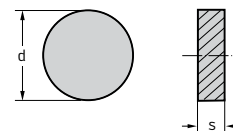
**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	r mm	P				M			K			S			
						HC				HC			HC			HC			
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
 P23696-1.0 P23696-2.0	M	6	5,31	9	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	M	6	7,41	13,5	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺








Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: P23696-1.0 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Керамические пластины без задних углов RNGN



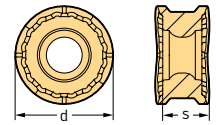
## Пластины

Обозначение	d mm	S	
		CN	CR
		WIS10	WWS20
 RNGN120700E	12,7		
 RNGN120700T01020 RNGN150700T01020	12,7 15,875		 

Размеры пластин см. в разделе «Система обозначений по ISO 1832»  
 Пример заказа инструмента из сплава WIS10:  
 RNGN120700E WIS10

CN = керамика Si3N4  
 CR = армированная керамика

# Пластины без задних углов RNMX Tiger-tec® Gold



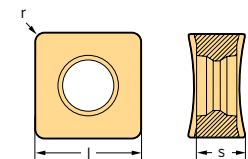
**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	P		M				S		
					HC		HC				HC		
					WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WSM35G	WSM35S	WSP45G
RNMX1005M0-G57	M	8	4,69	10	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
RNMX1206M0-G57	M	8	5,64	12	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
RNMX1005M0-K67	M	8	4,69	10	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
RNMX1206M0-K67	M	8	5,64	12	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

Пример заказа инструмента из сплава WSM35G: RNMX1005M0-G57 WSM35G

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины квадратные, без задних углов SNGX / SNMX Tiger-tec® Gold



**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	P				M			K				S		
						HC				HC			HC				HC		
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G
SNGX120512-F57	G	8	5,6	12,7	1,2	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX120512-D27	M	8	5,55	12,7	1,2	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX120520-D27	M	8	5,55	12,7	2	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX090408-F27	M	8	4,87	9,52	0,8	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX120512-F27	M	8	5,65	12,7	1,2	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX160620-F27	M	8	6,38	16	2	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX090408-F57	M	8	4,85	9,52	0,8	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX120512-F57	M	8	5,5	12,7	1,2	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX120520-F57	M	8	5,5	12,7	2	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX160620-F57	M	8	6,38	16	2	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	
SNMX160640-F57	M	8	6,38	16	4	☺	☺	☺				☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	

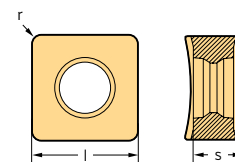
Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX120512-F57 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

**WALTER SELECT**      Оптимальная пластина для → хороших = ☺ → нормальных = ☹ → неблагоприятных = ☹ условий обработки

D2

## Пластины квадратные, без задних углов SNGX / SNMX Tiger-tec® Gold



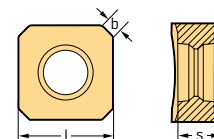
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	P				M			K					S				
						HC				HC			HC					HC				
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
SNGX090408-F67	M	8	4,87	9,52	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺	☺
SNMX120512-F67	M	8	5,63	12,7	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX120512-F57 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины квадратные, без задних углов SNGX / SNHX / SNMX Tiger-tec® Gold



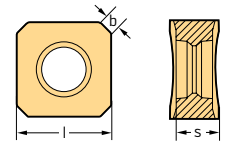
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P				M			K					N		S				
						HC				HC			HC					HC	HW	HC				
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
SNGX1205ANN-F27	G	8	5,59	12,7	1,5	☺	☺	☺								☺	☺	☺						
SNGX0904ANN-F57	G	8	4,69	9,52	1,2	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNGX1205ANN-F57	G	8	5,54	12,7	1,5	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺
SNGX1606ANN-F57	G	8	6,3	16	1,8			☺	☺							☺	☺	☺					☺	☺
SNGX0904ANN-F67	G	8	4,72	9,52	1,2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺				☺	☺	☺
SNGX1205ANN-F67	G	8	5,54	12,7	1,5	☺	☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺				☺	☺	☺
SNHX0904ANN-K88	H	8	4,68	9,52	1,5														☺	☺				
SNHX1205ANN-K88	H	8	5,54	12,7	1,5														☺					
SNMX0904ANN-F27	M	8	4,72	9,52	1,2	☺	☺	☺								☺	☺	☺						
SNMX1205ANN-F27	M	8	5,59	12,7	1,5	☺	☺	☺								☺	☺	☺						

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX1205ANN-F27 WKP25S

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины квадратные, без задних углов SNGX / SNHX / SNMX Tiger-tec® Gold



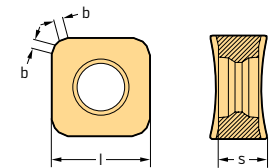
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P				M			K					N		S				
						HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC		
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
SNMX0904ANN-F57	M	8	4,69	9,52	1,2	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNMX1205ANN-F57	M	8	5,54	12,7	1,5	☺	☺	☺						☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNMX0904ANN-F67	M	8	4,72	9,52	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺												☺	☺
SNMX1205ANN-F67	M	8	5,54	12,7	1,5	☺	☺	☺					☺			☺	☺	☺					☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX1205ANN-F27 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины квадратные, без задних углов SNGX / SNMX Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P				M			K					S						
						HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC					
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
SNGX1205ENN-F27	G	8	5,65	12,7	1,2	☺	☺	☺								☺	☺	☺					☺	☺
SNGX1205ENN-F57	G	8	5,61	12,7	1,2	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNGX1205ENN-F67	G	8	5,64	12,7	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺			☺	☺	☺					☺	☺
SNMX1205ENN-F57	M	8	5,61	12,7	1,2	☺	☺							☺	☺	☺	☺						☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX1205ENN-F27 WKP25S

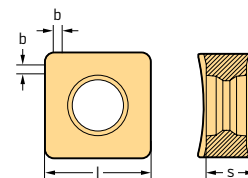
HC = твёрдый сплав с покрытием

**WALTER SELECT**      Оптимальная пластина для → хороших = ☺ → нормальных = ☺ → неблагоприятных = ☺ условий обработки












# Пластины квадратные, без задних углов

## SNGX / SNHX / SNMX

### Tiger-tec® Gold



#### Пластины

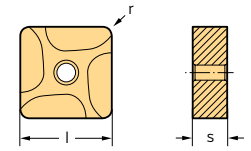
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P				M			K					N		S					
						WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HW	WC	HC	WC	HC						
 SNGX1205ZNN-F27	G	8	5,77	12,7	1,2	☺	☺	☺						☺	☺	☺									
 SNGX0904ZNN-F57	G	8	4,9	9,52	1	☺	☺							☺	☺	☺									☺
 SNGX1205ZNN-F57	G	8	5,77	12,7	1,2	☺	☺	☺		☺				☺	☺	☺								☺	☺
 SNGX0904ZNN-F67	G	8	4,93	9,52	1	☺	☺								☺	☺								☺	☺
 SNGX1205ZNN-F67	G	8	5,8	12,7	1,2	☺	☺	☺		☺					☺	☺								☺	☺
 SNHX0904ZNN-K88	H	8	5,01	9,52	1														☺	☺					
 SNHX1205ZNN-K88	H	8	5,89	12,7	1,2														☺	☺					
 SNMX0904ZNN-F27	M	8	4,93	9,52	1	☺	☺	☺							☺	☺									
 SNMX0904ZNN-F57	M	8	4,91	9,52	1	☺	☺	☺						☺	☺	☺								☺	☺
 SNMX1205ZNN-F57	M	8	5,77	12,7	1,2	☺	☺	☺						☺	☺	☺								☺	☺
 SNMX0904ZNN-F67	M	8	4,93	9,52	1			☺		☺														☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: SNGX1205ZNN-F27 WKP25S


HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия



## Пластины квадратные, без задних углов SNEF Tiger-tec® Gold



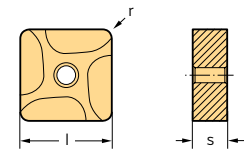
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	P		K		
							HC	HC	HC	HC	HC
							WKP35G	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G
 SNEF120408R-B67	E	8	4,76	12,7	0,8	2,1					


Пример заказа инструмента из сплава WKK25G: SNEF120408R-B67 WKK25G

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины квадратные, без задних углов SNEX Tiger-tec® Silver



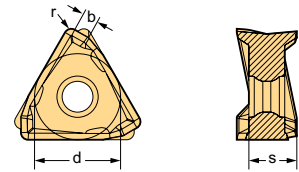
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	P		K	
							HC	HC	HC	HC
							WKP35S	WKP35S	WKP35S	WKP35S
 SNEX15T612R-B67	E	8	7,1		1,2					



Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: SNEX15T612R-B67 WKP35S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины без задних углов TNMU Tiger-tec® Gold



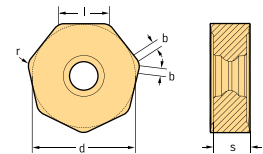
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	r mm	b mm	P				M		K			S
							WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC		
 TNMU11T304R-G27 TNMU160508R-G27	M	6	3,75	6,72	0,4	1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	6	5,35	9,6	0,8	1,6	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
 TNMU11T304R-G57 TNMU160508R-G57	M	6	3,75	6,72	0,4	1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	6	5,35	9,6	0,8	1,6	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC





Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: TNMU11T304R-G27 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины семигранные, без задних углов XNGU / XNMU Tiger-tec® Gold



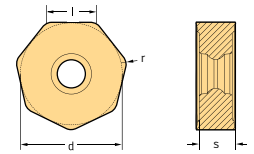
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	b mm	P				M				K				S			
								WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC		
 XNGU0705ANN-F57	G	14	5	14,5	6,98	0,8	1,1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	7	5	14,5	6,98	0,8	1,1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
 XNMU0705ANN-F27 XNMU0906ANN-F27	M	14	5,88	19,05	9,18	0,8	1,4	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	14	5,88	19,05	9,18	0,8	1,4	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
 XNMU0705ANN-F57 XNMU0906ANN-F57	M	14	5	14,5	6,98	0,8	1,1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	14	5,88	19,05	9,18	0,8	1,4	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
 XNMU0705ANN-F67 XNMU0906ANN-F67	M	14	5	14,5	6,98	0,8	1,1	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC
	M	14	5,88	19,05	9,18	0,8	1,4	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC


Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: XNGU0705ANN-F57 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины семигранные, без задних углов XNMU Tiger-tec® Gold



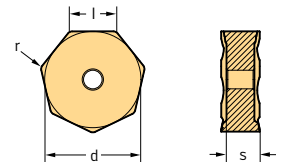
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	P				M			K			S			
							HC				HC			HC			HC			
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSP45G	
 XNMU070508-F57	M	14	5	14,5	6,98	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
XNMU090612-F57	M	14	5,88	19,05	9,18	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉







Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: XNMU070508-F57 WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины семигранные, без задних углов XNHF / XNMF Tiger-tec® Gold



### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	P			K					
							HC			HC					
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S
 XNHF070508-D27	H	14	5	14,5	7	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
XNHF090612-D27	H	14	5,68	19,05	9	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
 XNHF070508-D57	H	14	5	14,5	7	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
XNHF090612-D57	H	14	5,68	19,05	9	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
 XNHF070508-D67	H	14	5	14,5	7	0,8				☉			☉		
 XNMF070508-D27	M	7	4,74	14,5	7	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
XNMF090612-D27	M	14	5,68	19,05	9	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
 XNMF090612-D57	M	14	5,68	19,05	9	1,2		☉				☉	☉	☉	
 XNMF070508-F57	M	14	4,74	14,5	7	0,8						☉	☉		
XNMF090612-F57	M	7	5,68	19,05	9	1,2	☉					☉	☉		

HC = твёрдый сплав с покрытием

WALTER SELECT

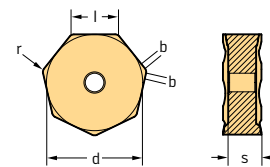
Оптимальная пластина для → хороших = ☉ → нормальных = ☉ → неблагоприятных = ☉ условий обработки

D2




# Пластины семигранные, без задних углов

## XNHF

### Tiger-tec® Gold



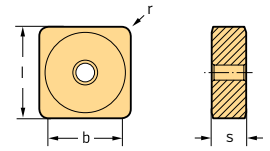
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	l mm	r mm	b mm	P			K					
								HC			HC					
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S
 XNHF0705ANN-D27 XNHF0906ANN-D27	H	14	5	14,5	7	0,8	1,1	☺				☹	☹	☹		
	H	14	5,68	19,05	9	0,8	1,4	☺				☹	☹	☹		
 XNHF0705ANN-D57 XNHF0906ANN-D57	H	14	5	14,5	7	0,8	1,1	☺	☹			☹	☹	☹	☹	
	H	14	5,68	19,05	9	0,8	1,4	☺	☹	☹		☹	☹	☹	☹	☹
 XNHF0705ANN-D67	H	14	5	14,5	7	0,8	1,1				☹					


Пример заказа инструмента из сплава WKK25G: XNHF0705ANN-D27 WKK25G

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки SNEF



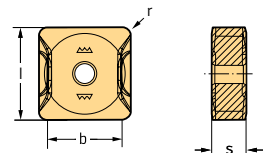
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	Материал	
							WNN15X	WNN15X
 SNEF1204PNN-A27	E	8	4,76	12,7	1,2	10,3	HC	H


Пример заказа инструмента из сплава WNN15X: SNEF1204PNN-A27 WNN15X

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки SNEX



### Пластины

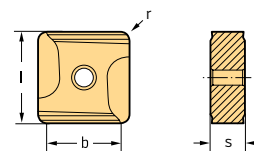
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	Материал		
							WAK15	WNN15X	WNN15X
 SNEX1204PNN-A27	E	4	4,76	12,7	1,2	10,3	HC	HC	H

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: SNEX1204PNN-A27 WAK15


HC = твёрдый сплав с покрытием

D2

## Пластины для чистовой обработки SNEX



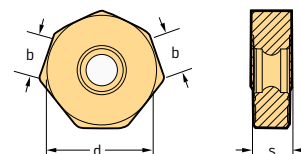
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	b mm	К			H	
							WAK15	WH15X	WH15X	HC	HC
 SNEX1204PNR-B67	E	4	4,76	12,7	0,8	10,8	☺	☺	☺		


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: SNEX1204PNR-B67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки XNGX



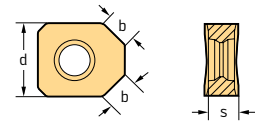
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P		M		K		H	
						WH15X	WXM15	WXM15	WAK15	WH15X	WXM15	WH15X	HC
 XNGX0705ANN-F67	G	2	5	14,5	5,7	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: XNGX0705ANN-F67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки XNGX



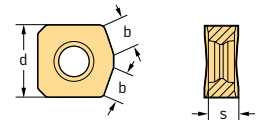
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P		M		K		H
						HC	HC	HC	HC	HC	HC	
						WHN15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHN15X	WXM15	WHN15X
 XNGX0904ANN-F67	G	2	4,68	9,52	5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	XNGX1205ANN-F67	G	2	5,39	12,7	4,7	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: XNGX0904ANN-F67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки XNGX



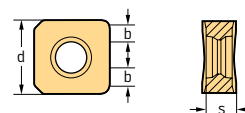
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P		M		K		H
						HC	HC	HC	HC	HC	HC	
						WHN15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHN15X	WXM15	WHN15X
 XNGX1205ENN-F67	G	2	5,42	12,7	4,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: XNGX1205ENN-F67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки XNGX



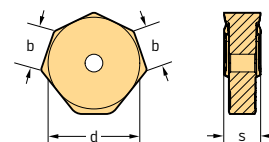
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P		M		K		H
						HC	HC	HC	HC	HC	HC	
						WHN15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHN15X	WXM15	WHN15X
 XNGX0904ZNN-F67 XNGX1205ZNN-F67	G	2	4,83	9,52	3,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	G	2	5,62	12,7	4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: XNGX0904ZNN-F67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки XNHX



### Пластины

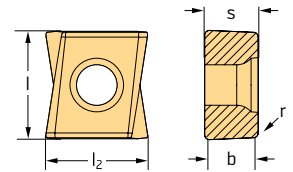
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	K		H
						HC	HC	HC
						WAK15	WHN15X	WHN15X
 XNHX0705ANN-D67 XNHX0906ANN-D67	H	2	4,97	14,5	5,8	☺	☺	☺
	H	2	5,57	19,05	7,5	☺	☺	☺

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: XNHX0705ANN-D67 WAK15


HC = твёрдый сплав с покрытием



## Пластины для чистовой обработки LNHX



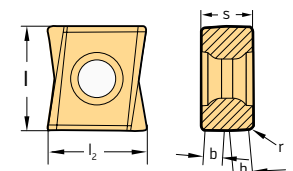
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P		M		K		H
								HC	HC	HC	HC	HC	HC	
								WHN15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHN15X	WXM15	WHN15X
 LNHX0904PDR-L55T	H	2	4,5	9	8,5	0,4	3,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHX1306PDR-L55T	H	2	6,8	13	12	0,6	5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: LNHX0904PDR-L55T WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки LNHX



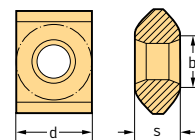
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P		M		K		H
								HC	HC	HC	HC	HC	HC	
								WHN15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHN15X	WXM15	WHN15X
 LNHX130608R-L55T	H	4	6,8	13	12	0,8	2,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺


Пример заказа инструмента из сплава WAK15: LNHX130608R-L55T WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки P45420



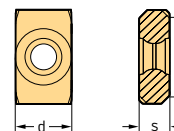
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P	M	K	H
						HC	HC	HC	HC
 P45420-G67	H	4	4,76	9,52	7	WHN15X	WXM15	WHN15X	WHN15X
						HC	HC	HC	HC



Пример заказа инструмента из сплава WHN15X: P45420-G67 WHN15X

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины для чистовой обработки P45424



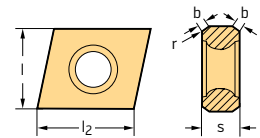
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	d mm	b mm	P	K	H
						HC	HC	HC
 P45424-1-G67	G	4	5	12	8	WHN15X	WAK15	WHN15X
						HC	HC	HC
 P45424-2-G67	G	4	6,5	20	15	WHN15X	WHN15X	





Пример заказа инструмента из сплава WAK15: P45424-1-G67 WAK15

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины тангенциальные CNHU / CNMQ / CNMU Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P			M			K			S			
								HC			HC			HC			HC			
								WKP255	WKP355	WSP456	WSM356	WSM355	WSP456	WKP255	WKP355	WSM356	WSM355	WSP456		
 CNHU0805PPN-D57T CNHU1206PPN-D57T	H	2	5	8	9	0,8	1,2	☑	☑	☑										
	H	2	6,5	12	13	0,8	1,5	☑	☑	☑									☑	
 CNMQ120608T-A27T CNMQ160812T-A27T	M	2	6,5	12	13	0,8			☑											
	M	2	8	16	15	1,2			☑											
 CNMQ080508-A57T CNMQ120608-A57T CNMQ160812-A57T	M	2	5	8		0,8			☑											
	M	2	6,5	12		0,8			☑											
	M	2	8	16		1,2			☑											
 CNMU080508-D57T CNMU120608-D57T CNMU160812-D57T	M	2	5	8	9	0,8		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
	M	2	6,5	12	13	0,8		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
	M	2	8	16	15	1,2		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	

Указание: l<sub>2</sub> = ширина резания

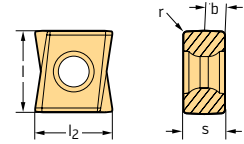
Пример заказа инструмента из сплава WKP255: CNHU0805PPN-D57T WKP255

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины тангенциальные

## LNHU / LNMU

### Tiger-tec® Gold



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P				M				K				N		S						
								HC				HC				HC				HC	HW	HC						
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	
LNHU090404R-L55T	H	4	4,5	9	8,5	0,4	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090408R-L55T	H	2	4,5	9	8,5	0,8	1,1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090412R-L55T	H	4	4,5	9	8,5	1,2	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090416R-L55T	H	4	4,5	9	8,5	1,6		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090420R-L55T	H	4	4,5	9	8,5	2		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130608R-L55T	H	4	6,8	13	12	0,8	2,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130612R-L55T	H	4	6,8	13	12	1,2	1,9	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130616R-L55T	H	4	6,8	13	12	1,6	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130620R-L55T	H	4	6,8	13	12	2	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130625R-L55T	H	4	6,8	13	12	2,5	0,7	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130630R-L55T	H	4	6,8	13	12	3	2,3	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130632R-L55T	H	4	6,8	13	12	3,2		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU160708R-L55T	H	2	7,2	16	15,5	0,8	2,3	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU160712R-L55T	H	4	7,2	16	15,5	1,2	1,9	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU160716R-L55T	H	4	7,2	16	15,5	1,6	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090404R-L65T	H	4	4,5	9	8,5	0,4	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130608R-L65T	H	4	6,8	13	12	0,8	2,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU090404R-L85T	H	4	4,5	9	8,5	0,4	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU130608R-L85T	H	4	6,8	13	12	0,8	2,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNMU090404R-L55T	M	2	4,5	9	8,5	0,4	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNMU130608R-L55T	M	2	6,8	13	12	0,8	2,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

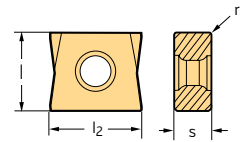
Пример заказа инструмента из сплава WAK15: LNHU090404R-L55T WAK15

 HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

# Пластины тангенциальные

## LNHU / LNMU

### Tiger-tec® Gold



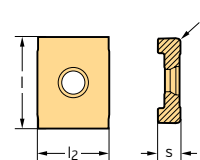
#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	P			M			K			S		
							HC			HC			HC			HC		
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKK25G	WKK25S	WKP35G	WKP35S	WSM35G
LNHU080304-B57T	H	4	3,5	8	9	0,4	☺	☺	☺				☺	☺	☺			
LNHU080404-B57T	H	4	4,5	8	9,4	0,4	☺	☺	☺				☺	☺	☺			
LNHU100508-B57T	H	4	5,5	10	12,3	0,8	☺	☺	☺				☺	☺	☺			
LNHU120608-B57T	H	2	6,5	12	13,9	0,8	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺			
LNHU080304-F57T	H	4	3,5	8	9	0,4	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU080404-F57T	H	4	4,5	8	9,4	0,4	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU100508-F57T	H	4	5,5	10	12,3	0,8	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU120608-F57T	H	4	6,5	12	13,9	0,8	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNHU160812-F57T	H	4	8	16	16,9	1,2	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
LNMU080404-B57T	M	4	4,5	8	9,4	0,4		☺	☺					☺	☺			
LNMU100508-B57T	M	4	5,5	10	12,3	0,8		☺	☺				☺	☺	☺			
LNMU120608-B57T	M	4	6,5	12	13,9	0,8		☺	☺				☺	☺	☺			
LNMU160812-B57T	M	4	8	16	16,9	1,2		☺	☺				☺	☺	☺			
LNMU080304-F57T	M	4	3,5	8	9	0,4		☺	☺	☺	☺			☺	☺		☺	☺
LNMU080404-F57T	M	4	4,5	8	9,4	0,4	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺		☺	☺
LNMU100508-F57T	M	4	5,5	10	12,3	0,8	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺		☺	☺
LNMU120608-F57T	M	4	6,5	12	13,9	0,8	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺		☺	☺
LNMU160812-F57T	M	4	8	16	16,9	1,2	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺		☺	☺











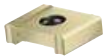









Пример заказа инструмента из сплава WKK25S: LNHU080304-B57T WKK25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины тангенциальные LNHX / LNMX Tiger-tec® Gold



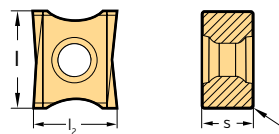
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	r mm	P		M		K		S		
						HC		HC		HC		HC		
						WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WKP35S	WSM35G	WSM35S	WSP45G
 LNHX070204-F57T	H	4	2,4	9	0,4									
 LNMX070204-F57T	M	4	2,4	9	0,4									













Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: LNHX070204-F57T WKP35S

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Пластины тангенциальные LNHX Tiger-tec® Gold



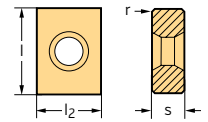
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l2 mm	r mm	P		M		S	
							HC		HC		HC	
							WSP45G	WSM45X	WSP45G	WSM45X	WSP45G	
 LNHX120604R-L65T	H	4	6,8	12,7	11	0,4						
 LNHX120604R-L65W	H	4	6,8	12,7	11	0,4						





Пример заказа инструмента из сплава WSM45X: LNHX120604R-L65T WSM45X

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины тангенциальные LNMU Tiger-tec® Gold



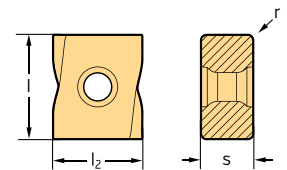
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	P				M		K			S			
							HC				HC		HC			HC			
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S
 LNMU150812T-F27T	M	4	8	15	14	1,2	☺	☺	☺						☺	☺	☺		
 LNMU201012T-F27T	M	4	10	20	16	1,2	☺	☺							☺	☺			
 LNMU150812-F57T	M	4	8	15	14	1,2	☺	☺	☺	☺		☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺
 LNMU201012-F57T	M	4	10	20	16	1,2	☺		☺	☺	☺	☺		☺		☺	☺	☺	☺



Пример заказа инструмента из сплава WKP25S: LNMU150812T-F27T WKP25S

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Пластины тангенциальные LNMX Tiger-tec® Gold



## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	P				M	K		S	
							HC				HC	HC		HC	
							WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 LNMX201012R-F27T	M	4	10	20	17,05	1,2	☺	☺	☺			☺	☺		
 LNMX201012R-F57T	M	4	10	20	17,05	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

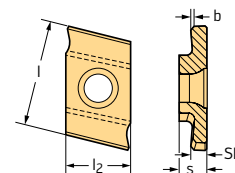
Пример заказа инструмента из сплава WKP35G: LNMX201012R-F27T WKP35G

HC = твёрдый сплав с покрытием


# Пластины без задних углов

## P20200

### Tiger-tec® Silver



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P	K
						HC	HC
						WKP35S	WKP35S
 P20200-1.1	H	2	2,35	9	0,1		
P20200-1.2	H	2	2,35	9	0,2		
P20200-1.3	H	2	2,35	9	0,2		
P20200-1.4	H	2	2,35	9	0,2		
P20200-1.5	H	2	2,35	9	0,2		
P20200-2.1	H	2	3,4	12	0,2		
P20200-2.2	H	2	3,4	12	0,2		
P20200-2.3	H	2	3,4	12	0,2		
P20200-3.1	H	2	5,4	18,5	0,2		
P20200-3.2	H	2	5,4	18,5	0,2		
P20200-3.3	H	2	5,4	18,5	0,2		

Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: P20200-1.1 WKP35S

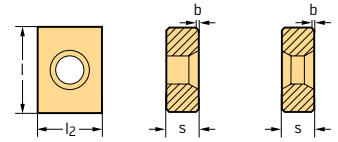
HC = твёрдый сплав с покрытием




# Пластины тангенциальные

## P4406

### Tiger-tec® Silver



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	b mm	P	K
							HC	HC
							WKP35S	WKP35S
 P4406-1	H	4	3,5	12,7	9,52	0,5		
P4406-2	H	4	4	12,7	9,52	0,5		
P4406-3	H	4	4,75	12,7	9,52	0,4		
P4406-4	H	4	5,5	12,7	9,52	0,4		
P4406-5	H	4	6,35	12,7	9,52	0,4		

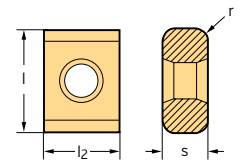
Пример заказа инструмента из сплава WKP35S: P4406-1 WKP35S

HC = твёрдый сплав с покрытием



# Пластины тангенциальные

## P44280 / P44290

### Tiger-tec® Gold



#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	P	M	K	S		
							HC	HC	HC	HC		
							WKP25S	WSM35G	WSM35S	WKP25S	WSM35G	WSM35S
 P44280-1R08-D57	H	8	5,5	12,7	9,52	0,8						
P44280-1R10-D57	H	8	5,5	12,7	9,52	1						
P44280-1R125-D57	H	8	5,5	12,7	9,52	1,3						
P44280-1R15-D57	H	8	5,5	12,7	9,52	1,5						
P44280-1R20-D57	H	8	5,5	12,7	9,52	2						
P44280-2R25-D57	H	8	6,35	12,7	9,52	2,5						
P44280-2R30-D57	H	8	6,35	12,7	9,52	3						
P44280-2R40-D57	H	4	6,35	12,7	9,52	4						
 P44290-1R08-D57	M	8	5,5	12,7	9,52	0,8						
P44290-1R10-D57	M	8	5,5	12,7	9,52	1						
P44290-1R125-D57	M	8	5,5	12,7	9,52	1,3						
P44290-1R20-D57	M	8	5,5	12,7	9,52	2						
P44290-2R25-D57	M	8	6,35	12,7	9,52	2,5						
P44290-2R30-D57	M	8	6,35	12,7	9,52	3						
P44290-2R40-D57	M	8	6,35	12,7	9,52	4						

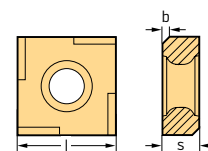
Пример заказа инструмента из сплава WSM35G: P44280-1R08-D57 WSM35G

HC = твёрдый сплав с покрытием


# Пластины квадратные, без задних углов

## SNHQ

### Tiger-tec® Silver



#### Пластины

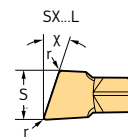
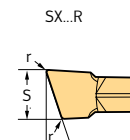
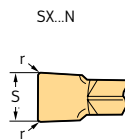
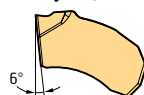
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	b mm	P		K	
						HC	WKP35S	HC	WKP35S
 SNHQ1205ZZR-A57T	H	8	5	12	0,8	☑	☑	☑	☑

Пример заказа инструмента из сплава WAK15: SNHQ1205ZZR-A57T WAK15



HC = твёрдый сплав с покрытием

# Отрезка и обработка канавок — Режущие пластины

## Tiger-tec® Silver



#### Режущие пластины

Обозначение	s mm	r mm	S <sub>Tol</sub> mm	l <sub>Tol</sub> mm	P				M		K	N	S	
					HC	WKP23S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	HC	HW	HC	HW	
 SX-1E150N01-CE4	1,5	0,15	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑				☑	☑
SX-2E200N02-CE4	2	0,2	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-2E260N03-CE4	2,6	0,3	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-3E300N02-CE4	3	0,2	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-3E310N03-CE4	3,1	0,3	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-4E400N02-CE4	4	0,2	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-4E410N03-CE4	4,1	0,3	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-4E480N03-CE4	4,8	0,3	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-5E500N04-CE4	5	0,4	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-6E600N04-CE4	6	0,4	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-8E800N08-CE4	8	0,8	±0,05	±0,1	☑	☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-10E1000N08-CE4	10	0,8	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
 SX-1E150N01-CF5	1,5	0,15	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑				☑	☑
SX-2E200N02-CF5	2	0,2	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-3E300N02-CF5	3	0,2	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-3E310N03-CF5	3,1	0,3	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-4E400N02-CF5	4	0,2	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-5E500N04-CF5	5	0,4	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑
SX-6E600N04-CF5	6	0,4	±0,05	±0,1		☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑

 l<sub>Tol</sub> = точность позиционирования при смене пластин одной партией

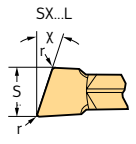
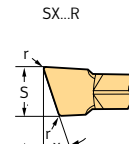
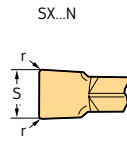
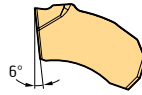
 Допуск на радиус r<sub>Tol</sub> = ±0,05 мм

Пример заказа инструмента из сплава WSM33S: SX-10E1000N08-CE4 WSM33S

HC = твёрдый сплав с покрытием

HW = твёрдый сплав без покрытия

# Отрезка и обработка канавок — Режущие пластины Tiger-tec® Silver



## Режущие пластины

Обозначение	s mm	r mm	S <sub>Tol</sub> mm	l <sub>Tol</sub> mm	P		M		K	N	S		
					HC		HC		HC	HW	HC		HW
					WKP235	WSM235	WSM335	WSM435	WSM235	WSM335	WSM435	WKP235	WK1
 SX-2E200N02-CF6 SX-3E300N02-CF6	2	0.2	±0.05	±0.1		✘	✘	✘	✘			✘	✘
	3	0.2	±0.05	±0.1		✘	✘	✘	✘			✘	✘
 SX-1E150N01-SF5 SX-2E200N02-SF5 SX-3E300N02-SF5 SX-4E400N02-SF5 SX-5E500N04-SF5	1.5	0.15	±0.05	±0.1		✘						✘	
	2	0.2	±0.05	±0.1		✘	✘					✘	
	3	0.2	±0.05	±0.1		✘	✘	✘				✘	✘
	4	0.2	±0.05	±0.1		✘	✘	✘				✘	✘
 SX-1E150N01-SK8 SX-2E200N02-SK8 SX-3E300N02-SK8 SX-4E400N02-SK8 SX-5E500N04-SK8	1.5	0.1	±0.02	±0.05						✘			✘
	2	0.2	±0.02	±0.05						✘			✘
	3	0.2	±0.02	±0.05						✘			✘
	4	0.2	±0.02	±0.05						✘			✘
	5	0.4	±0.02	±0.05						✘			✘

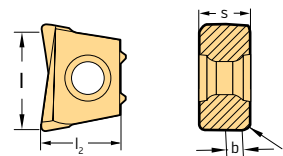
l<sub>Tol</sub> = точность позиционирования при смене пластин одной партией  
 Допуск на радиус r<sub>Tol</sub> = ±0.05 мм  
 Пример заказа инструмента из сплава WSM335: SX-10E1000N08-CE4 WSM335

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия



# Пластины тангенциальные

## XNHX

### Tiger-tec® Gold

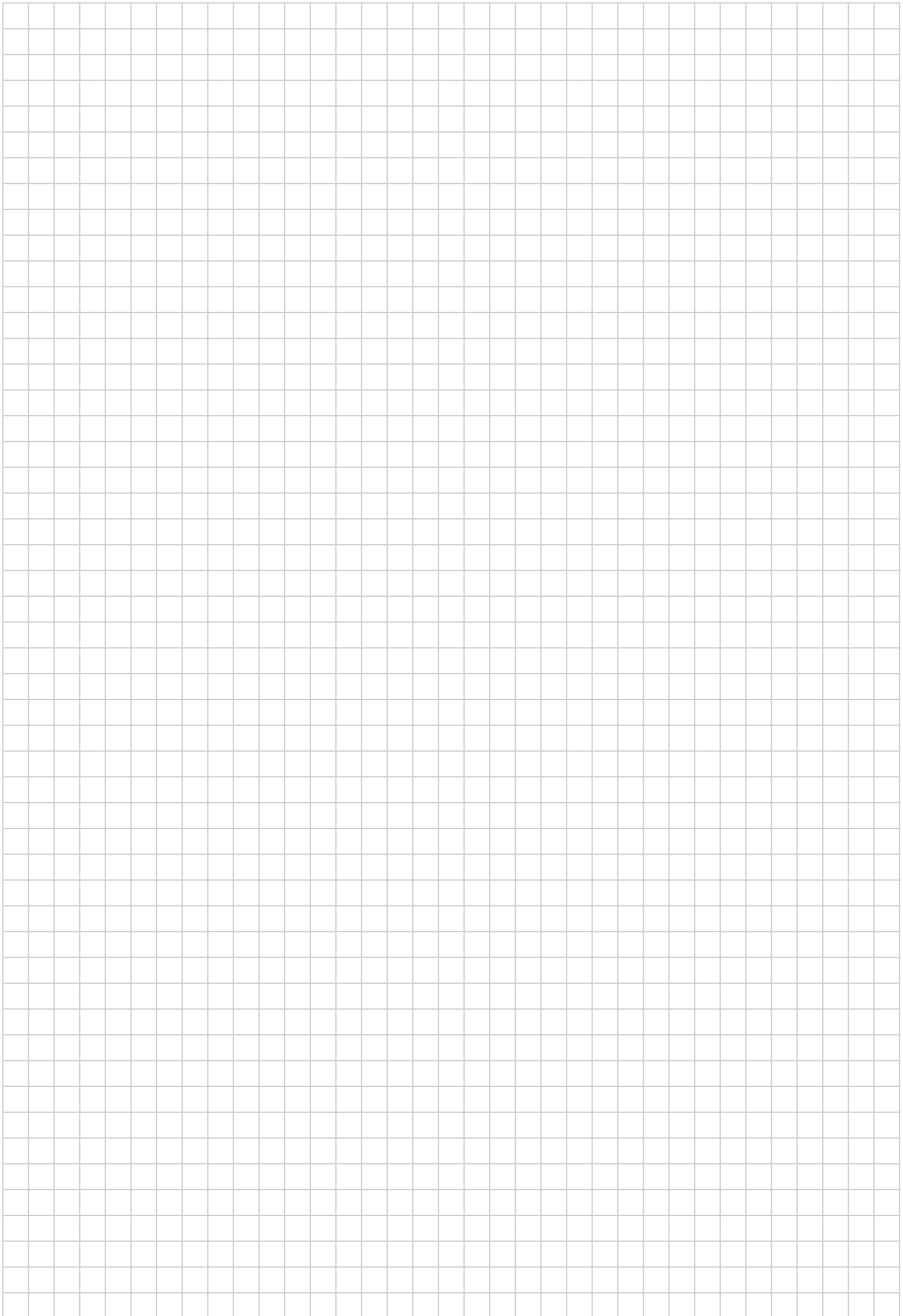


#### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	s mm	l mm	l <sub>2</sub> mm	r mm	b mm	P		M		S	
								HC		HC		HC	
								WSP45G	WSP45S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSM45X
 XNHX130608R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	0,8	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130612R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	1,2	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130616R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	1,6	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130620R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	2	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130624R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	2,4	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130630R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	3	1,4	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130632R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	3,2	1,3	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130640R-L65T	H	2	6,8	14	10,5	4	0,5	☞	☞	☞	☞	☞	☞
 XNHX130608R-L65W	H	2	6,8	14	10,5	0,8	2	☞	☞	☞	☞	☞	☞
XNHX130640R-L65W	H	2	6,8	14	10,5	4	0,5	☞	☞	☞	☞	☞	☞

Пример заказа инструмента из сплава WSM45X: XNHX130608R-L65T WSM45X

HC = твёрдый сплав с покрытием



## Торцовые фрезы

Вид обработки				
	42°		43°	
Угол в плане κ	42°		43°	



Обозначение	M2026		M2025		M5004 Xtra-tec® XT		F2010	
Диапазон Ø	200–250	—	80–160	—	24–160	0,935–6,000	80–315	—

## Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓	✓	✓	
ScrewFit					✓	✓		
с цилиндрическим хвостовиком					✓	✓		
Цилиндрич., модульн					✓			
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь					●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь					●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы					●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы					●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●		●		●		●	
<b>O</b> Прочее					●		●	

## Пластины



Кол-во режущих кромок	16 / 4	16 / 4	8 / 1	8
Макс. глубина резания	3	3	3 - 4	4
Страница в каталоге	D 398	D 398	D 350	D 408

## QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

M2026

M2025

M5004

F2010

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Торцовые фрезы

Вид обработки				
Угол в плане κ	45°	45°	45°	45°



Обозначение	M5009 Xtra-tec® XT		M4003		M3024 Walter BLAXX		F4045 Xtra-tec®	
Диапазон Ø	40-160	1,500-6,000	20-160	0,750-6,000	40-160	2,000-6,000	63-160	—

Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ScrewFit	✓							
с цилиндрическим хвостовиком			✓	✓				
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>N</b> Цветные металлы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
<b>H</b> Материалы высокой твердости	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>O</b> Прочее	●	●	●	●	●	●	●	●

Пластины



SN.X...XNGX...ANN...

SD...SDHX...

XN.U0705...XNGX0705...

XN.F0705...XN.X0705...

Кол-во режущих кромок	8 / 2	4 / 1	14 / 2	14 / 2
Макс. глубина резания	5 - 6	4,5 - 6,5	4 - 6	4 - 6
Страница в каталоге	D 358	D 380	D 388	D 400

QR-код



www.walter-tools.com/woc/

M5009

M4003

M3024

F4045

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Торцовые фрезы

Вид обработки				
	Угол в плане κ	45°	45°	45°



Обозначение	F2010		F2010		F2010		F2010	
Диапазон Ø	80–315	—	80–315	—	80–315	—	80–315	—

## Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓		✓	
ScrewFit								
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модуль								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы			●●		●●			
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●			
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости			●		●			
<b>O</b> Прочее			●		●			

## Пластины



XN.U0705...



SD..1204AZN...



SN.X1205...



ODHX0605ZZN...

Кол-во режущих кромок	14	4	8	8
Макс. глубина резания	4	6	6,5	2
Страница в каталоге	D 418	D 412	D 414	D 410

## QR-код



F2010



F2010



F2010



F2010

[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения



## Торцовые фрезы

Вид обработки



Угол в плане κ

60°

60°

75°

88°



Обозначение	M3016 Walter BLAXX		F2260		M5011 Xtra-tec® XT		M5012 Xtra-tec® XT	
Диапазон Ø	125–315	—	100–250	—	50–160	—	40–160	—

Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓		✓	
ScrewFit								
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●		●●	●●
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●	●●
<b>N</b> Цветные металлы			●●	●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●		●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твердости	●	●	●	●
<b>O</b> Прочее			●	●

Пластины



LNMX2010...



LNMU1508...



SN.X1205...XNGX1205ENN...



SN.X...XNGX...ZNN...

Кол-во режущих кромок	4	4	8 / 2	8 / 2
Макс. глубина резания	16	11	8	8 - 10
Страница в каталоге	D 396	D 406	D 370	D 374

QR-код



www.walter-tools.com/woc/

M3016

F2260

M5011

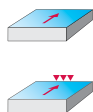
M5012

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Торцовые фрезы

Вид обработки



Угол в плане κ

90°

90°



Обозначение	F2250		F2010	
Диапазон Ø	63–100	—	80–315	—

Вид крепления

DIN 1835 B				
Shell mill mount DIN 138	✓		✓	
ScrewFit				
с цилиндрическим хвостовиком				
Цилиндрич., модульн				
Steep taper				
HSK				
NCT				

<b>P</b> Сталь			●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь			●	
<b>K</b> Чугун			●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●			
<b>S</b> Жаропрочные сплавы				
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости			●	
<b>O</b> Прочее				

Пластины



SP..1204...SPHX1204...

P2903..

Кол-во режущих кромок	1 / 1	3
Макс. глубина резания	3	9
Страница в каталоге	D 404	D 416

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F2250

F2010

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обработки с большими подачами

Вид обработки				
	Угол в плане κ	15°	15°	15°



Обозначение	M5008 Xtra-tec® XT		M4002		F2330		F2010	
Диапазон Ø	10–60,1	0,394–2,268	8,09–102,2	0,291–3,094	10–71	0,356–3,213	69,93–304,93	—

Вид крепления	M5008 Xtra-tec® XT		M4002		F2330		F2010	
DIN 1835 B						✓		
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ScrewFit	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
с цилиндрическим хвостовиком	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Цилиндрич., модульн	✓		✓					
Steer taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы			●●				●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твердости	●●		●				●	
<b>O</b> Прочее								

Пластины



EN.X08T3...      SD...SD.X...      P263...      SD..1204...

Кол-во режущих кромок	4	4 / 4	3	4
Макс. глубина резания	1	1 - 2	1 - 2	2
Страница в каталоге	D 540	D 546	D 554	D 560

QR-код



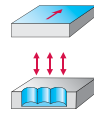
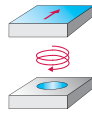
www.walter-tools.com/woc/      M5008      M4002      F2330      F2010

WALTER SELECT

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

## Фрезы для обработки с большими подачами

Вид обработки



Угол в плане κ

15°

21°



Обозначение	F2010		F4030 Xtra-tec®	
Диапазон Ø	70–305	—	13,4–82	0,543–3,291

Вид крепления

DIN 1835 B				✓
Shell mill mount DIN 138	✓		✓	✓
ScrewFit			✓	✓
с цилиндрическим хвостовиком			✓	✓
Цилиндрич., модульн				
Steep taper				
HSK				
NCT				
<b>P</b> Сталь		●●		●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь		●●		●●
<b>K</b> Чугун		●●		●●
<b>N</b> Цветные металлы				
<b>S</b> Жаропрочные сплавы		●●		●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости				
<b>O</b> Прочее				

Пластины



P263...



P23696...

Кол-во режущих кромок	3	6
Макс. глубина резания	2	1 - 2
Страница в каталоге	D 558	D 550

QR-код



F2010



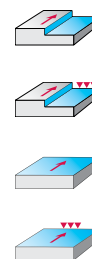
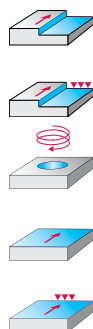
F4030

[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки



Угол в плане κ

90°

90°

90°

90°



Обозначение	F2010		F2010		F2010		F2010	
Диапазон Ø	80–315	—	80–315	—	80–315	—	80–315	—

Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓		✓	
ScrewFit								
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steer taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●		●		●		●	
<b>O</b> Прочее	●		●		●		●	

Пластины



AD..1204...

AD..1606...

LN.X1307...

LN.U0904...

Кол-во режущих кромок	2	2	4	4
Макс. глубина резания	11,7	15	13	8
Страница в каталоге	D 502	D 504	D 506	D 508

QR-код



www.walter-tools.com/woc/

F2010

F2010

F2010

F2010

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки				
Угол в плане κ	90°	90°	90°	90°



Обозначение	F2010		F2338F		F4038 Xtra-tec®		F4041 Xtra-tec®	
Диапазон Ø	80–315	—	63–85	—	20–32	0,750–1,000	40–125	1,500–4,000

## Вид крепления

DIN 1835 B					✓	✓	✓	
Shell mill mount DIN 138	✓		✓				✓	✓
ScrewFit					✓		✓	✓
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>N</b> Цветные металлы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●						●	●
<b>O</b> Прочее	●				●		●	●

## Пластины



LN.U1306...



LP.1506...SP.1206...



AD..0803...



LN.X1307...

Кол-во режущих кромок	4	2 / 4	2	4
Макс. глубина резания	12	48 - 70	22 - 37	13
Страница в каталоге	D 510	D 536	D 522	D 478

## QR-код



F2010



F2338F



F4038



F4041

[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки				
	90°		90°	
Угол в плане κ	90°		90°	



Обозначение	F4042R Xtra-tec®		F4042 Xtra-tec®		F4138 Xtra-tec®		F4238 Xtra-tec®	
Диапазон Ø	16-63	0,625-2,000	10-160	0,500-4,000	32-63	1,250-2,000	40-80	1,500-3,000

Вид крепления	F4042R Xtra-tec®		F4042 Xtra-tec®		F4138 Xtra-tec®		F4238 Xtra-tec®	
DIN 1835 B	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ScrewFit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
с цилиндрическим хвостовиком	✓	✓	✓	✓				
Цилиндрич., модульн								
Steer taper								
HSK								
NCT					✓			✓
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●		●					
<b>O</b> Прочее	●		●		●		●	

Пластины



AD..10T3...ADGX10T3...    AD..10T3...ADGX1606...    AD..1204...    AD..1606...

Кол-во режущих кромок	2 / 2	2 / 2	2	2
Макс. глубина резания	10	8 - 16,7	33 - 54	29 - 99
Страница в каталоге	D 482	D 486	D 526	D 530

QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F4042R

F4042

F4138

F4238

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки				
Угол в плане κ	90°	90°	90°	90°



Обозначение	F4338 Xtra-tec®		F5038 Walter BLAXX		F5041 Walter BLAXX		F5138 Walter BLAXX	
Диапазон Ø	63-80	—	25-40	—	25-63	1,000-2,000	40-80	1,500-2,500

Вид крепления	F4338		F5038		F5041		F5138	
DIN 1835 B			✓		✓	✓		✓
Shell mill mount DIN 138	✓				✓	✓	✓	✓
ScrewFit			✓		✓		✓	
с цилиндрическим хвостовиком					✓	✓		
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы			●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●			
<b>O</b> Прочее			●		●		●	

Пластины



AD..1807...      LN.U0904...      LN.U0904...LNHX0904...      LN.U1306...

Кол-во режущих кромок	2	4	4 / 4	4
Макс. глубина резания	47 - 78	32 - 40	8	34 - 56
Страница в каталоге	D 534	D 516	D 466	D 518

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F4338

F5038

F5041

F5138

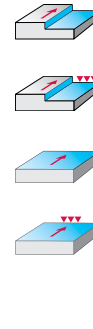
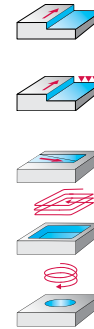
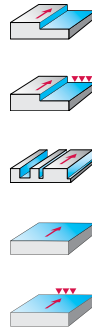
**WALTER SELECT**

●● Основная область применения    ● Возможная область применения



## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки



Угол в плане κ

90°

90°

90°

90°



Обозначение	F5141 Walter BLAXX		F5241 Walter BLAXX		M2131		M2136	
Диапазон Ø	40–160	1,500–6,000	50–160	—	25–80	1,000–3,000	50–160	—

Вид крепления

DIN 1835 B	✓	✓						
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
ScrewFit	✓	✓			✓	✓		
с цилиндрическим хвостовиком	✓				✓	✓		
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK					✓			
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●					
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	●●	●●					
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●				●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●	●●	●●		●●			
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●●	●●					
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●	●	●					
<b>O</b> Прочее	●	●	●		●			

Пластины



LN.U1306...LNHX1306...

LN.U1607...

ZDGT...

SNEF1204...SNEX1204...

Кол-во режущих кромок	4 / 4	4	2	8 / 4
Макс. глубина резания	12	15	15 - 20	6,5
Страница в каталоге	D 472	D 476	D 458	D 464

QR-код



www.walter-tools.com/woc/

F5141

F5241

M2131

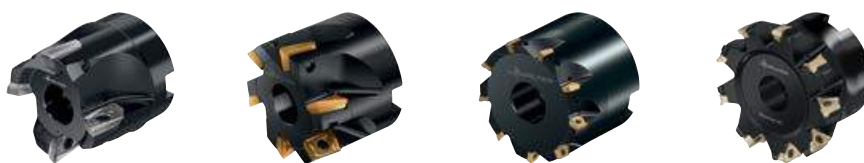
M2136

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки				
Угол в плане κ	90°	90°	90°	90°



Обозначение	M2331		M4130		M5130 Xtra-tec® XT		M5137 Xtra-tec® XT	
Диапазон Ø	40-50	—	16-80	—	10-160	0,500-6,000	25-100	1,000-4,000

## Вид крепления

DIN 1835 B			✓		✓	✓	✓	✓
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓	✓	✓	✓
ScrewFit					✓	✓		
с цилиндрическим хвостовиком					✓	✓		
Цилиндрич., модульн					✓			
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь			●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь			●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун			●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●				●●			
<b>S</b> Жаропрочные сплавы			●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●			
<b>O</b> Прочее	●				●			

## Пластины



Кол-во режущих кромок	2	2	2 / 2	6
Макс. глубина резания	15 - 20	8 - 16	5 - 15	5 - 8
Страница в каталоге	D 462	D 450	D 422	D 442

## QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

M2331

M4130

M5130

M5137

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обр.уст.

Вид обработки				
Угол в плане κ	89,75°	89,5°	89,5°	89,5°



Обозначение	M4132		F2010		F2010		M4132	
Диапазон Ø	40–125	—	80–315	—	80–315	—	16–50	0,625–3

Вид крепления								
DIN 1835 B							✓	✓
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓			✓
ScrewFit							✓	
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн							✓	
Steep taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●		●		●		●	
<b>O</b> Прочее	●		●		●		●	



Пластины	SD...	SD..09T3...	SD..1204...	SD...
Кол-во режущих кромок	4	4	4	4
Макс. глубина резания	8,4 - 11,6	8,4	11,6	5,6 - 11,6
Страница в каталоге	D 454	D 512	D 514	D 454

QR-код				
www.walter-tools.com/woc/	M4132	F2010	F2010	M4132

**WALTER SELECT** ●● Основная область применения ● Возможная область применения

D 2

## Фрезы для обраб. пазов

Вид обработки



Угол в плане κ

90°

90°

90°

90°



Обозначение	F2252		F2252		F2252		F2252	
Диапазон Ø	80–160	—	100–160	—	125–200	—	100–160	—

Вид крепления

DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓		✓	
ScrewFit								
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости								
<b>O</b> Прочее	●		●		●		●	

Пластины



MP..0603...P2905..

MP..0803...P2905..

MP..1204...P2905..

AD..0803...

Кол-во режущих кромок	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2
Макс. глубина резания	—	—	—	—
Страница в каталоге	D 606	D 606	D 606	D 600

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F2252

F2252

F2252

F2252

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обраб. пазов

Вид обработки						
	90°		90°		90°	
Угол в плане κ	90°		90°		90°	



Обозначение	F2252		F2252		F4053 Xtra-tec®		F4153 Xtra-tec®	
Диапазон Ø	125–200	—	125–200	—	80–160	—	80–200	3,000–6,000

Вид крепления								
DIN 1835 B								
Shell mill mount DIN 138	✓		✓		✓		✓	✓
ScrewFit								
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости								
<b>O</b> Прочее	●		●					

Пластины



AD.1204...      AD.1606...      LN.X0702...      LN.U...

Кол-во режущих кромок	2		2		4		4	
Макс. глубина резания	—		—		—		—	
Страница в каталоге	D 602		D 604		D 584		D 586	

QR-код



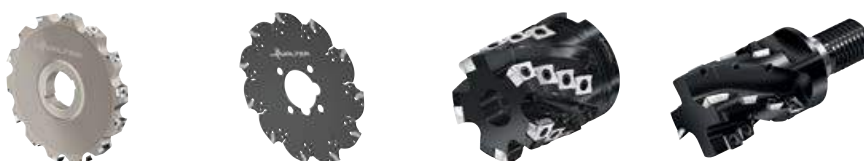
www.walter-tools.com/woc/      F2252      F2252      F4053      F4153

WALTER SELECT

●● Основная область применения    ● Возможная область применения

## Фрезы для обраб. пазов

Вид обработки				
Угол в плане κ	90°	90°	90°	90°



Обозначение	F4253 Xtra-tec®		F5055 Walter BLAXX		M3255 Walter BLAXX		M4256	
Диапазон Ø	100–315	—	63–500	3,937–6,299	50–80	2,000–3,000	20–32	—

## Вид крепления

DIN 1835 B								✓
Shell mill mount DIN 138	✓		✓	✓	✓	✓		
ScrewFit								✓
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●		●●				●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●				●●	
<b>N</b> Цветные металлы			●●					
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости								
<b>O</b> Прочее								

## Пластины



LN.U...

SX...

XNHX1306...LNHX1206...

LD..08T2...SD..06T2...

Кол-во режущих кромок	4	1	2 / 4	2 / 4
Макс. глубина резания	—	—	46 - 58	27 - 37
Страница в каталоге	D 592	D 594	D 580	D 570

## QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F4253

F5055

M3255

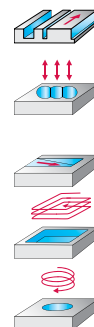
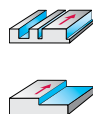
M4256

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обраб. пазов

Вид обработки



Угол в плане κ	90°	90°	90°	90°
----------------	-----	-----	-----	-----



Обозначение	M4257		M4258		M4791		M4792	
Диапазон Ø	40-63	1,500-2,500	50-100	3,000-4,000	—	0,750-1,750	17,9-39,9	0,750-1,500

Вид крепления

DIN 1835 B	✓	✓				✓	✓	✓
Shell mill mount DIN 138	✓	✓	✓	✓				
ScrewFit	✓							
с цилиндрическим хвостовиком								
Цилиндрич., модульн								
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>N</b> Цветные металлы					●●	●●	●●	●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●			
<b>O</b> Прочее								

Пластины



LD..14T3...SD...09T3...

LD..14704...SD..1204...

SD...

LD...SD...

Кол-во режущих кромок	2 / 4	2 / 4	4	2 / 4
Макс. глубина резания	47 - 54	25 - 118	5,6 - 11,6	8,3 - 26,9
Страница в каталоге	D 570	D 570	D 562	D 566

QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

M4257

M4258

M4791

M4792

WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для проф. обраб.

Вид обработки				
	Угол в плане κ			



Обозначение	M5468 Xtra-tec® XT		M5460 Xtra-tec® XT		M2471		F2339	
Диапазон Ø	10-160	1,000-5,000	8-32	0,375-1,000	25-63	2,000-2,500	16-40	0,625-2,000

Вид крепления	M5468		M5460		M2471		F2339	
DIN 1835 B	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Shell mill mount DIN 138	✓	✓			✓	✓		
ScrewFit	✓				✓		✓	✓
с цилиндрическим хвостовиком			✓	✓	✓		✓	
Цилиндрич., модульн	✓		✓				✓	
Steep taper								
HSK								
NCT								
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы	●●		●●		●●		●●	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	●●		●●				●	
<b>O</b> Прочее	●		●					

Пластины				
	RD.X... / RO.X...	P32...	RN.X...	XD.T...SP...

Кол-во режущих кромок	4 / 8	1	8	2 / 4
Макс. глубина резания	2,5 - 10	4 - 16	5 - 6	11 - 57
Страница в каталоге	D 610	D 638	D 634	D 648

QR-код				
	<a href="http://www.walter-tools.com/woc/M5468">www.walter-tools.com/woc/M5468</a>	<a href="http://www.walter-tools.com/woc/M5460">www.walter-tools.com/woc/M5460</a>	<a href="http://www.walter-tools.com/woc/M2471">www.walter-tools.com/woc/M2471</a>	<a href="http://www.walter-tools.com/woc/F2339">www.walter-tools.com/woc/F2339</a>



## Фрезы для проф. обраб.

Вид обработки				
Угол в плане κ				



Обозначение	F2334		F2239		F2139		F2010	
Диапазон Ø	25-80	1,250-2,500	20-63	—	8-32	—	83,3-318,3	—

Вид крепления	F2334		F2239		F2139		F2010	
DIN 1835 B			✓					
Shell mill mount DIN 138	✓	✓					✓	
ScrewFit	✓	✓	✓		✓			
с цилиндрическим хвостовиком	✓	✓			✓			
Цилиндрич., модульн			✓					
Steep taper								
HSK								
NCT			✓					
<b>P</b> Сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●		●●		●●		●●	
<b>K</b> Чугун	●●		●●		●●		●●	
<b>N</b> Цветные металлы								
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●		●●		●●		●●	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости					●●		●	
<b>O</b> Прочее					●			

Пластины	F2334		F2239		F2139		F2010	
	RO.X...		P26315...SP...		P32...		RO.X1605...	

Кол-во режущих кромок	4 / 6 / 8		3 / 4		1		6	
Макс. глубина резания	5 - 6		15 - 84		4 - 16		8	
Страница в каталоге	D 630		D 646		D 642		D 654	

QR-код	F2334R		F2239		F2139		F2010	
	www.walter-tools.com/woc/ F2334R		F2239		F2139		F2010	

**WALTER SELECT** ●● Основная область применения ● Возможная область применения

D2

## Фрезы для обработки фасок

Вид обработки								
	30°		45°		60°		90°	
Угол в плане κ	30°		45°		60°		90°	



Обозначение	M4574		M4574		M4574		M4575	
Диапазон Ø	8–20	0,750	8–40	0,500–1,500	8–20	0,750	20,5–49,5	0,778–1,821

## Вид крепления

DIN 1835 B							✓	✓
Shell mill mount DIN 138								
ScrewFit			✓					
с цилиндрическим хвостовиком	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Цилиндрич., модульн			✓					
Steep taper								
HSK								
NCT								

<b>P</b> Сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>K</b> Чугун	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>N</b> Цветные металлы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости								
<b>O</b> Прочее								

## Пластины



SD... SD... SD... SD...

Кол-во режущих кромок	4	4	4	4
Макс. глубина резания	2,7 - 4	3,5 - 7,5	4,8 - 6,8	—
Страница в каталоге	D 658	D 658	D 658	D 662

## QR-код



[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

M4574

M4574

M4574

M4575

**WALTER SELECT**

●● Основная область применения ● Возможная область применения

## Фрезы для обработки фасок

Вид обработки



Угол в плане к

90°



Обозначение	F2036	
Диапазон Ø	16–63	—

Вид крепления

DIN 1835 B	✓	
Shell mill mount DIN 138		
ScrewFit		
с цилиндрическим хвостовиком		
Цилиндрич., модульн		
Steer taper		
HSK		
NCT	✓	

<b>P</b> Сталь	●●
<b>M</b> Нержавеющая сталь	
<b>K</b> Чугун	●●
<b>N</b> Цветные металлы	
<b>S</b> Жаропрочные сплавы	
<b>H</b> Материалы высокой твёрдости	
<b>O</b> Прочее	

Пластины



P20200...

Кол-во режущих кромок	2
Макс. глубина резания	—
Страница в каталоге	D 666

QR-код


[www.walter-tools.com/woc/](http://www.walter-tools.com/woc/)

F2036

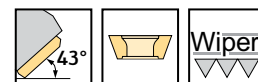
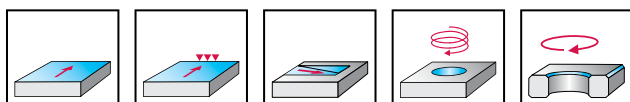
WALTER SELECT

●● Основная область применения ● Возможная область применения

# Торцевые фрезы с 8-гранными пластинами

**M5004** mm
**OD .. 0504 ..; ODHX0504ZZR**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 8 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
M5004	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




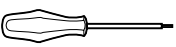
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	L <sub>c2</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5004-032-T28-02-03	24	32	T28	40		3	8	2	0,16	2	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
M5004-040-T36-03-03	32	40	T36	40		3	8	3	0,3	3	
M5004-032-TC16-02-03	24	32	M16	40		3	8	2	0,15	2	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
M5004-032-A20-02-03	24	32	20	35	110	3	8	2	0,25	2	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
M5004-032-A25-02-03	24	32	25	35	150	3	8	2	0,51	2	
M5004-040-A20-03-03	32	40	20	35	110	3	8	3	0,28	3	
M5004-040-A25-03-03	32	40	25	35	150	3	8	3	0,55	3	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		24–117
	Винт пластины Момент затяжки	FS2119 (T15IP) 3 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		24–117
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P								M				K						N		S				H
				HC								HC				HC						HC	HW	HC				HC
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WKK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	
 ODHT050408-F57	H	8	0.8																									
ODHW050408-A57	H	8	0.8																									
ODHW050412-A57	H	8	1.2																									
ODMT050408-D57	M	8	0.8																									
ODMW050408-A57	M	8	0.8																									
ODMW050408T-A27	M	8	0.8																									
 ODHT0504ZZN-F57	H	8	0.8																									
ODHT0504ZZN-G77	H	8	0.8																									
ODHT0504ZZN-G88	H	8	0.8																									
ODHW0504ZZN-A57	H	8	0.8																									
ODMT0504ZZN-D57	M	8	0.8																									
ODMT0504ZZN-F57	M	8	0.8																									
 ODHX0504ZZR-A57	H	1	0.8																									

Пластины ODHX0504ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0504ZZN . . .  
(Footnote-2075096)

HC = твёрдый сплав с покрытием  
CN = керамика Si3N4  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы с 8-гранными пластинами

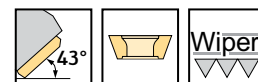
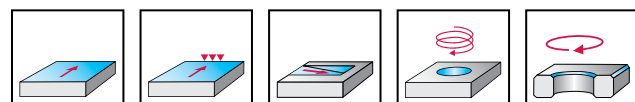
M5004 mm

OD .. 0504 ..; ODHX0504ZZR

Xtra-tec® XT

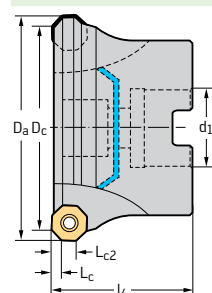


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5004	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




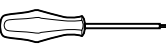
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	L <sub>c2</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5004-050-B16-04-03	42	50	16	40		3	8	4	0,22	4	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
M5004-050-B16-05-03	42	50	16	40		3	8	5	0,22	5	
M5004-052-B22-04-03	44	52	22	45		3	8	4	0,36	4	
M5004-052-B22-05-03	44	52	22	40		3	8	5	0,35	5	
M5004-058-B16-04-03	50	58	16	40		3	8	4	0,3	4	
M5004-058-B16-05-03	50	58	16	40		3	8	5	0,3	5	
M5004-063-B22-05-03	55	63	22	40		3	8	5	0,4	5	
M5004-063-B22-06-03	55	63	22	40		3	8	6	0,4	6	
M5004-063-B22-07-03	55	63	22	40		3	8	7	0,39	7	
M5004-066-B27-06-03	58	66	27	50		3	8	6	0,6	6	
M5004-066-B27-07-03	58	66	27	50		3	8	7	0,6	7	
M5004-071-B22-06-03	63	71	22	40		3	8	6	0,5	6	
M5004-071-B22-07-03	63	71	22	40		3	8	7	0,48	7	
M5004-080-B27-06-03	72	80	27	50		3	8	6	0,88	6	
M5004-080-B27-07-03	72	80	27	50		3	8	7	0,93	7	
M5004-080-B27-08-03	72	80	27	50		3	8	8	0,91	8	
M5004-088-B27-07-03	80	88	27	50		3	8	7	1,05	7	
M5004-088-B27-08-03	80	88	27	50		3	8	8	1,07	8	
M5004-100-B32-08-03	92	100	32	50		3	8	8	1,59	8	
M5004-100-B32-10-03	92	100	32	50		3	8	10	1,57	10	
M5004-108-B32-08-03	100	108	32	50		3	8	8	1,77	8	
M5004-108-B32-10-03	100	108	32	50		3	8	10	1,77	10	
M5004-125-B40-10-03	117	125	40	63		3	8	10	3,07	10	
M5004-125-B40-12-03	117	125	40	63		3	8	12	3	12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	24–117
	Винт пластины Момент затяжки	FS2119 (T15IP) 3 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	24–117
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P								M				K					N		S				H		
				HC								HC				HC					HC	HW	HC				HC		
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WKK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15		
 ODHT050408-F57	H	8	0.8																										
ODHW050408-A57	H	8	0.8																										
ODHW050412-A57	H	8	1.2																										
ODMT050408-D57	M	8	0.8																										
ODMW050408-A57	M	8	0.8																										
ODMW050408T-A27	M	8	0.8																										
 ODHT0504ZZN-F57	H	8	0.8																										
ODHT0504ZZN-G77	H	8	0.8																										
ODHT0504ZZN-G88	H	8	0.8																										
ODHW0504ZZN-A57	H	8	0.8																										
ODMT0504ZZN-D57	M	8	0.8																										
ODMT0504ZZN-F57	M	8	0.8																										
 ODHX0504ZZR-A57	H	1	0.8																										

Пластины ODHX0504ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0504ZZN . . .  
(Footnote-2075096)

HC = твёрдый сплав с покрытием  
CN = керамика Si3N4  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Торцевые фрезы с 8-гранными пластинами

 M5004 inch

OD .. 0504 ..; ODHX0504ZZR

Xtra-tec® XT




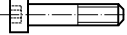
	P	M	K	N	S	H	O
M5004	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	L <sub>c2</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	M5004.031-T28-02-03	0,935	1,250	T28	1,575	0,118	0,315	2	0,006	2	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
	M5004.038-T36-03-03	1,185	1,500	T36	1,575	0,118	0,315	3	0,011	3	
<p>Cylindrical shank</p>	* M5004.038-A26-03-03	1,185	1,500	1,000	1,500	0,118	0,315	3	0,022	3	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
	* M5004.046-A31-03-03	1,500	1,815	1,250	1,750	0,118	0,315	3	0,058	3	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5004.059-B19-04-03	2,000	2,315	0,750	1,575	0,118	0,315	4	0,014	4	OD .. 0504 .. ODHX0504ZZR
	M5004.059-B19-05-03	2,000	2,315	0,750	1,575	0,118	0,315	5	0,014	5	
	M5004.072-B19-06-03	2,500	2,815	0,750	1,575	0,118	0,315	6	0,019	6	
	M5004.072-B19-07-03	2,500	2,815	0,750	1,575	0,118	0,315	7	0,018	7	
	* M5004.076-B26-07-03	2,685	3,000	1,000	1,575	0,118	0,315	7	0,025	7	
	M5004.084-B26-07-03	3,000	3,315	1,000	1,575	0,118	0,315	7	0,029	7	
	M5004.084-B26-08-03	3,000	3,315	1,000	1,575	0,118	0,315	8	0,031	8	






Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки






## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [inch]	0,94–1,5	2–2,5	2,69–3
	Винт пластины Момент затяжки	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1518	FS1519

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [inch]	0,94–3	1,19–1,5
	Динамометрический ключ, аналоговый		FS2003
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S				H						
				HC				HC				CN	HC			HC	HW	HC				HC						
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	
 ODHT050408-F57	H	8	0,8		⊗	⊗	⊗											⊗	⊗									
ODHW050408-A57	H	8	0,8		⊗													⊗										
ODHW050412-A57	H	8	1,2											⊗														
ODMT050408-D57	M	8	0,8		⊗	⊗	⊗			⊗		⊗						⊗	⊗	⊗			⊗		⊗			
ODMW050408-A57	M	8	0,8		⊗	⊗	⊗							⊗				⊗	⊗	⊗					⊗			
ODMW050408T-A27	M	8	0,8		⊗	⊗	⊗											⊗	⊗	⊗					⊗			
 ODHT0504ZZN-F57	H	8	0,8		⊗	⊗	⊗	⊗		⊗		⊗						⊗	⊗	⊗			⊗		⊗			
ODHT0504ZZN-G77	H	8	0,8					⊗	⊗			⊗	⊗													⊗	⊗	
ODHT0504ZZN-G88	H	8	0,8																		⊗	⊗						
ODHW0504ZZN-A57	H	8	0,8		⊗	⊗	⊗							⊗				⊗	⊗	⊗					⊗			
ODMT0504ZZN-D57	M	8	0,8		⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			
ODMT0504ZZN-F57	M	8	0,8		⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗						⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			
 ODHX0504ZZR-A57	H	1	0,8	⊗										⊗	⊗					⊗								⊗

(Footnote-2075096)

Пластины ODHX0504ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0504ZZN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

CN = керамика Si3N4

HW = твёрдый сплав без покрытия

## Торцевые фрезы с 8-гранными пластинами

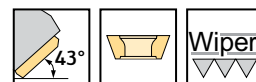
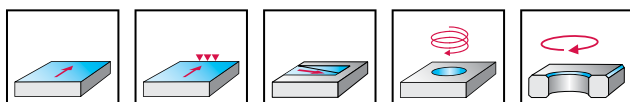
 M5004 mm

OD .. 0605 ..; ODHX0605ZZR

Xtra-tec® XT

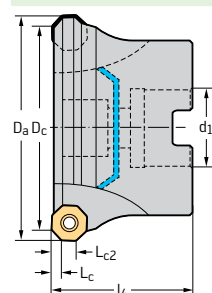


– Пластины с 8 режущими кромками



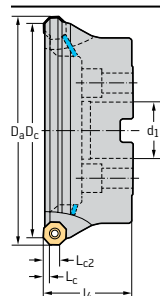
M5004	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	L <sub>c2</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5004-050-B16-03-04	40	50	16	40	4	10	3	0,19	3	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
M5004-052-B22-03-04	42	52	22	45	4	10	3	0,29	3	
M5004-060-B16-03-04	50	60	16	40	4	10	3	0,29	3	
M5004-063-B22-04-04	53	63	22	40	4	10	4	0,38	4	
M5004-063-B22-05-04	53	63	22	40	4	10	5	0,34	5	
M5004-063-B22-06-04	53	63	22	40	4	10	6	0,35	6	
M5004-066-B27-05-04	56	66	27	50	4	10	5	0,63	5	
M5004-066-B27-06-04	56	66	27	50	4	10	6	0,6	6	
M5004-073-B22-05-04	63	73	22	40	4	10	5	0,48	5	
M5004-073-B22-06-04	63	73	22	40	4	10	6	0,45	6	
M5004-080-B27-05-04	70	80	27	50	4	10	5	0,85	5	
M5004-080-B27-06-04	70	80	27	50	4	10	6	0,85	6	
M5004-080-B27-07-04	70	80	27	50	4	10	7	0,82	7	
M5004-090-B27-06-04	80	90	27	50	4	10	6	1	6	
M5004-090-B27-07-04	80	90	27	50	4	10	7	0,99	7	
M5004-100-B32-07-04	90	100	32	50	4	10	7	1,44	7	
M5004-100-B32-09-04	90	100	32	50	4	10	9	1,4	9	
M5004-110-B32-07-04	100	110	32	50	4	10	7	1,64	7	
M5004-110-B32-09-04	100	110	32	50	4	10	9	1,69	9	
M5004-125-B40-08-04	115	125	40	63	4	10	8	2,79	8	
M5004-125-B40-10-04	115	125	40	63	4	10	10	2,8	10	
M5004-135-B40-08-04	125	135	40	63	4	10	8	3,16	8	
M5004-135-B40-10-04	125	135	40	63	4	10	10	3,1	10	
M5004-160-B40-09-04	150	160	40	63	4	10	9	4,23	9	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
M5004-160-B40-11-04	150	160	40	63	4	10	11	4,22	11	
M5004-170-B40-09-04	160	170	40	63	4	10	9	4,71	9	
M5004-170-B40-11-04	160	170	40	63	4	10	11	4,66	11	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40–125	150–160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1486 (T20IP)
	Уплот. диск (уплот. кольцо + винты)		
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r [mm]	P							M				K						N		S				H							
				HC			HC				CN				HC		HC	HW	HC		HC		HC											
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15				
ODHT060512-F57	H	8	1.2		⊗	⊗	⊗						⊗							⊗	⊗													
ODHW060512-A57	H	8	1.2		⊗															⊗														
ODHW060516-A57	H	8	1.6																															
ODMT060512-D57	M	8	1.2		⊗	⊗	⊗				⊗		⊗							⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗					
ODMW060508-A57	M	8	0.8		⊗	⊗	⊗										⊗			⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗					
ODMW060508T-A27	M	8	0.8		⊗	⊗	⊗													⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗					
ODHT0605ZZN-F57	H	8	0.8	⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗						⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗						
ODHT0605ZZN-G77	H	8	0.8					⊗	⊗				⊗	⊗																				
ODHT0605ZZN-G88	H	8	0.8																															
ODHW0605ZZN-A57	H	8	0.8		⊗	⊗	⊗										⊗			⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗					
ODMT0605ZZN-D57	M	8	0.8	⊗	⊗	⊗	⊗				⊗	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗	⊗				⊗	⊗	⊗	⊗	⊗				
ODMT0605ZZN-F57	M	8	0.8	⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗							⊗	⊗	⊗	⊗				⊗		⊗					
ODHX0605ZZN-A57	H	8	1.8	⊗													⊗	⊗																⊗
ODHX0605ZZN-A88	H	8	1.8	⊗													⊗	⊗																⊗
ODHX0605ZZR-A57	H	1	0.8	⊗		⊗											⊗	⊗			⊗													⊗

Пластины ODHX0605ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0605ZZN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
CN = керамика Si3N4  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы с 8-гранными пластинами

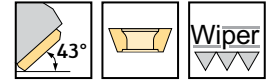
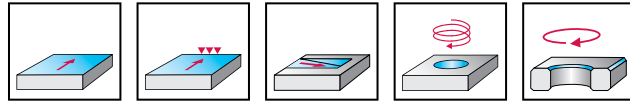
M5004 inch

OD .. 0605 ..; ODHX0605ZZR

Xtra-tec® XT

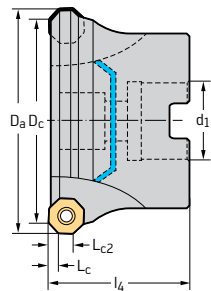


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5004	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




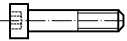
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	L <sub>c2</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
★ M5004.086-B26-06-04	3,000	3,394	1,000	1,969	0,157	0,394	6	0,037	6	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
★ M5004.086-B26-07-04	3,000	3,394	1,000	1,969	0,157	0,394	3	0,037	3	
★ M5004.112-B38-07-04	4,000	4,394	1,500	2,48	0,157	0,394	7	0,106	7	
★ M5004.112-B38-09-04	4,000	4,394	1,500	2,48	0,157	0,394	9	0,104	9	
★ M5004.137-B38-08-04	5,000	5,394	1,500	2,48	0,157	0,394	8	0,142	8	
★ M5004.137-B38-09-04	5,000	5,394	1,500	2,48	0,157	0,394	9	0,14	9	
★ M5004.162-B38-09-04	6,000	6,394	1,500	2,48	0,157	0,394	9	0,175	9	
★ M5004.162-B38-10-04	6,000	6,394	1,500	2,48	0,157	0,394	10	0,182	10	





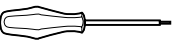
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2





## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		3	4	5-6
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1519	FS1583	

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		3-4	5-6
	Динамометрический ключ, аналоговый		FS2003
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1486 (T20IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P						M					K						N		S				H								
				HC						HC					CN	HC					HC	HW	HC				HC								
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	HC				
 ODHT060512-F57	H	8	1.2		☒	☒	☒																												
ODHW060512-A57	H	8	1.2		☒																														
ODHW060516-A57	H	8	1.6												☒																				
ODMT060512-D57	M	8	1.2		☒	☒	☒				☒		☒								☒	☒	☒												
ODMW060508-A57	M	8	0.8		☒	☒	☒										☒				☒	☒	☒												
ODMW060508T-A27	M	8	0.8		☒	☒	☒														☒	☒	☒												
 ODHT0605ZZN-F57	H	8	0.8	☒	☒	☒	☒				☒									☒	☒	☒													
ODHT0605ZZN-G77	H	8	0.8				☒	☒																											
ODHT0605ZZN-G88	H	8	0.8																					☒	☒										
ODHW0605ZZN-A57	H	8	0.8		☒	☒	☒										☒				☒	☒	☒												
ODMT0605ZZN-D57	M	8	0.8	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒								☒	☒	☒												
ODMT0605ZZN-F57	M	8	0.8	☒	☒	☒	☒				☒										☒	☒	☒												
 ODHX0605ZZN-A57	H	8	1.8	☒													☒																	☒	
ODHX0605ZZN-A88	H	8	1.8	☒						☒																									☒
 ODHX0605ZZR-A57	H	1	0.8	☒		☒											☒	☒																	☒

Пластины ODHX0605ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0605ZZN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

CN = керамика Si3N4

HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

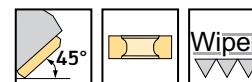
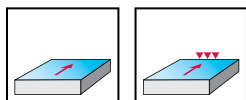
M5009 mm

SNMX090408; SN . X0904ANN; XNGX0904ANN

Xtra-tec® XT

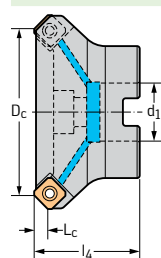


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5009-040-B16-04-05	40	16	40	5	4	0,3	4	SNMX090408 SN . X0904ANN XNGX0904ANN
M5009-040-B16-06-05	40	16	40	5	6	0,29	6	
M5009-050-B22-06-05	50	22	40	5	6	0,44	6	
M5009-050-B22-08-05	50	22	40	5	8	0,43	8	
M5009-063-B22-07-05	63	22	40	5	7	0,56	7	
M5009-063-B22-09-05	63	22	40	5	9	0,56	9	
M5009-080-B27-08-05	80	27	50	5	8	1,36	8	
M5009-080-B27-11-05	80	27	50	5	11	1,36	11	
M5009-100-B32-09-05	100	32	50	5	9	1,85	9	
M5009-100-B32-13-05	100	32	50	5	13	1,83	13	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40–100
	Винт пластины Момент затяжки	FS2579 (T8IP) 1,2 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40–100
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	P				M				K				N		S		H		
				HC				HC				HC				HC	HW	HC	HC	HC		
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S
SNGX0904ANN-F57	G	8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SNGX0904ANN-F67	G	8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SNHX0904ANN-K88	H	8	1,5														☺	☺				
SNMX0904ANN-F27	M	8	1,2	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺						
SNMX0904ANN-F57	M	8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNMX0904ANN-F67	M	8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNMX090408-F27	M	8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺						
SNMX090408-F57	M	8		☺	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
SNMX090408-F67	M	8		☺	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺
XNGX0904ANN-F67	G	2	5	☺						☺	☺	☺					☺					☺

(Footnote-2075220)

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

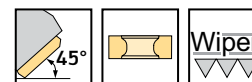
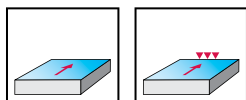
M5009 inch

SNMX090408; SN . X0904ANN; XNGX0904ANN

Xtra-tec® XT

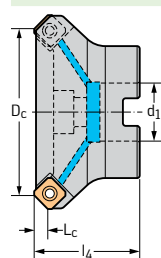


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




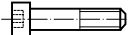
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M5009.038-B19-04-05	1,500	0,750	1,500	0,197	4	0,01	4	SNMX090408 SN . X0904ANN XNGX0904ANN
M5009.038-B19-06-05	1,500	0,750	1,500	0,197	6	0,010	6	
M5009.051-B19-06-05	2,000	0,750	1,500	0,197	6	0,016	6	
M5009.051-B19-08-05	2,000	0,750	1,500	0,197	8	0,016	8	
M5009.064-B26-07-05	2,500	1,000	2,000	0,197	7	0,033	7	
M5009.064-B26-09-05	2,500	1,000	2,000	0,197	9	0,033	9	
M5009.076-B26-08-05	3,000	1,000	2,000	0,197	8	0,043	8	
M5009.076-B26-11-05	3,000	1,000	2,000	0,197	11	0,052	11	
M5009.102-B38-09-05	4,000	1,500	2,500	0,197	9	0,117	9	


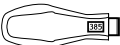

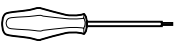
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки






## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [inch]	1,5–2	2,5–3	4
	Винт пластины Момент затяжки	FS2579 (T8IP) 1,2 Nm	FS2579 (T8IP) 1,2 Nm	FS2579 (T8IP) 1,2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1518	FS1519	FS1583

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [inch]	1,5–4
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	P						M				K						N		S		H		
				HC						HC				HC						HC	HW	HC		HC		
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G	WHH15	
 SNGX0904ANN-F57	G	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SNGX0904ANN-F67	G	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SNHX0904ANN-K88	H	8	1,5																	⊕	⊕					
SNMX0904ANN-F27	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕								⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX0904ANN-F57	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕						⊕	⊕	
SNMX0904ANN-F67	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
 SNMX090408-F27	M	8		⊕	⊕	⊕	⊕							⊕	⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX090408-F57	M	8		⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕						⊕	⊕	
SNMX090408-F67	M	8		⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕						⊕	⊕	
 XNGX0904ANN-F67	G	2	5	⊕					⊕			⊕	⊕	⊕					⊕							⊕

(Footnote-2075220)

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Торцевые фрезы

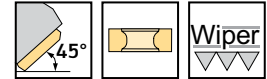
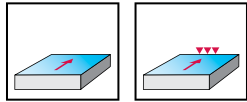
 M5009 mm

SN . X1205 ..; XNGX1205ANN

Xtra-tec® XT

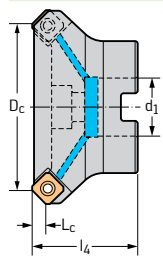


– Пластины с 8 режущими кромками



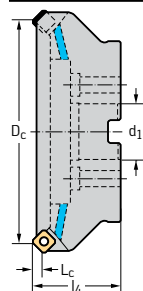
	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5009-050-B22-06-06	50	22	40	6	6	0,41	6	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009-063-B22-08-06	63	22	40	6	8	0,54	8	
M5009-063-B27-08-06	63	27	50	6	8	0,8	8	
M5009-080-B27-10-06	80	27	50	6	10	1,15	10	
M5009-100-B32-12-06	100	32	50	6	12	1,79	12	
M5009-125-B40-16-06	125	40	63	6	16	3,34	16	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009-160-B40-20-06	160	40	63	6	20	5,05	20	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	50–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS1459 (T15IP) 4 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	50–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N		S		H				
				HC				HC			HC				HC	HW	HC		HC				
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G
SNGX120512-F57	G	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕			
SNMX120512-D27	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX120512-F27	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX120512-F57	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120512-F67	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120520-D27	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120520-F57	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F27	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F57	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F67	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕		⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNHX1205ANN-K88	H	8	0,8														⊕	⊕					
SNMX1205ANN-F27	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX1205ANN-F57	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX1205ANN-F67	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕		⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
XNGX1205ANN-F67	G	2	1,2	⊕						⊕	⊕	⊕				⊕							⊕

Пластины XNGX1205ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с SNGX1205ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

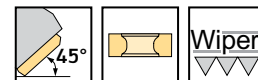
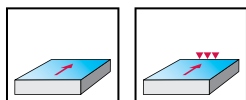
M5009 inch

SN . X1205 ..; XNGX1205ANN

Xtra-tec® XT

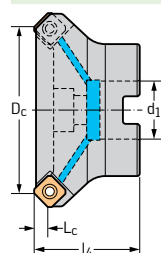


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M5009.051-B19-06-06	2,000	0,750	1,500	0,236	6	0,015	6	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009.064-B26-08-06	2,500	1,000	2,000	0,236	8	0,031	8	
M5009.076-B26-09-06	3,000	1,000	2,000	0,236	9	0,042	9	
M5009.102-B38-12-06	4,000	1,500	2,500	0,236	12	0,109	12	
M5009.127-B38-16-06	5,000	1,500	2,500	0,236	16	0,145	16	
M5009.152-B38-19-06	6,000	1,500	2,500	0,236	19	0,183	19	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2	2,5-3	4-6
	Винт пластины Момент затяжки	FS1459 (T15IP) 4 Nm	FS1459 (T15IP) 4 Nm	FS1459 (T15IP) 4 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1518	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2-6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-4 (SW 4)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P					M			K					N			S		H
				HC					HC			HC					HC	HW	HC	HC	HC	
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WXC10	WSM35S
	SNGX120512-F57	G	8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120512-D27	M	8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120512-F27	M	8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120512-F57	M	8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120512-F67	M	8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120520-D27	M	8	2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX120520-F57	M	8	2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNGX1205ANN-F27	G	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNGX1205ANN-F57	G	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNGX1205ANN-F67	G	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNHX1205ANN-K88	H	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX1205ANN-F27	M	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX1205ANN-F57	M	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	SNMX1205ANN-F67	M	8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	XNGX1205ANN-F67	G	2	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Пластины XNGX1205ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с SNGX1205ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Торцовые фрезы

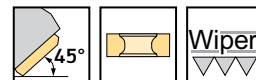
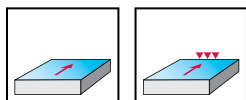
 M5009 mm

SN . X1205 ..; XNGX1205ANN

Xtra-tec® XT



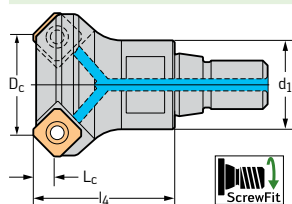
– Пластины с 8 режущими кромками



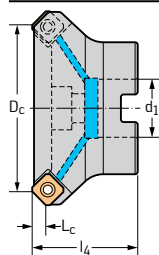
	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

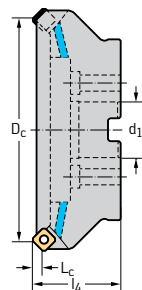
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5009-040-T36-04-06-AP	40	T36	40	6	4	0,37	4	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009-050-B22-04-06-AP	50	22	40	6	4	0,43	4	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009-063-B22-06-06-AP	63	22	40	6	6	0,54	6	
M5009-063-B27-06-06-AP	63	27	50	6	6	0,8	6	
M5009-080-B27-05-06-AP	80	27	50	6	5	1,22	5	
M5009-080-B27-07-06-AP	80	27	50	6	7	1,16	7	
M5009-100-B32-06-06-AP	100	32	50	6	6	1,87	6	
M5009-100-B32-08-06-AP	100	32	50	6	8	1,8	8	
M5009-125-B40-07-06-AP	125	40	63	6	7	3,45	7	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009-125-B40-10-06-AP	125	40	63	6	10	3,38	10	
M5009-160-B40-08-06-AP	160	40	63	6	8	5,19	8	
M5009-160-B40-12-06-AP	160	40	63	6	12	5,1	12	



ScrewFit






Shell mill mount DIN 138 transverse keyway






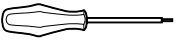

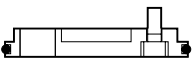

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40–160
	Опорная пластина	AP800-SN1205 H81
	Винт опорной пластины	FS2069 (SW 4)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2617 (T15IP) 4 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков	FS936 SET KOMPLETT	
	Уплотнительное кольцо	O-R 96X4	

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K				N		S		H									
				HC		HC		HC				HC	HW	HC		HC									
				WHH15	WKP255	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK255	WKP255	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G	WHH15	
 SNGX120512-F57	G	8	1.2	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
SNMX120512-D27	M	8	1.2	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉									
SNMX120512-F27	M	8	1.2	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉									
SNMX120512-F57	M	8	1.2	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉									
SNMX120512-F67	M	8	1.2	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉									
SNMX120520-D27	M	8	2	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉									
SNMX120520-F57	M	8	2	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉									
 SNGX1205ANN-F27	G	8	0.8	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉										
SNGX1205ANN-F57	G	8	0.8	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉										
SNGX1205ANN-F67	G	8	0.8	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉										
SNHX1205ANN-K88	H	8	0.8														☉	☉							
SNMX1205ANN-F27	M	8	0.8	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉										
SNMX1205ANN-F57	M	8	0.8	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉										
SNMX1205ANN-F67	M	8	0.8	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉										
 XNGX1205ANN-F67	G	2	1.2	☉						☉	☉	☉				☉									☉

Пластины XNGX1205ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с SNGX1205ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

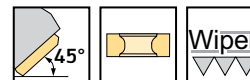
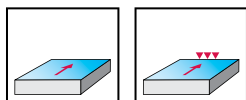
M5009 inch

SN . X1205 ..; XNGX1205ANN

Xtra-tec® XT

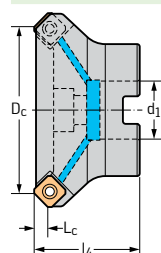


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5009	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M5009.051-B19-04-06-AP	2,000	0,750	1,500	0,236	4	0,016	4	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
M5009.064-B26-06-06-AP	2,500	1,000	2,000	0,236	6	0,031	6	
M5009.076-B26-07-06-AP	3,000	1,000	2,000	0,236	7	0,042	7	
M5009.102-B38-08-06-AP	4,000	1,500	2,500	0,236	8	0,108	8	
M5009.127-B38-10-06-AP	5,000	1,500	2,500	0,236	10	0,146	10	
M5009.152-B38-12-06-AP	6,000	1,500	2,500	0,236	12	0,184	12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2	2,5–3	4–6
	Опорная пластина	AP800-SN1205 H81	AP800-SN1205 H81	AP800-SN1205 H81
	Винт опорной пластины	FS2069 (SW 4)	FS2069 (SW 4)	FS2069 (SW 4)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2617 (T15IP) 4 Nm	FS2617 (T15IP) 4 Nm	FS2617 (T15IP) 4 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1518	FS1519	FS1583

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2–6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-4 (SW 4)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S		H			
				HC				HC				HC				HC	HW	HC	HC	HC			
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G
SNGX120512-F57	G	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕				⊕	⊕			
SNMX120512-D27	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX120512-F27	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX120512-F57	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120512-F67	M	8	1,2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120520-D27	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNMX120520-F57	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F27	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F57	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNGX1205ANN-F67	G	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
SNHX1205ANN-K88	H	8	0,8														⊕	⊕					
SNMX1205ANN-F27	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX1205ANN-F57	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
SNMX1205ANN-F67	M	8	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕								
XNGX1205ANN-F67	G	2	1,2	⊕				⊕		⊕	⊕					⊕							⊕

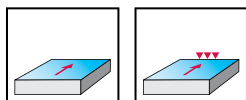
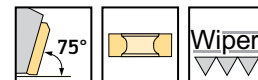
Пластины XNGX1205ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с SNGX1205ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

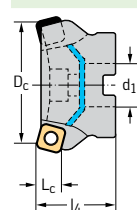
**M5011** mm
**SN . X1205 ..; XNGX1205ZNN**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 8 режущими кромками



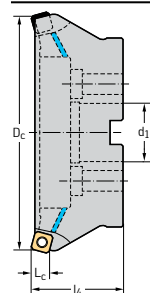
	P	M	K	N	S	H	O
M5011	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
★ M5011-063-B22-07-08	63	22	40	8	7	0,43	7	SN . X1205 .. XNGX1205ZNN
★ M5011-063-B27-07-08	63	27	50	8	7	0,75	7	
★ M5011-080-B27-09-08	80	27	50	8	9	0,99	9	
★ M5011-100-B32-11-08	100	32	50	8	11	1,66	11	
★ M5011-125-B40-14-08	125	40	63	8	14	3,13	14	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




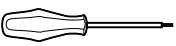
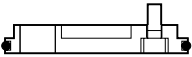

★ M5011-160-B40-18-08	160	40	63	8	18	4,66	18	SN . X1205 .. XNGX1205ZNN
-----------------------	-----	----	----	---	----	------	----	------------------------------

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




### Сборочные детали

Тип		SN . X1205 .. 100-80
	Винт пластины Момент затяжки	FS1459 (T15IP) 4 Nm

### Комплектующие

Тип		SN . X1205 .. 100-80	SN . X1205 .. 160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Комплект уплотнительных дисков	FS936 SET KOMPLETT	
	Уплотнительное кольцо	O-R 96X4	

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P						M				K						S			H			
				HC						HC				HC						HC			HC			
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WHH15		
	SNGX120512-F57	G	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉												
	SNMX120512-D27	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	SNMX120512-F27	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	SNMX120512-F57	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SNMX120512-F67	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SNMX120520-D27	M	8	2	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	SNMX120520-F57	M	8	2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SNGX1205ENN-F27	G	8	0,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	SNGX1205ENN-F57	G	8	0,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	SNGX1205ENN-F67	G	8	0,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SNMX1205ENN-F57	M	8	0,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉																
	XNGX1205ENN-F67	G	2	0,6	☉					☉	☉	☉	☉					☉							☉	

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы

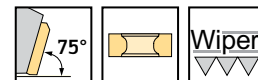
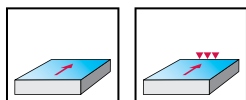
M5011 mm

SN . X1205 ..; XNGX1205ZNN

Xtra-tec® XT

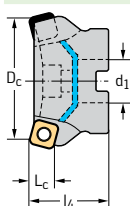


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5011	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент






Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




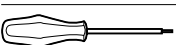
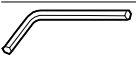
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
★ M5011-050-B22-04-08-AP	50	22	40	8	4	0,32	4	SN . X1205 .. XNGX1205ZNN
★ M5011-063-B22-05-08-AP	63	22	40	8	5	0,67	5	
★ M5011-063-B27-05-08-AP	63	27	50	8	5	0,96	5	
★ M5011-080-B27-07-08-AP	80	27	50	8	7	0,99	7	
★ M5011-100-B32-08-08-AP	100	32	50	8	8	1,67	8	
★ M5011-125-B40-10-08-AP	125	40	63	8	10	3,17	10	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

		Тип	SN . X1205 .. 100-80
	Опорная пластина		AP800-SN1205 H81
	Винт опорной пластины		FS2069 (SW 4)
	Винт пластины Момент затяжки		FS2617 (T15IP) 4 Nm

## Комплектующие

		Тип	SN . X1205 .. 100-80
	Динамометрический ключ, аналоговый		FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой		FS2248
	Вставка		FS2014 (T15IP)
	Отвёртка		FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины		ISO2936-4 (SW 4)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P			M			K					S			H						
				HC			HC			HC					HC			HC						
				WNN15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35G	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WNN15	WKK25G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WSM35G	WSM35S	WSP45G
	SNGX120512-F57	G	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120512-D27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120512-F27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120512-F57	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120512-F67	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120520-D27	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX120520-F57	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNGX1205ENN-F27	G	8	0.3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNGX1205ENN-F57	G	8	0.3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNGX1205ENN-F67	G	8	0.3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	SNMX1205ENN-F57	M	8	0.3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	XNGX1205ENN-F67	G	2	0.6	⊕						⊕	⊕	⊕									⊕		⊕

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы

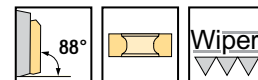
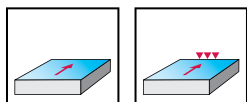
M5012 mm

SNMX090408; SN . X0904ZNN; XNGX0904ZNN

Xtra-tec® XT

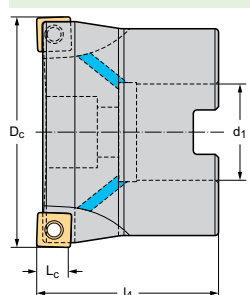


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5012	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5012-040-B16-04-08	40	16	40	8	4	0,24	4	SNMX090408
M5012-050-B22-05-08	50	22	40	8	5	0,39	5	SN . X0904ZNN
M5012-050-B22-06-08	50	22	40	8	6	0,39	6	XNGX0904ZNN
M5012-063-B22-06-08	63	22	40	8	6	0,51	6	
M5012-063-B22-08-08	63	22	40	8	8	0,5	8	
M5012-063-B27-06-08	63	27	50	8	6	0,61	6	
M5012-063-B27-08-08	63	27	50	8	8	0,6	8	
M5012-080-B27-07-08	80	27	50	8	7	1,09	7	
M5012-080-B27-10-08	80	27	50	8	10	1,07	10	
M5012-100-B32-08-08	100	32	50	8	8	1,84	8	
M5012-100-B32-12-08	100	32	50	8	12	1,8	12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40–100
	Винт пластины Момент затяжки	FS2579 (T8IP) 1,2 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40–100
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

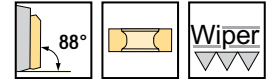
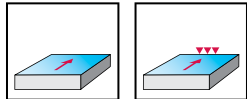
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	P				M				K				N		S		H	
				HC				HC				HC				HC	HW	HC	HC	HC	
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10
SNGX0904ZNN-F57	G	8	1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	
SNGX0904ZNN-F67	G	8	1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	
SNHX0904ZNN-K88	H	8	1														☺	☺			
SNMX0904ZNN-F27	M	8	1	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
SNMX0904ZNN-F57	M	8	1	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
SNMX0904ZNN-F67	M	8	1	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
SNMX090408-F27	M	8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
SNMX090408-F57	M	8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
SNMX090408-F67	M	8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺	☺					
XNGX0904ZNN-F67	G	2	3,5	☺						☺	☺	☺					☺				☺

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

**M5012** mm
**SN . X1205 ..; SN . X1205ZNN; XNGX1205ZNN**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5012							


Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5012-063-B22-07-10	63	22	40	10	7	0,44	7	SN . X1205 .. SN . X1205ZNN XNGX1205ZNN
	M5012-063-B27-07-10	63	27	50	10	7	0,66	7	
	M5012-080-B27-09-10	80	27	50	10	9	0,98	9	
	M5012-100-B32-11-10	100	32	50	10	11	1,69	11	
	M5012-125-B40-14-10	125	40	63	10	14	3,23	14	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5012-160-B40-18-10	160	40	63	10	18	4,69	18	SN . X1205 .. SN . X1205ZNN XNGX1205ZNN

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




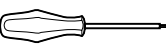
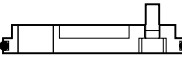

D2






## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	63–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS1459 (T15IP) 4 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	63–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Комплект уплотнительных дисков	FS936 SET KOMPLETT	
	Уплотнительное кольцо	O-R 96X4	

## Пластины

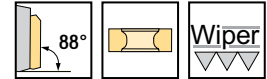
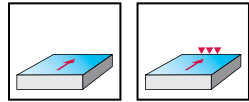
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S		H		
				HC				HC				HC				HC	HW	HC	HC			
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S
 SNGX120512-F57	G	8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120512-D27	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120512-F27	M	8	1,2	☉	☉	☉							☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120512-F57	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120512-F67	M	8	1,2	☉	☉	☉	☉			☉			☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120520-D27	M	8	2	☉	☉	☉							☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNMX120520-F57	M	8	2	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉				☉	☉	
 SNGX1205ZNN-F27	G	8	0,8	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNGX1205ZNN-F57	G	8	0,8	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNGX1205ZNN-F67	G	8	0,8	☉	☉	☉	☉			☉			☉	☉	☉	☉				☉	☉	
SNHX1205ZNN-K88	H	8	0,8														☉	☉				
SNMX1205ZNN-F57	M	8	0,8	☉	☉	☉							☉	☉	☉	☉				☉	☉	
 XNGX1205ZNN-F67	G	2	1	☉						☉	☉	☉				☉						☉

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Торцевые фрезы

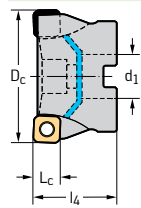
**M5012** mm
**SN . X1205 ..; SN . X1205ZNN; XNGX1205ZNN**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 8 режущими кромками



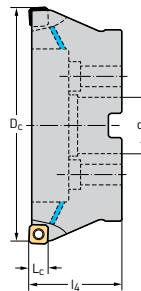
	P	M	K	N	S	H	O
M5012	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5012-050-B22-04-10-AP	50	22	40	10	4	0,33	4	SN . X1205 .. SN . X1205ZNN XNGX1205ZNN
M5012-063-B22-05-10-AP	63	22	40	10	5	0,45	5	
M5012-063-B27-05-10-AP	63	27	50	10	5	0,68	5	
M5012-080-B27-07-10-AP	80	27	50	10	7	0,98	7	
M5012-100-B32-08-10-AP	100	32	50	10	8	1,71	8	
M5012-125-B40-10-10-AP	125	40	63	10	10	3,27	10	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




M5012-160-B40-12-10-AP	160	40	63	10	12	4,75	12	SN . X1205 .. SN . X1205ZNN XNGX1205ZNN
------------------------	-----	----	----	----	----	------	----	---

(Footnote-2075594)




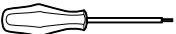
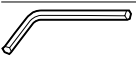
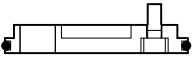

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2




## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		50–160
	Опорная пластина	AP800-SN1205 H81
	Винт опорной пластины	FS2069 (SW 4)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2617 (T15IP) 4 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		50–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	Комплект уплотнительных дисков	FS936 SET KOMPLETT	
	Уплотнительное кольцо	O-R 96X4	

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N		S		H				
				HC				HC			HC				HC	HW	HC	HC	HC				
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G
	SNGX120512-F57	G	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕			⊕	⊕			
	SNMX120512-D27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕							
	SNMX120512-F27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕							
	SNMX120512-F57	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
	SNMX120512-F67	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
	SNMX120520-D27	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SNMX120520-F57	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
	SNGX1205ZNN-F27	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
	SNGX1205ZNN-F57	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
	SNGX1205ZNN-F67	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕		
	SNHX1205ZNN-K88	H	8	0.8													⊕	⊕					
	SNMX1205ZNN-F57	M	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
	XNGX1205ZNN-F67	G	2	1	⊕				⊕		⊕	⊕				⊕						⊕	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

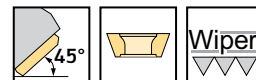
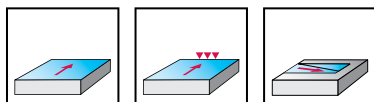
# Торцевые фрезы

## M4003 mm

### SD .. 09T3AZN; SDHX09T3AZR

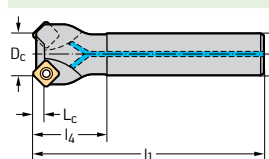


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4003	●	●	●	●	●	●	●

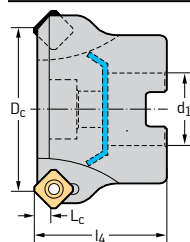
### Инструмент



Cylindrical shank


Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4003-020-A20-02-4.5	20	20	35	110	4,5	2	0,32	2	SD .. 09T3AZN SDHX09T3AZR
M4003-025-A25-03-4.5	25	25	35	110	4,5	3	0,47	3	
M4003-032-A32-04-4.5	32	32	35	110	4,5	4	0,74	4	
M4003-032-B16-04-4.5	32	16	40		4,5	4	0,27	4	SD .. 09T3AZN SDHX09T3AZR
M4003-032-B16-05-4.5	32	16	40		4,5	5	0,27	5	
M4003-040-B16-04-4.5	40	16	40		4,5	4	0,36	4	
M4003-040-B16-06-4.5	40	16	40		4,5	6	0,35	6	
M4003-050-B22-06-4.5	50	22	40		4,5	6	0,52	6	
M4003-050-B22-08-4.5	50	22	40		4,5	8	0,51	8	
M4003-063-B22-07-4.5	63	22	40		4,5	7	0,68	7	
M4003-063-B22-10-4.5	63	22	40		4,5	10	0,67	10	
M4003-080-B27-08-4.5	80	27	50		4,5	8	1,25	8	
M4003-080-B27-12-4.5	80	27	50		4,5	12	1,13	12	
M4003-100-B32-09-4.5	100	32	50		4,5	9	2,02	9	
M4003-100-B32-14-4.5	100	32	50		4,5	14	1,99	14	

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway



Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



**Сборочные детали**

	D <sub>c</sub> [mm]	20–100
	Винт пластины Момент затяжки	FS2266 (T10IP) 2 Nm

**Комплектующие**

	D <sub>c</sub> [mm]	20–100
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2268 (T10IP)
	Отвёртка	FS2267 (T10IP)

**Пластины**

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P						M					K					N			S			H								
					HC						HC					HC					DP	HC	HW	HC			HC								
					WNN15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WXM15	WAK15	WNN15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WDN20	WNN15	WKK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WNN15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WNN15			
 SDGT09T3AZN-F57	G	4	0,3	1,4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕																								
SDGT09T3AZN-G77	G	4	0,3	1,2																															
SDGW09T3AZR-A88	G	1	0,3	1,2																															
SDHT09T3AZN-G88	H	4	0,3	1,2																															
SDMT09T3AZN-D57	M	4	0,3	1,2		⊕	⊕	⊕	⊕																										
SDMT09T3AZN-F57	M	4	0,3	1,4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕																										
SDMW09T3AZN-A57	M	4	0,3	1,2		⊕	⊕	⊕																											
 SDHX09T3AZR-A88	H	1	0,5	5,6	⊕																														

HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

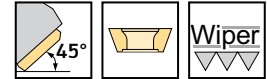
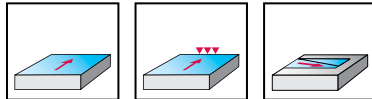
# Торцевые фрезы

## M4003 inch

### SD .. 09T3AZN; SDHX09T3AZR

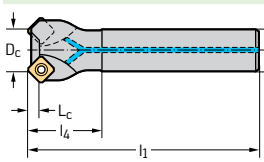


– Пластины с 4 режущими кромками



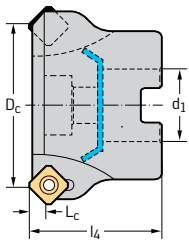
	P	M	K	N	S	H	O
M4003	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент



Cylindrical shank


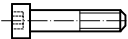
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4003.019-A19-02-4.5	0,750	0,750	1,378	4,331	0,177	2	0,011	2	SD .. 09T3AZN SDHX09T3AZR
M4003.026-A26-03-4.5	1,000	1,000	1,378	4,331	0,177	3	0,019	3	
M4003.031-A31-04-4.5	1,250	1,250	1,378	4,331	0,177	4	0,029	4	
M4003.031-B13-04-4.5	1,250	0,500	1,575		0,177	4	0,009	4	SD .. 09T3AZN SDHX09T3AZR
M4003.038-B19-04-4.5	1,500	0,750	1,575		0,177	4	0,013	4	
M4003.051-B19-06-4.5	2,000	0,750	1,575		0,177	6	0,02	6	
M4003.064-B26-07-4.5	2,500	1,000	1,969		0,177	7	0,034	7	
M4003.076-B26-08-4.5	3,000	1,000	1,969		0,177	8	0,046	8	
M4003.102-B38-09-4.5	4,000	1,500	2,48		0,177	9	0,113	9	






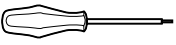
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		0,75–2	2,5–3	4
	Винт пластины Момент затяжки	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		0,75–4
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2268 (T10IP)
	Отвёртка	FS2267 (T10IP)

### Пластины

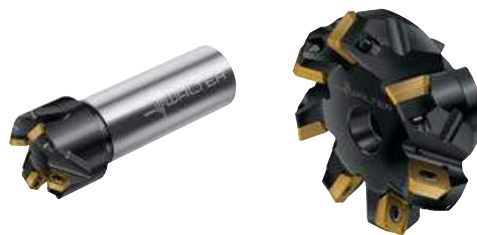
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M				K					N			S			H		
					HC					HC				HC					DP	HC	HW	HC			HC		
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WDN20	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 SDGT09T3AZN-F57	G	4	0,3	1,4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺																
SDGT09T3AZN-G77	G	4	0,3	1,2																							
SDGW09T3AZR-A88	G	1	0,3	1,2																							
SDHT09T3AZN-G88	H	4	0,3	1,2																							
SDMT09T3AZN-D57	M	4	0,3	1,2	☺	☺	☺	☺																			
SDMT09T3AZN-F57	M	4	0,3	1,4	☺	☺	☺	☺																			
SDMW09T3AZN-A57	M	4	0,3	1,2	☺	☺	☺																				
 SDHX09T3AZR-A88	H	1	0,5	5,6	☺						☺	☺	☺													☺	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 DP = поликристаллический алмаз  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

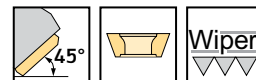
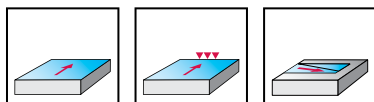
## Торцовые фрезы

 M4003 mm

SD .. 1204AZN; SDHX1204AZR



– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4003	●	●	●	●	●	●	●


## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4003-160-B40-09-6.5	160	40	63		6,5	9	4,34	9	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
M4003-160-B40-15-6.5	160	40	63		6,5	15	4,29	15	
M4003-025-A25-02-6.5	25	25	35	110	6,5	2	0,5	2	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
M4003-040-B16-04-6.5	40	16	40		6,5	4	0,36	4	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
M4003-050-B22-04-6.5	50	22	40		6,5	4	0,5	4	
M4003-050-B22-05-6.5	50	22	40		6,5	5	0,51	5	
M4003-063-B22-05-6.5	63	22	40		6,5	5	0,65	5	
M4003-063-B22-07-6.5	63	22	40		6,5	7	0,65	7	
M4003-080-B27-06-6.5	80	27	50		6,5	6	1,19	6	
M4003-080-B27-09-6.5	80	27	50		6,5	9	1,28	9	
M4003-100-B32-07-6.5	100	32	50		6,5	7	2,06	7	
M4003-100-B32-11-6.5	100	32	50		6,5	11	2,04	11	
M4003-125-B40-08-6.5	125	40	63		6,5	8	3,43	8	
M4003-125-B40-13-6.5	125	40	63		6,5	13	3,39	13	




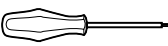
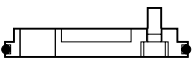

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки





### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	25–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	25–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M					K					N		S			H	
					HC					HC					HC					HC	HW	HC			HC	
					WNN15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WXM15	WAK15	WNN15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXM15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 SDGT1204AZN-F57	G	4	0,3	1,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉										
SDGT1204AZN-G77	G	4	0,3	1,4					☉																	
SDHT1204AZN-G88	H	4	0,3	1,4															☉	☉						
SDMT1204AZN-D57	M	4	0,3	1,4	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉	☉										
SDMT1204AZN-F57	M	4	0,3	1,8	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉										
SDMW1204AZN-A57	M	4	0,3	1,4		☉	☉	☉						☉	☉	☉										
 SDHX1204AZR-A88	H	1	0,5	7,5	☉				☉			☉	☉													☉

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

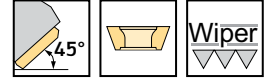
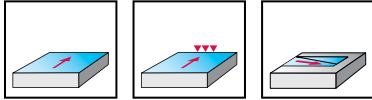
# Торцевые фрезы

M4003 inch

SD .. 1204AZN; SDHX1204AZR

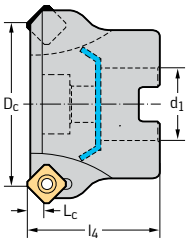


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4003	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4003.051-B19-04-6.5	2,000	0,750	1,575	0,256	4	0,019	4	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
M4003.064-B26-05-6.5	2,500	1,000	1,969	0,256	5	0,034	5	
M4003.076-B26-06-6.5	3,000	1,000	1,969	0,256	6	0,048	6	
M4003.102-B38-07-6.5	4,000	1,500	2,48	0,256	7	0,123	7	
M4003.127-B38-08-6.5	5,000	1,500	2,48	0,256	8	0,148	8	
M4003.152-B38-09-6.5	6,000	1,500	2,48	0,256	9	0,204	9	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2



# Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

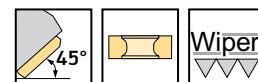
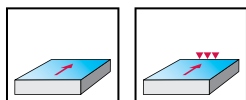
M3024

XN . U0705 ..; XNGX0705ANN

Walter BLAXX



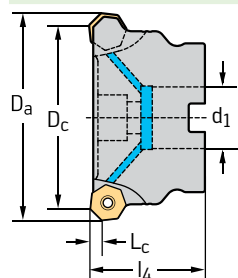
– Пластины с 14 режущими кромками



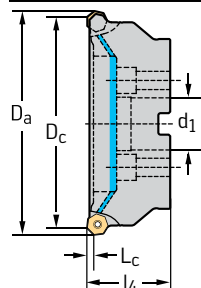
	P	M	K	N	S	H	O
M3024	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M3024-040-B16-03-04	40	49,8	16	40	4	3	0,45	3	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
M3024-050-B22-04-04	50	59,8	22	40	4	4	0,53	4	
M3024-050-B22-05-04	50	59,8	22	40	4	5	0,46	5	
M3024-063-B22-05-04	63	72,8	22	40	4	5	0,82	5	
M3024-063-B22-06-04	63	72,8	22	40	4	6	0,84	6	
M3024-080-B27-06-04	80	89,8	27	50	4	6	1,46	6	
M3024-080-B27-07-04	80	89,8	27	50	4	7	1,45	7	
M3024-100-B32-07-04	100	109,8	32	50	4	7	2,71	7	
M3024-100-B32-08-04	100	109,8	32	50	4	8	2,66	8	
M3024-125-B40-08-04	125	134,8	40	63	4	8	4,22	8	
M3024-125-B40-10-04	125	134,8	40	63	4	10	4,28	10	
M3024-160-B40-09-04	160	169,8	40	63	4	9	6,55	9	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
M3024-160-B40-12-04	160	169,8	40	63	4	12	6,54	12	






Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




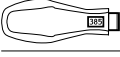

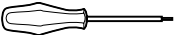

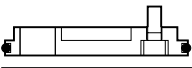

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

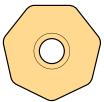

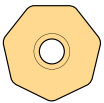
## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		40–160
	Опорная пластина	AP800-XN0705 H81
	Винт опорной пластины	FS2068 (SW 3,5)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2279 (T15IP) 3 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		40–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-3,5 (SW 3,5)	ISO2936-3,5 (SW 3,5)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P										M					K					S				H	
					HC					HC					HC					HC				HC						
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	HC	
 XNGU0705ANN-F57	G	14	0,8	1,1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 XNGX0705ANN-F67	G	2	0,8	5,7	☺						☺						☺	☺	☺				☺							☺
 XNMMU070508-F57	M	14	0,8		☺	☺	☺	☺				☺		☺						☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			
XNMMU0705ANN-F27	M	14	0,8	1,1	☺	☺	☺	☺				☺		☺						☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			
XNMMU0705ANN-F57	M	14	0,8	1,1	☺	☺	☺	☺				☺		☺						☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			
XNMMU0705ANN-F67	M	14	0,8	1,1	☺	☺						☺	☺							☺	☺			☺	☺	☺	☺			

Пластины XNGX0705ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с XNGU0705ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

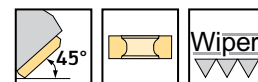
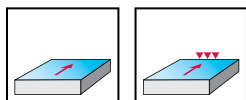
## M3024 inch

### XN . U0705 ..; XNGX0705ANN

### Walter BLAXX

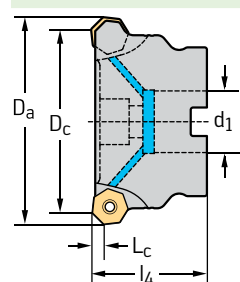


– Пластины с 14 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M3024	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент




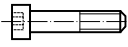


Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

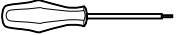
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M3024.051-B19-04-04	2,000	2,386	0,750	1,575	0,157	4	0,020	4	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
M3024.064-B26-06-04	2,500	2,886	1,000	1,575	0,157	6	0,032	6	
M3024.076-B26-07-04	3,000	3,386	1,000	1,969	0,157	7	0,054	7	
M3024.102-B31-08-04	4,000	4,386	1,250	1,969	0,157	8	0,086	8	
M3024.127-B38-10-04	5,000	5,386	1,500	2,48	0,157	10	0,176	10	
M3024.152-B38-12-04	6,000	6,386	1,500	2,48	0,157	12	0,280	12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

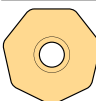

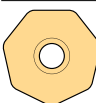
## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2	2,5-3	4	5-6
	Опорная пластина	AP800-XN0705 H81	AP800-XN0705 H81	AP800-XN0705 H81	AP800-XN0705 H81
	Винт опорной пластины	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2279 (T15IP) 3 Nm	FS2279 (T15IP) 3 Nm	FS2279 (T15IP) 3 Nm	FS2279 (T15IP) 3 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1523	FS1519	FS1339	FS1583

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2-6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-3,5 (SW 3,5)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P										M					K					S				H		
					HC					HC					HC					HC				HC							
					WHH15	WKP255	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15			
 XNGU0705ANN-F57	G	14	0,8	1,1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
 XNGX0705ANN-F67	G	2	0,8	5,7	☺						☺					☺	☺	☺					☺							☺	
 XNMMU070508-F57	M	14	0,8			☺	☺	☺	☺			☺		☺						☺	☺	☺	☺	☺		☺					
XNMMU0705ANN-F27	M	14	0,8	1,1		☺	☺	☺												☺	☺	☺	☺			☺					
XNMMU0705ANN-F57	M	14	0,8	1,1		☺	☺	☺	☺			☺		☺						☺	☺	☺	☺	☺		☺					
XNMMU0705ANN-F67	M	14	0,8	1,1		☺	☺	☺	☺			☺	☺							☺	☺	☺	☺	☺		☺					

Пластины XNGX0705ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с XNGU0705ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

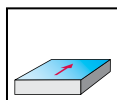
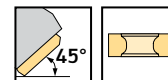
## M3024 mm

### XN . U0906 ..; XNGX0906ANN

### Walter BLAXX

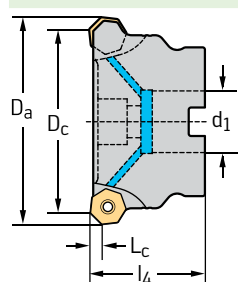


– Пластины с 14 режущими кромками



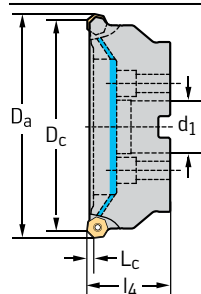
	P	M	K	N	S	H	O
M3024	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M3024-063-B22-05-06	63	75,86	22	40	6	5	0,61	5	XN . U0906 .. XNGX0906ANN
M3024-080-B27-06-06	80	92,86	27	50	6	6	1,42	6	
M3024-100-B32-07-06	100	112,86	32	50	6	7	2,74	7	
M3024-125-B40-08-06	125	137,86	40	63	6	8	4,24	8	
M3024-160-B40-09-06	160	172,86	40	63	6	9	6,49	9	XN . U0906 .. XNGX0906ANN



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




D2

**WALTER SELECT**


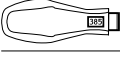

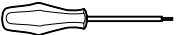

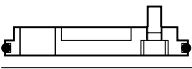

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



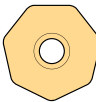
## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		63–160
	Опорная пластина	AP800-XN0906 H81
	Винт опорной пластины	FS2091 (SW 5)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2112 (T20IP) 5 Nm

## Комплекующие

D <sub>c</sub> [mm]		63–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1486 (T20IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-5 (SW5)	ISO2936-5 (SW5)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков	FS936 SET KOMPLETT	
	Уплотнительное кольцо	O-R 96X4	

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P					M				K				S				
				HC					HC				HC				HC				
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	
 XNMMU090612-F57	M	14	1.2	☺	☺		☺	☺			☺	☺		☺	☺	☺				☺	☺
XNMMU0906ANN-F27	M	14	0.8	☺	☺	☺							☺	☺	☺	☺					
XNMMU0906ANN-F57	M	14	0.8	☺	☺		☺	☺	☺		☺	☺		☺	☺	☺				☺	☺
XNMMU0906ANN-F67	M	14	0.8	☺	☺					☺				☺	☺	☺				☺	☺

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

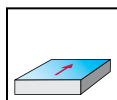
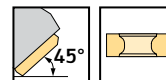
## M3024 inch

### XN . U0906 ..; XNGX0906ANN

### Walter BLAXX

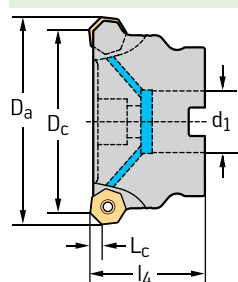


– Пластины с 14 режущими кромками



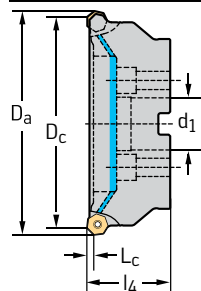
	P	M	K	N	S	H	O
M3024	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M3024.064-B26-05-06	2,500	3,006	1,000	1,575	0,236	5	0,032	5	XN . U0906 .. XNGX0906ANN
M3024.076-B26-06-06	3,000	3,506	1,000	1,969	0,236	6	0,051	6	
M3024.102-B31-07-06	4,000	4,506	1,250	1,969	0,236	7	0,11	7	
M3024.127-B38-08-06	5,000	5,506	1,500	2,48	0,236	8	0,176	8	
M3024.152-B38-09-06	6,000	6,506	1,500	2,48	0,236	9	0,28	9	XN . U0906 .. XNGX0906ANN




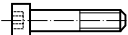


Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

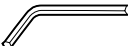
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

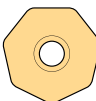
## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2,5	3	4	5-6
	Опорная пластина	AP800-XN0906 H81	AP800-XN0906 H81	AP800-XN0906 H81	AP800-XN0906 H81
	Винт опорной пластины	FS2091 (SW 5)	FS2091 (SW 5)	FS2091 (SW 5)	FS2091 (SW 5)
	Винт пластины Момент затяжки	FS2112 (T20IP) 5 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1586	FS1519	FS1339	FS1583

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2,5-6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)
	Ключ для винта опорной пластины	ISO2936-5 (SW5)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M				K				S					
				HC		HC				HC				HC					
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 XNMU090612-F57	M	14	1.2	☺	☺					☺	☺							☺	☺
XNMU0906ANN-F27	M	14	0.8	☺	☺	☺						☺	☺	☺					
XNMU0906ANN-F57	M	14	0.8	☺	☺		☺	☺	☺			☺	☺	☺				☺	☺
XNMU0906ANN-F67	M	14	0.8	☺	☺				☺			☺	☺	☺				☺	☺

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Торцевые фрезы для тяжёлой обработки

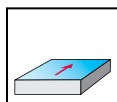
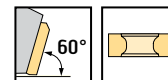
 M3016 

LNMX201012R

Walter BLAXX



- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M3016	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
	M3016-125-B40-06-16	125	143,6	40	63	16	6	5,24	6	LNMX201012R
	M3016-160-B40-07-16	160	178,6	40	63	16	7	6,38	7	
	M3016-200-B60-09-16	200	218,6	60	63	16	9	11,35	9	LNMX201012R
	M3016-250-B60-11-16	250	268,6	60	63	16	11	16	11	
	M3016-315-B60-13-16	315	333,6	60	80	16	13	32	13	LNMX201012R

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки





**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊

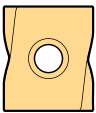
## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	125–315
	Винт пластины Момент затяжки	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
	Винт чистовой кассеты Момент затяжки	FS2081 (T15IP) 4 Nm
	Установочный клин	FR753

## Комплекующие

	D <sub>c</sub> [mm]	125–315
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка для опорной пластины бб	FS2014 (T15IP)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка для пластины	FS2048 (T20IP)
	Отвёртка для винта пластины	FS1486 (T20IP)
	Отвёртка для картриджа	FS1485 (T15IP)

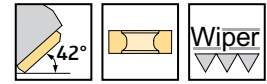
## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M	K		S			
				HC	HC	HC	HC	HC				
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 LNMX201012R-F27T	M	4	1,2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
LNMX201012R-F57T	M	4	1,2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

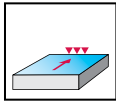
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцовые фрезы с 8-гранными пластинами для чистовой обработки

M2025-080-B27-12-03



– Пластины с 16 режущими кромками






	P	M	K	N	S	H	O
M2025			●●			●	
M2026			●●			●	

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z*	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M2025-080-B27-12-03	80	88	27	50	3	12	1,46	9 3	ONHF050408 P45424-1-G67
	M2025-100-B32-15-03	100	108	32	50	3	15	1,97	12 3	ONHF050408 P45424-1-G67
M2025-125-B40-18-03	125	133	40	63	3	18	4,16	15 3		
M2025-160-B40-21-03	160	168	40	63	3	21	5,97	18 3		
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M2026-200-B60-27-03	200	208	60	63	3	27	9,29	24 3	ONHF050408 P45424-2-G67
	M2026-250-B60-33-03	250	258	60	63	3	33	15,22	30 3	


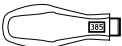





\*Пример: Z = 9 + 3 (9 черновых пластин + 3 пластины с зачистной режущей кромкой)  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

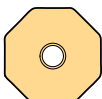


## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–160	200–250
	Клин	FK379	FK379
	Винт для клина Момент затяжки	K24-111 (T15IP) 6,5 Nm	K24-111 (T15IP) 6,5 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1458 (T15IP) 2,5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	80–160	200–250
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка для пластины	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
	Динамометрические воротки	FS2041	FS2041
	Вставка для закрепления клина	FS2047 (T15IP)	FS2047 (T15IP)
	Отвёртка для винта		FS1486 (T20IP)
	Отвёртка для клина	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		K		H
				HC	HC	HC	HC	
				WHH15	WKP25S	WAK15	WHH15	WKP25S
 ONHF050408-F67	H	16	0,8	☺	☺	☺	☺	☺
 P45424-1-G67	G	4		☺		☺	☺	☺
 P45424-2-G67	G	4		☺		☺	☺	☺

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

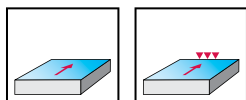
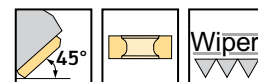
F4045 mm

XNHF0705 ..; XNHX0705ANN

Xtra-tec®

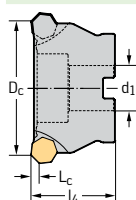


– Пластины с 14 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4045			●●			●	

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F4045.B27.063.Z09.04	63	27	50	4	9	0,94	9	XNHF0705 .. XNHX0705ANN
F4045.B27.080.Z11.04	80	27	50	4	11	1,48	11	
F4045.B32.100.Z14.04	100	32	50	4	14	2,69	14	
F4045.B40.125.Z18.04	125	40	63	4	18	3,45	18	



### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	63–125
	Клин	FK374
	Винт для клина Момент затяжки	FS2134 (T15IP) 6 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	63–125
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка для закрепления клина	FS2047 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		K						H		
				HC			HC						HC	
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WAK15	WHH15	WK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WHH15	
	XNHF070508-D27	H	14	0,8	⊕	⊕	⊕							
	XNHF070508-D57	H	14	0,8	⊕	⊕	⊕							
	XNHF070508-D67	H	14	0,8				⊕						
	XNMF070508-D27	M	14	0,8	⊕	⊕	⊕							
	XNMF070508-D57	M	14	0,8	⊕	⊕	⊕							
	XNMF070508-F57	M	14	0,8				⊕						
	XNHF0705ANN-D27	H	14	0,8	⊕									
	XNHF0705ANN-D57	H	14	0,8	⊕	⊕	⊕							
	XNHF0705ANN-D67	H	14	0,8				⊕						
	XNHX0705ANN-D67	H	2	0,8				⊕	⊕					⊕

Пластины XNHX0705ANN-D67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с XNHF070508 . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Торцевые фрезы с 7-гранными пластинами

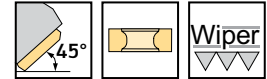
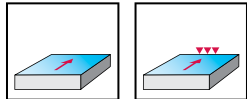
 F4045 

XNHF0906 ..; XNHX0906ANN

Xtra-tec®





– Пластины с 14 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4045			●			●	




Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4045.B40.125.Z16.06	125	40	63	6	16	3,95	16	XNHF0906 .. XNHX0906ANN
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4045.B40.160.Z20.06	160	40	63	6	20	6,3	20	XNHF0906 .. XNHX0906ANN

## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	125–160
	Клин	FK375
	Винт для клина Момент затяжки	FS2157 (T25IP) 6 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	125–160
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка для закрепления клина	FS2049 (T25IP)
	Отвёртка	FS1487 (T25IP)

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P			K						H	
				HC			HC						HC	
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WAK15	WHH15	WK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WHH15	
	XNHF090612-D27	H	14	1.2	☉	☉	☉							
	XNHF090612-D57	H	14	1.2	☉	☉	☉							
	XNMF090612-D27	M	14	1.2	☉	☉	☉							
	XNMF090612-D57	M	14	1.2	☉	☉	☉							
	XNMF090612-F57	M	14	1.2	☉									
	XNHF0906ANN-D27	H	14	0.8	☉	☉	☉							
	XNHF0906ANN-D57	H	14	0.8	☉	☉	☉							
	XNHX0906ANN-D67	H	2	0.6				☉	☉					☉

(Footnote-2075296)

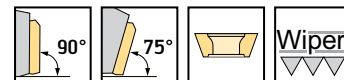
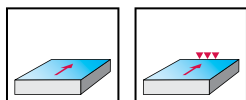
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Торцевые фрезы для обработки лёгких металлов

## F2250. DR

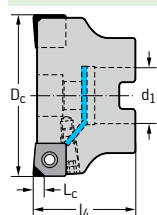


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 1 режущей кромкой



	P	M	K	N	S	H	O
F2250				●●			

### Инструмент




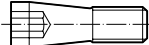

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2250.B22.063.Z05.03	63	22	40	3	5	0,43	5	SPH . 1204 . DR
F2250.B27.080.Z06.03	80	27	50	3	6	0,78	6	
F2250.B32.100.Z07.03	100	32	50	3	7	1,32	7	

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

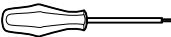
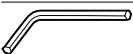
Предварительная балансировка  
 D<sub>c</sub> 80–100 мм, базовый корпус из стали; D<sub>c</sub> 125–200 мм, базовый корпус из алюминия  
 \*Угол в плане κ = 75° (EDR) / κ = 90° (PDR)

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		63–100
	Винт пластины Момент затяжки	FS1030 (T20) 5 Nm
	Винт с потайной головкой Момент затяжки	FS1148 (SW 2,5) 3,5 Nm
	Балансировочный винт Момент затяжки	FS1145 (SW 2,5) 3,5 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		63–100
	Отвёртка для винта пластины	FS228 (T20)
	Ключ ISO 2936: Конус./балансир. винт	ISO2936-2,5 (SW 2,5)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	N	
				DP	WC10
 SPHW1204EDR-A88	H	1	1,5	⊕	⊕
SPHW1204PDR-A88	H	1	1,5	⊕	⊕
 SPHX1204PDR-A88	H	1	3,5	⊕	⊕

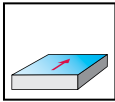
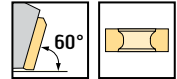
Пластины SPHX1204PDR-A88 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с SPHW1204PDR-A88 . .

DP = поликристаллический алмаз

# Торцевые фрезы для тяжёлой обработки

**F2260** mm
**LNMU150812**


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2260	●		●●			●	

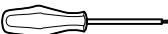


Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2260.B.100.Z06.11	100	113	32	50	11	6	2,17	6	LNMU150812
	F2260.B.125.Z08.11	125	138	40	63	11	8	3,54	8	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2260.B.160.Z10.11	160	173	40	63	11	10	5,43	10	LNMU150812
	F2260.B.200.Z12.11	200	213	60	63	11	12	10,82	12	
	F2260.B.250.Z14.11	250	263	60	63	11	14	15,6	14	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	100–250
	Винт пластины Момент затяжки	FS1009 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	100–250
	Отвёртка для винта пластины	FS228 (T20)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2044 (T20)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K			S	
				HC		HC		HC			HC	
				WKP255	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP255	WKP35G	WKP35S
 LNMU150812-F57T	M	4	1,2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
LNMU150812T-F27T	M	4	1,2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

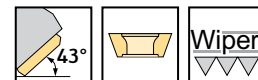
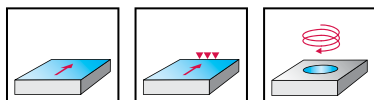
HC = твёрдый сплав с покрытием

D2

# Торцевые фрезы

**F2010** mm
**OD .. 0605 ..; ODHX0605ZZR**


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.04.R592M	80	90	27	50	4	6	1,22	6	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.100.Z07.04.R592M	100	110	32	50	4	7	1,82	7	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
	F2010.B.125.Z08.04.R592M	125	135	40	63	4	8	3,72	8	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.04.R592M	160	170	40	63	4	10	5,53	10	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
	F2010.B.200.Z12.04.R592M	200	210	60	63	4	12	9,75	12	
	F2010.B.250.Z12.04.R592M	250	260	60	63	4	12	15,55	12	
	F2010.B.250.Z16.04.R592M	250	260	60	63	4	16	16,3	16	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.04.R592M	315	325	60	80	4	14	27,5	14	OD .. 0605 .. ODHX0605ZZR
	F2010.B.315.Z18.04.R592M	315	325	60	80	4	18	27,5	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Кассета	FR592M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1030 (T20) 5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	ODHX0605ZZN... Кассета: пластина для чистовой обработки	FR681M
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2044 (T20)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S				H				
				HC				HC				HC				HC	HW	HC				HC				
				WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSN10	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S
	ODHT060512-F57	H	8	1.2																						
	ODHW060512-A57	H	8	1.2																						
	ODHW060516-A57	H	8	1.6																						
	ODMT060512-D57	M	8	1.2																						
	ODMW060508-A57	M	8	0.8																						
ODMW060508T-A27	M	8	0.8																							
	ODHT0605ZZN-F57	H	8	0.8																						
	ODHT0605ZZN-G77	H	8	0.8																						
	ODHT0605ZZN-G88	H	8	0.8																						
	ODHW0605ZZN-A57	H	8	0.8																						
	ODMT0605ZZN-D57	M	8	0.8																						
	ODMT0605ZZN-F57	M	8	0.8																						
	ODHX0605ZZR-A57	H	1	0.8																						

Пластины ODHX0605ZZR-A57 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ODH.0605ZZN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 CN = керамика Si3N4  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

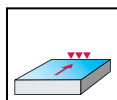
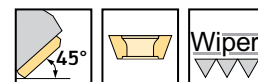
## Торцевые фрезы

 F2010 

ODHX0605ZZN



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент


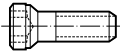


Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 F2010.B.080.Z06.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	80	90	27	50	2	6	1,28	6	ODHX0605ZZN
 F2010.B.100.Z07.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	100	110	32	50	2	7	1,87	7	ODHX0605ZZN
 F2010.B.125.Z08.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	125	135	40	63	2	8	3,7	8	
 F2010.B.160.Z10.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	160	170	40	63	2	10	5,68	10	ODHX0605ZZN
 F2010.B.200.Z12.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	200	210	60	63	2	12	9,8	12	
 F2010.B.250.Z16.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	250	260	60	63	2	16	16,13	16	
 F2010.B.315.Z18.02.R681M Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	315	325	60	80	2	18	27,54	18	ODHX0605ZZN

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

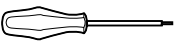




WALTER SELECT

Жёсткость станка, крепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊


## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Кассета	FR681M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1030 (T20) 5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Вставка	FS2044 (T20)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	P		M		K			H	
				HC		HC		HC			HC	
				WHH15	WHH15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHH15	WHH15X	WXM15	WHH15
 ODHX0605ZZN-A57	H	8	6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
ODHX0605ZZN-A88	H	8	6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

HC = твёрдый сплав с покрытием

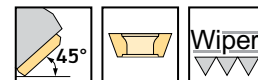
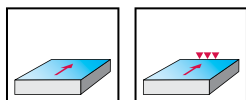
## Торцевые фрезы

 F2010 

SD .. 1204AZN; SDHX1204AZR



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками


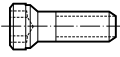




	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●


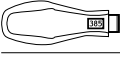


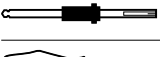



Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.06.R758M	80	94	27	50	6	6	1,2	6	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
	F2010.B.100.Z07.06.R758M	100	114	32	50	6	7	1,8	7	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.125.Z08.06.R758M	125	139	40	63	6	8	3,5	8	
	<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.06.R758M	160	174	40	63	6	10	5,5	10
F2010.B.200.Z12.06.R758M		200	214	60	63	6	12	8,3	12	
F2010.B.250.Z12.06.R758M		250	264	60	63	6	12	14,7	12	
F2010.B.250.Z16.06.R758M		250	264	60	63	6	16	14,6	16	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.06.R758M	315	329	60	80	6	14	26,3	14	SD .. 1204AZN SDHX1204AZR
	F2010.B.315.Z18.06.R758M	315	329	60	80	6	18	26,2	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Кассета	FR758M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка для пластины	FS2014 (T15IP)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка отвёртки для кассеты	FS2051 (SW 4)
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M					K					N		S			H				
					HC					HC					HC					HC	HW	HC			HC				
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15	HC	
 SDGT1204AZN-F57	G	4	0,3	1,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDGT1204AZN-G77	G	4	0,3	1,4																									
SDHT1204AZN-G88	H	4	0,3	1,4																									
SDMT1204AZN-D57	M	4	0,3	1,4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT1204AZN-F57	M	4	0,3	1,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW1204AZN-A57	M	4	0,3	1,4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SDHX1204AZR-A88	H	1	0,5	7,5	☺					☺				☺	☺	☺					☺								☺

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

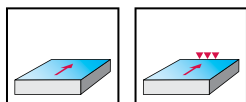
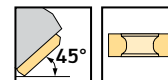
## Торцевые фрезы

 F2010 

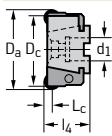
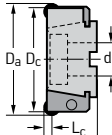
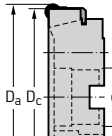
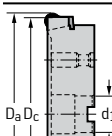
SN . X1205 ..; XNGX1205ANN



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.06.R720M	80	94	27	50	6,5	6	1,36	6	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
	F2010.B.100.Z07.06.R720M	100	114	32	50	6,5	7	1,97	7	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.125.Z08.06.R720M	125	139	40	63	6,5	8	3,62	8	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
	F2010.B.160.Z10.06.R720M	160	174	40	63	6,5	10	5,74	10	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.200.Z12.06.R720M	200	214	60	63	6,5	12	9,78	12	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
	F2010.B.250.Z12.06.R720M	250	264	60	63	6,5	12	16,55	12	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
	F2010.B.250.Z16.06.R720M	250	264	60	63	6,5	16	16,2	16	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.06.R720M	315	329	60	80	6,5	14	27,53	14	SN . X1205 .. XNGX1205ANN
	F2010.B.315.Z18.06.R720M	315	329	60	80	6,5	18	28	18	SN . X1205 .. XNGX1205ANN

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, крепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Кассета	FR720M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1459 (T15IP) 4 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Картридж: пластина чист. XNGX1205ANN-F67	FR730M
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S		H					
				HC				HC				HC				HC	HW	HC	HC						
				WHH15	WKP255	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WKK255	WKP255	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G	WHH15	
SNGX120512-F57	G	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120512-D27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120512-F27	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120512-F57	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120512-F67	M	8	1.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120520-D27	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX120520-F57	M	8	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNGX1205ANN-F27	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNGX1205ANN-F57	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNGX1205ANN-F67	G	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNHX1205ANN-K88	H	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX1205ANN-F27	M	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX1205ANN-F57	M	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
SNMX1205ANN-F67	M	8	0.8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
XNGX1205ANN-F67	G	2	1.2	⊕					⊕			⊕	⊕	⊕					⊕						⊕

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

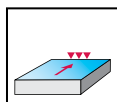
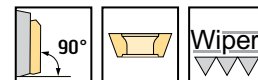
## Торцовые фрезы

 F2010 

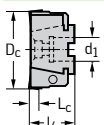
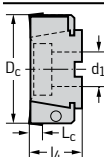
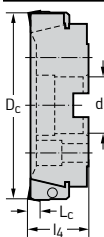
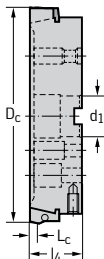
P2903-2R



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 3 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.09.R500M	80		27	50	9	6	1,15	6	P2903-2R
	F2010.B.100.Z07.09.R500M	100		32	50	9	7	1,15	7	P2903-2R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.09.R500M	125		40	63	9	8	3,31	8	P2903-2R
	F2010.B.160.Z10.09.R500M	160		40	63	9	10	5,27	10	P2903-2R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.200.Z12.09.R500M	200		60	63	9	12	9,5	12	P2903-2R
	F2010.B.250.Z12.09.R500M	250		60	63	9	12	16,25	12	P2903-2R
	F2010.B.250.Z16.09.R500M	250		60	63	9	16	16,5	16	P2903-2R
	F2010.B.315.Z14.09.R500M	315		60	80	9	14	27,63	14	P2903-2R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z18.09.R500M	315		60	80	9	18	27,35	18	P2903-2R





Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

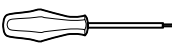
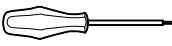






Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊




## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Кассета	FR500M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS244 (T15) 3 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	100	80–315
	Отвёртка для винта пластины	FS229 (T15)	FS229 (T15)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки		FS2041
	Вставка		FS2051 (SW 4)
	Динамометрический ключ, аналоговый		FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой		FS2248
	Вставка		FS2009 (T15)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	b mm	P		M		K			N	H		
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HW	HC	HC		
				WHH15	WHH15X	WXM15	WXM15	WAK15	WHH15	WHH15X	WXM15	WK10	WHH15	WHH15X
 P2903-2R	A	3	3,5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

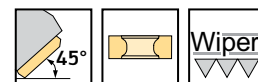
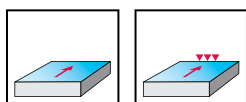
## Торцевые фрезы

 F2010 

XN . U0705 ..; XNGX0705ANN



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 14 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.04.R759M	80	90	27	50	4	6	1,2	6	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.100.Z07.04.R759M	100	110	32	50	4	7	1,8	7	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
	F2010.B.125.Z08.04.R759M	125	135	40	63	4	8	3,5	8	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.04.R759M	160	170	40	63	4	10	5,5	10	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
	F2010.B.200.Z12.04.R759M	200	210	60	63	4	12	8,3	12	
	F2010.B.250.Z12.04.R759M	250	260	60	63	4	12	14,7	12	
	F2010.B.250.Z16.04.R759M	250	260	60	63	4	16	16,37	16	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.04.R759M	315	325	60	80	4	14	26,3	14	XN . U0705 .. XNGX0705ANN
	F2010.B.315.Z18.04.R759M	315	325	60	80	4	18	26,2	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Кассета	FR759M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS2119 (T15IP) 3 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		80–315	250
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка для пластины	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Динамометрические воротки	FS2041	
	Вставка отвёртки для кассеты	FS2051 (SW 4)	
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P										M					K					S				H
					HC					HC					HC					HC				HC					
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	
XNGU0705ANN-F57	G	14	0,8	1,1	☉	☉	☉	☉	☉	☉		☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉		☉	☉	☉	☉		
XNGX0705ANN-F67	G	2	0,8	5,7	☉						☉					☉	☉	☉											☉
XNMMU070508-F57	M	14	0,8			☉	☉	☉	☉			☉								☉	☉	☉		☉					
XNMMU0705ANN-F27	M	14	0,8	1,1		☉	☉	☉												☉	☉	☉		☉					
XNMMU0705ANN-F57	M	14	0,8	1,1		☉	☉	☉												☉	☉	☉		☉					
XNMMU0705ANN-F67	M	14	0,8	1,1		☉	☉	☉												☉	☉	☉		☉					

Пластины XNGX0705ANN-F67 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с XNGU0705ANN . .

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы для обработки уступов

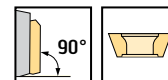
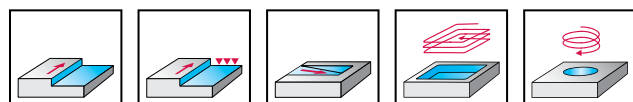
 M5130 

AC .. 0602 .. R

Xtra-tec® XT

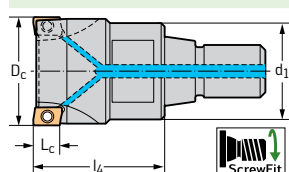


– Пластины с 2 режущими кромками



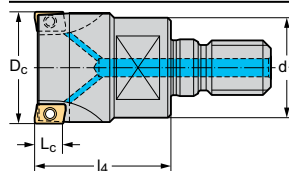
M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



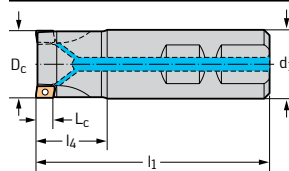
ScrewFit

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5130-010-T09-02-05	10	T09	20		5	2	0,02	2	AC .. 0602 .. R
M5130-012-T09-03-05	12	T09	20		5	3	0,02	3	
M5130-016-T14-03-05	16	T14	25		5	3	0,04	3	
M5130-016-T14-04-05	16	T14	25		5	4	0,03	4	
M5130-020-T18-04-05	20	T18	25		5	4	0,05	4	
M5130-020-T18-05-05	20	T18	25		5	5	0,05	5	
M5130-025-T22-05-05	25	T22	30		5	5	0,1	5	
M5130-025-T22-07-05	25	T22	30		5	7	0,1	7	
M5130-032-T28-06-05	32	T28	35		5	6	0,19	6	
M5130-032-T28-08-05	32	T28	35		5	8	0,2	8	
M5130-040-T36-07-05	40	T36	35		5	7	0,34	7	
M5130-040-T36-10-05	40	T36	35		5	10	0,35	10	



Cylindrical modular

M5130-010-TC06-02-05	10	M6	20		5	2	0,01	2	AC .. 0602 .. R
M5130-012-TC06-03-05	12	M6	20		5	3	0,01	3	
M5130-016-TC08-03-05	16	M8	25		5	3	0,03	3	
M5130-016-TC08-04-05	16	M8	25		5	4	0,03	4	
M5130-020-TC10-04-05	20	M10	25		5	4	0,05	4	
M5130-020-TC10-05-05	20	M10	25		5	5	0,05	5	
M5130-025-TC12-05-05	25	M12	30		5	5	0,1	5	
M5130-025-TC12-07-05	25	M12	30		5	7	0,1	7	
M5130-032-TC16-06-05	32	M16	35		5	6	0,19	6	
M5130-032-TC16-08-05	32	M16	35		5	8	0,2	8	
M5130-040-TC16-07-05	40	M16	35		5	7	0,24	7	
M5130-040-TC16-10-05	40	M16	35		5	10	0,27	10	



DIN 1835 B

M5130-010-W10-02-05	10	10	16	60	5	2	0,03	2	AC .. 0602 .. R
M5130-010-W16-02-05	10	16	30	80	5	2	0,09	2	
M5130-012-W12-03-05	12	12	19	65	5	3	0,05	3	
M5130-012-W16-03-05	12	16	30	80	5	3	0,09	3	
M5130-016-W16-03-05	16	16	21	70	5	3	0,09	3	
M5130-016-W16-04-05	16	16	21	70	5	4	0,11	4	
M5130-020-W20-04-05	20	20	24	75	5	4	0,16	4	
M5130-020-W20-05-05	20	20	24	75	5	5	0,16	5	
M5130-025-W25-05-05	25	25	26	85	5	5	0,29	5	
M5130-025-W25-07-05	25	25	26	85	5	7	0,29	7	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

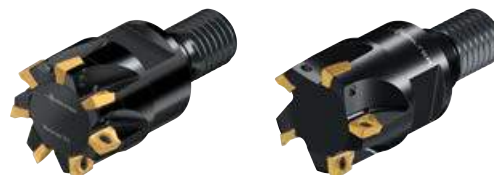


## Фрезы для обработки уступов

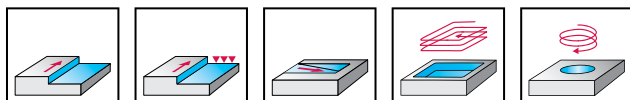
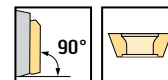
 M5130 

AC .. 0602 .. R

Xtra-tec® XT



– Пластины с 2 режущими кромками



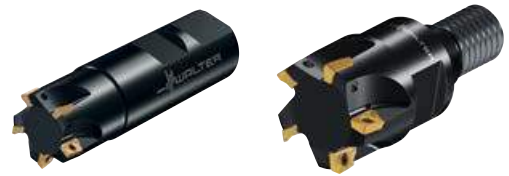
M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
Cylindrical shank	M5130-010-A10-02-05	10	10	16	60	5	2	0,03	2	AC .. 0602 .. R
	M5130-010-A16-02-05	10	16	30	80	5	2	0,1	2	
	M5130-012-A12-03-05	12	12	19	70	5	3	0,05	3	
	M5130-012-A16-03-05	12	16	30	80	5	3	0,09	3	
	M5130-014-A16-03-05	14	16	30	80	5	3	0,06	3	
	M5130-016-A16-03-05	16	16	21	90	5	3	0,12	3	
	M5130-016-A16-04-05	16	16	21	90	5	4	0,13	4	
	M5130-018-A16-03-05	18	16	21	90	5	3	0,13	3	
	M5130-020-A20-04-05	20	20	24	110	5	4	0,24	4	
	M5130-020-A20-05-05	20	20	24	110	5	5	0,24	5	
	M5130-022-A20-04-05	22	20	24	110	5	4	0,25	4	
	M5130-025-A25-05-05	25	25	26	120	5	5	0,42	5	
M5130-025-A25-07-05	25	25	26	120	5	7	0,42	7		
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5130-032-B16-06-05	32	16	40		5	6	0,14	6	AC .. 0602 .. R
	M5130-032-B16-08-05	32	16	40		5	8	0,14	8	
	M5130-040-B16-07-05	40	16	40		5	7	0,27	7	
	M5130-040-B16-10-05	40	16	40		5	10	0,27	10	
	M5130-050-B22-09-05	50	22	40		5	9	0,42	9	
	M5130-050-B22-12-05	50	22	40		5	12	0,42	12	
	M5130-063-B22-11-05	63	22	40		5	11	0,54	11	
	M5130-063-B22-14-05	63	22	40		5	14	0,54	14	

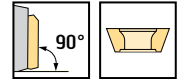
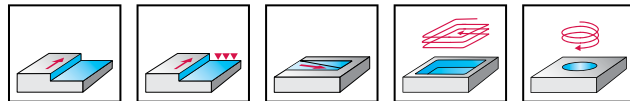
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Фрезы для обработки уступов

**M5130** inch
**AC .. 0602 .. R**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5130	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
ScrewFit	M5130.013-T09-03-05	0,500	T09	0,787		0,197	3	0,001	3	AC .. 0602 .. R
	M5130.015-T14-03-05	0,625	T14	0,984		0,197	3	0,001	3	
	M5130.015-T14-04-05	0,625	T14	0,984		0,197	4	0,002	4	
	M5130.019-T18-04-05	0,750	T18	0,984		0,197	4	0,002	4	
	M5130.019-T18-05-05	0,750	T18	0,984		0,197	5	0,002	5	
	M5130.026-T22-05-05	1,000	T22	1,181		0,197	5	0,004	5	
	M5130.026-T22-07-05	1,000	T22	1,181		0,197	7	0,004	7	
	M5130.031-T28-06-05	1,250	T28	1,378		0,197	6	0,008	6	
	M5130.031-T28-08-05	1,250	T28	1,378		0,197	8	0,008	8	
	M5130.038-T36-07-05	1,500	T36	1,378		0,197	7	0,014	7	
M5130.038-T36-10-05	1,500	T36	1,378		0,197	10	0,014	10		
DIN 1835 B	M5130.013-W13-03-05	0,500	0,500	0,700	2,281	0,197	3	0,002	3	AC .. 0602 .. R
	M5130.015-W15-03-05	0,625	0,625	0,750	2,656	0,197	3	0,004	3	
	M5130.015-W15-04-05	0,625	0,625	0,750	2,656	0,197	4	0,004	4	
	M5130.019-W19-04-05	0,750	0,750	0,945	2,781	0,197	4	0,005	4	
	M5130.019-W19-05-05	0,750	0,750	0,945	2,781	0,197	5	0,005	5	
	M5130.026-W26-05-05	1,000	1,000	1,000	3,281	0,197	5	0,011	5	
	M5130.026-W26-07-05	1,000	1,000	1,000	3,281	0,197	7	0,011	7	
Cylindrical shank	M5130.013-A13-03-05	0,500	0,500	0,750	2,531	0,197	3	0,002	3	AC .. 0602 .. R
	M5130.015-A15-03-05	0,625	0,625	0,750	3,566	0,197	3	0,005	3	
	M5130.015-A15-04-05	0,625	0,625	0,750	3,566	0,197	4	0,005	4	
	M5130.019-A19-04-05	0,750	0,750	1,000	4,250	0,197	4	0,008	4	
	M5130.019-A19-05-05	0,750	0,750	1,000	4,250	0,197	5	0,008	5	
	M5130.026-A26-05-05	1,000	1,000	1,000	4,750	0,197	5	0,017	5	
	M5130.026-A26-07-05	1,000	1,000	1,000	4,750	0,197	7	0,017	7	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5130.051-B19-09-05	2,000	0,750	1,575		0,197	9	0,016	9	AC .. 0602 .. R
	M5130.051-B19-12-05	2,000	0,750	1,575		0,197	12	0,016	12	
	M5130.064-B26-11-05	2,500	1,000	1,575		0,197	11	0,026	11	
	M5130.064-B26-14-05	2,500	1,000	1,575		0,197	14	0,026	14	


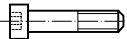
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**



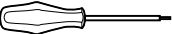
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



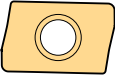
### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		0,5–1,5	2	2,5
	Винт пластины Момент затяжки	FS2560 (T6IP) 0,5 Nm	FS2560 (T6IP) 0,5 Nm	FS2560 (T6IP) 0,5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1518	FS1519

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		0,5–2,5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Вставка	SD2001-6IP (T6IP)
	Отвёртка	SD1001-6IP (T6IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M			K				N		S		
					HC					HC			HC				HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35S	WSP45G
 ACGT060204R-G65	G	2	0,4	0,9	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
ACGT060204R-M85	G	2	0,4	0,9												⊕	⊕				
ACMT060202R-G55	M	2	0,2	1		⊕	⊕	⊕											⊕		
ACMT060204R-G55	M	2	0,4	0,9	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕		⊕						⊕		
ACMT060204R-K55	M	2	0,4	0,9		⊕	⊕	⊕		⊕	⊕								⊕		
ACMT060208R-G55	M	2	0,8	0,8		⊕	⊕	⊕		⊕	⊕								⊕		
ACMT060212R-G55	M	2	1,2	0,6		⊕	⊕	⊕		⊕	⊕								⊕		
ACMT060216R-G55	M	2	1,6	0,1		⊕	⊕	⊕		⊕	⊕								⊕		

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы для обработки уступов

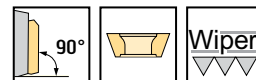
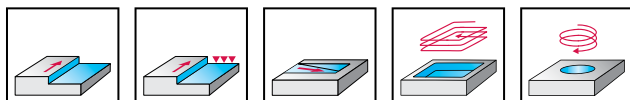
 M5130 

BC .. 0903 .. R

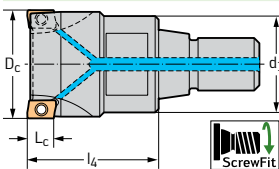
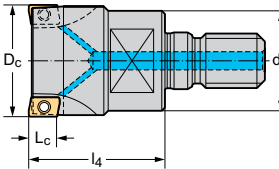
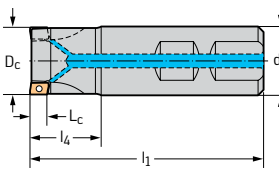
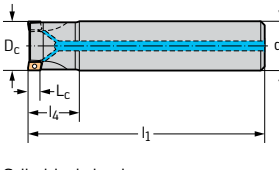
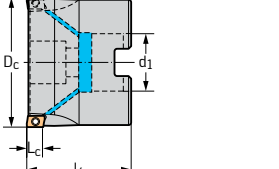
Xtra-tec® XT



– Пластины с 2 режущими кромками



M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	M5130-016-T14-02-09	16	T14	25		9	2	0,03	2	BC .. 0903 .. R
	M5130-020-T18-02-09	20	T18	30		9	2	0,05	2	
	M5130-020-T18-03-09	20	T18	30		9	3	0,05	3	
	M5130-025-T22-03-09	25	T22	35		9	3	0,09	3	
	M5130-025-T22-04-09	25	T22	35		9	4	0,09	4	
	M5130-032-T28-04-09	32	T28	40		9	4	0,18	4	
 Cylindrical modular	M5130-016-TC08-02-09	16	M8	25		9	2	0,03	2	BC .. 0903 .. R
	M5130-020-TC10-02-09	20	M10	30		9	2	0,05	2	
	M5130-020-TC10-03-09	20	M10	30		9	3	0,05	3	
	M5130-025-TC12-03-09	25	M12	35		9	3	0,09	3	
	M5130-025-TC12-04-09	25	M12	35		9	4	0,09	4	
	M5130-032-TC16-04-09	32	M16	40		9	4	0,17	4	
 DIN 1835 B	M5130-016-W16-02-09	16	16	41	90	9	2	0,12	2	BC .. 0903 .. R
	M5130-020-W20-03-09	20	20	39	90	9	3	0,18	3	
	M5130-025-W25-04-09	25	25	43	100	9	4	0,31	4	
	M5130-032-W32-05-09	32	32	49	110	9	5	0,57	5	
 Cylindrical shank	M5130-016-A16-02-09	16	16	41	180	9	2	0,25	2	BC .. 0903 .. R
	M5130-018-A16-02-09	18	16	41	180	9	2	0,26	2	
	M5130-020-A20-02-09	20	20	39	200	9	2	0,44	2	
	M5130-020-A20-03-09	20	20	39	200	9	3	0,44	3	
	M5130-022-A20-03-09	22	20	39	200	9	3	0,44	3	
	M5130-025-A25-03-09	25	25	43	200	9	3	0,68	3	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5130-032-B16-03-09	32	16	40		9	3	0,12	3	BC .. 0903 .. R
	M5130-032-B16-06-09	32	16	40		9	6	0,12	6	
	M5130-040-B16-04-09	40	16	40		9	4	0,19	4	
	M5130-040-B16-07-09	40	16	40		9	7	0,21	7	
	M5130-050-B22-05-09	50	22	40		9	5	0,32	5	
	M5130-050-B22-08-09	50	22	40		9	8	0,34	8	
	M5130-063-B22-07-09	63	22	40		9	7	0,5	7	
	M5130-063-B22-11-09	63	22	40		9	11	0,51	11	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

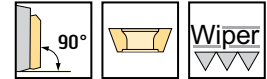
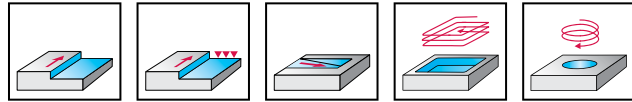
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



# Фрезы для обработки уступов

**M5130** inch
**BC .. 0903 .. R**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5130	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 DIN 1835 B	M5130.015-W15-02-09	0,625	0,625	0,945	2,851	0,354	2	0,004	2	BC .. 0903 .. R
	M5130.019-W19-03-09	0,750	0,750	1,535	3,567	0,354	3	0,006	3	
	M5130.026-W26-03-09	1,000	1,000	1,181	3,462	0,354	3	0,011	3	
	M5130.026-W26-04-09	1,000	1,000	1,181	3,462	0,354	4	0,011	4	
 Cylindrical shank	M5130.015-A15-02-09	0,625	0,625	1,630	7,000	0,354	2	0,010	2	BC .. 0903 .. R
	M5130.019-A19-02-09	0,750	0,750	1,630	8,000	0,354	2	0,015	2	
	M5130.026-A26-03-09	1,000	1,000	1,750	8,000	0,354	3	0,028	3	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5130.051-B19-05-09	2,000	0,750	1,575		0,354	5	0,014	5	BC .. 0903 .. R
	M5130.051-B19-08-09	2,000	0,750	1,575		0,354	8	0,014	8	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [inch]	0,62–1	2
	Винт пластины Момент затяжки	FS2576 (T8IP) 1,2 Nm	FS2576 (T8IP) 1,2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1523

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [inch]	0,62–2
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P						M				K						N		S			H							
					HC						HC				HC						HC	HW	HC			HC	HC						
					WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WXM15	WAK15	WHH15	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15	WHH15X			
BCGT090304R-G55	G	2	0,4	1,2			☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺		☺																	
BCGT090304R-K85	G	2	0,4	1,2																				☺	☺								
BCMT090302R-G55	M	2	0,2	1,4				☺	☺	☺											☺	☺											
BCMT090304R-F55	M	2	0,4	1,2			☺	☺	☺	☺						☺				☺	☺	☺	☺										
BCMT090304R-G55	M	2	0,4	1,2			☺	☺	☺	☺						☺				☺	☺	☺	☺										
BCMT090304R-K55	M	2	0,4	1,2			☺	☺	☺	☺		☺								☺	☺	☺	☺			☺							
BCMT090308R-G55	M	2	0,8	0,8				☺	☺	☺											☺	☺	☺										
BCMT090312R-G55	M	2	1,2	0,4				☺	☺	☺											☺	☺	☺										
BCMT090316R-G55	M	2	1,6	0,4				☺	☺	☺											☺	☺	☺										
BCMT090320R-G55	M	2	2	0,4				☺	☺	☺											☺	☺	☺										
BCMT090330R-G55	M	2	3	0,4																													
BCGX0903PDR-G55	G	2	0,4	5	☺	☺					☺				☺	☺	☺	☺					☺								☺	☺	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы для обработки уступов

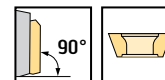
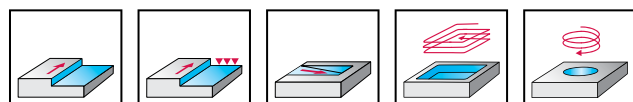
 M5130 

BC .. 1204 .. R

Xtra-tec® XT



– Пластины с 2 режущими кромками



M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип	
M5130-025-T22-03-12	25	T22	35		12	3	0,09	3	BC .. 1204 .. R	
M5130-032-T28-03-12	32	T28	40		12	3	0,17	3		
M5130-032-T28-04-12	32	T28	40		12	4	0,18	4		
M5130-040-T36-03-12	40	T36	40		12	3	0,31	3		
M5130-040-T36-06-12	40	T36	40		12	6	0,32	6		
ScrewFit										
M5130-025-TC12-03-12	25	M12	35		12	3	0,08	3	BC .. 1204 .. R	
M5130-032-TC16-03-12	32	M16	40		12	3	0,16	3		
M5130-032-TC16-04-12	32	M16	40		12	4	0,17	4		
M5130-040-TC16-03-12	40	M16	40		12	3	0,21	3		
M5130-040-TC16-06-12	40	M16	40		12	6	0,22	6		
Cylindrical modular										
M5130-025-W25-03-12	25	25	43	100	12	3	0,3	3	BC .. 1204 .. R	
M5130-032-W32-03-12	32	32	49	110	12	3	0,53	3		
M5130-032-W32-04-12	32	32	49	110	12	4	0,54	4		
M5130-040-W32-06-12	40	32	49	110	12	6	0,65	6		
DIN 1835 B										
M5130-022-A20-02-12	22	20	38	200	12	2	0,45	2	BC .. 1204 .. R	
M5130-025-A25-02-12	25	25	38	200	12	2	0,69	2		
M5130-025-A25-03-12	25	25	38	200	12	3	0,68	3		
M5130-032-A32-03-12	32	32	39	250	12	3	1,4	3		
M5130-032-A32-04-12	32	32	39	250	12	4	1,42	4		
M5130-040-A32-05-12	40	32	44	250	12	5	1,51	5		
M5130-040-A40-04-12	40	40	44	250	12	4	2,25	4		
Cylindrical shank										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Фрезы для обработки уступов

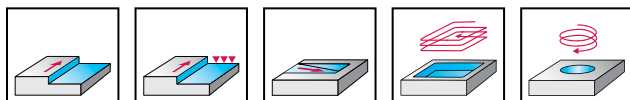
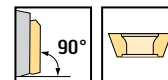
 M5130 

BC .. 1204 .. R

Xtra-tec® XT

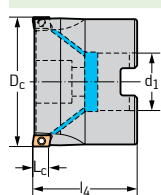


– Пластины с 2 режущими кромками



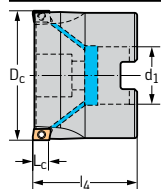
	P	M	K	N	S	H	O
M5130	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5130-040-B16-03-12	40	16	40		12	3	0,17	3	BC .. 1204 .. R
M5130-040-B16-04-12	40	16	40		12	4	0,18	4	
M5130-040-B16-06-12	40	16	40		12	6	0,19	6	
M5130-050-B22-03-12	50	22	40		12	3	0,32	3	
M5130-050-B22-04-12	50	22	40		12	4	0,29	4	
M5130-050-B22-07-12	50	22	40		12	7	0,31	7	
M5130-063-B22-04-12	63	22	40		12	4	0,45	4	
M5130-063-B22-05-12	63	22	40		12	5	0,47	5	
M5130-063-B22-08-12	63	22	40		12	8	0,5	8	
M5130-063-B27-04-12	63	27	50		12	4	0,66	4	
M5130-063-B27-05-12	63	27	50		12	5	0,67	5	
M5130-063-B27-08-12	63	27	50		12	8	0,71	8	
M5130-080-B27-05-12	80	27	50		12	5	0,91	5	
M5130-080-B27-06-12	80	27	50		12	6	0,94	6	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

M5130-080-B27-09-12	80	27	50		12	9	1	9	BC .. 1204 .. R
---------------------	----	----	----	--	----	---	---	---	-----------------

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

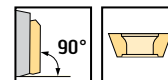
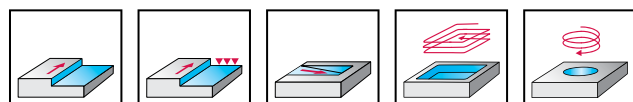




## Фрезы для обработки уступов

**M5130** inch
**BC .. 1204 .. R**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5130	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	M5130.026-T22-03-12	1,000	T22	1,378		0,472	3	0,003	3	BC .. 1204 .. R
	M5130.031-T28-03-12	1,250	T28	1,575		0,472	3	0,006	3	
	M5130.031-T28-04-12	1,250	T28	1,575		0,472	4	0,007	4	
	M5130.038-T36-06-12	1,500	T36	1,575		0,472	6	0,013	6	
	M5130.051-T45-07-12	2,000	T45	1,575		0,472	7	0,019	7	
 DIN 1835 B	M5130.019-W19-02-12	0,750	0,750	1,024	3,059	0,472	2	0,005	2	BC .. 1204 .. R
	M5130.026-W26-03-12	1,000	1,000	1,339	3,280	0,472	3	0,010	3	
	M5130.031-W31-04-12	1,250	1,250	1,417	3,697	0,472	4	0,018	4	
 Cylindrical shank	M5130.019-A19-02-12	0,750	0,750	1,030	7,530	0,472	2	0,015	2	BC .. 1204 .. R
	M5130.026-A26-03-12	1,000	1,000	1,500	8,000	0,472	3	0,028	3	
	M5130.031-A31-04-12	1,250	1,250	1,630	10,000	0,472	4	0,056	4	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5130.038-B19-06-12	1,500	0,750	1,500		0,472	6	0,006	6	BC .. 1204 .. R
	M5130.051-B19-04-12	2,000	0,750	1,575		0,472	4	0,011	4	
	M5130.051-B19-07-12	2,000	0,750	1,575		0,472	7	0,014	7	
	M5130.064-B26-05-12	2,500	1,000	1,575		0,472	5	0,022	5	
	M5130.064-B26-08-12	2,500	1,000	1,575		0,472	8	0,021	8	
	M5130.076-B26-06-12	3,000	1,000	2,000		0,472	6	0,036	6	
M5130.076-B26-09-12	3,000	1,000	2,000		0,472	9	0,038	9		

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Фрезы для обработки уступов

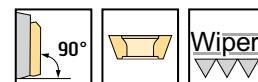
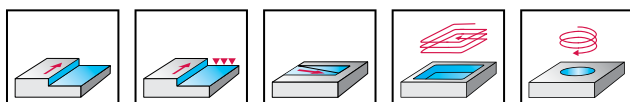
 M5130 

BC .. 1605 .. R

Xtra-tec® XT



– Пластины с 2 режущими кромками



M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип	
M5130-032-T28-03-15	32	T28	40		15	3	0,16	3	BC .. 1605 .. R	
M5130-040-T36-03-15	40	T36	40		15	3	0,31	3		
M5130-040-T36-04-15	40	T36	40		15	4	0,31	4		
M5130-050-T45-03-15	50	T45	40		15	3	0,45	3		
M5130-050-T45-06-15	50	T45	40		15	6	0,45	6		
ScrewFit										
M5130-032-TC16-03-15	32	M16	40		15	3	0,15	3	BC .. 1605 .. R	
M5130-040-TC16-03-15	40	M16	40		15	3	0,21	3		
M5130-040-TC16-04-15	40	M16	40		15	4	0,2	4		
Cylindrical modular										
M5130-025-W25-02-15	25	25	43	100	15	2	0,3	2	BC .. 1605 .. R	
M5130-032-W32-03-15	32	32	49	110	15	3	0,56	3		
DIN 1835 B										
M5130-025-A25-02-15	25	25	38	200	15	2	0,68	2	BC .. 1605 .. R	
M5130-028-A25-02-15	28	25	38	200	15	2	0,7	2		
M5130-032-A32-03-15	32	32	39	250	15	3	1,43	3		
M5130-035-A32-03-15	35	32	39	250	15	3	1,46	3		
Cylindrical shank										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2



## Фрезы для обработки уступов

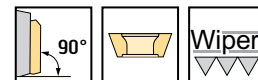
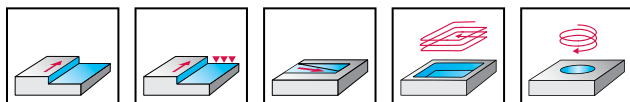
 M5130 

BC .. 1605 .. R

Xtra-tec® XT

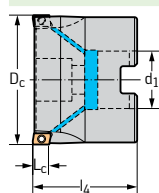


– Пластины с 2 режущими кромками



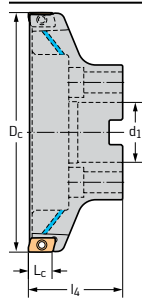
M5130	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5130-040-B16-03-15	40	16	40		15	3	0,15	3	BC .. 1605 .. R
M5130-040-B16-04-15	40	16	40		15	4	0,14	4	
M5130-042-B16-03-15	42	16	40		15	3	0,17	3	
M5130-050-B22-03-15	50	22	40		15	3	0,31	3	
M5130-050-B22-06-15	50	22	40		15	6	0,31	6	
M5130-054-B22-03-15	54	22	40		15	3	0,34	3	
M5130-063-B22-04-15	63	22	40		15	4	0,43	4	
M5130-063-B22-07-15	63	22	40		15	7	0,45	7	
M5130-063-B27-04-15	63	27	50		15	4	0,66	4	
M5130-063-B27-07-15	63	27	50		15	7	0,68	7	
M5130-066-B27-04-15	66	27	50		15	4	0,72	4	
M5130-080-B27-05-15	80	27	50		15	5	0,92	5	
M5130-080-B27-08-15	80	27	50		15	8	0,97	8	
M5130-085-B27-05-15	85	27	50		15	5	1,03	5	
M5130-100-B32-05-15	100	32	50		15	5	1,55	5	
M5130-100-B32-08-15	100	32	50		15	8	1,62	8	
M5130-125-B40-07-15	125	40	63		15	7	2,47	7	
M5130-125-B40-10-15	125	40	63		15	10	2,67	10	
M5130-160-B40-08-15	160	40	63		15	8	2,88	8	BC .. 1605 .. R
M5130-160-B40-12-15	160	40	63		15	12	3,02	12	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

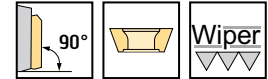
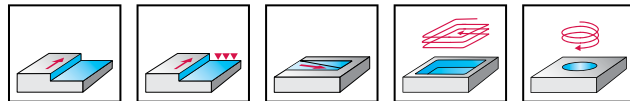
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



# Фрезы для обработки уступов

**M5130** inch
**BC .. 1605 .. R**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5130	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип	
 ScrewFit	M5130.038-T36-03-15	1,500	T36	1,500		0,591	3	0,012	3	BC .. 1605 .. R
	M5130.038-T36-04-15	1,500	T36	1,500		0,591	4	0,012	4	
	M5130.051-T45-06-15	2,000	T45	1,575		0,591	6	0,018	6	
 DIN 1835 B	M5130.026-W26-02-15	1,000	1,000	1,850	4,131	0,591	2	0,013	3	BC .. 1605 .. R
	M5130.031-W31-03-15	1,250	1,250	1,500	3,781	0,591	3	0,018	3	
	M5130.038-W31-04-15	1,500	1,250	1,730	4,008	0,591	4	0,023	3	
 Zylinderschaft	M5130.026-A26-02-15	1,000	1,000	1,850	8,350	0,591	2	0,029	2	BC .. 1605 .. R
	M5130.031-A31-03-15	1,250	1,250	1,500	9,87	0,591	3	0,056	3	
 Zylindrische Bohrung Quermittnahme DIN 138	M5130.051-B19-03-15	2,000	0,750	1,575		0,591	3	0,013	3	BC .. 1605 .. R
	M5130.051-B19-06-15	2,000	0,750	1,575		0,591	6	0,012	6	
	M5130.064-B26-04-15	2,500	1,000	1,575		0,591	4	0,020	4	
	M5130.064-B26-07-15	2,500	1,000	1,575		0,591	7	0,02	7	
	M5130.076-B26-05-15	3,000	1,000	2,000		0,591	5	0,045	5	
	M5130.076-B26-08-15	3,000	1,000	2,000		0,591	8	0,041	8	
	M5130.102-B38-05-15	4,000	1,500	2,500		0,591	5	0,094	5	
	M5130.102-B38-08-15	4,000	1,500	2,500		0,591	8	0,108	8	
	M5130.127-B38-07-15	5,000	1,500	2,500		0,591	7	0,135	7	
	M5130.127-B38-10-15	5,000	1,500	2,500		0,591	10	0,146	10	
	M5130.152-B38-08-15	6,000	1,500	2,500		0,591	8	0,186	8	
	M5130.152-B38-12-15	6,000	1,500	2,500		0,591	12	0,183	12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		1-1,5	2	2,5-3	4-6
	Винт пластины Момент затяжки	FS2300 (T15IP) 3,5 Nm	FS2300 (T15IP) 3,5 Nm	FS2300 (T15IP) 3,5 Nm	FS2300 (T15IP) 3,5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1523	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		1-6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P						M					K					N		S			H								
					HC						HC					HC					HC	HW	HC			HC								
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15				
BCGT160508R-G55	G	2	0.8	2	☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	☺		☺		☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺								
BCHT160508R-K85	H	2	0.8	2																														
BCHT160512R-K85	H	2	1.2	1.7																														
BCHT160516R-K85	H	2	1.6	1.7																														
BCHT160520R-K85	H	2	2	1.5																														
BCHT160525R-K85	H	2	2.5	1.4																														
BCHT160530R-K85	H	2	3	1.2																														
BCHT160540R-K85	H	2	4	1.1																														
BCMT160508R-F55	M	2	0.8	2		☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺		☺		☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺				
BCMT160508R-G55	M	2	0.8	2		☺	☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺		☺		☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺				
BCMT160508R-K55	M	2	0.8	2			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160512R-G55	M	2	1.2	1.7			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160516R-G55	M	2	1.6	1.5			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160520R-G55	M	2	2	1.5			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160525R-G55	M	2	2.5	1.4			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160530R-G55	M	2	3	1.2			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160532R-G55	M	2	3.2	1.1			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160540R-G55	M	2	4	1.1			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160550R-G55	M	2	5	0.7			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCMT160560R-G55	M	2	6	0.1			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺																			
BCGX1605PDR-G55	G	2	0.8	8	☺						☺					☺	☺	☺					☺										☺	

Для пластин с радиусом при вершине более 2,5 мм требуется доработка корпуса.  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм  
(Footnote-2075396)

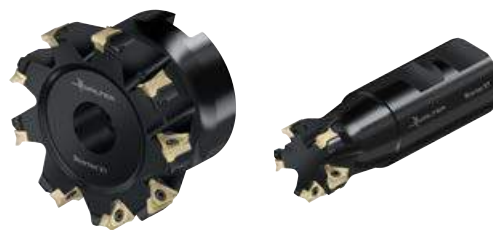
HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы для обработки уступов

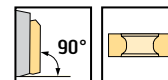
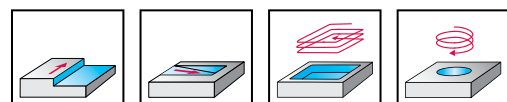
 M5137 

TNMU11T304R

Xtra-tec® XT



– Пластины с 6 режущими кромками

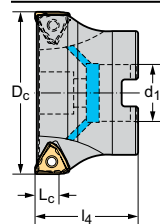


	P	M	K	N	S	H	O
M5137	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5137-025-W25-03-05	25	25	40	96	5	3	0,3	3	TNMU11T304R
M5137-032-W32-04-05	32	32	40	101	5	4	0,53	4	
M5137-032-W32-05-05	32	32	40	101	5	5	0,53	5	
M5137-040-B16-05-05	40	16	40		5	5	0,19	5	TNMU11T304R
M5137-040-B16-06-05	40	16	40		5	6	0,19	6	
M5137-050-B22-06-05	50	22	40		5	6	0,29	6	
M5137-050-B22-08-05	50	22	40		5	8	0,29	8	
M5137-063-B22-07-05	63	22	40		5	7	0,48	7	
M5137-063-B22-09-05	63	22	40		5	9	0,48	9	

DIN 1835 B





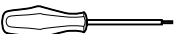
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


















### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm] Винт пластины Момент затяжки	25-63 FS2061 (T7IP) 0,9 Nm
---	--	----------------------------------

### Комплектующие

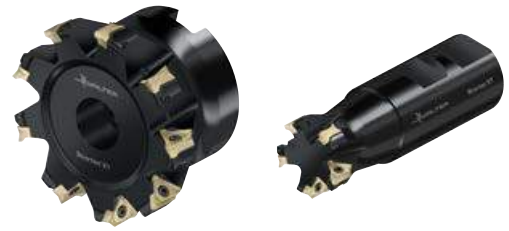
	D <sub>c</sub> [mm] Динамометрический ключ, аналоговый	25-63 FS2001
	Вставка	FS2011 (T7IP)
	Отвёртка	FS2088 (T7IP)

### Пластины

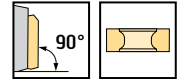
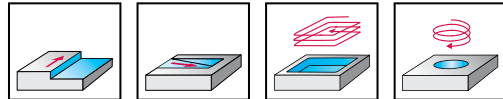
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		S		
					HC	HC	HC	HC	HC				
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 TNMU11T304R-G27	M	6	0,4	1									
TNMU11T304R-G57	M	6	0,4	1									

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для обработки уступов

**M5137** inch
**TNMMU11T304R**
**Xtra-tec® XT**


– Пластины с 6 режущими кромками




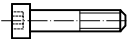
	P	M	K	N	S	H	O
M5137	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 DIN 1835 B	★ M5137.026-W26-03-05	1,000	1,000	1,181	0,197	3	0,011	3	TNMMU11T304R
	★ M5137.031-W31-04-05	1,250	1,250	1,181	0,197	4	0,018	4	
	★ M5137.031-W31-05-05	1,250	1,250	1,181	0,197	5	0,018	5	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	★ M5137.038-B19-05-05	1,500	0,750	1,500	0,197	5	0,006	5	TNMMU11T304R
	★ M5137.038-B19-06-05	1,500	0,750	1,500	0,197	6	0,006	6	
	★ M5137.051-B19-06-05	2,000	0,750	1,500	0,197	6	0,013	6	
	★ M5137.051-B19-08-05	2,000	0,750	1,500	0,197	8	0,013	8	
	★ M5137.064-B26-07-05	2,500	1,000	1,500	0,197	7	0,032	7	
	★ M5137.064-B26-09-05	2,500	1,000	1,500	0,197	9	0,02	9	



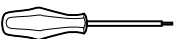
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2



















### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		1-1,25	1,5-2	2,5
	Винт пластины Момент затяжки	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1518	FS1519

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		1-2,5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Вставка	FS2011 (T7IP)
	Отвёртка	FS2088 (T7IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M	K		S			
					HC		HC	HC		HC			
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
TNMU11T304R-G27	M	6	0,4	1									
TNMU11T304R-G57	M	6	0,4	1									

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы для обработки уступов

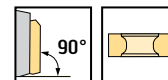
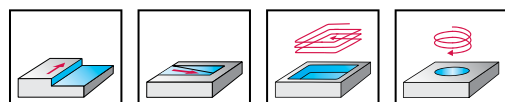
 M5137 

TNMU160508R

Xtra-tec® XT

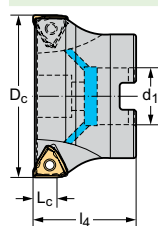


– Пластины с 6 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5137	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




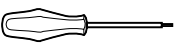
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5137-050-B22-04-08	50	22	40	8	4	0,26	4	TNMU160508R
M5137-050-B22-05-08	50	22	40	8	5	0,25	5	
M5137-063-B22-05-08	63	22	40	8	5	0,45	5	
M5137-063-B22-07-08	63	22	40	8	7	0,42	7	
M5137-080-B27-07-08	80	27	50	8	7	0,94	7	
M5137-080-B27-09-08	80	27	50	8	9	0,94	9	
M5137-100-B32-08-08	100	32	50	8	8	1,63	8	
M5137-100-B32-11-08	100	32	50	8	11	1,62	11	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

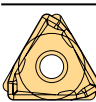
















### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm] Винт пластины Момент затяжки	50–100 FS2079 (T9IP) 2 Nm
---	--	---------------------------------

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm] Динамометрический ключ, аналоговый	50–100 FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2013 (T9IP)
	Отвёртка	FS1484 (T9IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M	K		S			
					HC	HC	HC	HC	HC				
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 TNMU160508R-G27	M	6	0.8	1.6									
TNMU160508R-G57	M	6	0.8	1.6									

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для обработки уступов

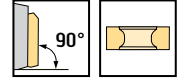
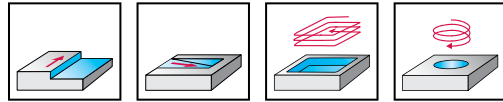
M5137 inch

TNМУ160508R

Xtra-tec® XT

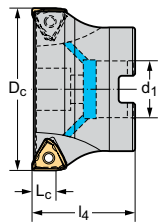


– Пластины с 6 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5137	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway


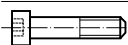
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M5137.051-B19-04-08	2,000	0,750	1,500	0,315	4	0,011	4	TNМУ160508R
★ M5137.051-B19-05-08	2,000	0,750	1,500	0,315	5	0,011	5	
M5137.064-B26-05-08	2,500	1,000	1,500	0,315	5	0,019	5	
★ M5137.064-B26-07-08	2,500	1,000	1,500	0,315	7	0,018	7	
M5137.076-B26-07-08	3,000	1,000	2,000	0,315	7	0,032	7	
★ M5137.076-B26-09-08	3,000	1,000	2,000	0,315	9	0,031	9	
M5137.102-B38-08-08	4,000	1,500	2,500	0,315	8	0,098	8	
★ M5137.102-B38-11-08	4,000	1,500	2,500	0,315	11	0,097	11	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


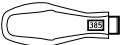

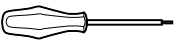
D2




### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2	2,5–3	4
	Винт пластины Момент затяжки	FS2079 (T9IP) 2 Nm	FS2079 (T9IP) 2 Nm	FS2079 (T9IP) 2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1518	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2–4
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2013 (T9IP)
	Отвёртка	FS1484 (T9IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		S			
					HC	HC	HC	HC	HC					
						WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 TNMU160508R-G27	M	6	0.8	1.6	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
TNMU160508R-G57	M	6	0.8	1.6	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

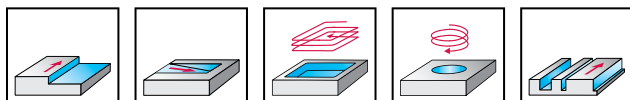
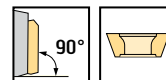
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для обработки уступов

## M4130



– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4130	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4130-016-W16-02-08	16	16	40	90	8	2	0,12	2	LDM . 08T204R
M4130-020-W20-03-08	20	20	38	90	8	3	0,18	3	
M4130-025-W25-04-08	25	25	42	100	8	4	0,32	4	
M4130-032-W32-04-13	32	32	49	110	13	4	0,58	4	LDM . 14T308R
DIN 1835 B									
M4130-040-B16-05-13	40	16	40		13	5	0,2	5	LDM . 14T308R
M4130-050-B22-05-16	50	22	40		16	5	0,27	5	LDM . 1704 .. R
M4130-050-B22-06-13	50	22	40		13	6	0,3	6	LDM . 14T308R
M4130-063-B27-06-16	63	27	50		16	6	0,65	6	LDM . 1704 .. R
M4130-080-B27-07-16	80	27	50		16	7	0,92	7	

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Elemente de asamblare

D <sub>c</sub> [mm]	16–25	32–40	50–80
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Accesorii

D <sub>c</sub> [mm]	16–25	32–40	50–80
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

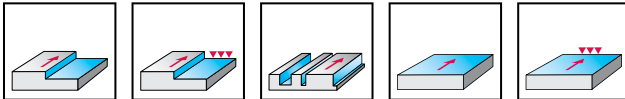
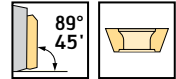
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M			K					S			
					HC					HC			HC					HC			
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	
 LDMT14T308R-D51	M	2	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-D57	M	2	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-F57	M	2	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW14T308R-A57	M	2	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D51	M	2	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D57	M	2	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-F57	M	2	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170412R-D51	M	2	1,2	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW170408R-A57	M	2	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-D51	M	2	0,4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-D57	M	2	0,4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-F57	M	2	0,4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW08T204R-A57	M	2	0,4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы для обработки уступов

 M4132 mm


– Пластины с 4 режущими кромками



M4132	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
ScrewFit	M4132-016-T14-02-06	16	T14	25		5,6	2	0,04	2	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
	M4132-020-T18-02-06	20	T18	30		5,6	2	0,07	2	
	M4132-020-T18-03-06	20	T18	30		5,6	3	0,07	3	
	M4132-025-T22-02-09	25	T22	35		8,4	2	0,12	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-025-T22-03-06	25	T22	35		5,6	3	0,11	3	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
	M4132-025-T22-04-06	25	T22	35		5,6	4	0,13	4	
	M4132-032-T28-03-09	32	T28	40		8,4	3	0,21	3	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
Cylindrical modular	M4132-040-T36-04-09	40	T36	40		8,4	4	0,36	4	
	M4132-050-T45-06-09	50	T45	40		8,4	6	0,37	6	
	M4132-016-TC08-02-06	16	M8	25		5,6	2	0,03	2	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
	M4132-020-TC10-02-06	20	M10	30		5,6	2	0,06	2	
	M4132-020-TC10-03-06	20	M10	30		5,6	3	0,06	3	
	M4132-025-TC12-02-09	25	M12	35		8,4	2	0,1	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-025-TC12-03-06	25	M12	35		5,6	3	0,1	3	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M4132-025-TC12-04-06	25	M12	35		5,6	4	0,1	4	
	M4132-032-TC16-02-09	32	M16	40		8,4	2	0,2	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-032-TC16-03-09	32	M16	40		8,4	3	0,18	3	
	M4132-040-B16-04-09	40	16	40		8,4	4	0,22	4	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-040-B16-05-09	40	16	40		8,4	5	0,22	5	
	M4132-050-B22-04-09	50	22	40		8,4	4	0,33	4	
	M4132-050-B22-04-12	50	22	40		11,6	4	0,26	4	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
	M4132-050-B22-05-12	50	22	40		11,6	5	0,29	5	
	M4132-050-B22-06-09	50	22	40		8,4	6	0,33	6	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-063-B22-05-09	63	22	40		8,4	5	0,55	5	
	M4132-063-B22-05-12	63	22	40		11,6	5	0,5	5	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
	M4132-063-B22-06-12	63	22	40		11,6	6	0,54	6	
	M4132-063-B22-07-09	63	22	40		8,4	7	0,57	7	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	M4132-080-B27-06-09	80	27	50		8,4	6	1,14	6	
	M4132-080-B27-06-12	80	27	50		11,6	6	1	6	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
M4132-080-B27-08-09	80	27	50		8,4	8	1,17	8	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR	
M4132-080-B27-08-12	80	27	50		11,6	8	1,12	8	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR	
M4132-100-B32-07-12	100	32	50		11,6	7	1,8	7		
M4132-100-B32-09-12	100	32	50		11,6	9	1,83	9		
M4132-125-B40-08-12	125	40	63		11,6	8	3,37	8		
M4132-125-B40-10-12	125	40	63		11,6	10	3,42	10		



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	100–125	16–20	25–80
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	100–125	16–20	25–80
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P				M			K				N			S		
					HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X
 SDGT09T3PDR-D57	G	4	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			☺	☺	
SDGW09T304-A88	G	1	0,4																		
SDGT1204PDR-D57	G	4	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			☺	☺	
SDGW120408-A88	G	1	0,8																		
SDGT06T2PDR-D57	G	4	0,4	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			☺	☺	
 SDHT09T304-G88	H	4	0,4																		
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																		
SDMT09T304-F57	M	4	0,4																		
SDMT09T308-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺													
SDMT09T308-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺												
SDMT09T308-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺	☺											
SDMT09T312-F57	M	4	1,2																		
SDMT09T316-F57	M	4	1,6																		
SDMT09T320-F57	M	4	2																		
SDMW09T308-A57	M	4	0,8																		
SDMW09T320-A57	M	4	2																		
SDHT120408-G88	H	4	0,8																		
SDMT120408-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺													
SDMT120408-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺												
SDMT120408-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺	☺											
SDMT120412-F57	M	4	1,2																		
SDMT120416-F57	M	4	1,6																		
SDMT120420-F57	M	4	2																		
SDMT120425-F57	M	4	2,5																		
SDMW120408-A57	M	4	0,8																		
SDMW120425-A57	M	4	2,5																		
SDHT06T204-G88	H	4	0,4																		
SDMT06T204-D51	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺													
SDMT06T204-D57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺												
SDMT06T204-F57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺											
SDMT06T208-F57	M	4	0,8																		
SDMT06T212-F57	M	4	1,2																		
SDMW06T204-A57	M	4	0,4																		

SD..06T2.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,4 мм требуется доработка корпуса.  
 SD..09T3.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,8 мм требуется доработка корпуса.  
 SD..1204.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,8 мм требуется доработка корпуса.  
 R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

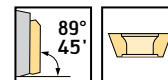
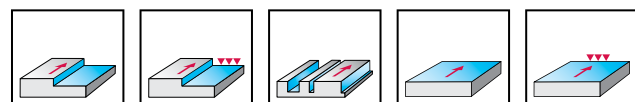
HC = твёрдый сплав с покрытием  
 DP = поликристаллический алмаз  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

## Фрезы для обработки уступов

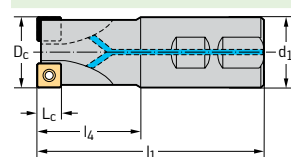
M4132 

– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4132	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



DIN 1835 B

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4132-016-W16-02-06	16	16	31	80	5,6	2	0,12	2	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
M4132-020-W20-02-06	20	20	39	90	5,6	2	0,2	2	
M4132-020-W20-03-06	20	20	39	90	5,6	3	0,2	3	
M4132-025-W25-02-09	25	25	43	100	8,4	2	0,35	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132-025-W25-03-06	25	25	43	100	5,6	3	0,35	3	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
M4132-025-W25-04-06	25	25	43	100	5,6	4	0,35	4	
M4132-032-W32-02-09	32	32	49	110	8,4	2	0,61	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132-032-W32-03-09	32	32	49	110	8,4	3	0,6	3	
M4132-040-W40-04-09	40	40	49	120	8,4	4	1,07	4	



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	100–125	16–20	25–80
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	100–125	16–20	25–80
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P				M			K				N			S			
					HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC			
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 SDGT09T3PDR-D57	G	4	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺	☺	
SDGW09T304-A88	G	1	0,4																			
SDGT1204PDR-D57	G	4	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺	☺	
SDGW120408-A88	G	1	0,8																			
SDGT06T2PDR-D57	G	4	0,4	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺	☺	
 SDHT09T304-G88	H	4	0,4																			
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																			
SDMT09T304-F57	M	4	0,4			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT09T308-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT09T308-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT09T308-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺	☺												☺
SDMT09T312-F57	M	4	1,2			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT09T316-F57	M	4	1,6			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT09T320-F57	M	4	2			☺	☺	☺	☺													☺
SDMW09T308-A57	M	4	0,8			☺	☺	☺	☺													☺
SDMW09T320-A57	M	4	2			☺	☺	☺	☺													☺
SDHT120408-G88	H	4	0,8																			
SDMT120408-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT120408-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT120408-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺	☺	☺												☺
SDMT120412-F57	M	4	1,2			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT120416-F57	M	4	1,6			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT120420-F57	M	4	2			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT120425-F57	M	4	2,5			☺	☺	☺	☺													☺
SDMW120408-A57	M	4	0,8			☺	☺	☺	☺													☺
SDMW120425-A57	M	4	2,5			☺	☺	☺	☺													☺
SDHT06T204-G88	H	4	0,4																			
SDMT06T204-D51	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT06T204-D57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺													☺
SDMT06T204-F57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺	☺												☺
SDMT06T208-F57	M	4	0,8			☺	☺	☺	☺													☺
SDMT06T212-F57	M	4	1,2			☺	☺	☺	☺													☺
SDMW06T204-A57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺	☺													☺

SD..06T2.. : для пластин с радиусом при вершине r < 0,4 мм требуется доработка корпуса.  
 SD..09T3.. : для пластин с радиусом при вершине r < 0,8 мм требуется доработка корпуса.  
 SD..1204.. : для пластин с радиусом при вершине r < 0,8 мм требуется доработка корпуса.  
 R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

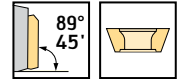
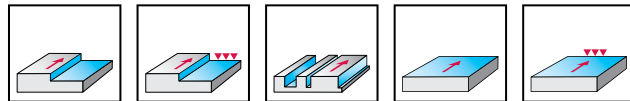
HC = твёрдый сплав с покрытием  
 DP = поликристаллический алмаз  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

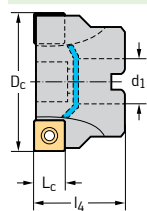
## Фрезы для обработки уступов

 M4132 inch

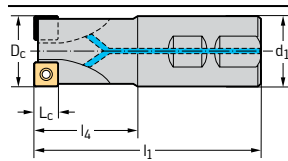

– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4132	●	●	●	●	●	●	●

**Инструмент**


Shell mill mount DIN 138 transverse keyway


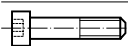


DIN 1835 B

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4132.038-B13-05-09	1,500	0,500	1,575		0,331	5	0,001	5	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132.051-B19-04-12	2,000	0,750	1,500		0,457	4	0,014	4	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
M4132.051-B19-06-09	2,000	0,750	1,575		0,331	6	0,002	6	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132.064-B26-05-12	2,500	1,000	1,575		0,457	5	0,020	5	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
M4132.064-B26-07-09	2,500	1,000	1,575		0,331	7	0,003	7	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132.076-B26-06-12	3	1,000	1,969		0,457	6	0,036	6	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
M4132.076-B26-08-09	3,000	1,000	1,969		0,331	8	0,041	8	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132.015-W15-02-06	0,625	0,625	0,945	2,851	0,22	2	0,004	2	SD .. 06T2 .. SDGT06T2PDR
M4132.019-W19-03-06	0,750	0,750	0,945	2,976	0,22	3	0,006	3	
M4132.026-W26-02-09	1,000	1,000	1,339	3,622	0,331	2	0,001	2	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
M4132.031-W31-03-09	1,250	1,250	1,417	3,701	0,331	3	0,002	3	





### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		0,62–0,75	1–1,25	1,5	2	2,5–3	3
	Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке			FS1597	FS1523	FS1519	FS1519

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		0,62–0,75	1–3	2–3
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2004	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
	Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P				M				K				N			S		
					HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	DP	HC	HW	HC	HC	HC				
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 SDGT09T3PDR-D57	G	4	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺		☺
SDGW09T304-A88	G	1	0,4														☺					
SDGT1204PDR-D57	G	4	0,8	1,6	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺		☺
SDGW120408-A88	G	1	0,8														☺					
SDGT06T2PDR-D57	G	4	0,4	1,2	☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺				☺		☺
 SDHT09T304-G88	H	4	0,4															☺	☺			
SDHT09T308-G88	H	4	0,8															☺	☺			
SDMT09T304-F57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT09T308-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT09T308-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺						☺
SDMT09T308-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺						☺
SDMT09T312-F57	M	4	1,2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT09T316-F57	M	4	1,6		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT09T320-F57	M	4	2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMW09T308-A57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMW09T320-A57	M	4	2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDHT120408-G88	H	4	0,8															☺	☺			
SDMT120408-D51	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT120408-D57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺						☺
SDMT120408-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺						☺
SDMT120412-F57	M	4	1,2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT120416-F57	M	4	1,6		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT120420-F57	M	4	2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT120425-F57	M	4	2,5		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMW120408-A57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMW120425-A57	M	4	2,5		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDHT06T204-G88	H	4	0,4															☺	☺			
SDMT06T204-D51	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT06T204-D57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺						☺
SDMT06T204-F57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺	☺						☺
SDMT06T208-F57	M	4	0,8		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMT06T212-F57	M	4	1,2		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺
SDMW06T204-A57	M	4	0,4		☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺						☺

SD..06T2.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,4 мм требуется доработка корпуса.

SD..09T3.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,8 мм требуется доработка корпуса.

SD..1204.. : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,8 мм требуется доработка корпуса.

R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

HC = твёрдый сплав с покрытием

DP = поликристаллический алмаз

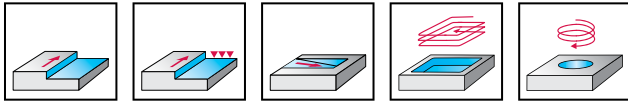
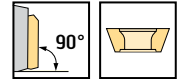
HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

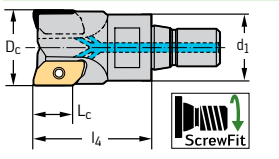
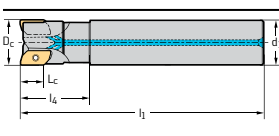
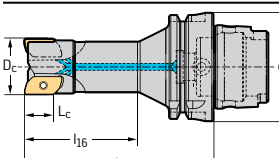
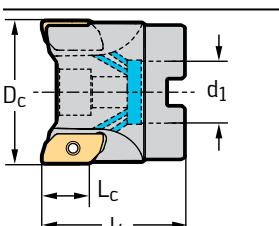
## Фрезы для обработки с врезанием под углом

 M2131 


- Для обработки карманов
- Пластины с 2 режущими кромками



M2131	P	M	K	N	S	H	O
				●●			●

	$D_c$ mm	$d_1$ mm	$l_4$ mm	$h_{16}$ mm	$h_1$ mm	$L_c$ mm	$z$	$\frac{kg}{mm^3}$			
 ScrewFit	M2131-025-T22-02-15	25	T22	45		15	2	0,12	2	ZD .. 1504 ..	
	M2131-032-T28-02-15	32	T28	50		15	2	0,23	2		
	M2131-032-T28-02-20	32	T28	50		20	2	0,19	2	ZD .. 2005 ..	
	M2131-032-T28-03-15	32	T28	50		15	3	0,21	3	ZD .. 1504 ..	
	M2131-040-T36-02-20	40	T36	50		20	2	0,35	2	ZD .. 2005 ..	
	M2131-040-T36-03-15	40	T36	50		15	3	0,39	3	ZD .. 1504 ..	
 Cylindrical shank	M2131-025-A20-02-15-S	25	20	40		110	2	0,25	2	ZD .. 1504 ..	
	M2131-025-A25-02-15-L	25	25	40		150	2	0,53	2		
	M2131-032-A20-02-15-S	32	20	40		110	2	0,29	2		
	M2131-032-A20-03-15-S	32	20	40		110	3	0,26	3		
	M2131-032-A25-02-15-L	32	25	40		175	2	0,65	2		
	M2131-032-A25-02-20-L	32	25	40		175	20	2	0,61	2	ZD .. 2005 ..
	M2131-032-A25-03-15-L	32	25	40		175	15	3	0,62	3	ZD .. 1504 ..
	M2131-032-A32-02-15-L	32	32	50		175	15	2	0,97	2	
	M2131-032-A32-02-20-L	32	32	50		175	20	2	0,93	2	ZD .. 2005 ..
	M2131-032-A32-03-15-L	32	32	50		175	15	3	0,96	3	ZD .. 1504 ..
 HSK DIN 69893-1 A	M2131-025-H63-02-15	25	63	110	60		2	1	2	ZD .. 1504 ..	
	M2131-032-H63-02-15	32	63	110	65		2	1,05	2		
	M2131-040-H63-02-20	40	63	110	65		20	2	1,22	2	ZD .. 2005 ..
	M2131-050-H63-03-20	50	63	110	80		20	3	1,43	3	
	M2131-050-H63-04-15	50	63	110	80		15	4	0,21	4	ZD .. 1504 ..
	M2131-050-H80-03-20-D	50	80	110	80		20	3	1,89	3	ZD .. 2005 ..
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M2131-040-B16-03-15	40	16	50			3	0,27	3	ZD .. 1504 ..	
	M2131-050-B22-03-20	50	22	60			3	0,44	3	ZD .. 2005 ..	
	M2131-050-B22-04-15	50	22	50			15	4	0,38	4	ZD .. 1504 ..
	M2131-063-B22-04-20	63	22	50			20	4	0,52	4	ZD .. 2005 ..
	M2131-063-B22-05-15	63	22	50			15	5	0,61	5	ZD .. 1504 ..
	M2131-080-B27-05-15	80	27	60			15	5	1,39	5	

Рекомендации по высокоскоростной обработке — см. раздел «Техническая информация. Рекомендации по высокоскоростной обработке»

Предварительная балансировка


Инструменты с HSK имеют остаточный дисбаланс 3 гмм — с отверстием/без отверстия для чипа

M2131-...-D специальный тип хвостовика Dörries Scharmann (аналогично HSK-A DIN 69893)


Комплектующие HSK — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Переходники для HSK»

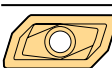
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	25–32	40	50	63	80
 Винт пластины Момент затяжки	FS1222 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
Винт для инструм. с креплен. на оправке		M08X040 ISO4762 12.9 (SW 6)	M10X040 ISO4762 12.9 (SW 8)	M10X035 ISO4762 12.9 (SW 8)	M12X040 ISO4762 12.9

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	25–80	50–63
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)

				r mm	b mm	N		
						HC		HW
						WNN15	WXN15	WK10
	ZDGT150404R-K85	G	2	0,4	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150408R-K85	G	2	0,8	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150412R-K85	G	2	1,2	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150416R-K85	G	2	1,6	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150420R-K85	G	2	2	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150425R-K85	G	2	2,5	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150430R-K85	G	2	3	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150440R-K85	G	2	4	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT200508R-K85	G	2	0,8	1,2	☺		☺
	ZDGT200512R-K85	G	2	1,2	1,2			☺
	ZDGT200516R-K85	G	2	1,6	1,2			☺
	ZDGT200520R-K85	G	2	2	1,2	☺		☺
	ZDGT200530R-K85	G	2	3	1,2	☺		☺
	ZDGT200540R-K85	G	2	4	1,2	☺		☺
	ZDGT200550R-K85	G	2	5	1,2			☺
	ZDGT200560R-K85	G	2	6	1,2			☺
	ZDGT200564R-K85	G	2	6,4	1,2			☺

Для пластин с радиусом при вершине  $r = 2,0$  мм требуется доработка корпуса:  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм

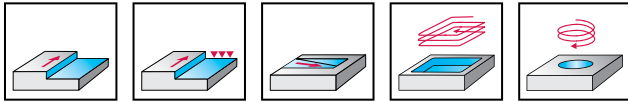
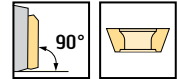
HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки с врезанием под углом

## M2131 inch



- Для обработки карманов
- Пластины с 2 режущими кромками




M2131	P	M	K	N	S	H	O
-------	---	---	---	---	---	---	---




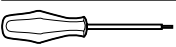
	$D_c$ inch	$d_1$ inch	$l_4$ inch	$h_1$ inch	$L_c$ inch	Z	lbs			
<p>ScrewFit</p>	M2131.026-T22-02-15	1,000	T22	1,752		0,591	2	0,000	2	ZD .. 1504 ..
	M2131.031-T28-02-15	1,250	T28	2,000		0,591	2	0,009	2	
	M2131.031-T28-03-15	1,250	T28	2,000		0,591	3	0,008	3	
	M2131.038-T36-03-15	1,500	T36	2,000		0,591	3	0,015	3	
<p>Cylindrical shank</p>	M2131.026-A26-02-15-L	1,000	1,000	1,500	6,000	0,591	2	0,021	2	ZD .. 1504 ..
	M2131.031-A26-02-15-L	1,250	1,000	1,500	7,000	0,591	2	0,026	2	
	M2131.031-A26-03-15-L	1,250	1,000	1,500	7,000	0,591	3	0,025	3	
	M2131.038-A31-03-15-L	1,500	1,250	2,252	7,000	0,591	3	0,042	3	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M2131.051-B19-03-20	2,000	0,750	2,000		0,787	3	0,014	3	ZD .. 2005 ..
	M2131.051-B19-04-15	2,000	0,750	2,000		0,591	4	0,016	4	ZD .. 1504 ..
	M2131.064-B26-04-20	2,500	1,000	2,000		0,787	4	0,019	4	ZD .. 2005 ..
	M2131.064-B26-05-15	2,500	1,000	2,000		0,591	5	0,021	5	ZD .. 1504 ..
	M2131.076-B26-05-15	3,000	1,000	2,000		0,591	5	0,037	5	
	M2131.076-B26-05-20	3,000	1,000	2,000		0,787	5	0,032	5	ZD .. 2005 ..

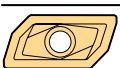
Рекомендации по высокоскоростной обработке — см. раздел «Техническая информация. Рекомендации по высокоскоростной обработке»  
 Предварительная балансировка  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	1-1,25	1,5	2	2,5	3
 Винт пластины Момент затяжки	FS1222 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
Винт для инструм. с креплен. на оправке			FS1338	FS1340	FS1340

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	1-3	2-2,5
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	FS2004
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)

	D <sub>c</sub> [inch]	D <sub>c</sub> [mm]	L [mm]	r [mm]	b [mm]	N		
						HC		HW
						WNN15	WXN15	WK10
	ZDGT150404R-K85	6	2	0,4	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150408R-K85	6	2	0,8	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150412R-K85	6	2	1,2	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150416R-K85	6	2	1,6	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150420R-K85	6	2	2	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150425R-K85	6	2	2,5	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150430R-K85	6	2	3	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT150440R-K85	6	2	4	1,2	☺	☺	☺
	ZDGT200508R-K85	6	2	0,8	1,2	☺		☺
	ZDGT200512R-K85	6	2	1,2	1,2			☺
	ZDGT200516R-K85	6	2	1,6	1,2			☺
	ZDGT200520R-K85	6	2	2	1,2	☺		☺
	ZDGT200530R-K85	6	2	3	1,2	☺		☺
	ZDGT200540R-K85	6	2	4	1,2	☺		☺
	ZDGT200550R-K85	6	2	5	1,2			☺
	ZDGT200560R-K85	6	2	6	1,2			☺
	ZDGT200564R-K85	6	2	6,4	1,2			☺

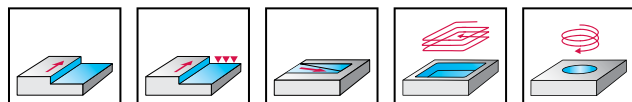
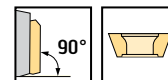
Для пластин с радиусом при вершине r = 2,0 мм требуется доработка корпуса:  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы для обработки с врезанием под углом

 M2331 


- Для обработки карманов
- Пластины с 2 режущими кромками



M2331	P	M	K	N	S	H	O
				●●			●

	$D_c$ mm	$d_1$ mm	$l_4$ mm	$h_{16}$ mm	$L_c$ mm	Z	kg		
 M2331-050-H80F-04-15-MA	50	80	110	80	15	4	1,89	4	ZD .. 15A4 ..
 M2331-040-B16-03-15	40	16	50		15	3	0,22	3	ZD .. 15A4 ..
M2331-050-B22-03-20	50	22	60		20	3	0,42	3	ZD .. 20A5 ..
M2331-050-B22-04-15	50	22	50		15	4	0,34	4	ZD .. 15A4 ..

Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Предварительная балансировка


Рекомендации по высокоскоростной обработке — см. раздел «Техническая информация. Рекомендации по высокоскоростной обработке»

Инструменты с HSK имеют остаточный дисбаланс 3 гмм — с отверстием/без отверстия для чипа


M2331-...-MA специальный тип хвостовика для Makino (аналогично HSK-A DIN 69893)

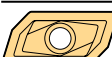













Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40	50
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	M08X040 ISO4762 12.9 (SW 6)	M10X040 ISO4762 12.9 (SW 8)

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40	50
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)

						N
						HW
						WMG40
						r
						mm
						b
						mm
	ZDGT15A404R-K85	G	2	0,4	1,2	
	ZDGT15A408R-K85	G	2	0,8	1,2	
	ZDGT15A412R-K85	G	2	1,2	1,2	
	ZDGT15A416R-K85	G	2	1,6	1,2	
	ZDGT15A420R-K85	G	2	2	1,2	
	ZDGT15A430R-K85	G	2	3	1,2	
	ZDGT15A440R-K85	G	2	4	1,2	
	ZDGT20A508R-K85	G	2	0,8	1,2	
	ZDGT20A516R-K85	G	2	1,6	1,2	
	ZDGT20A520R-K85	G	2	2	1,2	
	ZDGT20A530R-K85	G	2	3	1,2	
	ZDGT20A540R-K85	G	2	4	1,2	
	ZDGT20A550R-K85	G	2	5	1,2	

Для пластин с радиусом при вершине  $r = 2,0$  мм требуется доработка корпуса:  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм

HW = твёрдый сплав без покрытия

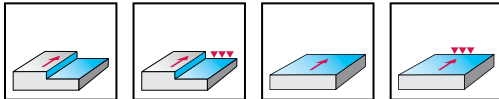
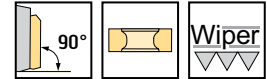
## Фрезы с мелким шагом

 M2136 

SNEF120408R; SNEX1204PN ..



- Пластины с 8 режущими кромками
- Axial repositioning not possible



	P	M	K	N	S	H	O
M2136			●●				

		D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M2136-050-B22-06-06	50	22	50	6,5	6	0,56	6
	M2136-063-B22-08-06	63	22	50	6,5	8	0,76	8
	M2136-080-B27-12-06	80	27	50	6,5	12	1,2	12
	M2136-100-B32-16-06	100	32	50	6,5	16	1,79	16
	M2136-125-B40-20-06	125	40	63	6,5	20	3,42	20
								SNEF120408R SNEX1204PN ..
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M2136-160-B40-24-06	160	40	63	6,5	24	6,05	24
								SNEF120408R SNEX1204PN ..

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


D2

WALTER SELECT




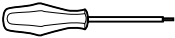
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊





















### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	50–160
	Клин	FK377
	Винт для клина Момент затяжки	FS2185 (T10IP) 4 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	50–160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2268 (T10IP)
	Отвёртка	FS2267 (T10IP)

		E	8	r mm	b mm	P	K					H
						HC	WAK15	WHH15	HC		WKP255	WKP35G
	SNEF120408R-B67			0,8	2,1							
	SNEX1204PNN-A27	E	4	1,2	10,3							
	SNEX1204PNR-B67	E	4	0,8	10,8							

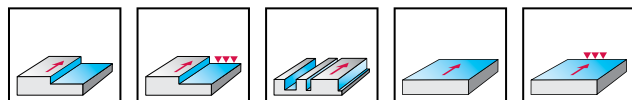
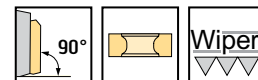
HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы для обработки уступов

 F5041 

 LNH . 0904 .. R  
 Walter BLAXX


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



F5041	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	F5041.T22.025.Z03.08	25	T22	35		8	3	0,12	3	LNH . 0904 .. R
	F5041.T22.025.Z04.08	25	T22	35		8	4	0,11	4	
	F5041.T28.032.Z04.08	32	T28	40		8	4	0,22	4	
	F5041.T28.032.Z05.08	32	T28	40		8	5	0,22	5	
 DIN 1835 B	F5041.W25.025.Z03.08	25	25	43	100	8	3	0,34	3	LNH . 0904 .. R
	F5041.W25.025.Z04.08	25	25	43	100	8	4	0,34	4	
	F5041.W32.032.Z04.08	32	32	49	110	8	4	0,61	4	
	F5041.W32.032.Z05.08	32	32	49	110	8	5	0,61	5	
	F5041.W32.040.Z06.08	40	32	49	110	8	6	0,79	6	
 Cylindrical shank	F5041.Z25.025.Z03.08	25	25	38	200	8	3	0,74	3	LNH . 0904 .. R
	F5041.Z25.025.Z04.08	25	25	38	200	8	4	0,74	4	
	F5041.Z32.032.Z04.08	32	32	39	250	8	4	1,5	4	
	F5041.Z32.032.Z05.08	32	32	39	250	8	5	1,53	5	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F5041.B16.040.Z04.08	40	16	40		8	4	0,45	4	LNH . 0904 .. R
	F5041.B16.040.Z06.08	40	16	40		8	6	0,36	6	
	F5041.B22.050.Z05.08	50	22	40		8	5	0,49	5	
	F5041.B22.050.Z07.08	50	22	40		8	7	0,51	7	
	F5041.B22.063.Z07.08	63	22	40		8	7	0,74	7	
	F5041.B22.063.Z10.08	63	22	40		8	10	0,82	10	

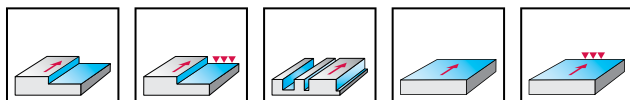
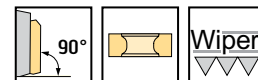
С конструктивной балансировкой  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



# Фрезы для обработки уступов

**F5041** inch
**LNH . 0904 .. R**
**Walter BLAXX**


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



F5041	●	●	●	●	●	●	●
-------	---	---	---	---	---	---	---

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 DIN 1835 B	F5041.UW26.026.Z03.08	1,000	1,000	1,719	4,000	0,315	3	0,014	3	LNH . 0904 .. R
	F5041.UW31.031.Z04.08	1,250	1,250	1,719	4,000	0,315	4	0,022	4	
 Cylindrical shank	F5041.UZ26.026.Z03.08	1,000	1,000	1,97	8,000	0,315	3	0,029	3	LNH . 0904 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F5041.UB19.051.Z05.08	2,000	0,750	1,575		0,315	5	0,024	5	LNH . 0904 .. R

С конструктивной балансировкой  
Отвёртка входит в комплект

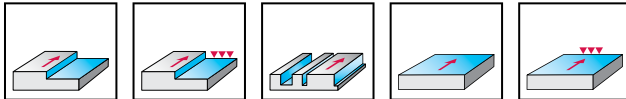
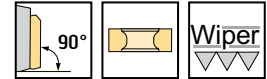


## Фрезы для обработки уступов

 F5141 

 LNH . 1306 .. R  
 Walter BLAXX


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



F5141	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент


Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F5141.T36.040.Z05.12	40	T36	40		12	5	0,36	5	LNH . 1306 .. R
F5141.T45.050.Z06.12	50	T45	40		12	6	0,51	6	
F5141.W32.040.Z03.12	40	32	49	110	12	3	0,69	3	LNH . 1306 .. R
F5141.W32.040.Z05.12	40	32	49	110	12	5	0,74	5	
F5141.Z32.040.Z03.12	40	32	44	250	12	3	1,57	3	LNH . 1306 .. R
F5141.B16.040.Z04.12	40	16	40		12	4	0,33	4	LNH . 1306 .. R
F5141.B16.040.Z05.12	40	16	40		12	5	0,33	5	
F5141.B22.050.Z05.12	50	22	40		12	5	0,35	5	
F5141.B22.050.Z06.12	50	22	40		12	6	0,53	6	
F5141.B22.063.Z06.12	63	22	40		12	6	0,8	6	
F5141.B22.063.Z08.12	63	22	40		12	8	0,71	8	
F5141.B27.080.Z07.12	80	27	50		12	7	1,29	7	
F5141.B27.080.Z10.12	80	27	50		12	10	1,27	10	
F5141.B32.100.Z09.12	100	32	50		12	9	2,72	9	
F5141.B32.100.Z13.12	100	32	50		12	13	2,68	13	
F5141.B40.125.Z11.12	125	40	63		12	11	3,3	11	
F5141.B40.125.Z16.12	125	40	63		12	16	4,35	16	

С конструктивной балансировкой  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




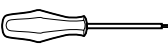
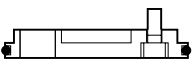

WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm] Винт пластины Момент затяжки	40–160 FS2081 (T15IP) 4 Nm
---	--	----------------------------------

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm] Динамометрический ключ, аналоговый	40–125 FS2003	160 FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P							M					K					N		S				H						
					HC							HC					HC					HC	HW	HC				HC						
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	HC			
 LNHU130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☉	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉					
LNHU130608R-L65T	H	4	0.8	2.2					☉					☉																				
LNHU130608R-L85T	H	4	0.8	2.2					☉																									
LNHU130612R-L55T	H	4	1.2	1.9			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉												
LNHU130616R-L55T	H	4	1.6	1.5			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉												
LNHU130620R-L55T	H	4	2	1.2			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉												
LNHU130625R-L55T	H	4	2.5	0.7			☉	☉	☉	☉		☉	☉	☉							☉	☉												
LNHU130630R-L55T	H	4	3	2.3			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉												
LNHU130632R-L55T	H	4	3.2				☉	☉	☉	☉		☉	☉	☉							☉	☉												
LNMU130608R-L55T	M	4	0.8	2.2	☉	☉	☉	☉				☉	☉								☉	☉					☉	☉	☉	☉				
 LNHX130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☉						☉					☉	☉	☉															☉	
LNHX1306PDR-L55T	H	2	0.6	5	☉						☉					☉	☉	☉															☉	

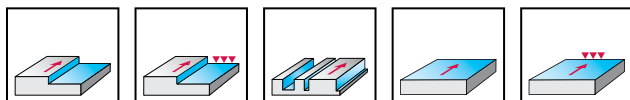
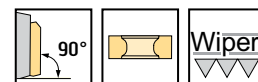
Пластины LNHX130608R-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . .  
 Пластины LNHX1306PDR-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . .  
 Не используйте пластину LNHX1306.R-L55T с зачистной режущей кромкой с инструментами D<sub>c</sub>=40 мм.

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы для обработки уступов

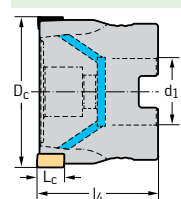
F5141 LNH . 1306 .. R  
Walter BLAXX

- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F5141	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F5141.B40.160.Z13.12	160	40	63		12	13	5,38	13	LNH . 1306 .. R




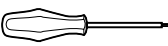
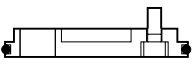

С конструктивной балансировкой  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки





### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm] Винт пластины Момент затяжки	40–160 FS2081 (T15IP) 4 Nm
---	--	----------------------------------

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm] Динамометрический ключ, аналоговый	40–125 FS2003	160 FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P							M					K					N		S				H								
					HC							HC					HC					HC	HW	HC				HC								
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WAK15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WHH15	HC					
 LNHU130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☉	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉							
LNHU130608R-L65T	H	4	0.8	2.2					☉					☉																						
LNHU130608R-L85T	H	4	0.8	2.2					☉																											
LNHU130612R-L55T	H	4	1.2	1.9			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉														
LNHU130616R-L55T	H	4	1.6	1.5			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉														
LNHU130620R-L55T	H	4	2	1.2			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉														
LNHU130625R-L55T	H	4	2.5	0.7			☉	☉	☉	☉		☉	☉								☉	☉														
LNHU130630R-L55T	H	4	3	2.3			☉	☉	☉			☉	☉								☉	☉														
LNHU130632R-L55T	H	4	3.2				☉	☉	☉	☉		☉	☉								☉	☉														
LNMU130608R-L55T	M	4	0.8	2.2		☉	☉	☉	☉				☉	☉							☉	☉														
 LNHX130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☉						☉						☉	☉	☉															☉		
LNHX1306PDR-L55T	H	2	0.6	5	☉						☉						☉	☉	☉															☉		

Пластины LNHX130608R-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . .  
 Пластины LNHX1306PDR-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . .  
 Не используйте пластину LNHX1306.R-L55T с зачистной режущей кромкой с инструментами D<sub>c</sub>=40 мм.

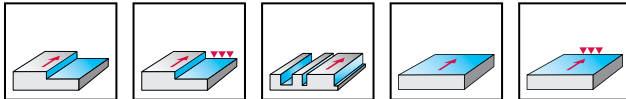
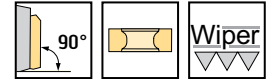
HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки уступов

**F5141** inch

**LNH . 1306 .. R**  
**Walter BLAXX**


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



F5141	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
F5141.UT36.038.Z04.12	1,500	T36	1,575		0,472	4	0,013	4	LNH . 1306 .. R
ScrewFit									
F5141.UW38.038.Z04.12	1,500	1,500	1,812	4,500	0,472	4	0,036	4	LNH . 1306 .. R
DIN 1835 B									
F5141.UB19.051.Z05.12	2,000	0,750	1,575		0,472	5	0,02	5	LNH . 1306 .. R
F5141.UB26.064.Z06.12	2,500	1,000	1,575		0,472	6	0,032	6	
F5141.UB26.076.Z07.12	3,000	1,000	1,969		0,472	7	0,052	7	
F5141.UB31.102.Z09.12	4,000	1,250	1,969		0,472	9	0,105	9	
F5141.UB38.102.Z09.12	4,000	1,500	2,480		0,472	9	0,135	9	
F5141.UB38.127.Z11.12	5,000	1,500	2,480		0,472	11	0,181	11	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway									
F5141.UB38.152.Z13.12	6,000	1,500	2,480		0,472	13	0,238	13	LNH . 1306 .. R
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway									

Отвёртка входит в комплект  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



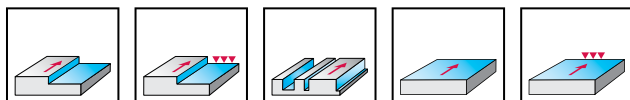
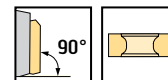
# Фрезы для обработки уступов

F5241

LNHU1607 .. R  
Walter BLAXX

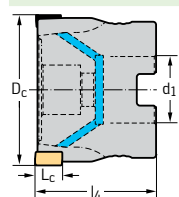


- Тангенциальное расположение пластин
- Пластины с 4 режущими кромками



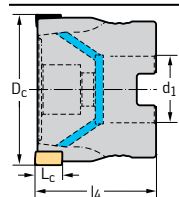
	P	M	K	N	S	H	O
F5241	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F5241.B22.050.Z05.15	50	22	40	15	5	0,45	5	LNHU1607 .. R
F5241.B22.063.Z06.15	63	22	40	15	6	0,7	6	
F5241.B27.080.Z07.15	80	27	50	15	7	1,27	7	
F5241.B32.100.Z08.15	100	32	50	15	8	2,61	8	
F5241.B40.125.Z10.15	125	40	63	15	10	4,21	10	




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




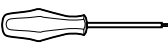
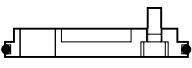

F5241.B40.160.Z12.15	160	40	63	15	12	5,4	12	LNHU1607 .. R
----------------------	-----	----	----	----	----	-----	----	---------------


С конструктивной балансировкой

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	63–160	50
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	50–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1486 (T20IP)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		N	S
					HC		HC		HC		HW	HC
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G
 LNHU160708R-L55T	H	4	0,8	2,3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU160708R-L85T	H	4	0,8	2,3							☉	
LNHU160712R-L55T	H	4	1,2	1,9		☉	☉					☉
LNHU160716R-L55T	H	4	1,6	1,6			☉					☉

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки уступов

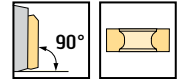
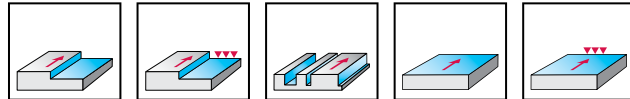
F4041

LNGX1307 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4041	●	●	●	●	●	●	●




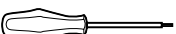
Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F4041.T36.040.Z03.13	40	T36	40		13	3	0,33	3	LNGX1307 .. R
	F4041.W32.040.Z03.13	40	32	49	110	13	3	0,68	3	LNGX1307 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4041.B16.040.Z03.13	40	16	40		13	3	0,39	3	LNGX1307 .. R
	F4041.B22.050.Z03.13	50	22	40		13	3	0,43	3	
	F4041.B22.050.Z04.13	50	22	40		13	4	0,36	4	
	F4041.B22.063.Z04.13	63	22	40		13	4	0,76	4	
	F4041.B22.063.Z06.13	63	22	40		13	6	0,75	6	
	F4041.B27.063.Z04.13	63	27	50		13	4	0,9	4	
	F4041.B27.080.Z05.13	80	27	50		13	5	1,22	5	
	F4041.B27.080.Z07.13	80	27	50		13	7	1,23	7	
	F4041.B32.100.Z05.13	100	32	50		13	5	2,66	5	
	F4041.B32.100.Z08.13	100	32	50		13	8	2,64	8	
F4041.B40.125.Z07.13	125	40	63		13	7	4,17	7		
F4041.B40.125.Z10.13	125	40	63		13	10	4,22	10		

D2


## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	40–125
	Винт пластины Момент затяжки	FS1458 (T15IP) 2,5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	40–125
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M			K				N		S		
					HC					HC			HC				HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G
 LNGX130708R-L55	G	4	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130708R-L88	G	4	0,8	1,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130712R-L55	G	4	1,2	1	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130716R-L55	G	4	1,6	0,9	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130720R-L55	G	4	2	0,7	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130725R-L55	G	4	2,5	0,6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
LNGX130730R-L55	G	4	3	0,7	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		

Для пластин с радиусом при вершине больше 1,2 мм требуется доработка корпуса.

R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки уступов

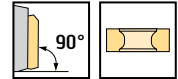
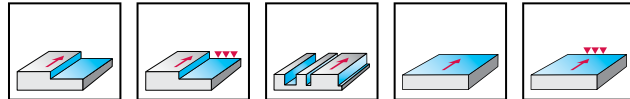
F4041 inch

LNGX1307 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4041	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F4041.UT36.038.Z03.13	1,500	T36	1,575	0,512	3	0,013	3	LNGX1307 .. R
	F4041.UB19.051.Z04.13	2,000	0,750	1,575	0,512	4	0,021	4	LNGX1307 .. R
F4041.UB26.064.Z06.13	2,500	0,750	1,575	0,512	6	0,023	6		
F4041.UB26.076.Z07.13	3,000	1,000	1,969	0,512	7	0,044	7		
F4041.UB38.102.Z08.13	4,000	1,500	2,48	0,512	8	0,098	8		
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>									

D2

WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊

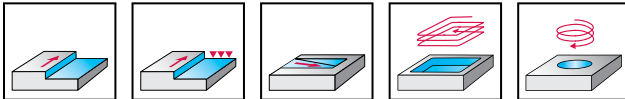
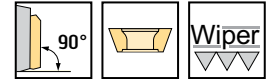




# Фрезы для обработки уступов

**F4042R** 
**AD .. 10T3 .. R**
**Xtra-tec®**


- Пластины с 2 режущими кромками
- Усиленное исполнение




F4042R	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	F4042R.T14.016.Z02.10	16	T14	25		10	2	0,04	2	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.T18.020.Z03.10	20	T18	30		10	3	0,06	3	
	F4042R.T22.025.Z03.10	25	T22	35		10	3	0,12	3	
	F4042R.T28.032.Z04.10	32	T28	35		10	4	0,18	4	
	F4042R.T28.032.Z05.10	32	T28	35		10	5	0,19	5	
 DIN 1835 B	F4042R.W32.032.Z05.10	32	32	30	110	10	5	0,62	5	AD .. 10T3 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F4042R.B22.050.Z05.10	50	22	40		10	5	0,38	5	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.B22.050.Z07.10	50	22	40		10	7	0,39	7	
	F4042R.B22.063.Z06.10	63	22	40		10	6	0,64	6	
 Cylindrical shank	F4042R.Z20.020.Z02.10	20	20	30	200	10	2	0,46	2	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.Z32.032.Z03.10	32	32	40	200	10	3	1,18	3	




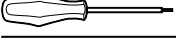
С конструктивной балансировкой  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

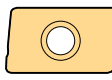

### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm] Винт пластины Момент затяжки	16–63 FS1454 (T8IP) 1,2 Nm
---	--	----------------------------------

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm] Динамометрический ключ, аналоговый	16–63 FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P						M					K				N		S					
					HC						HC					HC				HC	HW	HC					
					WHH15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WXM15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WXM15	WHH15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXM15	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 ADGT10T330R-D67	G	2	3	0,8																							
ADGT10T3PER-D67	G	2	0,8	1,2																							
ADGT10T3PER-G77	G	2	0,8	1,2																							
ADHT10T3PER-G88	H	2	0,8	1,2																							
ADKT10T3PER-F56	K	2	0,8	1,2																							
ADMT10T304R-F56	M	2	0,4	1,2																							
ADMT10T308R-F56	M	2	0,8	1,2																							
ADMT10T308R-G56	M	2	0,8	1,2																							
ADMT10T312R-F56	M	2	1,2	1,2																							
ADMT10T316R-F56	M	2	1,6	1,2																							
ADMT10T320R-F56	M	2	2	1																							
ADMT10T325R-F56	M	2	2,5	1																							
ADMT10T330R-F56	M	2	3	0,8																							
ADMT10T332R-F56	M	2	3,2	0,8																							
 ADGX10T3PER-F56	G	2	0,8	5																							

Для пластин с радиусом при вершине больше 1,6 мм требуется доработка корпуса.

R (корпус) = r (пластина) – 1 мм

Пластины ADGX10T3PER-F56 с зачистной режущей кромкой только в комбинации с ADGT10T3PER-D67 или ADGT10T3PER-G77

HC = твёрдый сплав с покрытием

HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки уступов

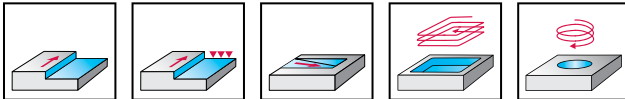
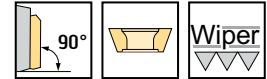
## F4042R inch

### AD .. 10T3 .. R

### Xtra-tec®



- Пластины с 2 режущими кромками
- Усиленное исполнение



	P	M	K	N	S	H	O
F4042R	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	F4042R.UT18.019.Z03.10	0,750	T18	1,181		0,394	3	0,002	3	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.UW15.015.Z02.10	0,625	0,625	1,024	2,929	0,394	2	0,000	2	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.UW19.019.Z03.10	0,750	0,750	1,181	3,212	0,394	3	0,006	3	
	F4042R.UW26.026.Z03.10	1,000	1,000	1,181	3,462	0,394	3	0,012	3	
 DIN 1835 B	F4042R.UZ15.015.Z02.10	0,625	0,625	1,024	7,000	0,394	2	0,01	2	AD .. 10T3 .. R
	F4042R.UZ19.019.Z03.10	0,750	0,750	1,181	8,000	0,394	3	0,016	3	
 Cylindrical shank	F4042R.UB19.051.Z05.10	2,000	0,750	1,575		0,394	5	0,017	5	AD .. 10T3 .. R
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



## Фрезы для обработки уступов

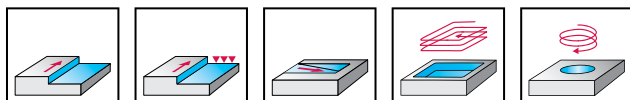
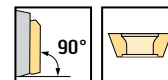
 F4042 

AD .. 0803 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



F4042	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F4042.T14.016.Z02.08	16	T14	25		8	2	0,04	2	AD .. 0803 .. R
F4042.T18.020.Z03.08	20	T18	30		8	3	0,06	3	
F4042.T22.025.Z04.08	25	T22	35		8	4	0,11	4	
F4042.T28.032.Z04.08	32	T28	40		8	4	0,2	4	
F4042.T28.032.Z05.08	32	T28	40		8	5	0,2	5	
ScrewFit									
F4042.W16.010.Z01.08	10	16	31	80	8	1	0,1	1	AD .. 0803 .. R
F4042.W16.012.Z01.08	12	16	31	80	8	1	0,1	1	
F4042.W16.016.Z02.08	16	16	41	90	8	2	0,12	2	
F4042.W20.020.Z02.08	20	20	39	90	8	2	0,19	2	
F4042.W20.020.Z03.08	20	20	39	90	8	3	0,19	3	
DIN 1835 B									
F4042.W25.025.Z04.08	25	25	43	100	8	4	0,33	4	AD .. 0803 .. R
F4042.W32.032.Z05.08	32	32	49	110	8	5	0,57	5	
F4042.Z16.010.Z01.08	10	16	31	160	8	1	0,22	1	
F4042.Z16.012.Z01.08	12	16	31	160	8	1	0,23	1	
F4042.Z16.016.Z02.08	16	16	41	180	8	2	0,27	2	
Cylindrical shank									
F4042.Z16.018.Z02.08	18	16	41	180	8	2	0,27	2	AD .. 0803 .. R
F4042.Z20.020.Z02.08	20	20	39	200	8	2	0,46	2	
F4042.Z20.020.Z03.08	20	20	39	200	8	3	0,45	3	
F4042.Z25.025.Z03.08	25	25	43	200	8	3	0,72	3	AD .. 0803 .. R
F4042.B16.040.Z04.08	40	16	40		8	4	0,33	4	
F4042.B16.040.Z06.08	40	16	40		8	6	0,44	6	
F4042.B22.050.Z05.08	50	22	40		8	5	0,46	5	
F4042.B22.050.Z07.08	50	22	40		8	7	0,48	7	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway									

С конструктивной балансировкой



# Фрезы для обработки уступов

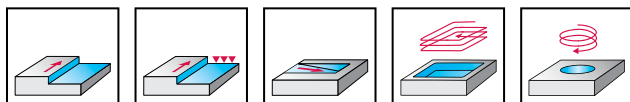
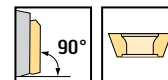
F4042 inch

AD .. 0803 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
F4042.UW15.013.Z01.08	0,500	0,625	0,827	2,722	0,315	1	0,004	1	AD .. 0803 .. R
DIN 1835 B									
F4042.UZ15.013.Z01.08	0,500	0,625	1,250	6,250	0,315	1	0,009	1	AD .. 0803 .. R
F4042.UZ26.026.Z03.08	0,750	1,000	1,630	8,000	0,315	2	0,03	2	
Cylindrical shank									

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

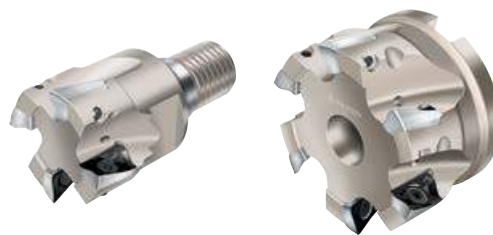




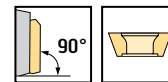
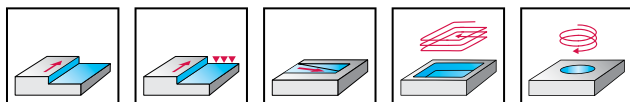
## Фрезы для обработки уступов

 F4042 

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



## Инструмент

	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F4042.B16.040.Z03.11	40	16	40		11,7	3	0,2	3	AD .. 1204 .. R
	F4042.B16.040.Z04.11	40	16	40		11,7	4	0,23	4	
	F4042.B16.040.Z05.11	40	16	40		11,7	5	0,33	5	
	F4042.B22.050.Z04.11	50	22	40		11,7	4	0,43	4	
	F4042.B22.050.Z06.11	50	22	40		11,7	6	0,46	6	
	F4042.B22.063.Z05.11	63	22	40		11,7	5	0,77	5	
	F4042.B22.063.Z07.11	63	22	40		11,7	7	0,79	7	
	F4042.B27.063.Z05.11	63	27	50		11,7	5	0,75	5	
	F4042.B27.063.Z07.11	63	27	50		11,7	7	0,75	7	
	F4042.B27.080.Z06.11	80	27	50		11,7	6	1,12	6	
F4042.B27.080.Z08.11	80	27	50		11,7	8	1,2	8		
 ScrewFit	F4042.T22.025.Z03.11	25	T22	35		11,7	3	0,1	3	AD .. 1204 .. R
	F4042.T28.032.Z03.11	32	T28	40		11,7	3	0,2	3	
	F4042.T36.040.Z05.11	40	T36	40		11,7	5	0,36	5	
 DIN 1835 B	F4042.W32.032.Z03.11	32	32	49	110	11,7	3	0,59	3	AD .. 1204 .. R
	F4042.W32.032.Z04.11	32	32	49	110	11,7	4	0,57	4	
	F4042.W32.040.Z05.11	40	32	49	110	11,7	5	0,7	5	
 Cylindrical shank	F4042.Z20.022.Z02.11	22	20	38		11,7	2	0,46	2	AD .. 1204 .. R
	F4042.Z25.025.Z02.11	25	25	38		11,7	2	0,74	2	
	F4042.Z25.025.Z03.11	25	25	38		11,7	3	0,73	3	
	F4042.Z32.032.Z03.11	32	32	39		11,7	3	1,47	3	
	F4042.Z32.032.Z04.11	32	32	39		11,7	4	1,46	4	
	F4042.Z32.040.Z05.11	40	32	44		11,7	5	1,6	5	

С конструктивной балансировкой

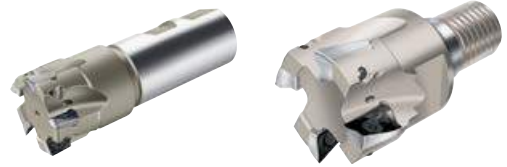


## Фрезы для обработки уступов

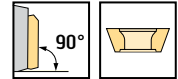
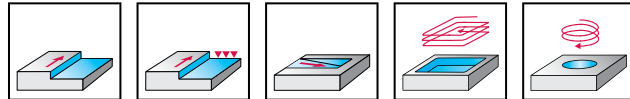
 F4042 inch

AD .. 1204 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F4042.UT22.026.Z03.11	1,000	T22	1,378		0,461	3	0,004	3	AD .. 1204 .. R
	F4042.UT28.031.Z03.11	1,250	T28	1,575		0,461	3	0,008	3	
	F4042.UT28.031.Z04.11	1,250	T28	1,575		0,461	4	0,008	4	
	F4042.UT45.051.Z06.11	2,000	T45	1,575		0,461	6	0,019	6	
<p>DIN 1835 B</p>	F4042.UW31.031.Z04.11	1,250	1,250	1,417	3,698	0,461	4	0,017	4	AD .. 1204 .. R
<p>Cylindrical shank</p>	F4042.UZ19.019.Z02.11	0,750	0,750	1,030	7,530	0,461	2	0,017	2	AD .. 1204 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4042.UB13.038.Z05.11	1,500	0,500	1,575		0,461	5	0,008	5	AD .. 1204 .. R
	F4042.UB19.051.Z06.11	2,000	0,750	1,575		0,461	6	0,017	6	
	F4042.UB26.076.Z08.11	3,000	1,000	1,969		0,461	8	0,041	8	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹☹

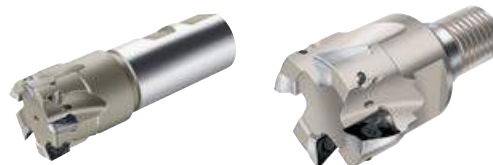


## Фрезы для обработки уступов

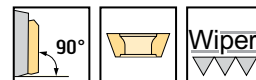
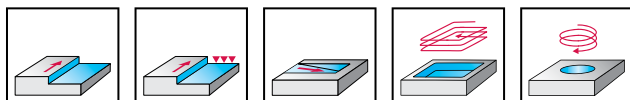
 F4042 

AD .. 1606 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип		
F4042.T28.032.Z03.15	32	T28	40	15	3	0,18	3	AD .. 1606 .. R		
F4042.T36.040.Z03.15	40	T36	40	15	3	0,32	3			
F4042.T36.040.Z04.15	40	T36	40	15	4	0,32	4			
F4042.T45.050.Z05.15	50	T45	40	15	5	0,48	5			
ScrewFit										
F4042.W25.025.Z02.15	25	25	43	15	2	0,32	2	AD .. 1606 .. R		
F4042.W32.032.Z03.15	32	32	49	15	3	0,57	3			
DIN 1835 B										
F4042.Z25.025.Z02.15	25	25	38	15	2	0,69	2	AD .. 1606 .. R		
F4042.Z32.032.Z03.15	32	32	39	15	3	1,46	3			
Cylindrical shank										
F4042.B16.040.Z03.15	40	16	40	15	3	0,32	3	AD .. 1606 .. R		
F4042.B16.040.Z04.15	40	16	40	15	4	0,19	4			
F4042.B22.050.Z03.15	50	22	40	15	3	0,5	3			
F4042.B22.050.Z05.15	50	22	40	15	5	0,43	5			
F4042.B22.063.Z04.15	63	22	40	15	4	0,68	4			
F4042.B22.063.Z06.15	63	22	40	15	6	0,78	6			
F4042.B27.063.Z06.15	63	27	50	15	6	0,8	6			
F4042.B27.080.Z05.15	80	27	50	15	5	1,04	5			
F4042.B27.080.Z07.15	80	27	50	15	7	1,24	7			
F4042.B32.100.Z05.15	100	32	50	15	5	2,39	5			
F4042.B32.100.Z08.15	100	32	50	15	8	1,87	8			
F4042.B40.125.Z07.15	125	40	63	15	7	3,93	7			
F4042.B40.125.Z10.15	125	40	63	15	10	4,25	10			
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway										



# Фрезы для обработки уступов

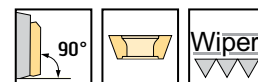
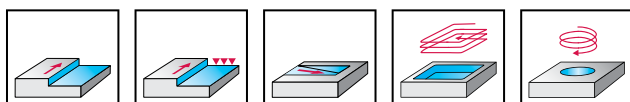
F4042

AD .. 1606 .. R

Xtra-tec®

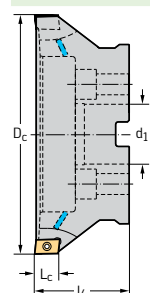


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F4042.B40.160.Z08.15	160	40	63	15	8	4,84	8	AD .. 1606 .. R
F4042.B40.160.Z12.15	160	40	63	15	12	5,02	12	





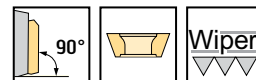
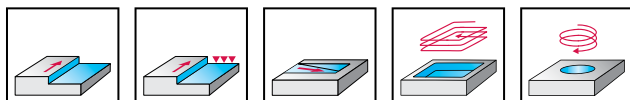
# Фрезы для обработки уступов

**F4042** inch

AD .. 1606 .. R

**Xtra-tec®**


– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F4042.UT36.038.Z03.15	1,500	T36	1,575		0,591	3	0,012	3	AD .. 1606 .. R
<p>DIN 1835 B</p>	F4042.UW26.026.Z02.15	1,000	1,000	1,850	4,131	0,591	2	0,014	2	AD .. 1606 .. R
<p>Cylindrical shank</p>	F4042.UZ26.026.Z02.15	1,000	1,000	1,850	8,350	0,591	2	0,031	2	AD .. 1606 .. R
	F4042.UZ31.031.Z03.15	1,250	1,250	1,500	9,87	0,591	3	0,058	3	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4042.UB19.051.Z05.15	2,000	0,750	1,575		0,591	5	0,013	5	AD .. 1606 .. R
	F4042.UB26.064.Z06.15	2,500	1,000	1,575		0,591	6	0,022	6	
	F4042.UB26.076.Z05.15	3,000	1,000	1,969		0,591	5	0,045	5	
	F4042.UB26.076.Z07.15	3,000	1,000	1,969		0,591	7	0,041	7	
	F4042.UB38.102.Z08.15	4,000	1,500	2,48		0,591	8	0,103	8	



## Фрезы для обработки уступов

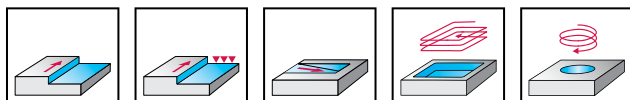
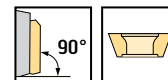
 F4042 

AD .. 1807 .. R

Xtra-tec®



– Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4042	●	●	●	●	●	●	●




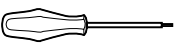
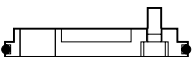

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4042.B40.160.Z10.16	160	40	63	16,7	10	4,99	10	AD .. 1807 .. R
	F4042.B27.063.Z05.16	63	27	50	16,7	5	0,62	5	AD .. 1807 .. R
F4042.B27.080.Z05.16	80	27	50	16,7	5	0,09	5		
F4042.B27.080.Z06.16	80	27	50	16,7	6	1,14	6		
F4042.B32.100.Z07.16	100	32	50	16,7	7	1,76	7		
F4042.B40.125.Z08.16	125	40	63	16,7	8	4,04	8		
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>									

С конструктивной балансировкой

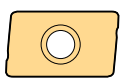
### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	63–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	63–125	160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1486 (T20IP)
	(включая уплотнительное кольцо и винты) Комплект уплотнительных дисков		FS936 SET KOMPLETT
	Уплотнительное кольцо		O-R 96X4

### Пластины

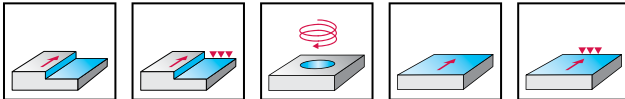
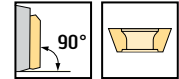
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P			M			K			S		
					HC			HC			HC			HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 ADGT1807PER-D51	G	2	1,2	1,8	⊗	⊗										
ADGT1807PER-D56	G	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗							
ADMT180712R-D56	M	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ADMT180712R-F56	M	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для обработки уступов

**F2010** 
**AD .. 1204 .. R**


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.11.R718M	80	27	50	11,7	6	1,28	6	AD .. 1204 .. R
	F2010.B.100.Z07.11.R718M	100	32	50	11,7	7	1,83	7	AD .. 1204 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.11.R718M	125	40	63	11,7	8	3,91	8	AD .. 1204 .. R
	F2010.B.160.Z10.11.R718M	160	40	63	11,7	10	5,65	10	AD .. 1204 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.200.Z12.11.R718M	200	60	63	11,7	12	9,6	12	AD .. 1204 .. R
	F2010.B.250.Z12.11.R718M	250	60	63	11,7	12	16	12	AD .. 1204 .. R
	F2010.B.250.Z16.11.R718M	250	60	63	11,7	16	16,21	16	AD .. 1204 .. R
	F2010.B.315.Z14.11.R718M	315	60	80	11,7	14	27,39	14	AD .. 1204 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z18.11.R718M	315	60	80	11,7	18	26,2	18	AD .. 1204 .. R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



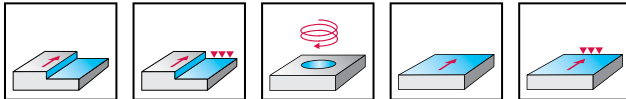
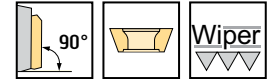
## Фрезы для обработки уступов

 F2010 

AD .. 1606 .. R



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.15.R719M	80	27	50	15	6	1,22	6	AD .. 1606 .. R
	F2010.B.100.Z07.15.R719M	100	32	50	15	7	1,77	7	AD .. 1606 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.125.Z08.15.R719M	125	40	63	15	8	3,65	8	AD .. 1606 .. R
	F2010.B.160.Z10.15.R719M	160	40	63	15	10	5,58	10	AD .. 1606 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.200.Z12.15.R719M	200	60	63	15	12	9,6	12	AD .. 1606 .. R
	F2010.B.250.Z12.15.R719M	250	60	63	15	12	16,1	12	AD .. 1606 .. R
	F2010.B.250.Z16.15.R719M	250	60	63	15	16	16,07	16	AD .. 1606 .. R
	F2010.B.315.Z14.15.R719M	315	60	80	15	14	27,4	14	AD .. 1606 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z18.15.R719M	315	60	80	15	18	27,5	18	AD .. 1606 .. R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊





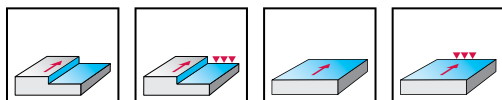
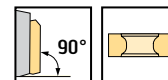
# Фрезы для обработки уступов

 F2010 

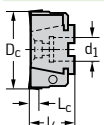
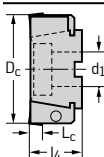
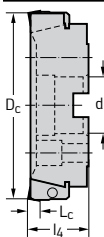
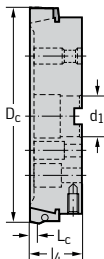
LNGX1307 .. R



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.13.R722M	80	27	50	13	6	1,23	6	LNGX1307 .. R
	F2010.B.100.Z07.13.R722M	100	32	50	13	7	1,76	7	LNGX1307 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.13.R722M	125	40	63	13	8	3,5	8	LNGX1307 .. R
	F2010.B.160.Z10.13.R722M	160	40	63	13	10	5,59	10	LNGX1307 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.200.Z12.13.R722M	200	60	63	13	12	9,66	12	LNGX1307 .. R
	F2010.B.250.Z12.13.R722M	250	60	63	13	12	16,08	12	LNGX1307 .. R
	F2010.B.250.Z16.13.R722M	250	60	63	13	16	15,85	16	LNGX1307 .. R
	F2010.B.315.Z14.13.R722M	315	60	80	13	14	28	14	LNGX1307 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z18.13.R722M	315	60	80	13	18	26,21	18	LNGX1307 .. R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

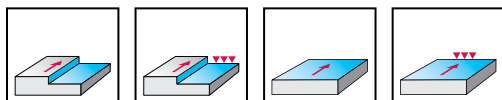
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



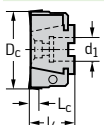
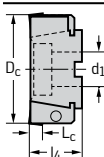
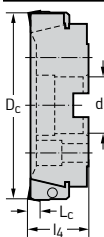
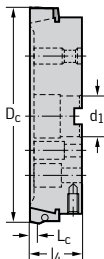
# Фрезы для обработки уступов

**F2010** 
**LNH . 0904 .. R**


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.08.R751M	80	27	50	8	6	1,2	6	LNH . 0904 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.100.Z07.08.R751M	100	32	50	8	7	1,8	7	LNH . 0904 .. R
	F2010.B.125.Z08.08.R751M	125	40	63	8	8	3,5	8	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.160.Z10.08.R751M	160	40	63	8	10	5,65	10	LNH . 0904 .. R
	F2010.B.200.Z12.08.R751M	200	60	63	8	12	9,96	12	
	F2010.B.250.Z12.08.R751M	250	60	63	8	12	14,6	12	
	F2010.B.250.Z16.08.R751M	250	60	63	8	16	14,5	16	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z14.08.R751M	315	60	80	8	14	26,3	14	LNH . 0904 .. R
	F2010.B.315.Z18.08.R751M	315	60	80	8	18	26,2	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



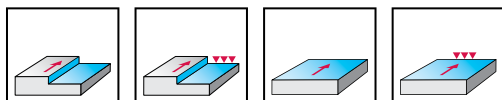
## Фрезы для обработки уступов

 F2010 

LNH . 1306 .. R



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●


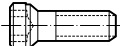


Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.12.R752M	80	27	50	12	6	1,22	6	LNH . 1306 .. R
	F2010.B.100.Z07.12.R752M	100	32	50	12	7	1,8	7	LNH . 1306 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.12.R752M	125	40	63	12	8	3,5	8	LNH . 1306 .. R
	F2010.B.160.Z10.12.R752M	160	40	63	12	10	5,5	10	LNH . 1306 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.200.Z12.12.R752M	200	60	63	12	12	9,86	12	LNH . 1306 .. R
	F2010.B.250.Z12.12.R752M	250	60	63	12	12	16,4	12	LNH . 1306 .. R
	F2010.B.250.Z16.12.R752M	250	60	63	12	16	14,5	16	LNH . 1306 .. R
	F2010.B.315.Z14.12.R752M	315	60	80	12	14	26,3	14	LNH . 1306 .. R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z18.12.R752M	315	60	80	12	18	26,2	18	LNH . 1306 .. R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

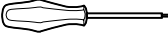
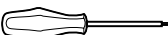



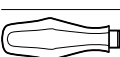


**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊

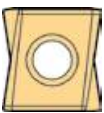

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Кассета	FR752M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS2081 (T15IP) 4 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P							M					K					N		S				H				
					HC							HC					HC					HC	HW	HC				HC				
					WH15	WK25S	WK35G	WK35S	WSP45G	WSP45S	WX15	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WX15	WAK15	WH15	WKK25S	WK25S	WK35G	WK35S	WX15	WX15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WH15	HC	
 LNHU130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	☺			
LNHU130608R-L65T	H	4	0.8	2.2					☺					☺																		
LNHU130608R-L85T	H	4	0.8	2.2																												
LNHU130612R-L55T	H	4	1.2	1.9		☺	☺	☺				☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
LNHU130616R-L55T	H	4	1.6	1.5		☺	☺	☺				☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
LNHU130620R-L55T	H	4	2	1.2		☺	☺	☺				☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
LNHU130625R-L55T	H	4	2.5	0.7		☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺		☺	☺						
LNHU130630R-L55T	H	4	3	2.3		☺	☺	☺				☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
LNHU130632R-L55T	H	4	3.2			☺	☺	☺	☺			☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
LNMU130608R-L55T	M	4	0.8	2.2	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺							☺	☺	☺		☺	☺						
 LNHX130608R-L55T	H	4	0.8	2.2	☺						☺						☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺						☺	
LNHX1306PDR-L55T	H	2	0.6	5	☺						☺						☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺						☺	

Пластины LNHX130608R-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . . .  
 Пластины LNHX1306PDR-L55T с зачистной режущей кромкой только в комбинации с LNHU130608R-L55T . . .

HC = твёрдый сплав с покрытием  
 HW = твёрдый сплав без покрытия

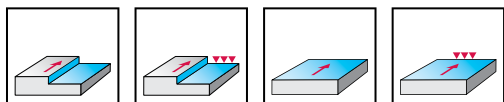
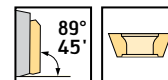
## Фрезы для обработки уступов

 F2010 

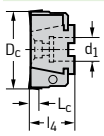
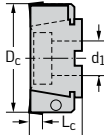
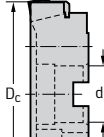
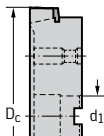
SD .. 09T3 ..; SDGT09T3PDR



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.08.R756M	80	27	50	8,4	6	1,3	6	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	F2010.B.100.Z07.08.R756M	100	32	50	8,4	7	1,9	7	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.08.R756M	125	40	63	8,4	8	3,6	8	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	F2010.B.160.Z10.08.R756M	160	40	63	8,4	10	5,6	10	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.200.Z12.08.R756M	200	60	63	8,4	12	8,3	12	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	F2010.B.250.Z12.08.R756M	250	60	63	8,4	12	14,8	12	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	F2010.B.250.Z16.08.R756M	250	60	63	8,4	16	14,6	16	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
	F2010.B.315.Z14.08.R756M	315	60	80	8,4	14	26,3	14	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z18.08.R756M	315	60	80	8,4	18	26,2	18	SD .. 09T3 .. SDGT09T3PDR


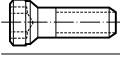


Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**






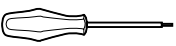
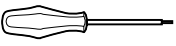
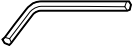
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊






### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Кассета	FR756M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS2266 (T10IP) 2 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	80–315
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка для пластины	FS2268 (T10IP)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка отвёртки для кассеты	FS2051 (SW 4)
	Отвёртка для винта пластины	FS2267 (T10IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P				M			K				N			S		
					HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X
 SDGT09T3PDR-D57	G	4	0,8	1,2	☉	☉	☉	☉	☉												
 SDGW09T304-A88	G	1	0,4																		
 SDHT09T304-G88	H	4	0,4																		
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																		
SDMT09T304-F57	M	4	0,4																		
SDMT09T308-D51	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉													
SDMT09T308-D57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉	☉												
SDMT09T308-F57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉	☉												
SDMT09T312-F57	M	4	1,2		☉	☉	☉	☉	☉												
SDMT09T316-F57	M	4	1,6		☉	☉	☉	☉	☉												
SDMT09T320-F57	M	4	2		☉	☉	☉	☉	☉												
SDMW09T308-A57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉													
SDMW09T320-A57	M	4	2		☉	☉	☉	☉	☉												

SD..09T3.. : для пластин с радиусом при вершине  $r <gt;/> 0,8$  мм требуется доработка кассеты.

R<sub>(корпус)</sub> = r (пластина)

HC = твёрдый сплав с покрытием

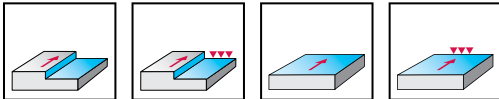
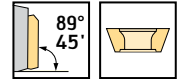
DP = поликристаллический алмаз

HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки уступов

**F2010** 
**SD .. 1204 ..; SDGT1204PDR**


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●


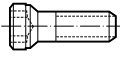


Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.080.Z06.08.R757M	80	27	50	11,6	6	1,3	6	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
	F2010.B.100.Z07.08.R757M	100	32	50	11,6	7	1,9	7	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.125.Z08.08.R757M	125	40	63	11,6	8	3,6	8	
	 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.160.Z10.08.R757M	160	40	63	11,6	10	5,6	10
F2010.B.200.Z12.08.R757M		200	60	63	11,6	12	8,3	12	
F2010.B.250.Z12.08.R757M		250	60	63	11,6	12	14,8	12	
F2010.B.250.Z16.08.R757M		250	60	63	11,6	16	14,6	16	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F2010.B.315.Z14.08.R757M	315	60	80	11,6	14	26,3	14	SD .. 1204 .. SDGT1204PDR
	F2010.B.315.Z18.08.R757M	315	60	80	11,6	18	26,2	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


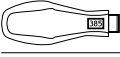


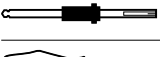



**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = 😊 → хорошая = 😊 → средняя = 😊



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Кассета	FR757M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		80–315
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка для пластины	FS2014 (T15IP)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка отвёртки для кассеты	FS2051 (SW 4)
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M			K				N			S		
					HC		HC			HC				DP	HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10
 SDGT1204PDR-D57	G	4	0,8	1,6	☉	☉	☉	☉	☉										
SDGW120408-A88	G	1	0,8											☉					
 SDHT120408-G88	H	4	0,8												☉	☉			
SDMT120408-D51	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉											☉
SDMT120408-D57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉	☉										☉
SDMT120408-F57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉	☉	☉									☉
SDMT120412-F57	M	4	1,2			☉	☉	☉											☉
SDMT120416-F57	M	4	1,6			☉	☉	☉											☉
SDMT120420-F57	M	4	2			☉	☉	☉											☉
SDMT120425-F57	M	4	2,5			☉	☉	☉											☉
SDMW120408-A57	M	4	0,8		☉	☉	☉	☉											☉
SDMW120425-A57	M	4	2,5		☉	☉	☉	☉											☉

SD...1204... : для пластин с радиусом при вершине r <gt;/> 0,8 мм требуется доработка кассеты.  
R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

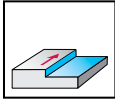
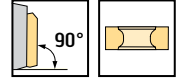
# Длиннокромочные фрезы

F5038

LNH . 0904 .. R  
Walter BLAXX



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F5038	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F5038.T28.032.Z02.32	32	T28	50		32	2	0,24	2 6	LNH . 0904 .. R
	F5038.W25.025.Z02.32	25	25	43	100	32	2	0,31	2 6	LNH . 0904 .. R
	F5038.W32.032.Z02.40	32	32	50	111	40	2	0,57	2 8	
	F5038.W40.040.Z03.40	40	40	54	125	40	3	1	3 12	
DIN 1835 B										

D2



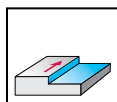
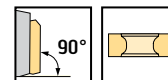
# Длиннокромочные фрезы

F5138

LNH . 1306 .. R  
Walter BLAXX



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F5138	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F5138.T36.040.Z02.34	40	T36	55	34	2	0,43	2 4	LNH . 1306 .. R
	F5138.B22.050.Z03.34	50	22	55	34	3	0,5	3 6	LNH . 1306 .. R
F5138.B22.050.Z03.45	50	22	65	45	3	0,57	3 9		
F5138.B27.063.Z04.45	63	27	70	45	4	1,06	4 12		
F5138.B27.063.Z04.56	63	27	80	56	4	1,19	4 16		
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F5138.B32.080.Z05.56	80	32	85	56	5	2,23	5 20	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



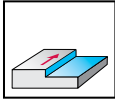
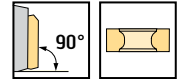
# Длиннокромочные фрезы

F5138 inch

LNH . 1306 .. R  
Walter BLAXX



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F5138	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>DIN 1835 B</p>	F5138.UW38.038.Z02.45	1,500	1,500	1,969	5,315	1,772	2	0,038	2 6	LNH . 1306 .. R
	F5138.UB19.051.Z03.34	2,000	0,750	2,165		1,339	3	0,021	3 6	LNH . 1306 .. R
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F5138.UB26.064.Z04.45	2,500	1,000	2,756		1,772	4	0,004	4 12	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2





# Длиннокромочные фрезы

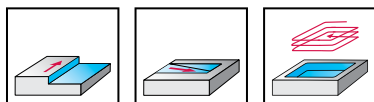
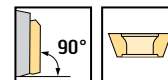
F4038

AD .. 0803 .. R

Xtra-tec®



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4038	●	●	●	●	●	●	●

## Werkzeug

	Bezeichnung	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Anz WSP	Type
	F4038.T22.025.Z02.22	25	T22	40		22	2	0,12	2 4	AD .. 0803 .. R
	F4038.T28.032.Z03.30	32	T28	50		30	3	0,22	3 9	
	F4038.W20.020.Z01.30	20	20	45	96	30	1	0,19	2 3	AD .. 0803 .. R
	F4038.W25.025.Z02.30	25	25	50	107	30	2	0,34	2 6	
	F4038.W32.032.Z03.37	32	32	50	111	37	3	0,56	3 12	




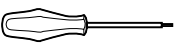
DIN 1835 B

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

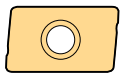
### Elementy dodatkowe

	D <sub>c</sub> [mm]	20–32
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm

### Wyposażenie

	D <sub>c</sub> [mm]	20–32
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Wendeschnidplatten

Bezeichnung	Toleranzklasse	Anzahl Schneidkanten	r mm	b mm	P					M			K			N		S		
					HC					HC			HC			HC	HW	HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35S	WSP45G
 ADGT0803PER-D51	G	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADGT0803PER-F56	G	2	0,4	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADHT0803PER-G88	H	2	0,4	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADKT0803PER-F56	K	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080302R-F56	M	2	0,2	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-D56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-F56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-G56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080308R-F56	M	2	0,8	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080312R-F56	M	2	1,2	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080316R-F56	M	2	1,6	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080320R-F56	M	2	2	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

Для пластин с радиусом при вершине больше 1,6 мм требуется доработка корпуса.  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм  
Пластины с r <gt;/> 0,4 мм можно использовать только на торцевой части фрезы.

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Длиннокромочные фрезы

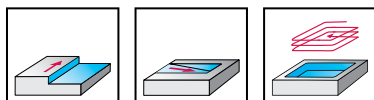
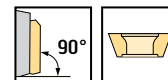
F4038 inch

AD .. 0803 .. R

Xtra-tec®



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4038	●	●	●	●	●		●


## Werkzeug

	Bezeichnung	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Anz WSP	Type
	F4038.UW19.019.Z01.30	0,750	0,750	1,770	3,780	1,181	1	0,007	2 3	AD .. 0803 .. R
	F4038.UW26.026.Z02.37	1,000	1,000	1,969	4,213	1,457	2	0,014	2 8	




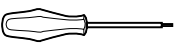
DIN 1835 B

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

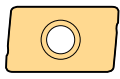
### Elementy dodatkowe

	D <sub>c</sub> [inch]	0,75–1
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm

### Wyposażenie

	D <sub>c</sub> [inch]	0,75–1
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Wendeschnidplatten

Bezeichnung	Toleranzklasse	Anzahl Schneidkanten	r mm	b mm	P		M		K			N		S				
					HC		HC		HC			HC	HW	HC				
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10
 ADGT0803PER-D51	G	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADGT0803PER-F56	G	2	0,4	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADHT0803PER-G88	H	2	0,4	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADKT0803PER-F56	K	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080302R-F56	M	2	0,2	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-D56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-F56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080304R-G56	M	2	0,4	1,2	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080308R-F56	M	2	0,8	1,2	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080312R-F56	M	2	1,2	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080316R-F56	M	2	1,6	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
ADMT080320R-F56	M	2	2	1	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

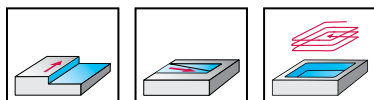
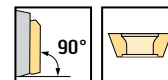
Для пластин с радиусом при вершине больше 1,6 мм требуется доработка корпуса.  
R (корпус) = r (пластина) – 1 мм  
Пластины с r <gt;/> 0,4 мм можно использовать только на торцевой части фрезы.

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Длиннокромочные фрезы

**F4138** 
**AD .. 1204 .. R**
**Xtra-tec®**


- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4138	●	●	●	●	●		●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>16</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	F4138.T28.032.Z02.33	32	T28	50			33	2	0,22	2 4	AD .. 1204 .. R
	F4138.T36.040.Z03.33	40	T36	55			33	3	0,41	3 6	
 DIN 1835 B	F4138.W32.032.Z02.43	32	32	64		125	43	2	0,62	2 6	AD .. 1204 .. R
	F4138.W40.040.Z03.54	40	40	79		150	54	3	1,35	3 12	
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	F4138.B16.040.Z03.33	40	16	55			33	3	0,3	3 6	AD .. 1204 .. R
	F4138.B16.040.Z03.43	40	16	65			43	3	0,35	3 9	
	F4138.B22.050.Z04.43	50	22	65			43	4	0,55	4 12	
	F4138.B22.050.Z04.54	50	22	75			54	4	0,62	4 16	
	F4138.B27.063.Z05.43	63	27	70			43	5	0,99	5 15	
 Modular NCT adaptor	F4138.N6.040.Z03.54	40	63	105	69		54	3	1,06	3 12	AD .. 1204 .. R

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2



# Длиннокромочные фрезы

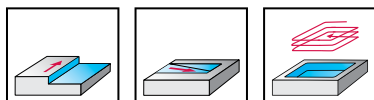
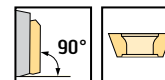
F4138 inch

AD .. 1204 .. R

Xtra-tec®



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4138	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
	F4138.UT28.031.Z02.33	1,250	T28	1,969		1,300	2	0,008	2 4	AD .. 1204 .. R
	F4138.UT36.038.Z03.33	1,500	T36	2,165		1,300	3	0,013	3 6	
ScrewFit										
	F4138.UW31.031.Z02.43	1,250	1,250	2,520	4,921	1,693	2	0,020	2 6	AD .. 1204 .. R
DIN 1835 B										
	F4138.UB19.051.Z04.43	2,000	0,750	2,559		1,690	4	0,024	4 12	AD .. 1204 .. R
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки





# Длиннокромочные фрезы

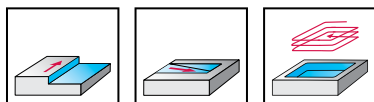
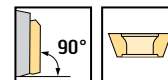
F4238

AD .. 1606 .. R

Xtra-tec®



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4238	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>16</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F4238.T36.040.Z03.29	40	T36	55		29	3	0,4	3 3	AD .. 1606 .. R
	F4238.T45.050.Z03.43	50	T45	70		43	3	0,72	3 6	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F4238.B22.050.Z03.43	50	22	60		43	3	0,47	3 6	AD .. 1606 .. R
	F4238.B27.063.Z04.43	63	27	70		43	4	0,93	4 8	
	F4238.B27.063.Z04.57	63	27	85		57	4	1,13	4 12	
	F4238.B32.080.Z05.57	80	32	85		57	5	2	5 15	
	F4238.B32.080.Z05.71	80	32	100		71	5	2,39	5 20	
<p>Modular NCT adaptor</p>	F4238.N6.040.Z03.57	40	63	108	80	57	3	1,05	3 9	AD .. 1606 .. R
	F4238.N8.050.Z03.71	50	80	122	93	71	3	1,96	3 12	
	F4238.N8.063.Z04.85	63	80	136	111	85	4	2,68	4 20	
	F4238.N8.080.Z05.99	80	80	150	130	99	5	4,35	5 30	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

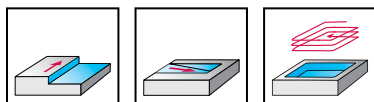
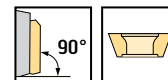


# Длиннокромочные фрезы

**F4238** inch

**AD .. 1606 .. R**
**Xtra-tec®**


- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4238	●	●	●	●	●		●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>16</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип	
	F4238.UW31.038.Z03.57	1,500	1,250	3,150		5,43	2,244	3	0,028	3 9	AD .. 1606 .. R
	F4238.UW38.051.Z03.90	2,000	1,500	4,528		7,215	3,346	3	0,067	3 15	
DIN 1835 B											
	F4238.UB19.051.Z03.43	2,000	0,750	2,362			1,693	3	0,020	3 6	AD .. 1606 .. R
	F4238.UB26.064.Z04.57	2,500	1,000	2,953			2,244	4	0,04	4 12	
	F4238.UB31.076.Z05.71	3,000	1,250	3,937			2,795	5	0,084	5 20	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway											
	F4238.US5.051.Z03.85	2,000		4,528	4,204		3,346	3	0,145	3 15	AD .. 1606 .. R
	F4238.US5.064.Z04.99	2,500		5,906	5,118		3,898	4	0,186	4 24	
SK DIN 69871 AD/B											

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



# Длиннокромочные фрезы

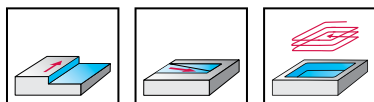
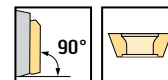
F4338

AD .. 1807 .. R

Xtra-tec®

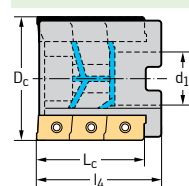


- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4338	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




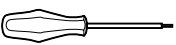
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F4338.B27.063.Z04.47	63	27	69	47	4	0,79	4 8	AD .. 1807 .. R
F4338.B27.063.Z04.63	63	27	85	63	4	0,95	4 12	
F4338.B32.080.Z05.78	80	32	100	78	5	2,05	5 20	

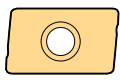
Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		63	80
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	M12X050 ISO4762 12.9 (SW 10)	M16X090 ISO4762 12.9

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		63–80
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K			S	
					HC		HC		HC			HC	
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G
 ADGT1807PER-D51	G	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ADGT1807PER-D56	G	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ADMT180712R-D56	M	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ADMT180712R-F56	M	2	1,2	1,8	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

HC = твёрдый сплав с покрытием

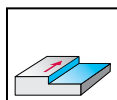
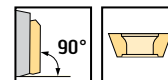
# Длиннокромочные фрезы

F2338F

LP .. 1506 ..

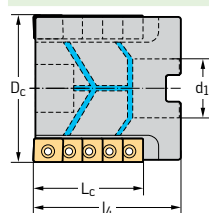


- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2338F	●	●	●	●	●		

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2338F.B.063.Z03.48	63	27	70	48	3	0,91	3 9	LP .. 1506 ..
F2338F.B.080.Z05.70	80	32	95	70	5	2,05	5 25	
F2338F.B.085.Z05.70	85	32	95	70	5	2,56	5 25	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки








### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		63–85
	Винт пластины LP . . Момент затяжки	FS1153 (T20) 4 Nm
	Винт пластины SP . . Момент затяжки	FS1031 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		63–85
	Отвёртка для винта пластины	FS228 (T20)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K		S			
				WC	HC	WC	HC	WC	HC	WC	HC		
				WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S
 LPMT150612R-D51	M	2	1.2		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗				
 LPMT150612R-D57	M	2	1.2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
 SPGT120606-F57	G	4	0.6		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
 SPMT120606-D51	M	4	0.6		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
 SPMT120606-D57	M	4	0.6	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы быстроходные

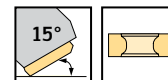
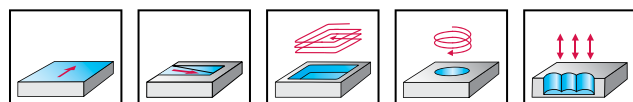
 M5008 mm

ENMX08T316R

Xtra-tec® XT

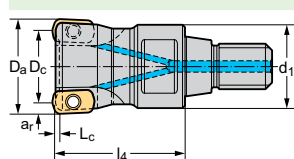


– Пластины с 4 режущими кромками



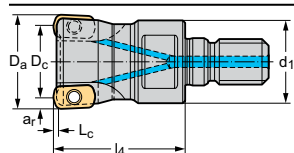
M5008	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

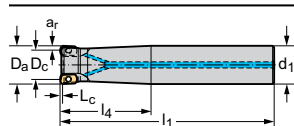


ScrewFit

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	a <sub>r</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5008-016-T14-02-01	10,1	16	T14	25		1	2,9	2	0,03	2	ENMX08T316R
M5008-020-T18-03-01	14,1	20	T18	30		1	2,9	3	0,05	3	
M5008-020-T18-04-01	14,1	20	T18	30		1	2,9	4	0,05	4	
M5008-025-T22-04-01	19,1	25	T22	35		1	2,9	4	0,09	4	
M5008-025-T22-05-01	19,1	25	T22	35		1	2,9	5	0,09	5	
M5008-030-T28-04-01	24,1	30	T28	40		1	2,9	4	0,17	4	
M5008-030-T28-05-01	24,1	30	T28	40		1	2,9	5	0,17	5	
M5008-032-T28-05-01	26,1	32	T28	40		1	2,9	5	0,18	5	
M5008-032-T28-06-01	26,1	32	T28	40		1	2,9	6	0,18	6	
M5008-035-T28-05-01	29,1	35	T28	40		1	2,9	5	0,2	5	
M5008-035-T28-06-01	29,1	35	T28	40		1	2,9	6	0,2	6	
M5008-040-T36-06-01	34,1	40	T36	40		1	2,9	6	0,33	6	
M5008-040-T36-08-01	34,1	40	T36	40		1	2,9	8	0,32	8	
M5008-042-T36-06-01	36,1	42	T36	40		1	2,9	6	0,34	6	
M5008-042-T36-08-01	36,1	42	T36	40		1	2,9	8	0,33	8	
M5008-016-TC08-02-01	10,1	16	M8	25		1	2,9	2	0,03	2	ENMX08T316R
M5008-020-TC10-03-01	14,1	20	M10	30		1	2,9	3	0,04	3	
M5008-020-TC10-04-01	14,1	20	M10	30		1	2,9	4	0,04	4	
M5008-025-TC12-04-01	19,1	25	M12	35		1	2,9	4	0,08	4	
M5008-025-TC12-05-01	19,1	25	M12	35		1	2,9	5	0,08	5	
M5008-030-TC16-04-01	24,1	30	M16	40		1	2,9	4	0,16	4	
M5008-030-TC16-05-01	24,1	30	M16	40		1	2,9	5	0,16	5	
M5008-032-TC16-05-01	26,1	32	M16	40		1	2,9	5	0,17	5	
M5008-032-TC16-06-01	26,1	32	M16	40		1	2,9	6	0,17	6	
M5008-035-TC16-05-01	29,1	35	M16	40		1	2,9	5	0,19	5	
M5008-035-TC16-06-01	29,1	35	M16	40		1	2,9	6	0,2	6	
M5008-040-TC16-06-01	34,1	40	M16	40		1	2,9	6	0,22	6	
M5008-040-TC16-08-01	34,1	40	M16	40		1	2,9	8	0,23	8	
M5008-042-TC16-06-01	36,1	42	M16	40		1	2,9	6	0,24	6	
M5008-042-TC16-08-01	36,1	42	M16	40		1	2,9	8	0,25	8	
M5008-016-A16-02-01	10	16	16	30	100	1	2,9	2	0,13	2	ENMX08T316R
M5008-020-A20-03-01	14,1	20	20	50	130	1	2,9	3	0,27	3	
M5008-020-A20-04-01	14,1	20	20	50	130	1	2,9	4	0,27	4	
M5008-025-A25-04-01	19,1	25	25	60	140	1	2,9	4	0,47	4	
M5008-025-A25-05-01	19,1	25	25	60	140	1	2,9	5	0,46	5	
M5008-032-A32-05-01	26,1	32	32	70	150	1	2,9	5	0,84	5	
M5008-032-A32-06-01	26,1	32	32	70	150	1	2,9	6	0,83	6	



Cylindrical modular



Cylindrical shank

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




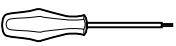
WALTER SELECT

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

### Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	16-66
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm

### Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	16-66
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P						M		K			S		H					
				HC						HC		HC			HC		HC					
				WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15	WHH15X	
ENMX08T316R-D27	M	4	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ENMX08T316R-F47	M	4	1,6			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы быстроходные

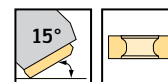
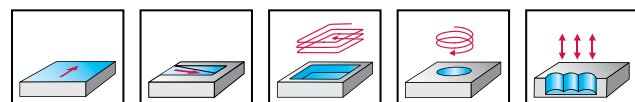
M5008 

ENMX08T316R

Xtra-tec® XT

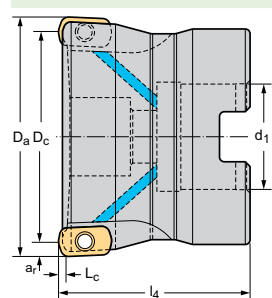


– Пластины с 4 режущими кромками



M5008	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




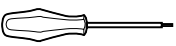
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	a <sub>r</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5008-032-B16-05-01	26,1	32	16	40		1	2,9	5	0,13	5	ENMX08T316R
M5008-032-B16-06-01	26,1	32	16	40		1	2,9	6	0,13	6	
M5008-035-B16-05-01	29,1	35	16	40		1	2,9	5	0,14	5	
M5008-035-B16-06-01	29,1	35	16	40		1	2,9	6	0,15	6	
M5008-040-B16-06-01	34,1	40	16	40		1	2,9	6	0,22	6	
M5008-040-B16-08-01	34,1	40	16	40		1	2,9	8	0,21	8	
M5008-042-B16-06-01	36,1	42	16	40		1	2,9	6	0,23	6	
M5008-042-B16-08-01	36,1	42	16	40		1	2,9	8	0,23	8	
M5008-050-B22-07-01	44,1	50	22	40		1	2,9	7	0,36	7	
M5008-050-B22-09-01	44,1	50	22	40		1	2,9	9	0,36	9	
M5008-052-B22-07-01	46,1	52	22	40		1	2,9	7	0,38	7	
M5008-052-B22-09-01	46,1	52	22	40		1	2,9	9	0,38	9	
M5008-063-B22-08-01	57,1	63	22	40		1	2,9	8	0,52	8	
M5008-063-B22-10-01	57,1	63	22	40		1	2,9	10	0,51	10	
M5008-066-B27-08-01	60,1	66	27	50		1	2,9	8	0,82	8	
M5008-066-B27-10-01	60,1	66	27	50		1	2,9	10	0,81	10	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	16-66
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm

### Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	16-66
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K		S		H										
				HC		HC		HC		HC		HC										
				WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15	WHH15X	
ENMX08T316R-D27	M	4	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ENMX08T316R-F47	M	4	1,6			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

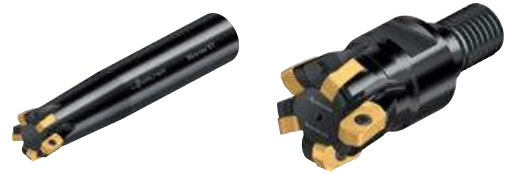
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы быстроходные

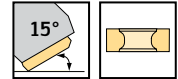
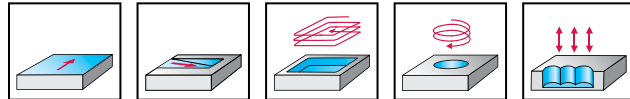
## M5008 inch

### ENMX08T316R

### Xtra-tec® XT



– Пластины с 4 режущими кромками




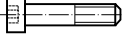
	P	M	K	N	S	H	O
M5008	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	a <sub>r</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	M5008.015-T14-02-01	0,394	0,625	T14	0,984		0,039	0,114	2	0,001	2	ENMX08T316R
	M5008.019-T18-03-01	0,516	0,750	T18	1,181		0,039	0,114	3	0,002	3	ENMX08T316R
	M5008.026-T22-04-01	0,768	1,000	T22	1,378		0,039	0,114	4	0,004	4	ENMX08T316R
	M5008.026-T22-05-01	0,768	1,000	T22	1,378		0,039	0,114	5	0,004	5	ENMX08T316R
	M5008.031-T28-05-01	1,016	1,250	T28	1,575		0,039	0,114	5	0,007	5	ENMX08T316R
	M5008.031-T28-06-01	1,016	1,250	T28	1,575		0,039	0,114	6	0,007	6	ENMX08T316R
	M5008.038-T36-06-01	1,268	1,500	T36	1,575		0,039	0,114	6	0,013	6	ENMX08T316R
	M5008.038-T36-08-01	1,268	1,500	T36	1,575		0,039	0,114	8	0,012	8	ENMX08T316R
 Cylindrical shank	M5008.015-A15-02-01	0,394	0,625	0,625	1,000	4,000	0,039	0,114	2	0,005	2	ENMX08T316R
	M5008.019-A19-03-01	0,516	0,750	0,750	1,000	5,000	0,039	0,114	3	0,010	3	ENMX08T316R
	M5008.026-A26-04-01	0,768	1,000	1,000	1,000	5,500	0,039	0,114	4	0,020	4	ENMX08T316R
	M5008.026-A26-05-01	0,768	1,000	1,000	1,000	5,500	0,039	0,114	5	0,020	5	ENMX08T316R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M5008.038-B19-06-01	1,268	1,500	0,750	1,500		0,039	0,114	6	0,007	6	ENMX08T316R
	M5008.038-B19-08-01	1,268	1,500	0,750	1,500		0,039	0,114	8	0,007	8	ENMX08T316R
	M5008.051-B19-07-01	1,768	2,000	0,750	1,500		0,039	0,114	7	0,011	7	ENMX08T316R
	M5008.051-B19-09-01	1,768	2,000	0,750	1,500		0,039	0,114	9	0,01	9	ENMX08T316R
	M5008.064-B26-08-01	2,268	2,500	1,000	1,577		0,039	0,114	8	0,021	8	ENMX08T316R
	M5008.064-B26-10-01	2,268	2,500	1,000	1,577		0,039	0,114	10	0,02	10	ENMX08T316R


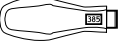

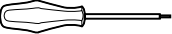
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

### Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [inch]	0,62–1,25	1,5–2	2,5
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1523	FS1519

### Комплектующие

	D <sub>a</sub> [inch]	0,62–2,5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P						M			K				S			H		
				WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15	WHH15X	
ENMX08T316R-D27	M	4	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ENMX08T316R-F47	M	4	1,6	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

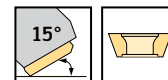
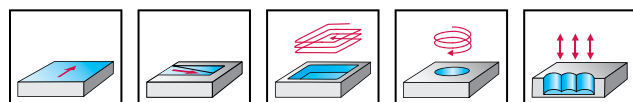
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы быстроходные

## M4002 mm



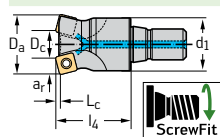
– Пластины с 4 режущими кромками



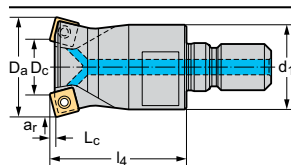
M4002	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент

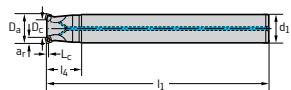
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	a <sub>r</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4002-020-T18-02-01	8,4	20	T18	30		1	6	2	0,07	2	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-025-T22-02-01,5	8,3	25	T22	40		1,5	8	2	0,11	2	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-025-T22-03-01	13,4	25	T22	35		1	6	3	0,12	3	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-032-T28-03-01,5	15,3	32	T28	40		1,5	8	3	0,16	3	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-032-T28-04-01	20,4	32	T28	40		1	6	4	0,22	4	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-035-T28-03-01,5	18,3	35	T28	40		1,5	8	3	0,2	3	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-040-T36-04-01,5	23,3	40	T36	40		1,5	8	4	0,31	4	
M4002-042-T36-03-01,5	25,3	42	T36	40		1,5	8	3	0,34	3	
M4002-020-TC10-02-01	8,4	20	M10	30		1	6	2	0,06	2	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-025-TC12-02-01,5	8,09	25	M12	40		1,5	8	2	0,09	2	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-025-TC12-03-01	13,4	25	M12	35		1	6	3	0,1	3	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-032-TC16-03-01,5	15,09	32	M16	40		1,5	8	3	0,14	3	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-032-TC16-04-01	20,4	32	M16	40		1	6	4	0,19	4	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-035-TC16-03-01	23,4	35	M16	40		1	6	3	0,21	3	
M4002-035-TC16-03-01,5	18,09	35	M16	40		1,5	8	3	0,16	3	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-035-TC16-04-01	23,4	35	M16	40		1	6	4	0,21	4	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-020-A20-02-01	8,4	20	20	30	200	1	6	2	0,46	2	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-025-A25-03-01	13,4	25	25	35	200	1	6	3	0,75	3	
M4002-032-A32-04-01	20,4	32	32	40	250	1	6	4	1,5	4	



ScrewFit



Cylindrical modular



Cylindrical shank

\*Измерение выполнено с пластинами SDM.06T204, SDM.09T308, SDM.120408



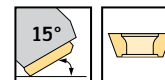
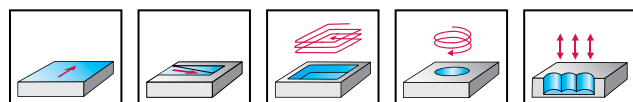


# Фрезы быстроходные

M4002 mm

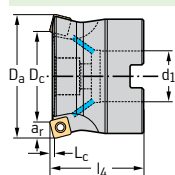


– Пластины с 4 режущими кромками



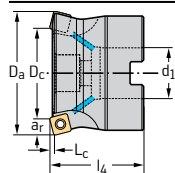
M4002	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> мм	D <sub>a</sub> мм	d <sub>1</sub> мм	l <sub>4</sub> мм	l <sub>1</sub> мм	L <sub>c</sub> мм	a <sub>r</sub> мм	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4002-040-B16-05-01	28,4	40	16	40		1	6	5	0,22	5	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-042-B16-04-01,5	25,3	42	16	40		1,5	8	4	0,2	4	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-050-B22-04-02	27,2	50	22	40		2	11	4	0,29	4	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-050-B22-05-01,5	33,3	50	22	40		1,5	8	5	0,29	5	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-050-B22-05-02	27,2	50	22	40		2	11	5	0,29	5	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-052-B22-04-01,5	35,3	52	22	40		1,5	8	4	0,37	4	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-052-B22-04-02	29,2	52	22	40		2	11	4	0,32	4	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-052-B22-05-01,5	35,3	52	22	40		1,5	8	5	0,34	5	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-052-B22-05-02	29,2	52	22	40		2	11	5	0,35	5	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-052-B22-06-01	40,4	52	22	40		1	6	6	0,41	6	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002-063-B22-05-02	40,2	63	22	40		2	11	5	0,55	5	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-063-B22-06-01,5	46,3	63	22	50		1,5	8	6	0,75	6	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-063-B22-06-02	40,2	63	22	40		2	11	6	0,52	6	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-066-B27-04-02	43,2	66	27	50		2	11	4	0,79	4	
M4002-066-B27-05-01,5	49,3	66	27	50		1,5	8	5	0,8	5	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-066-B27-05-02	43,2	66	27	50		2	11	5	0,77	5	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-066-B27-06-01,5	49,3	66	27	50		1,5	8	6	0,79	6	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002-066-B27-06-02	43,2	66	27	50		2	11	6	0,79	6	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002-080-B27-06-02	57,2	80	27	50		2	11	6	0,96	6	
M4002-080-B27-08-02	57,2	80	27	50		2	11	8	1,29	8	
M4002-085-B27-05-02	62,2	85	27	50		2	11	5	1,5	5	
M4002-085-B27-06-02	62,2	85	27	50		2	11	6	1,41	6	
M4002-085-B27-08-02	62,2	85	27	50		2	11	8	1,53	8	
M4002-100-B32-07-02	77,2	100	32	60		2	11	7	2,6	7	
M4002-100-B32-09-02	77,2	100	32	60		2	11	9	2	9	
M4002-125-B40-08-02	102,2	125	40	60		2	11	8	3,02	8	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

\*Измерение выполнено с пластинами SDM.06T204, SDM.09T308, SDM.120408



### Сборочные детали

Тип	SD .. 06T2 ..	SD .. 09T3 ..	SD .. 1204 ..
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

Тип	SD .. 06T2 ..	SD .. 09T3 ..	SD .. 1204 ..
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S					
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC				
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WKN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																				
SDMT06T204-D57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉		☉		☉		☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT06T204-F57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉		☉		☉	☉	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT06T208-F57	M	4	0,8		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT06T212-F57	M	4	1,2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMW06T204-A57	M	4	0,4	☉	☉	☉								☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDHT09T308-G88	H	4	0,8														☉	☉					
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉		☉		☉		☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉		☉		☉	☉	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT09T312-F57	M	4	1,2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT09T316-F57	M	4	1,6		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT09T320-F57	M	4	2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉								☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMW09T320-A57	M	4	2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMX0904ZDR-E27	M	4	1		☉	☉	☉				☉				☉	☉					☉	☉	☉
SDHT120408-G88	H	4	0,8														☉	☉					
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉		☉		☉		☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉		☉		☉	☉	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMT120412-F57	M	4	1,2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT120416-F57	M	4	1,6		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT120420-F57	M	4	2		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT120425-F57	M	4	2,5		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉								☉	☉	☉					☉	☉	☉
SDMW120425-A57	M	4	2,5		☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMX1205ZDR-E27	M	4	2		☉	☉	☉				☉				☉	☉					☉	☉	☉
SDMX1205ZDR-E57	M	4	2		☉	☉	☉	☉			☉				☉	☉					☉	☉	☉
SDMX0904ZDR-E57	M	4	1		☉	☉	☉	☉			☉				☉	☉					☉	☉	☉
 SDMT06T2ZDR-D57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT09T3ZDR-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉
SDMT1204ZDR-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉				☉				☉	☉						☉	☉

Для пластин SD..120425 требуется дополнительная обработка корпуса по периметру.

R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

HC = твёрдый сплав с покрытием

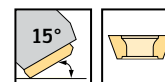
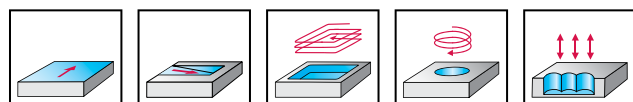
HW = твёрдый сплав без покрытия

D2

## Фрезы быстроходные

 M4002 inch


– Пластины с 4 режущими кромками




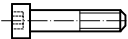
M4002	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	a <sub>r</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4002.019-T18-02-01	0,291	0,750	T18	1,181		0,039	0,224	2	0,003	2	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002.026-T22-02-01,5	0,339	1,000	T22	1,575		0,059	0,330	2	0	2	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002.026-T22-03-01	0,543	1,000	T22	1,378		0,039	0,224	3	0,004	3	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002.031-T28-03-01,5	0,593	1,250	T28	1,575		0,059	0,330	3	0,006	3	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002.031-T28-04-01	0,795	1,250	T28	1,575		0,039	0,224	4	0,008	4	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002.038-T36-04-01,5	0,843	1,500	T36	1,575		0,059	0,330	4	0,012	4	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002.019-A19-02-01	0,291	0,750	0,750	1,181	7,874	0,039	0,224	2	0,016	2	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002.026-A26-03-01	0,543	1,000	1,000	1,378	7,874	0,039	0,224	3	0,030	3	
M4002.031-A31-04-01	0,795	1,250	1,250	1,575	9,843	0,039	0,224	4	0,058	4	
M4002.051-B19-04-02	1,094	2,000	0,750	1,575		0,079	0,45	4	0,014	4	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002.051-B19-05-01,5	1,337	2,000	0,750	1,575		0,059	0,330	5	0,014	5	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002.051-B19-07-01	1,543	2,000	0,750	1,575		0,039	0,224	7	0,015	7	SD .. 06T2 .. SDM .. 06T2ZDR
M4002.064-B19-05-02	1,594	2,500	0,750	1,969		0,079	0,45	5	0,023	5	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002.064-B19-06-01,5	1,843	2,500	0,750	1,969		0,059	0,330	6	0,031	6	SD .. 09T3 .. SDMX0904ZDR
M4002.076-B26-06-02	2,094	3,000	1,000	1,969		0,079	0,45	6	0,046	6	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
M4002.102-B38-07-02	3,094	4,000	1,500	2,48		0,079	0,45	7	0,104	7	

\*Измерение выполнено с пластинами SDM.06T204, SDM.09T308, SDM.120408



### Сборочные детали

Тип	SD .. 06T2 ..	SD .. 09T3 ..	SD .. 1204 ..
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
 Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1523	FS1523

### Комплектующие

Тип	SD .. 06T2 ..	SD .. 09T3 ..	SD .. 1204 ..
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2004	FS2004
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S					
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC				
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																				
SDMT06T204-D57	M	4	0,4	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT06T204-F57	M	4	0,4	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT06T208-F57	M	4	0,8																				
SDMT06T212-F57	M	4	1,2																				
SDMW06T204-A57	M	4	0,4	⊕	⊕	⊕	⊕							⊕	⊕	⊕	⊕						
SDHT120408-G88	H	4	0,8														⊕	⊕					
SDMT120408-D57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT120408-F57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT120412-F57	M	4	1,2																				
SDMT120416-F57	M	4	1,6																				
SDMT120420-F57	M	4	2																				
SDMT120425-F57	M	4	2,5																				
SDMW120408-A57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕							⊕	⊕	⊕	⊕						
SDMW120425-A57	M	4	2,5						⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMX1205ZDR-E27	M	4	2																				
SDMX1205ZDR-E57	M	4	2		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕								⊕		⊕	⊕	⊕
SDHT09T308-G88	H	4	0,8														⊕	⊕					
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMT09T312-F57	M	4	1,2																				
SDMT09T316-F57	M	4	1,6																				
SDMT09T320-F57	M	4	2																				
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕							⊕	⊕	⊕	⊕						
SDMW09T320-A57	M	4	2						⊕		⊕		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
SDMX0904ZDR-E27	M	4	1																				
 SDMT06T2ZDR-D57	M	4	0,4																				
SDMT1204ZDR-D57	M	4	0,8																				
SDMT09T3ZDR-D57	M	4	0,8																				

Для пластин SD..120425 требуется дополнительная обработка корпуса по периметру.  
R<sub>(корпус)</sub> = r<sub>(пластина)</sub>

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

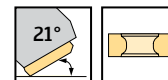
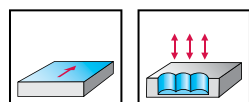
# Фрезы быстроходные

F4030

Xtra-tec®

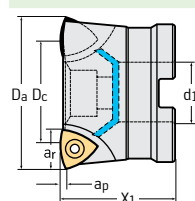


- $f_z$  до 3,5 мм
- Пластины с 6 режущими кромками

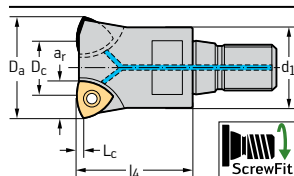


	P	M	K	N	S	H	O
F4030	●	●	●	●	●	●	●

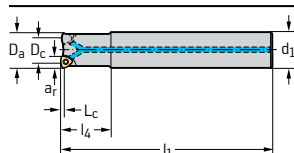
## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway



ScrewFit



Cylindrical shank

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	a <sub>r</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F4030.B22.050.Z05.01	38,4	50	22	40		1	7	5	0,55	5	P23696-1 . 0
F4030.B22.052.Z04.01	40,4	52	22	40		1	7	4	0,43	4	
F4030.B22.063.Z05.02	45	63	22	50		2	10	5	0,72	5	P23696-2 . 0
F4030.B27.066.Z04.02	48	66	27	50		2	10	4	0,9	4	
F4030.B27.080.Z05.02	62	80	27	50		2	10	5	1,29	5	P23696-1 . 0
F4030.B27.080.Z06.02	62	80	27	50		2	10	6	1,26	6	
F4030.B27.085.Z05.02	67	85	27	50		2	10	5	1,4	5	P23696-2 . 0
F4030.B32.100.Z06.02	82	100	32	50		2	10	6	2,53	6	
F4030.B32.100.Z07.02	82	100	32	50		2	10	7	2,47	7	
F4030.T22.025.Z02.01	13,4	25	T22	35		1	6	2	0,12	2	P23696-1 . 0
F4030.T28.032.Z03.01	20,4	32	T28	40		1	7	3	0,2	3	
F4030.T28.035.Z03.01	23,4	35	T28	40		1	7	3	0,24	3	P23696-2 . 0
F4030.T36.040.Z04.01	28,4	40	T36	40		1	7	4	0,33	4	
F4030.T45.050.Z04.02	32	50	T45	45		2	10	4	0,48	4	
F4030.Z25.025.Z02.01	13,4	25	25	35	200	1	6	2	0,74	2	P23696-1 . 0
F4030.Z32.032.Z03.01	20,4	32	32	40	250	1	7	3	1,46	3	




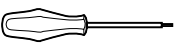
Предварительная балансировка

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


















### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	13,4–40,4	32–82
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS2081 (T15IP) 4 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	13,4–40,4	32–82
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K		S	
				HC		HC		HC		HC	
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G
 P23696-1.0	M	6	1,2								
P23696-2.0	M	6	1,6								

HC = твёрдый сплав с покрытием

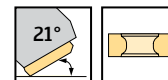
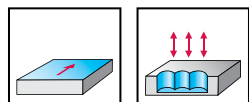
# Фрезы быстроходные

## F4030 inch

### Xtra-tec®



- $f_z$  до 3,5 мм
- Пластины с 6 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F4030	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент

Обозначение	$D_c$ inch	$D_a$ inch	$d_1$ inch	$l_4$ inch	$l_1$ inch	$L_c$ inch	$a_r$ inch	Z	$l_{bs}$	Кол-во пластин	Тип
F4030.UT22.026.Z02.01	0,543	1,000	T22	1,378		0,039	0,236	2	0,005	2	P23696-1 . 0
F4030.UT28.031.Z03.01	0,793	1,250	T28	1,575		0,039	0,276	3	0,008	3	
F4030.UT36.038.Z03.01	1,043	1,500	T36	1,575		0,039	0,276	3	0,014	3	
F4030.UT45.051.Z04.02	1,291	2,000	T45	1,772		0,079	0,394	4	0,019	4	P23696-2 . 0
ScrewFit											
F4030.UW26.031.Z03.01	0,793	1,250	1,000	2,09	4,371	0,039	0,276	3	0,016	3	P23696-1 . 0
DIN 1835 B											
F4030.UZ19.026.Z02.01	0,543	1,000	0,750	2,000	8,000	0,039	0,276	2	0,017	2	P23696-1 . 0
F4030.UZ26.031.Z03.01	0,793	1,250	1,000	3,000	10,000	0,039	0,374	3	0,038	3	
F4030.UZ31.038.Z03.01	1,043	1,500	1,250	3,000	10,000	0,039	0,236	3	0,061	3	
Cylindrical shank											
F4030.UB19.051.Z05.01	1,543	2,000	0,750	1,575		0,039	0,276	5	0,023	5	P23696-1 . 0
F4030.UB26.064.Z05.02	1,791	2,500	1,000	1,969		0,079	0,394	5	0,033	5	
F4030.UB26.076.Z05.02	2,173	3,000	1,000	1,969		0,079	0,394	5	0,044	5	P23696-2 . 0
F4030.UB26.076.Z06.02	2,173	3,000	1,000	1,969		0,079	0,394	6	0,042	6	
F4030.UB38.102.Z06.02	3,291	4,000	1,500	2,480		0,079	0,394	6	0,091	6	
F4030.UB38.102.Z07.02	3,291	4,000	1,500	2,480		0,079	0,394	7	0,125	7	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway											

Предварительная балансировка  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


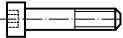
D2

**WALTER SELECT**




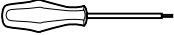
Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹


























### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		0,54–1,04	1,29	1,54	1,79	2,17	3,29
	Винт пластины Момент затяжки	FS2081 (T15IP) 4 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS2081 (T15IP) 4 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке			FS1523	FS1523	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		0,54–1,54	1,29–3,29
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K		S					
				HC		HC		HC		HC					
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	
	P23696-1.0	M	6	1,2											
	P23696-2.0	M	6	1,6											

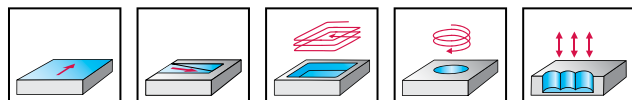
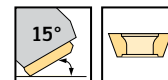
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы быстроходные

## F2330 mm



- $f_z$  до 3,5 мм
- Пластины с 3 режущими кромками



F2330	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●		

### Инструмент


Обозначение	$D_c$ мм	$D_a$ мм	$d_1$ мм	$l_4$ мм	$l_1$ мм	$L_c$ мм	$a_r$ мм	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2330.T18.020.Z02.01	10	20	T18	30		1	8	2	0,08	2	P2633 . R10 P26379-R10
F2330.T22.025.Z03.01	15	25	T22	35		1	8	3	0,12	3	
F2330.T28.032.Z03.01,5	18	32	T28	40		1,5	11	3	0,2	3	P2633 . R14 P26379-R14
F2330.T28.035.Z03.01,5	21	35	T28	40		1,5	11	3	0,21	3	
F2330.T36.040.Z03.01,5	26	40	T36	40		1,5	11	3	0,37	3	
F2330.T36.042.Z03.01,5	28	42	T36	40		1,5	11	3	0,38	3	
ScrewFit											
F2330.Z20.020.Z02.01	10	20	20	30	200	1	8	2	0,49	2	P2633 . R10 P26379-R10
F2330.Z25.025.Z03.01	15	25	25	35	200	1	8	3	0,76	3	
F2330.Z32.032.Z03.01,5	18	32	32	40	250	1,5	11	3	1,48	3	P2633 . R14 P26379-R14
Cylindrical shank											
F2330.B.052.Z03.02	32	52	22	40		2	16	3	0,36	3	P2633 . R25 P26379-R25
F2330.B.052.Z05.01,5	38	52	22	40		1,5	11	5	0,41	5	
F2330.B.066.Z04.02	46	66	27	50		2	16	4	0,72	4	P2633 . R25 P26379-R25
F2330.B.066.Z06.01,5	52	66	27	50		1,5	11	6	0,78	6	
F2330.B.085.Z05.02	65	85	27	50		2	16	5	1,01	5	P2633 . R25 P26379-R25
F2330.B.085.Z07.01,5	71	85	27	50		1,5	11	7	1,09	7	
F2330.B22.050.Z04.01,5	30	50	22	40		1,5	11	4	0,36	4	P2633 . R14 P26379-R14
F2330.B22.063.Z05.01,5	49	63	22	50		1,5	11	5	0,69	5	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway											

Фактический рабочий диаметр при  $D_a$  52=51,3 мм,  $D_a$  66=65,3,  $D_a$  85=84,3 мм

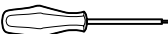


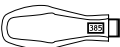
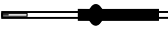

\*Измерение выполнено с эталонной пластиной P26325-R25 с  $R = 0,8$  мм

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	10–15	18–71	32–65
 Винт пластины Момент затяжки	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS1030 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	10–15	18–71	32–65
 Отвёртка для винта пластины	FS230 (T8)	FS229 (T15)	FS228 (T20)
 Динамометрические воротки			FS2041
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	
 Вставка			FS2044 (T20)
 Вставка	FS2007 (T8)	FS2009 (T15)	

### Пластины

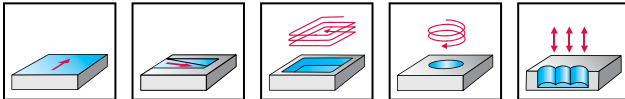
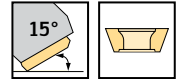
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M		K		S	
				HC				HC		HC		HC	
				WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WSM35S
 P26335R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26335R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26335R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы быстроходные

 F2330 inch


- $f_z$  до 3,5 мм
- Пластины с 3 режущими кромками




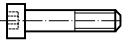
F2330	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●		

## Инструмент

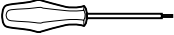





Обозначение	$D_c$ inch	$D_a$ inch	$d_1$ inch	$l_4$ inch	$l_1$ inch	$L_c$ inch	$a_r$ inch	Z	$l_{bs}$	Кол-во пластин	Тип	
F2330.UT18.019.Z02.01	0,356	0,750	T18	1,181		0,039	0,311	2	0,003	2	P2633 . R10 P26379-R10	
F2330.UT22.026.Z03.01	0,606	1,000	T22	1,378		0,039	0,311	3	0,005	3		
F2330.UT28.031.Z03.01.5	0,699	1,250	T28	1,575		0,059	0,437	3	0,009	3	P2633 . R14 P26379-R14	
F2330.UT36.038.Z03.01.5	0,949	1,500	T36	1,575		0,059	0,437	3	0,014	3		
ScrewFit												
F2330.UW15.019.Z02.01	0,356	0,750	0,625	1,840	3,750	0,039	0,311	2	0,006	2	P2633 . R10 P26379-R10	
F2330.UW19.026.Z03.01	0,606	1,000	0,750	2,087	4,130	0,039	0,311	3	0,009	3		
F2330.UW26.031.Z03.01.5	0,699	1,250	1,000	2,087	4,380	0,059	0,437	3	0,016	3	P2633 . R14 P26379-R14	
F2330.UW31.038.Z03.01.5	0,949	1,500	1,250	2,087	4,380	0,059	0,437	3	0,013	3		
DIN 1835 B												
F2330.UZ15.019.Z02.01	0,356	0,750	0,625	2,000	8,000	0,039	0,311	2	0,013	2	P2633 . R10 P26379-R10	
F2330.UZ19.026.Z03.01	0,606	1,000	0,750	2,000	8,000	0,039	0,311	3	0,018	3		
F2330.UZ26.031.Z03.01.5	0,699	1,250	1,000	3,000	10,000	0,059	0,437	3	0,035	3	P2633 . R14 P26379-R14	
F2330.UZ31.038.Z03.01.5	0,949	1,500	1,250	3,000	10,000	0,059	0,437	3	0,057	3		
Cylindrical shank												
F2330.UB19.051.Z05.01.5	1,562	2,000	0,750	1,575		0,059	0,437	5	0,014	5	P2633 . R14 P26379-R14	
F2330.UB19.064.Z05.01.5	2,060	2,500	0,750	1,575		0,059	0,437	6	0,032	6		
F2330.UB26.064.Z04.02	2,060	2,500	1,000	1,969		0,079	0,634	4	0,028	4	P2633 . R25 P26379-R25	
F2330.UB26.076.Z05.02	2,060	3,000	1,000	1,969		0,079	0,634	5	0,039	5		
F2330.UB26.076.Z06.01.5	2,060	3,000	1,000	1,969		0,059	0,437	6	0,048	6	P2633 . R14 P26379-R14	
F2330.UB38.102.Z06.02	3,213	4,000	1,500	2,48		0,079	0,634	6	0,100	6		
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway												

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	0,36–0,61	0,7–0,95	1,56	2,06	3,21
 Винт пластины Момент затяжки	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS1030 (T20) 5 Nm
 Винт для инструм. с креплен. на оправке			FS1523	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	0,36–0,61	0,7–2,06	3,21
 Отвёртка для винта пластины	FS230 (T8)	FS229 (T15)	FS228 (T20)
 Динамометрические воротки			FS2042
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2004	
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	
 Вставка			FS2044 (T20)
 Вставка	FS2007 (T8)	FS2009 (T15)	

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M		K		S	
				HC				HC		HC		HC	
				WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WSM35S
 P26335R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R14	M	3	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26335R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26335R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R10	M	3	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

HC = твёрдый сплав с покрытием

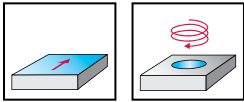
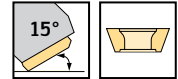
## Фрезы быстроходные

 F2010 

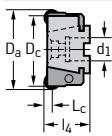
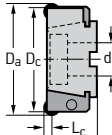
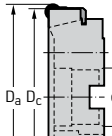
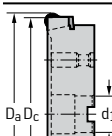
P2633 . R25; P26379-R25



- $f_z$  до 3,5 мм
- Пластины с 3 режущими кромками, настройка торцевого биения



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●


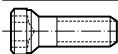


Инструмент	Обозначение	$D_c$ мм	$D_a$ мм	$d_1$ мм	$l_4$ мм	$L_c$ мм	$a_r$ мм	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.02.R729M	70	87	27	50	2		6	1,24	6	P2633 . R25 P26379-R25
	F2010.B.100.Z07.02.R729M	90	107	32	50	2		7	1,8	7	P2633 . R25 P26379-R25
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.125.Z08.02.R729M	115	132	40	63	2		8	3,62	8	
	 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.02.R729M	150	167	40	63	2		10	5,64	10
F2010.B.200.Z12.02.R729M		190	207	60	63	2		12	10	12	
F2010.B.250.Z12.02.R729M		240	257	60	63	2		12	16,13	12	
F2010.B.250.Z16.02.R729M		240	257	60	63	2		16	16,22	16	
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.02.R729M	305	322,15	60	80	2		14	26,3	14	P2633 . R25 P26379-R25
	F2010.B.315.Z18.02.R729M	305	322,15	60	80	2		18	27,2	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

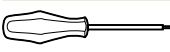




**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, крепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		70–305
	Кассета	FR729M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1030 (T20) 5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		70–305
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Вставка	FS2044 (T20)

### Пластины

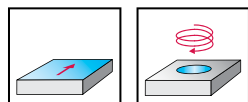
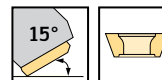
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K		S			
				HC		HC		HC		HC			
				WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WSM35S
 P26335R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26337R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26339R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
P26379-R25	M	3	2	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

HC = твёрдый сплав с покрытием

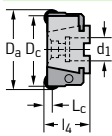
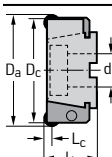
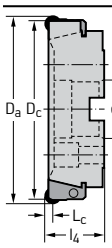
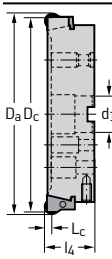
# Фрезы быстроходные

**F2010** mm
**SD .. 1204 ..; SDMX1205ZDR**


- Настройка торцевого биения
- Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	a <sub>r</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.08.R755M	69,93	93	27	50	2	11	6	1,3	6	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.100.Z07.08.R755M	89,93	113	32	50	2	11	7	1,9	7	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
	F2010.B.125.Z08.08.R755M	114,93	138	40	63	2	11	8	3,6	8	
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.08.R755M	149,93	173	40	63	2	11	10	5,6	10	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
	F2010.B.200.Z12.08.R755M	189,93	213	60	63	2	11	12	9,89	12	
	F2010.B.250.Z12.08.R755M	239,93	263	60	63	2	11	12	14,8	12	
	F2010.B.250.Z16.08.R755M	239,93	263	60	63	2	11	16	14,6	16	
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.08.R755M	304,93	328	60	80	2	11	14	26,3	14	SD .. 1204 .. SDMX1205ZDR
	F2010.B.315.Z18.08.R755M	304,93	328	60	80	2	11	18	26,2	18	

\*Измерение выполнено с пластиной SDM.120408  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



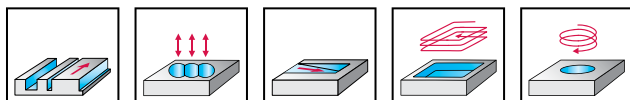
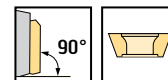


# Фрезы для профильной обработки

## M4791 inch

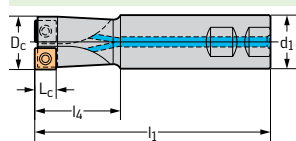


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4791	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент




DIN 1835 B




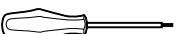
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4791.019-W19-01-06	0,750	0,750	1,529	3,560	0,22	1	0,006	1 1	SDM . 06T204
M4791.026-W26-01-09	1,000	1,000	2,844	5,125	0,331	1	0,015	1 1	SDM . 09T308
M4791.028-W19-01-09	1,125	0,750	1,250	3,310	0,331	1	0,006	1 1	
M4791.031-W31-01-12	1,250	1,250	3,219	5,500	0,457	1	0,026	1 1	SDM . 120408
M4791.035-W31-01-12	1,375	1,250	1,500	3,82	0,457	1	0,017	1 1	
M4791.038-W31-01-12	1,500	1,250	3,219	5,500	0,457	1	0,027	1 1	
M4791.044-W31-01-12	1,750	1,250	2,000	5,500	0,457	1	0,028	1 1	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	0,75	1–1,12	1,25–1,75
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	0,75	1–1,12	1,25–1,75
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2004	FS2004
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S		
				HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC		
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																	
SDMT06T204-D51	M	4	0,4	☺	☺	☺	☺													
SDMT06T204-D57	M	4	0,4	☺	☺	☺	☺													
SDMT06T204-F57	M	4	0,4	☺	☺	☺	☺													
SDMW06T204-A57	M	4	0,4	☺	☺	☺														
SDGW09T304-A88	G	1	0,4																	
SDHT09T304-G88	H	4	0,4																	
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																	
SDMT09T304-F57	M	4	0,4																	
SDMT09T308-D51	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	☺	☺	☺														
SDGW120408-A88	G	1	0,8																	
SDHT120408-G88	H	4	0,8																	
SDMT120408-D51	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺													
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☺	☺	☺														

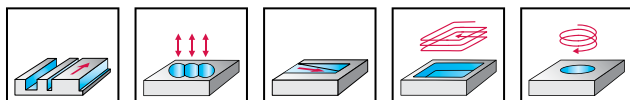
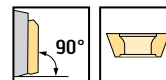
HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фреза M4792

M4792 inch

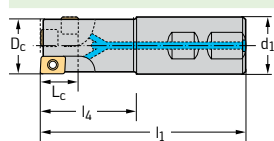


– Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4792	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



DIN 1835 B

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M4792.019-W26-01-13	0,750	1,000	1,339	3,621	0,535	1	0,011	1	LDM . 08T204R SDM . 06T204
M4792.026-W26-01-13	1,000	1,000	1,693	3,974	0,524	1	0,013	1	LDM . 14T308R SDM . 09T308
M4792.031-W31-01-20	1,250	1,250	2,126	4,407	0,819	1	0,022	1	
M4792.038-W31-01-26	1,500	1,250	2,520	4,997	1,059	1	0,030	1	LDM . 1704 .. R SDM . 120408

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

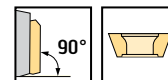
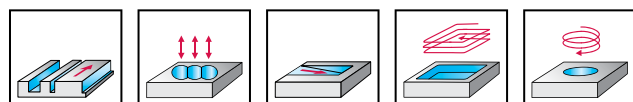


# Фреза M4792

M4792

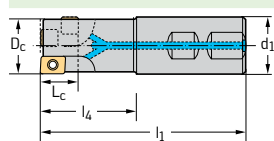


– Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4792	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент



DIN 1835 B


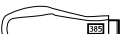

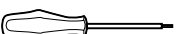
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4792-018-W16-01-08	18	16	31	80	8,3	1	0,1	1	LDM . 08T204R SDM . 06T204
M4792-020-W20-01-13	20	20	34	85	13,3	1	0,18	1	
M4792-025-W25-01-13	25	25	43	100	13,3	1	0,3	1	LDM . 14T308R SDM . 09T308
M4792-030-W32-01-20	30	32	54	115	20,8	1	0,57	1	
M4792-032-W32-01-20	32	32	54	115	20,8	1	0,61	1	LDM . 1704 .. R SDM . 120408
M4792-040-W32-01-26	40	32	69	130	26,9	1	0,83	1	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	18–20	25–32	40
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	18–20	25–32	40
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

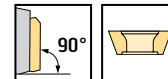
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M			K			S			
					HC					HC			HC			HC			
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S
 LDMT08T204R-D51	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-D57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-F57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW08T204R-A57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-D51	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-D57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-F57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW14T308R-A57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D51	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-F57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW170408R-A57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SDMT06T204-D51	M	4	0.4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT06T204-D57	M	4	0.4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT06T204-F57	M	4	0.4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW06T204-A57	M	4	0.4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T304-F57	M	4	0.4		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-D51	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-D57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-F57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW09T308-A57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-D51	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-D57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-F57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW120408-A57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

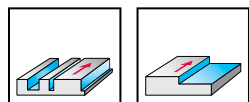
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Длиннокромочные фрезы

## M4256 / M4257 / M4258 mm



- С половинной рабочей длиной зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4256	●	●	●		●		
M4257	●	●	●		●		
M4258	●	●	●		●		

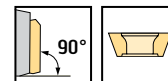
Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	M4256-025-T22-02-27	25	T22	40		27	2	0,11	2 10	LDM . 08T204R
	M4256-032-T28-02-37	32	T28	50		37	2	0,21	2 14	
 ScrewFit	M4257-040-T36-02-54	40	T36	69		54	2	0,43	2 14	LDM . 14T308R
 DIN 1835 B	M4256-020-W20-01-27	20	20	35	86	27	1	0,18	1 5	LDM . 08T204R
	M4256-025-W25-02-27	25	25	40	97	27	2	0,31	2 10	
	M4256-032-W32-02-37	32	32	50	111	37	2	0,57	2 14	
 DIN 1835 B	M4257-040-W40-02-54	40	40	69	140	54	2	1,06	2 14	LDM . 14T308R
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M4257-050-B22-02-47	50	22	56		47	2	0,42	2 12	LDM . 14T308R
	M4257-063-B27-03-54	63	27	69		54	3	0,89	3 21	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлиненные затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

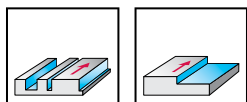




## Длиннокромочные фрезы

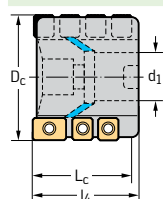
M4256 / M4257 / M4258 mm

- С половинной рабочей длиной зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4256	●●	●●	●●		●●		
M4257	●●	●●	●●		●●		
M4258	●●	●●	●●		●●		

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4258-080-B32-03-67	80	32	80		67	3	1,56	3 18	LDM . 1704 .. R
M4258-100-B40-04-77	100	40	80		77	4	2,39	4 28	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	80–100	20–32	40–63
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	80–100	20–32	40–63
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

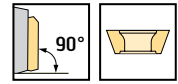
### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M			K			S		
					HC					HC			HC			HC		
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S
 LDMT08T204R-D51	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-D57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT08T204R-F57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW08T204R-A57	M	2	0.4	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-D51	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-D57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT14T308R-F57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW14T308R-A57	M	2	0.8	1.2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D51	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-F57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW170408R-A57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SDMT06T204-D51	M	4	0.4	0.4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT06T204-D57	M	4	0.4	0.4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT06T204-F57	M	4	0.4	0.4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW06T204-A57	M	4	0.4	0.4	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-D51	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-D57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT09T308-F57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW09T308-A57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-D51	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-D57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-F57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW120408-A57	M	4	0.8	0.8	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

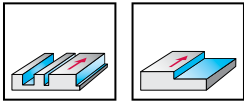
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Длиннокромочные фрезы

## M4257 / M4258 inch



- С половинной рабочей длиной зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4257	●	●	●	●	●		
M4258	●	●	●	●	●		

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	h <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 DIN 1835 B	M4257.038-W38-02-54	1,500	1,500	2,750	5,438	2,126	2	0,036	2 14	LDM . 14T308R SDM . 09T308
	M4257.051-B19-02-47	2,000	0,750	2,248		1,85	2	0,019	2 12	LDM . 14T308R SDM . 09T308
 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M4257.064-B26-03-54	2,500	1,000	2,748		2,126	3	0,038	3 21	
	 Shell mill mount DIN 138 transverse keyway	M4258.076-B31-03-67	3,000	1,250	3,150		2,638	3	0,053	3 18
M4258.102-B38-04-77		4,000	1,500	3,150		3,031	4	0,106	4 28	

Для инструментов с установочным отверстием используйте удлинённые затяжные винты по ISO 4762 — см. раздел «Сборочные детали и комплектующие/Прочее»  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



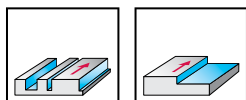
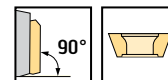
# Длиннокромочные фрезы

M4258

LDM . 1704 .. R



- Пластины с 2 или 4 режущими кромками
- Исполнение с половинной рабочей длиной зуба с насадной режущей частью для обработки уступов



	P	M	K	N	S	H	O
M4258	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент

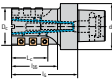

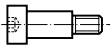
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>16</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4258-050-C6-02-75-M	50	C6	110	88	77	2	1,3	2 14	LDM . 1704 .. R SDM . 120408
M4258-063-C8-02-96-M	63	C8	150	115	98	2	3,14	2 18	
M4258-080-C8-03-116-M	80	C8	150	150	118	3	3,9	3 33	LDM . 1704 .. R SDM . 120408

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623




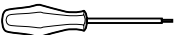
Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Корпус диаметром 80 мм: хвостовик без захватного паза  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	50	63	80
 Базовый держатель	M4258-050-C6-02-50-B	M4258-063-C8-02-60-B	M4258-080-C8-03-80-B
 Насадная головка длинночремовой фрезы	M4258-050-P20-02-25-F	M4258-063-P30-02-36-F	M4258-080-P40-03-36-F
 Винт насадной головки Момент затяжки	FS370 40 Nm	FS373 (SW 12) 120 Nm	FS373 (SW 12) 120 Nm

### Комплекующие

D <sub>c</sub> [mm]	50–80
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
 Вставка	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P					M		K				S	
					HC					HC		HC				HC	
					WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WAK15	WK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S
 LDMT170408R-D51	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-D57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMT170408R-F57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
LDMW170408R-A57	M	2	0.8	1.6	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 SDMT120408-D51	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-D57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMT120408-F57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
SDMW120408-A57	M	4	0.8		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

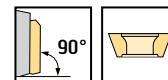
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Базовый корпус длиннокромочных фрез

## M4258



- Пластины с 2 или 4 режущими кромками
- Базовый корпус длиннокромочных фрез



	P	M	K	N	S	H	O
M4258	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>16</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4258-050-C6-02-50-B	50	C6	85	62	52	2	1,16	10	SDM . 120408
M4258-063-C8-02-60-B	63	C8	115	80	63	2	2,81	12	
M4258-080-C8-03-80-B	80	C8	115	115	83	3	3,3	24	SDM . 120408

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623




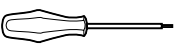
Корпус диаметром 80 мм: хвостовик без захватного паза  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	50–80
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	50–80
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				S			
				HC				HC			HC				HC			
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WIK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 SDMT120408-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

HC = твёрдый сплав с покрытием

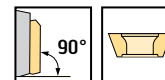
# Головка насадная длиннокрайковой фрезы

M4258

LDM . 1704 .. R

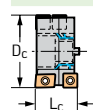


- Пластины с 2 или 4 режущими кромками
- Исполнение с половинной рабочей длиной зуба с насадной режущей частью для обработки уступов



	P	M	K	N	S	H	O
M4258	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4258-050-P20-02-25-F	50		25	25	2	0,14	2 4	LDM . 1704 .. R
M4258-063-P30-02-36-F	63		35	35	2	0,33	2 6	
M4258-080-P40-03-36-F	80		35	35	3	0,62	3 9	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



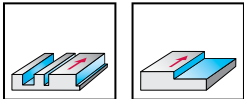
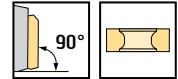
# Длиннокромочные фрезы

M3255 mm

XNHX1306 .. R  
Walter BLAXX



- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин




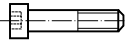

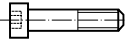
	P	M	K	N	S	H	O
M3255		●●			●●		

Инструмент		Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
		M3255-050-B22-04-46	50	22	65	46	4	0,54	4 12	XNHX1306 .. R LNHX120604R
		M3255-050-B22-05-46	50	22	65	46	5	0,53	5 15	
		M3255-063-B27-05-46	63	27	70	46	5	0,99	5 15	
		M3255-080-B32-05-58	80	32	85	58	5	1,99	5 20	


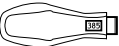

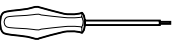
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Следует надёжно зафиксировать сопло для подвода СОЖ FS2250.  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

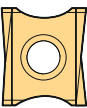

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		50	63	80
	Винт пластины Момент затяжки	FS2299 (T15IP) 4 Nm	FS2299 (T15IP) 4 Nm	FS2299 (T15IP) 4 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	M10X045 ISO4762 12.9 (SW 8)	M12X050 ISO4762 12.9 (SW 10)	
	Сопло для подвода СОЖ	FS2250 (SW 1,6)	FS2250 (SW 1,6)	FS2250 (SW 1,6)
	Винт для инструм. с креплен. на оправке			M16X060 ISO4762 12.9 (SW 14)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		50–80
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M			S	
				HC		HC		HC		
				WSP45G	WSP45S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSM45X	WSP45G
	LNHX120604R-L65T	H	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	LNHX120604R-L65W	H	4	0,4			☒		☒	
	XNHX130608R-L65T	H	2	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	
	XNHX130608R-L65W	H	2	0,8			☒		☒	
	XNHX130612R-L65T	H	2	1,2	☒	☒	☒	☒	☒	
	XNHX130616R-L65T	H	2	1,6	☒	☒	☒		☒	
	XNHX130620R-L65T	H	2	2		☒		☒	☒	☒
	XNHX130624R-L65T	H	2	2,4		☒			☒	
	XNHX130630R-L65T	H	2	3	☒	☒		☒	☒	☒
	XNHX130632R-L65T	H	2	3,2	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	XNHX130640R-L65T	H	2	4	☒	☒	☒		☒	
	XNHX130640R-L65W	H	2	4			☒		☒	

Пластины XNHX1306 . . можно использовать только на торцевой части фрезы.

HC = твёрдый сплав с покрытием

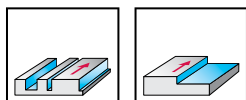
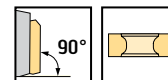
# Длиннокромочные фрезы

M3255 inch

XNHX1306 .. R  
Walter BLAXX

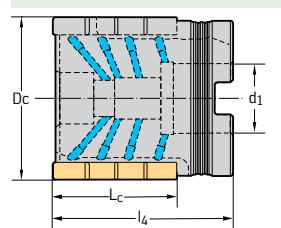


- Полная рабочая длина зуба
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
M3255		●●			●●		

## Инструмент





Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




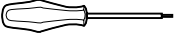
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M3255.051-B19-04-46	2,000	0,750	2,559	1,811	4	0,023	4 12	XNHX1306 .. R LNHX120604R
M3255.051-B19-05-46	2,000	0,750	2,559	1,811	5	0,020	5 15	
M3255.051-B26-04-57	2,000	1,000	3,375	2,244	4	0,033	4 16	
M3255.051-B26-05-57	2,000	1,000	3,375	2,244	5	0,026	5 20	
M3255.064-B26-06-46	2,500	1,000	2,756	1,811	6	0,041	6 18	
M3255.076-B31-06-58	3,000	1,250	3,346	2,283	6	0,075	6 24	

Следует надёжно зафиксировать сопло для подвода СОЖ FS2250.  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

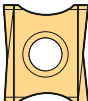







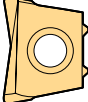












































### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		2	2,5	3
	Винт пластины Момент затяжки	FS2299 (T15IP) 4 Nm	FS2299 (T15IP) 4 Nm	FS2299 (T15IP) 4 Nm
	Сопло для подвода СОЖ	FS2250 (SW 1,6)	FS2250 (SW 1,6)	FS2250 (SW 1,6)
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1528	FS1614	FS2599

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		2-3
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		S	
				HC		HC		HC	
				WSP45G	WSP45S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WSM45X
	LNHX120604R-L65T	H	4	0,4					
	LNHX120604R-L65W	H	4	0,4					
	XNHX130608R-L65T	H	2	0,8					
	XNHX130608R-L65W	H	2	0,8					
	XNHX130612R-L65T	H	2	1,2					
	XNHX130616R-L65T	H	2	1,6					
	XNHX130620R-L65T	H	2	2					
	XNHX130624R-L65T	H	2	2,4					
	XNHX130630R-L65T	H	2	3					
	XNHX130632R-L65T	H	2	3,2					
	XNHX130640R-L65T	H	2	4					
	XNHX130640R-L65W	H	2	4					

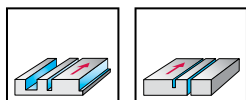
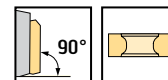
Пластины XNHX1306 . . можно использовать только на торцевой части фрезы.

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

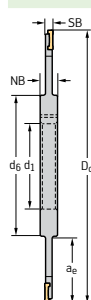
**F4053** mm
**LN . X070204**
**Xtra-tec®**


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2+2 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



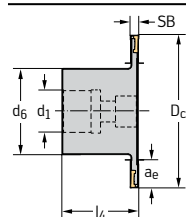
	P	M	K	N	S	H	O
F4053	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	NB mm	l <sub>4</sub> mm	SB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пла-	kg	Тип
F4053.B27.080.Z04.04	80	27	42	8		4	18	4	8	0,17	LN . X070204
F4053.B32.100.Z05.04	100	32	50	8		4	24	5	10	0,26	
F4053.B40.125.Z06.04	125	40	65	8		4	29	6	12	0,41	
F4053.B40.160.Z08.04	160	40	65	8		4	46	8	16	0,71	



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

F4053.BN22.080.Z04.04R	80	22	45		40	4	16	4	8	0,54	LN . X070204
F4053.BN27.100.Z05.04R	100	27	48		50	4	24	5	10	0,71	
F4053.BN32.125.Z06.04R	125	32	60		50	4	30	6	12	1,12	
F4053.BN40.160.Z08.04R	160	40	75		50	4	40	8	16	1,58	



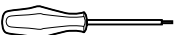
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


















### Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	80–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS2076 (T6IP) 0,6 Nm

### Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	80–160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Вставка	FS2085 (T6IP)
	Отвёртка	FS2086 (T6IP)

### Пластины

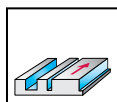
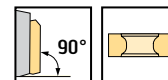
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P		M		K	S	
				HC		HC		HC	HC	
				WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WKP35S	WSM35S	WSP45G
 LNHX070204-F57T	H	4	0,4							
LNMX070204-F57T	M	4	0,4							

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

**F4153** mm
**Xtra-tec®**

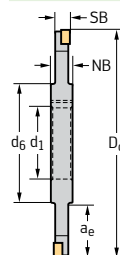

- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2+2 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



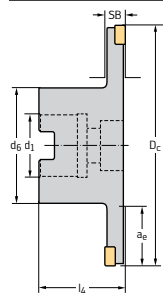
	P	M	K	N	S	H	O
F4153	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	NB mm	l <sub>4</sub> mm	SB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пла-	kg	Тип
F4153.B27.080.Z04.06	80	27	42	12		6	18	4	8	0,26	LN . U080304
F4153.B32.100.Z05.06	100	32	50	12		6	24	5	10	0,36	
F4153.B40.125.Z06.06	125	40	65	12		6	29	6	12	0,59	
F4153.B40.160.Z08.06	160	40	65	12		6	46	8	16	1,02	
F4153.B50.200.Z09.06	200	50	75	12		6	61	9	18	2,67	
F4153.B27.080.Z04.08	80	27	42	12		8	18	4	8	0,27	LN . U080404
F4153.B32.100.Z05.08	100	32	50	12		8	24	5	10	0,43	
F4153.B40.125.Z06.08	125	40	65	12		8	29	6	12	0,7	
F4153.B40.160.Z08.08	160	40	65	12		8	46	8	16	1,22	
F4153.B50.200.Z09.08	200	50	75	12		8	61	9	18	3,11	
F4153.B27.080.Z04.10	80	27	42	12		10	18	4	8	0,3	LN . U100508
F4153.B32.100.Z05.10	100	32	50	12		10	24	5	10	0,45	
F4153.B40.125.Z06.10	125	40	65	12		10	29	6	12	0,75	
F4153.B40.160.Z07.10	160	40	65	12		10	46	7	14	1,32	
F4153.B50.200.Z08.10	200	50	75	12		10	61	8	16	3,32	
F4153.BN22.080.Z04.06R	80	22	45		40	6	16	4	8	0,55	LN . U080304
F4153.BN27.100.Z05.06R	100	27	48		50	6	25	5	10	0,78	
F4153.BN32.125.Z06.06R	125	32	60		50	6	30	6	12	1,23	
F4153.BN40.160.Z08.06R	160	40	75		50	6	40	8	16	2	
F4153.BN40.200.Z09.06R	200	40	90		50	6	50	9	18	3,83	
F4153.BN22.080.Z04.08R	80	22	45		40	8	16	4	8	0,58	LN . U080404
F4153.BN27.100.Z05.08R	100	27	48		50	8	25	5	10	0,09	
F4153.BN32.125.Z06.08R	125	32	60		50	8	30	6	12	1,35	
F4153.BN40.160.Z08.08R	160	40	75		50	8	40	8	16	1,98	
F4153.BN40.200.Z09.08R	200	40	90		50	8	50	9	18	2,6	
F4153.BN22.080.Z04.10R	80	22	45		40	10	16	4	8	0,58	LN . U100508
F4153.BN27.100.Z05.10R	100	27	48		50	10	25	5	10	0,87	
F4153.BN32.125.Z06.10R	125	32	60		50	10	30	6	12	1,41	
F4153.BN40.160.Z07.10R	160	40	75		50	10	40	7	14	2,07	
F4153.BN40.200.Z08.10R	200	40	90		50	10	50	8	16	4,44	



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	80–125	160–200
 Винт пластины Момент затяжки	FS2077 (T9IP) 1,5 Nm	FS2080 (T15IP) 2,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	80–125	160–200
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2013 (T9IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS1484 (T9IP)	FS1485 (T15IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P			M			K			S					
				HC						HC			HC			HC		
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WIK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S
 LNHU080304-B57T	H	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNHU080304-F57T	H	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNMU080304-F57T	M	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNHU080404-B57T	H	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNHU080404-F57T	H	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNMU080404-B57T	M	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNMU080404-F57T	M	4	0,4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNHU100508-B57T	H	4	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNHU100508-F57T	H	4	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNMU100508-B57T	M	4	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
LNMU100508-F57T	M	4	0,8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		

HC = твёрдый сплав с покрытием

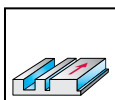
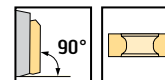
# Дисковые фрезы для обработки пазов

## F4153 inch

### Xtra-tec®

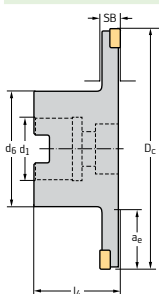


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2+2 режущими кромками, тангенциальное расположение пластин



	P	M	K	N	S	H	O
F4153	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент


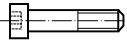


Shell mill mount DIN 138 transverse keyway



Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	d <sub>6</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	SB inch	a <sub>e</sub> inch	Z	Кол-во пла- стин	lbs	Тип
F4153.UBN19.076.Z04.06R	3,000	0,750	1,750	1,500	0,250	0,531	4	8	0,017	LN . U080304
F4153.UBN26.102.Z05.06R	4,000	1,000	1,876	2,000	0,250	0,965	5	10	0,033	
F4153.UBN38.152.Z08.06R	6,000	1,500	3,000	2,000	0,250	1,378	8	16	0,072	
F4153.UBN19.076.Z04.08R	3,000	0,750	1,750	1,500	0,313	0,531	4	8	0,017	LN . U080404
F4153.UBN26.102.Z05.08R	4,000	1,000	1,876	2,000	0,313	0,965	5	10	0,035	
F4153.UBN19.076.Z04.10R	3,000	0,750	1,750	1,500	0,375	0,531	4	8	0,020	LN . U100508

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]		3	4	6
	Винт пластины Момент затяжки	FS2077 (T9IP) 1,5 Nm	FS2077 (T9IP) 1,5 Nm	FS2077 (T9IP) 1,5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1518	FS1519	FS1583

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]		3-6
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2013 (T9IP)
	Отвёртка	FS1484 (T9IP)

### Пластины

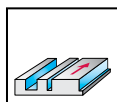
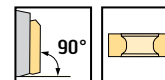
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M		K				S	
				HC				HC		HC				HC	
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G
 LNHU080304-B57T	H	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU080304-F57T	H	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNMU080304-F57T	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU080404-B57T	H	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU080404-F57T	H	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNMU080404-B57T	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNMU080404-F57T	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU100508-B57T	H	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNHU100508-F57T	H	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNMU100508-B57T	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
LNMU100508-F57T	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

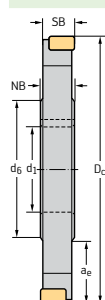
**F4253** mm
**Xtra-tec®**


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2+2 режущими кромками, регулируемое торцевое биение



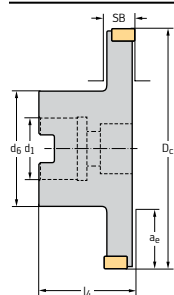
	P	M	K	N	S	H	O
F4253	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	NB mm	l <sub>4</sub> mm	SB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пла-	kg	Тип
F4253.B32.100.Z05.12	100	32	50	12		12	24	5	10	0,57	LN . U080404
F4253.B40.125.Z06.12	125	40	65	12		12	29	6	12	0,9	
F4253.B40.160.Z07.12	160	40	65	12		12	46	7	14	1,33	
F4253.B50.200.Z08.12	200	50	75	12		12	61	8	16	3,8	
F4253.B32.100.Z05.14	100	32	50	14		14	24	5	10	0,66	
F4253.B40.125.Z06.14	125	40	65	14		14	29	6	12	0,92	
F4253.B40.160.Z07.14	160	40	65	14		14	46	7	14	1,85	
F4253.B50.200.Z08.14	200	50	75	14		14	61	8	16	4,32	
F4253.B40.125.Z05.16	125	40	65	16		16	29	5	10	1,12	LN . U100508
F4253.B40.160.Z06.16	160	40	65	16		16	46	6	12	2,05	
F4253.B50.200.Z07.16	200	50	75	16		16	61	7	14	4,4	
F4253.B40.160.Z06.20	160	40	65	20		20	46	6	12	2,5	LN . U120608
F4253.B50.200.Z07.20	200	50	75	20		20	61	7	14	5,17	
F4253.B60.250.Z08.20	250	60	90	20		20	78	8	16	7,3	
F4253.B40.160.Z06.25	160	40	65	25		25	46	6	12	2,77	LN . U160812
F4253.B50.200.Z07.25	200	50	75	25		25	61	7	14	6,07	
F4253.B60.250.Z08.25	250	60	90	25		25	78	8	16	8,82	
F4253.B60.315.Z10.25	315	60	90	25		25	110	10	20	13,5	
F4253.BN27.100.Z05.12R	100	27	48		50	12	24	5	10	1	LN . U080404
F4253.BN32.125.Z06.12R	125	32	60		50	12	30	6	12	1,6	
F4253.BN40.160.Z07.12R	160	40	75		50	12	40	7	14	2,36	
F4253.BN40.200.Z08.12R	200	40	90		50	12	50	8	16	4,91	
F4253.BN27.100.Z05.14R	100	27	48		50	14	24	5	10	1,07	
F4253.BN32.125.Z06.14R	125	32	60		50	14	30	6	12	1,72	
F4253.BN40.160.Z07.14R	160	40	75		50	14	40	7	14	2,57	
F4253.BN40.200.Z08.14R	200	40	90		50	14	50	8	16	5,15	
F4253.BN32.125.Z05.16R	125	32	60		50	16	30	5	10	1,76	LN . U100508
F4253.BN40.160.Z06.16R	160	40	75		50	16	40	6	12	2,71	
F4253.BN40.200.Z07.16R	200	40	90		50	16	50	7	14	5,44	
F4253.BN40.160.Z06.20R	160	40	75		50	20	40	6	12	3,05	LN . U120608
F4253.BN40.200.Z07.20R	200	40	90		50	20	50	7	14	5,92	
F4253.BN60.250.Z08.20R	250	60	135		50	20	55	8	16	9,35	
F4253.BN40.160.Z06.25R	160	40	75		50	25	40	6	12	3,42	LN . U160812
F4253.BN40.200.Z07.25R	200	40	90		50	25	50	7	14	6,64	
F4253.BN60.250.Z08.25R	250	60	135		50	25	55	8	16	10,37	




Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹


### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	100	125–200	250	315
 Винт пластины Момент затяжки	FS2079 (T9IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2081 (T15IP) 4 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm
Винт для регулировки торцевого биения	FS2082 (T6IP)	FS2083 (T7IP)	FS2083 (T7IP)	FS2113 (T9IP)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	100	125–250	315
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2013 (T9IP)	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
 Отвёртка для винта пластины	FS1484 (T9IP)	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)
 Ключ для регулировочного винта	FS2146 (T6IP)	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P					M			K			S	
				HC					HC			HC			HC	
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G
 LNHHU080404-B57T	H	4	0,4													
LNHHU080404-F57T	H	4	0,4													
LNMMU080404-B57T	M	4	0,4													
LNMMU080404-F57T	M	4	0,4													
LNHHU100508-B57T	H	4	0,8													
LNHHU100508-F57T	H	4	0,8													
LNMMU100508-B57T	M	4	0,8													
LNMMU100508-F57T	M	4	0,8													
LNHHU120608-B57T	H	4	0,8													
LNHHU120608-F57T	H	4	0,8													
LNMMU120608-B57T	M	4	0,8													
LNMMU120608-F57T	M	4	0,8													
LNHHU160812-F57T	H	4	1,2													
LNMMU160812-B57T	M	4	1,2													
LNMMU160812-F57T	M	4	1,2													

HC = твёрдый сплав с покрытием

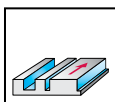
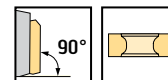
## Дисковые фрезы для обработки пазов

F4253 

Xtra-tec®

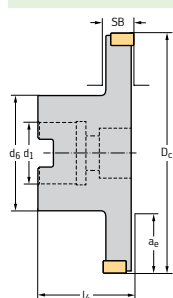


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2+2 режущими кромками, регулируемое торцевое биение



	P	M	K	N	S	H	O
F4253	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент




Shell mill mount DIN 138 transverse  
keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	NB mm	l <sub>4</sub> mm	SB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол- во пла-	kg	Тип
F4253.BN60.315.Z10.25R	315	60	135		50	25	85	10	20	14,8	LN . U160812

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	100	125–200	250	315
 Винт пластины Момент затяжки	FS2079 (T9IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2081 (T15IP) 4 Nm	FS2112 (T20IP) 5 Nm
Винт для регулировки торцевого биения	FS2082 (T6IP)	FS2083 (T7IP)	FS2083 (T7IP)	FS2113 (T9IP)

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	100	125–250	315
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2013 (T9IP)	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)
 Отвёртка для винта пластины	FS1484 (T9IP)	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)
 Ключ для регулировочного винта	FS2146 (T6IP)	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)

### Пластины

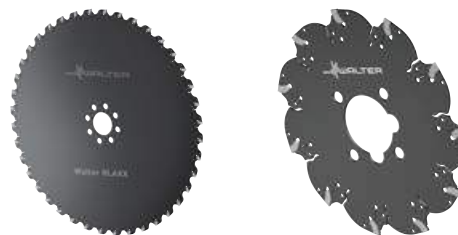
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P					M			K			S			
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S
 LNHU080404-B57T	H	4	0,4															
LNHU080404-F57T	H	4	0,4															
LNMU080404-B57T	M	4	0,4															
LNMU080404-F57T	M	4	0,4															
LNHU100508-B57T	H	4	0,8															
LNHU100508-F57T	H	4	0,8															
LNMU100508-B57T	M	4	0,8															
LNMU100508-F57T	M	4	0,8															
LNHU120608-B57T	H	4	0,8															
LNHU120608-F57T	H	4	0,8															
LNMU120608-B57T	M	4	0,8															
LNMU120608-F57T	M	4	0,8															
LNHU160812-F57T	H	4	1,2															
LNMU160812-B57T	M	4	1,2															
LNMU160812-F57T	M	4	1,2															

HC = твёрдый сплав с покрытием

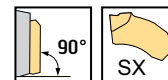
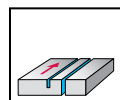
## Фрезы отрезные и шпоночные

 F5055 

Walter BLAXX

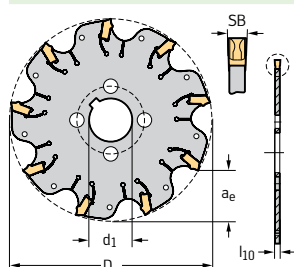


– Пластины с 1 режущей кромкой



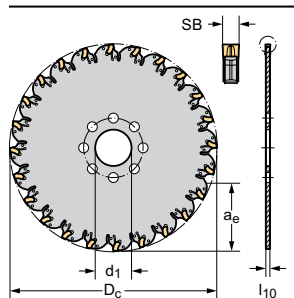
	P	M	K	N	S	H	O
F5055	●●	●●	●●	●●	●●		

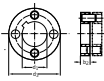
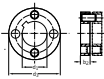
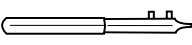
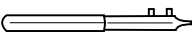
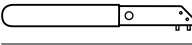
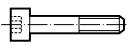

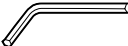
## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway

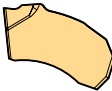
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	NB mm	SB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пла- стин	kg	Тип
F5055.B16.063.Z05.1,5	63	16	16	1,2	1,5	15	5	10	0,05	SX-1E1
F5055.B16.080.Z07.1,5	80	16	16	1,2	1,5	19	7	14	0,06	
F5055.B22.100.Z09.1,5	100	22	22	1,2	1,5	25	9	18	0,1	
F5055.B32.125.Z11.1,5	125	32	32	1,2	1,5	33	11	22	0,15	SX-2E2
F5055.B16.063.Z05.2,0	63	16	16	1,6	2	15	5	10	0,04	
F5055.B16.080.Z07.2,0	80	16	16	1,6	2	19	7	14	0,07	
F5055.B22.100.Z09.2,0	100	22	22	1,6	2	25	9	18	0,11	SX-3E3
F5055.B32.125.Z11.2,0	125	32	32	1,6	2	33	11	22	0,17	
F5055.B40.160.Z14.2,0	160	40	40	1,6	2	38	14	28	0,28	
F5055.B16.063.Z04.3,0	63	16	16	2,4	3	15	4	8	0,06	SX-4E4
F5055.B16.080.Z06.3,0	80	16	16	2,4	3	19	6	12	0,09	
F5055.B22.100.Z09.3,0	100	22	22	2,4	3	25	9	18	0,14	
F5055.B32.125.Z11.3,0	125	32	32	2,4	3	33	11	22	0,23	SX-5E5
F5055.B40.160.Z14.3,0	160	40	40	2,4	3	38	14	28	0,38	
F5055.B40.200.Z19.3,0	200	40	40	2,4	3	58	19	38	0,65	
F5055.B40.250.Z24.3,0	250	40	40	2,4	3	83	24	48	1,07	SX-4E4
F5055.B16.063.Z04.4,0	63	16	16	3,4	4	15	4	8	0,07	
F5055.B16.080.Z06.4,0	80	16	16	3,4	4	19	6	12	0,12	
F5055.B22.100.Z09.4,0	100	22	22	3,4	4	25	9	18	0,18	SX-4E4
F5055.B32.125.Z11.4,0	125	32	32	3,4	4	33	11	22	0,29	
F5055.B40.160.Z14.4,0	160	40	40	3,4	4	38	14	28	0,5	
F5055.B40.200.Z19.4,0	200	40	40	3,4	4	58	19	38	0,85	SX-4E4
F5055.B40.250.Z24.4,0	250	40	40	3,4	4	83	24	48	1,39	
F5055R.B50.500.Z40.5,0	500				5	120	40	80	8,39	


 Значения для a<sub>e</sub> с учётом приводной втулки  
 Для установки пластины использовать монтажный ключ FS1494 или FS2249

Комплектующие		D <sub>c</sub> [mm]	100	125	160	200	250	500	63	80
	Приводная втулка			FS2292-SET						
	Приводная втулка		FS2291-SET		FS1348-SET	FS1349-SET	FS1350-SET	FS1350-SET	FS1350-SET	
	Монтажный ключ			FS1494			FS1494	FS1494	FS1494	FS1494
	Монтажный ключ		FS2249		FS2249	FS2249				
	Эргономичный монтажный ключ			FS2290 (PINS)				FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)
	Винт опорной шайбы							FS966 (SW 5) 8 Nm	FS966 (SW 5) 8 Nm	
	Опорная шайба вместо приводной втулки							FS1351-SET	FS1352-SET	
	Ключ							ISO2936-5 (SW5)	ISO2936-5 (SW5)	

Винты опорных шайб входят в комплект поставки.

### Режущие пластины

Обозначение	s mm	r mm	P				M		K	N	S			
			HC				HC		HC	HW	HC		HW	
			WKP23S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33S	WSM43S
 SX-3E300N02-CE4	3	0.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕		
SX-3E300N02-CF6	3	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-3E300N02-SF5	3	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-3E300N02-SK8	3	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-4E400N02-CE4	4	0.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕		
SX-4E400N02-SF5	4	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-4E400N02-SK8	4	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-1E150N01-CE4	1.5	0.15			⊕		⊕					⊕		
SX-1E150N01-SF5	1.5	0.15			⊕		⊕					⊕		
SX-1E150N01-SK8	1.5	0.1			⊕		⊕					⊕	⊕	
SX-2E200N02-CE4	2	0.2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕		
SX-2E200N02-CF6	2	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-2E200N02-SF5	2	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	
SX-2E200N02-SK8	2	0.2			⊕	⊕	⊕					⊕	⊕	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

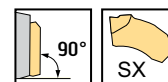
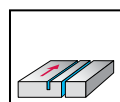
# Фрезы отрезные и шпоночные

## F5055 mm

### Walter BLAXX



– Пластины с 1 режущей кромкой




	P	M	K	N	S	H	O
F5055	●●	●●	●●	●●	●●		

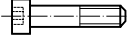
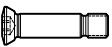
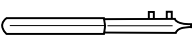
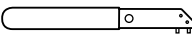
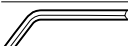


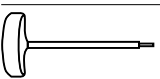
Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> мм	d <sub>1</sub> мм	d <sub>6</sub> мм	l <sub>4</sub> мм	SB мм	a <sub>e</sub> мм	Z	Кол-во пла- стин	kg	Тип
<p>Zylindrische Bohrung Quermitnahme DIN 138</p>	F5055.BN16.063.Z04.3,0R	63	16	35	40	3	15	4	8	0,03	SX-3E3
	F5055.BN16.080.Z06.3,0R	80	16	40	40	3	19	6	12	0,06	
	F5055.BN22.100.Z09.3,0R	100	22	48	40	3	25	9	18	0,62	
	F5055.BN32.125.Z11.3,0R	125	32	58	50	3	33	11	22	1	
	F5055.BN40.160.Z14.3,0R	160	40	80	63	3	38	14	28	0,25	
	F5055.BN16.063.Z04.4,0R	63	16	35	41	4	15	4	8	0,05	SX-4E4
	F5055.BN16.080.Z06.4,0R	80	16	40	41	4	19	6	12	0,46	
	F5055.BN22.100.Z09.4,0R	100	22	48	41	4	25	9	18	0,14	
	F5055.BN32.125.Z11.4,0R	125	32	58	51	4	33	11	22	1,07	
	F5055.BN40.160.Z14.4,0R	160	40	80	64	4	38	14	28	0,4	

Для установки пластины использовать монтажный ключ FS1494 или FS2249  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

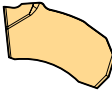
### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	100	125	160	63	80
 Элемент крепёжный	AA704-B16-G16-040-A	AA704-B16-G16-040-B	AA704-B22-G22-040-B	AA704-B32-G32-050-B	AA704-B40-G40-063-B

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	80-100	125	160	63
 Винт оправки	FS938 (SW 6)	FS938 (SW 6)	FS938 (SW 6)	FS938 (SW 6)
 Винт фрезы	FS2270 (T15IP) 6,5 Nm	FS2270 (T15IP) 6,5 Nm	FS2271 (T20IP) 7 Nm	FS2272 (T30) 8 Nm
 Ключ монтажный для режущей пластины	FS2249	FS1494	FS1494	FS1494
 Эргономичный монтажный ключ		FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)
 Ключ угловой для винта оправки	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-6 (SW 6)
 Динамометрические воротки	FS2041	FS2041	FS2041	FS2041
 Вставка	FS2047 (T15IP)	FS2047 (T15IP)	FS2048 (T20IP)	FS2046 (T30)
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)	FS1175 (T30)

### Режущие пластины

Обозначение	s mm	r mm	P		M			K	N	S			
			HC		HC			HC	HW	HC			HW
			WKP23S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33S
 SX-3E300N02-CE4	3	0,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	
SX-3E300N02-CF6	3	0,2			☺	☺	☺				☺	☺	
SX-3E300N02-SF5	3	0,2			☺	☺	☺				☺	☺	
SX-3E300N02-SK8	3	0,2							☺				☺
SX-4E400N02-CE4	4	0,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺		☺	☺	☺	
SX-4E400N02-SF5	4	0,2			☺	☺	☺				☺	☺	
SX-4E400N02-SK8	4	0,2						☺					☺

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

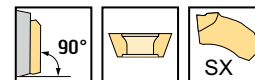
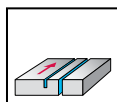
# Фрезы отрезные и шпоночные

## F5055 inch

### Walter BLAXX

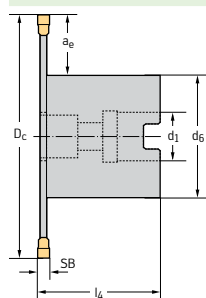


– Пластины с 1 режущей кромкой



	P	M	K	N	S	H	O
F5055	●●	●●	●●	●●	●●		


#### Инструмент



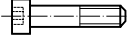
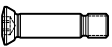
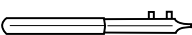
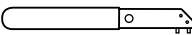
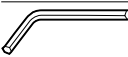


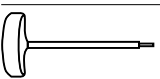
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

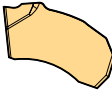
Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	d <sub>6</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	SB inch	a <sub>e</sub> inch	Z	Кол-во пла- стин	lbs	Тип
F5055.UBN22.100.Z09.3.0R	3,937	0,750	1,890	1,575	0,118	0,984	9	18	0,023	SX-3E3
F5055.UBN32.125.Z11.3.0R	4,921	1,000	2,283	1,969	0,118	1,299	11	22	0,044	
F5055.UBN40.160.Z14.3.0R	6,299	1,500	3,150	2,48	0,118	1,496	14	28	0,086	
F5055.UBN22.100.Z09.4.0R	3,937	0,750	1,890	1,614	0,157	0,984	9	18	0,025	SX-4E4
F5055.UBN32.125.Z11.4.0R	4,921	1,000	2,283	2,008	0,157	1,299	11	22	0,078	
F5055.UBN40.160.Z14.4.0R	6,299	1,500	3,150	2,520	0,157	1,496	14	28	0,09	

**Сборочные детали**

D <sub>c</sub> [inch]	3,94	4,92	6,3
 Элемент крепёжный	AA704.B19-G22-040-B	AA704.B26-G32-050-B	AA704.B38-G40-062-B

**Комплектующие**

D <sub>c</sub> [inch]	3,94	4,92	6,3
 Винт оправки	FS939 (SW 8)	FS941 (SW 14)	FS942 (SW 17)
 Винт фрезы	FS2270 (T15IP) 6,5 Nm	FS2271 (T20IP) 7 Nm	FS2272 (T30) 8 Nm
 Ключ монтажный для режущей пластины	FS1494	FS1494	FS1494
 Эргономичный монтажный ключ	FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)	FS2290 (PINS)
 Ключ угловой для винта оправки	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-6 (SW 6)
 Динамометрические воротки	FS2041	FS2041	FS2041
 Вставка	FS2047 (T15IP)	FS2048 (T20IP)	FS2046 (T30)
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)	FS1486 (T20IP)	FS1175 (T30)

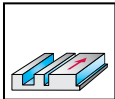
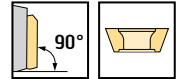
Обозначение	s mm	r mm	P		M				K	N	S			
			HC		HC				HC	HW	HC			HW
			WKP23S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WSM23S	WSM33S	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33S	WSM43S
 SX-3E300N02-CE4	3	0,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
SX-3E300N02-CF6	3	0,2		☺	☺	☺	☺				☺	☺		
SX-3E300N02-SF5	3	0,2		☺	☺	☺	☺				☺	☺		
SX-3E300N02-SK8	3	0,2							☺				☺	
SX-4E400N02-CE4	4	0,2	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
SX-4E400N02-SF5	4	0,2		☺	☺	☺	☺				☺	☺		
SX-4E400N02-SK8	4	0,2							☺				☺	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Дисковые фрезы для обработки пазов

**F2252** mm
**AD . T0803 .. R**

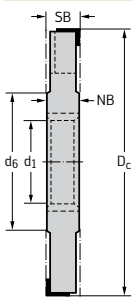

- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2 режущими кромками



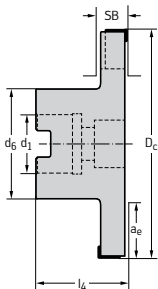
	P	M	K	N	S	H	O
F2252	●	●	●	●	●		●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB <sub>min</sub> mm	SB <sub>max</sub> mm	NB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пластин	Тип
F2252.B.100.Z04.12.S724	100	32	50	12	12	14	12	24	4	4 4	AD . T0803 .. R
F2252.B.100.Z04.14.S724	100	32	50	14	14	16	14	24	4	4 4	
F2252.B.125.Z05.12.S724	125	40	65	12	12	14	12	28	5	5 5	
F2252.B.125.Z05.14.S724	125	40	65	14	14	16	14	28	5	5 5	
F2252.B.160.Z06.12.S724	160	40	65	12	12	14	12	46	6	6 6	
F2252.B.160.Z06.14.S724	160	40	65	14	14	16	14	46	6	6 6	
F2252.BN.100.Z04.12.S724	100	27	48	50	12	14		24	4	4 4	AD . T0803 .. R
F2252.BN.100.Z04.14.S724	100	27	48	50	14	16		24	4	4 4	
F2252.BN.125.Z05.12.S724	125	32	60	50	12	14		30	5	5 5	
F2252.BN.125.Z05.14.S724	125	32	60	50	14	16		30	5	5 5	
F2252.BN.160.Z06.12.S724	160	40	75	50	12	14		40	6	6 6	
F2252.BN.160.Z06.14.S724	160	40	75	50	14	16		40	6	6 6	



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway











Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

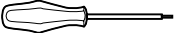




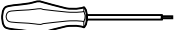






Точность профиля основания паза зависит от диаметра фрезы и размера пластин.

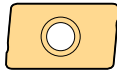
Регулируемая ширина резания

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



Сборочные детали		
	D <sub>c</sub> [mm]	100–160
	Кассета для корпуса инструмента справа	FR724
	Кассета для корпуса инструмента слева	FL724
	Клин	FK360
	Втулка	FS1167
	Эксцентриковый винт	FS1170
	Пружинная шайба	FS1220
	Винт для клина Момент затяжки	FS239 (SW 3) 6,5 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm

Комплекующие		
	D <sub>c</sub> [mm]	100–160
	Отвёртка для винта пластины	FS1483 (T8IP)
	Ключ ISO 2936: Клин + эксцентрик. винт	ISO2936-3 (SW 3,5)
	Картридж: правый, пластина чист. P2905-	FR695
	Картридж: левый, пластина чист. P2905-	FL695
	Винт пластины для чистовой обработки	FS246 (T8) 1,5 Nm
	Отвёртка для чистовой обработки	FS230 (T8)
	Динамометрический ключ, анало- говый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Динамометрические воротки	FS2041
	Динамометрический ключ, анало- говый	FS2003
	Вставка	FS2007 (T8)
	Вставка	FS2012 (T8IP)

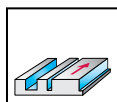
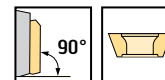
Пластины		Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		N		S	
Обозначение						HC		HC		HC		HC		HC	
		WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WSP45G	WSP45S			
ADHT0803PEL-G88		H	2	0,4	1,2										
ADHT0803PER-G88		H	2	0,4	1,2										
ADKT0803PEL-F56		K	2	0,4	1,2										
ADKT0803PER-F56		K	2	0,4	1,2										
ADMT080304L-F56		M	2	0,4	1,2										
ADMT080304R-F56		M	2	0,4	1,2										
ADMT080308L-F56		M	2	0,8	1,2										
ADMT080308R-F56		M	2	0,8	1,2										

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

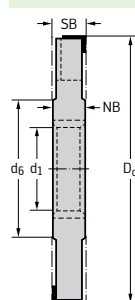
**F2252** mm
**AD . T1204 .. R**


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2 режущими кромками



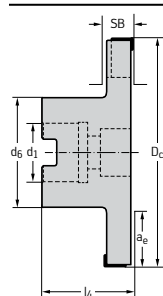
	P	M	K	N	S	H	O
F2252	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент











Цилиндрическая Бодринг Лängsnut DIN 138

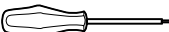
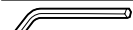



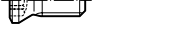




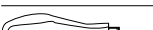
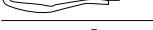
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB <sub>min</sub> mm	SB <sub>max</sub> mm	NB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пластин	Тип
F2252.B.125.Z04.16.S725	125	40	65	16	16	19	16	28	4	4	AD . T1204 .. R
F2252.B.125.Z04.19.S725	125	40	65	19	19	22	19	28	4	4	
F2252.B.160.Z05.16.S725	160	40	65	16	16	19	16	46	5	5	
F2252.B.160.Z05.19.S725	160	40	65	19	19	22	19	46	5	5	
F2252.B.200.Z06.16.S725	200	50	75	16	16	19	16	61	6	6	
F2252.B.200.Z06.19.S725	200	50	75	19	19	22	19	61	6	6	
F2252.BN.125.Z04.16.S725	125	32	60	50	16	19		30	4	4	AD . T1204 .. R
F2252.BN.125.Z04.19.S725	125	32	60	50	19	22		30	4	4	
F2252.BN.160.Z05.16.S725	160	40	75	50	16	19		40	5	5	
F2252.BN.160.Z05.19.S725	160	40	75	50	19	22		40	5	5	
F2252.BN.200.Z06.16.S725	200	40	90	50	16	19		50	6	6	
F2252.BN.200.Z06.19.S725	200	40	90	50	19	22		50	6	6	




Цилиндрическая Бодринг Quermitnahme DIN 138

Точность профиля основания паза зависит от диаметра фрезы и размера пластин.  
 Регулируемая ширина резания  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

Сборочные детали		
D <sub>c</sub> [mm]		125–200
	Кассета для корпуса инструмента справа	FR725
	Кассета для корпуса инструмента слева	FL725
	Клин	FK359
	Втулка	FS1168
	Эксцентриковый винт	FS1171 (SW 2,5)
	Пружинная шайба	FS1221
	Винт для клина Момент затяжки	FS1162 (SW 4) 9 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1457 (T9IP) 2 Nm

Комплектующие		
D <sub>c</sub> [mm]		125–200
	Отвёртка для винта пластины	FS1484 (T9IP)
	Ключ ISO 2936: Клин + эксцентрик. винт	ISO2936-4 (SW 4)
	Картридж: правый, пластина чист. P2905-	FR696
	Картридж: левый, пластина чист. P2905-	FL696
	Винт пластины для чистовой обработки	FS260 (T20) 5 Nm
	Отвёртка для чистовой обработки	FS228 (T20)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Динамометрический ключ, анало- говый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Вставка	FS2044 (T20)
	Вставка	FS2013 (T9IP)

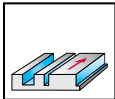
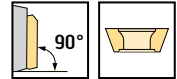
Пластины																
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		N		S			
					HC		HC		HC		HC		HC			
						WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WSP45G	WSP45S
 ADHT120416L-G88	H	2	1,6	1												
ADHT120416R-G88	H	2	1,6	1												
ADHT120430L-G88	H	2	3	0,8												
ADHT120430R-G88	H	2	3	0,8												
ADHT1204PEL-G88	H	2	0,8	1,2												
ADHT1204PER-G88	H	2	0,8	1,2												
ADKT1204PEL-F56	K	2	0,8	1,2												
ADKT1204PER-F56	K	2	0,8	1,2												
ADMT120408L-F56	M	2	0,8	1,2												
ADMT120408R-F56	M	2	0,8	1,2												
ADMT120416L-F56	M	2	1,6	1												
ADMT120416R-F56	M	2	1,6	1												
ADMT120425L-F56	M	2	2,5	0,8												
ADMT120425R-F56	M	2	2,5	0,8												
ADMT120430L-F56	M	2	3	0,8												
ADMT120430R-F56	M	2	3	0,8												
ADMT120440L-F56	M	2	4	0,4												
ADMT120440R-F56	M	2	4	0,4												

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

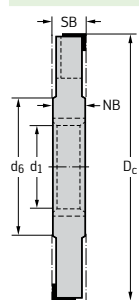
**F2252** 
**AD . T1606 .. R**


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2 режущими кромками



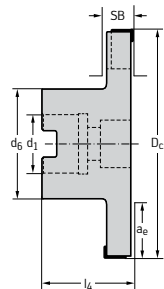
	P	M	K	N	S	H	O
F2252	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB <sub>min</sub> mm	SB <sub>max</sub> mm	NB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пластин	Тип
F2252.B.125.Z04.22.S726	125	40	65	22	22	25	22	28	4	4	AD . T1606 .. R
F2252.B.160.Z05.22.S726	160	40	65	22	22	25	22	46	5	5	
F2252.B.200.Z06.22.S726	200	50	75	22	22	25	22	61	6	6	
F2252.BN.125.Z04.22.S726	125	32	60	50	22	25		30	4	4	AD . T1606 .. R
F2252.BN.160.Z05.22.S726	160	40	75	50	22	25		40	5	5	
F2252.BN.200.Z06.22.S726	200	40	90	50	22	25		50	6	6	











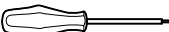
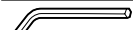


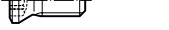


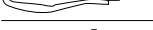
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway

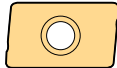
Точность профиля основания паза зависит от диаметра фрезы и размера пластин.

Регулируемая ширина резания

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

Сборочные детали		
D <sub>c</sub> [mm]		125–200
	Кассета для корпуса инструмента справа	FR726
	Кассета для корпуса инструмента слева	FL726
	Клин	FK359
	Втулка	FS1168
	Эксцентриковый винт	FS1171 (SW 2,5)
	Пружинная шайба	FS1221
	Винт для клина Момент затяжки	FS1162 (SW 4) 9 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

Комплектующие			
D <sub>c</sub> [mm]		125	160–200
	Отвёртка для винта пластины	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)
	Ключ ISO 2936: Клин + эксцентрик. винт	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	Картридж: правый, пластина чист. P2905-	FR696	FR696
	Картридж: левый, пластина чист. P2905-	FL696	FL696
	Винт пластины для чистовой обработки	FS260 (T20) 5 Nm	FS260 (T20) 5 Nm
	Отвёртка для чистовой обработки	FS228 (T20)	FS228 (T20)
	Динамометрические воротки	FS2041	FS2041
	Динамометрический ключ, анало- говый	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2051 (SW 4)	FS2051 (SW 4)
	Вставка	FS2044 (T20)	FS2044 (T20)
	Вставка	FS2014 (T15IP)	FS2013 (T9IP)

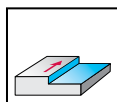
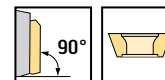
Пластины		Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	b mm	P		M		K		N		S	
Обозначение						HC		HC		HC		HC		HC	
						WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WSP45G
ADHT160616L-G88		H	2	1,6	1,4										
ADHT160616R-G88		H	2	1,6	1,4										
ADHT1606PEL-G88		H	2	0,8	1,6										
ADHT1606PER-G88		H	2	0,8	1,6										
ADKT1606PEL-F56		K	2	0,8	1,6										
ADKT1606PER-F56		K	2	0,8	1,6										
ADMT160608L-F56		M	2	0,8	1,6										
ADMT160608R-F56		M	2	0,8	1,6										
ADMT160616L-F56		M	2	1,6	1,4										
ADMT160616R-F56		M	2	1,6	1,4										
ADMT160625L-F56		M	2	2,5	1,2										
ADMT160625R-F56		M	2	2,5	1,2										
ADMT160630L-F56		M	2	3	1,2										
ADMT160630R-F56		M	2	3	1,2										
ADMT160640L-F56		M	2	4	1										
ADMT160640R-F56		M	2	4	1										

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

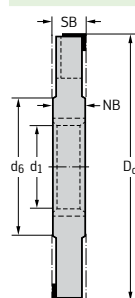
**F2252** mm


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2252	●	●	●	●	●		●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 longitudinal keyway

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB <sub>min</sub> mm	SB <sub>max</sub> mm	NB mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пластин	Тип
F2252.B.080.Z03.08.S684	80	22	37	8	8	9	8	20	3	3 3	MP . X060304
F2252.B.080.Z03.09.S684	80	22	37	9	9	10	9	20	3	3 3	
F2252.B.100.Z04.08.S684	100	32	50	8	8	9	8	24	4	4 4	
F2252.B.100.Z04.09.S684	100	32	50	9	9	10	9	24	4	4 4	MP . X080305
F2252.B.100.Z04.10.S685	100	32	50	10	10	12	10	24	4	4 4	
F2252.B.100.Z04.12.S685	100	32	50	12	12	14	12	24	4	4 4	
F2252.B.100.Z04.14.S685	100	32	50	14	14	16	14	24	4	4 4	MP . X060304
F2252.B.125.Z05.08.S684	125	40	65	8	8	9	8	28	5	5 5	
F2252.B.125.Z05.09.S684	125	40	65	9	9	10	9	28	5	5 5	
F2252.B.125.Z05.10.S685	125	40	65	10	10	12	10	28	5	5 5	MP . X080305
F2252.B.125.Z05.12.S685	125	40	65	12	12	14	12	28	5	5 5	
F2252.B.125.Z05.14.S685	125	40	65	14	14	16	14	28	5	5 5	
F2252.B.125.Z04.16.S686	125	40	65	16	16	19	16	28	4	4 4	MP .. 120408
F2252.B.125.Z04.19.S686	125	40	65	19	19	22	19	28	4	4 4	
F2252.B.125.Z04.22.S686	125	40	65	22	22	23,5	22	28	4	4 4	
F2252.B.160.Z06.08.S684	160	40	65	8	8	9	8	46	6	6 6	MP . X060304
F2252.B.160.Z06.09.S684	160	40	65	9	9	10	9	46	6	6 6	
F2252.B.160.Z06.10.S685	160	40	65	10	10	12	10	46	6	6 6	
F2252.B.160.Z06.12.S685	160	40	65	12	12	14	12	46	6	6 6	MP . X080305
F2252.B.160.Z06.14.S685	160	40	65	14	14	16	14	46	6	6 6	
F2252.B.160.Z05.16.S686	160	40	65	16	16	19	16	46	5	5 5	
F2252.B.160.Z05.19.S686	160	40	65	19	19	22	19	46	5	5 5	MP .. 120408
F2252.B.160.Z05.22.S686	160	40	65	22	22	23,5	22	46	5	5 5	
F2252.B.200.Z06.16.S686	200	50	75	16	16	19	16	61	6	6 6	

Регулируемая ширина резания  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

Сборочные детали			
D <sub>c</sub> [mm]		80–100	125–200
	Кассета для корпуса инструмента справа	FR684	FR686
	Кассета для корпуса инструмента слева	FL684	FL686
	Клин	FK358	FK359
	Втулка	FS1166 (SW 3)	FS1168
	Эксцентриковый винт	FS1169 (SW 4)	FS1171 (SW 2,5)
	Пружинная шайба	FS1220	FS1221
	Винт для клина Момент затяжки	FS1161 (SW 2,5) 3,5 Nm	FS1162 (SW 4) 9 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS1029 (T20) 5 Nm

Комплектующие			
D <sub>c</sub> [mm]		80–100	125–200
	Отвёртка	FS230 (T8)	
	Ключ ISO 2936: Клин + эксцентрик. винт	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	
	Картридж: правый, пластина чист. P2905-		FR696
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	
	Картридж: левый, пластина чист. P2905-		FL696
	Винт пластины для чистовой обработки		FS260 (T20) 5 Nm
	Вставка	FS2007 (T8)	
	Отвёртка для чистовой обработки		FS228 (T20)
	Динамометрические воротки		FS2041
	Вставка		FS2051 (SW 4)
	Вставка		FS2044 (T20)

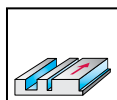
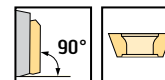
Пластины																					
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M				K				N		S		H	
				WHH15	WKP255	WKP356	WKP355	WSP456	WXM15	WSM355	WSP456	WXM15	WAK15	WHH15	WKP255	WKP356	WKP355	WXM15	WXN15	WSM355	WSP456
	MRHX060304-A57	H	2	0,4	☉	☉	☉														
	MRHX060304-G88	H	2	0,4													☉				
	MRMX060304-F57	M	2	0,4		☉	☉	☉		☉	☉							☉	☉		
	MRHX080305-A57	H	2	0,5	☉	☉	☉														
	MRHX080305-G88	H	2	0,5													☉				
	MRMX080305-F57	M	2	0,5		☉	☉	☉		☉	☉							☉	☉		
	MRHT120408-G88	H	2	0,8													☉				
	MRHW120408-A57	H	2	0,8	☉	☉	☉														
	MRMT120408-F57	M	2	0,8		☉	☉	☉		☉	☉							☉	☉		
	P2905-1	F	4	0,8	☉					☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Дисковые фрезы для обработки пазов

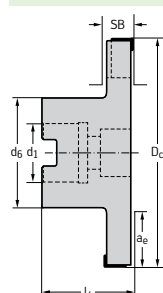
**F2252** mm


- Шахматное расположение пластин, трехсторон.
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2252	●	●	●	●	●		●

## Инструмент



Shell mill mount DIN 138 transverse keyway









Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB <sub>min</sub> mm	SB <sub>max</sub> mm	a <sub>e</sub> mm	Z	Кол-во пластин	Тип
F2252.BN.080.Z03.08.S684	80	22	35	40	8	9	20	3	3 3	MP . X060304
F2252.BN.080.Z03.09.S684	80	22	35	40	9	10	20	3	3 3	
F2252.BN.100.Z04.08.S684	100	27	48	50	8	9	24	4	4 4	MP . X080305
F2252.BN.100.Z04.09.S684	100	27	48	50	9	10	24	4	4 4	
F2252.BN.100.Z04.10.S685	100	27	48	50	10	12	24	4	4 4	MP . X060304
F2252.BN.100.Z04.12.S685	100	27	48	50	12	14	24	4	4 4	
F2252.BN.125.Z05.08.S684	125	32	60	50	8	9	30	5	5 5	MP . X080305
F2252.BN.125.Z05.09.S684	125	32	60	50	9	10	30	5	5 5	
F2252.BN.125.Z05.10.S685	125	32	60	50	10	12	30	5	5 5	MP .. 120408
F2252.BN.125.Z05.12.S685	125	32	60	50	12	14	30	5	5 5	
F2252.BN.125.Z05.14.S685	125	32	60	50	14	16	30	5	5 5	MP .. 120408
F2252.BN.125.Z04.16.S686	125	32	60	50	16	19	30	4	4 4	
F2252.BN.125.Z04.19.S686	125	32	60	50	19	22	30	4	4 4	MP . X060304
F2252.BN.125.Z04.22.S686	125	32	60	50	22	23,5	30	4	4 4	
F2252.BN.160.Z06.08.S684	160	40	75	50	8	9	40	6	6 6	MP . X080305
F2252.BN.160.Z06.09.S684	160	40	75	50	9	10	40	6	6 6	
F2252.BN.160.Z06.10.S685	160	40	75	50	10	12	40	6	6 6	MP .. 120408
F2252.BN.160.Z06.12.S685	160	40	75	50	12	14	40	6	6 6	
F2252.BN.160.Z06.14.S685	160	40	75	50	14	16	40	6	6 6	MP .. 120408
F2252.BN.160.Z05.16.S686	160	40	75	50	16	19	40	5	5 5	
F2252.BN.160.Z05.19.S686	160	40	75	50	19	22	40	5	5 5	MP .. 120408
F2252.BN.160.Z05.22.S686	160	40	75	50	22	23,5	40	5	5 5	
F2252.BN.200.Z06.16.S686	200	40	90	50	16	19	50	6	6 6	MP .. 120408
F2252.BN.200.Z06.19.S686	200	40	90	50	19	22	50	6	6 6	
F2252.BN.200.Z06.22.S686	200	40	90	50	22	23,5	50	6	6 6	

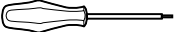







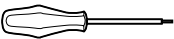



 Регулируемая ширина резания  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹



Сборочные детали			
D <sub>c</sub> [mm]		80–100	125–200
	Кассета для корпуса инструмента справа	FR684	FR686
	Кассета для корпуса инструмента слева	FL684	FL686
	Клин	FK358	FK359
	Втулка	FS1166 (SW 3)	FS1168
	Эксцентриковый винт	FS1169 (SW 4)	FS1171 (SW 2,5)
	Пружинная шайба	FS1220	FS1221
	Винт для клина Момент затяжки	FS1161 (SW 2,5) 3,5 Nm	FS1162 (SW 4) 9 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS1029 (T20) 5 Nm

Комплектующие			
D <sub>c</sub> [mm]		80–100	125–200
	Отвёртка	FS230 (T8)	
	Ключ ISO 2936: Клин + эксцентрик. винт	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	
	Картридж: правый, пластина чист. P2905-		FR696
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	
	Картридж: левый, пластина чист. P2905-		FL696
	Винт пластины для чистовой обработки		FS260 (T20) 5 Nm
	Вставка	FS2007 (T8)	
	Отвёртка для чистовой обработки		FS228 (T20)
	Динамометрические воротки		FS2041
	Вставка		FS2051 (SW 4)
	Вставка		FS2044 (T20)

Пластины																						
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P					M			K				N	S	H				
				WHH15	WKP255	WKP356	WKP355	WSP456	WXM15	WSM355	WSP456	WXM15	WAK15	WHH15	WKP255	WKP356	WKP355	WXM15	WXN15	WSM355	WSP456	WHH15
	MRHX060304-A57	H	2	0,4	☉	☉	☉															
	MRHX060304-G88	H	2	0,4													☉					
	MRMX060304-F57	M	2	0,4		☉	☉	☉		☉	☉							☉	☉			
	MRHX080305-A57	H	2	0,5	☉	☉	☉															
	MRHX080305-G88	H	2	0,5														☉				
	MRMX080305-F57	M	2	0,5		☉	☉	☉		☉	☉								☉	☉		
	MRHT120408-G88	H	2	0,8														☉				
	MRHW120408-A57	H	2	0,8	☉	☉	☉															
	MRMT120408-F57	M	2	0,8		☉	☉	☉		☉	☉								☉	☉		
	P2905-1	F	4	0,8	☉					☉		☉	☉	☉	☉		☉					☉

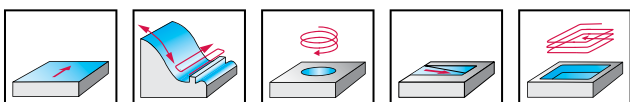
HC = твёрдый сплав с покрытием

## Фрезы с круглыми пластинами

 M5468 mm

RD . X0501M0

Xtra-tec® XT



	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент



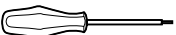
Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5468-010-T09-02-02.5	2,5	10	T09	20		2,5	2	0,01	2	RD . X0501M0
M5468-012-T09-03-02.5	2,5	12	T09	20		2,5	3	0,01	3	
M5468-016-T14-04-02.5	2,5	16	T14	25		2,5	4	0,03	4	
M5468-020-T18-05-02.5	2,5	20	T18	30		2,5	5	0,06	5	
ScrewFit										
M5468-010-TC06-02-02.5	2,5	10	M6	20		2,5	2	0,01	2	RD . X0501M0
M5468-012-TC06-03-02.5	2,5	12	M6	20		2,5	3	0,01	3	
M5468-016-TC08-04-02.5	2,5	16	M8	25		2,5	4	0,03	4	
M5468-020-TC10-05-02.5	2,5	20	M10	30		2,5	5	0,06	5	
Cylindrical modular										
M5468-010-W10-02-02.5	2,5	10	10	19	60	2,5	2	0,03	2	RD . X0501M0
M5468-012-W12-03-02.5	2,5	12	12	19	65	2,5	3	0,05	3	
DIN 1835 B										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	10–20
	Винт пластины Момент затяжки	FS1358 (T6) 0,4 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	10–20
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Вставка	FS2005 (T6)
	Отвёртка	FS1063 (T6)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P						M		K					N	S		H			
				HC						HC		HC					HW	HC		HC			
				WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WHH15	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WK10	WSM35S	WSP45G	WHH15	WHH15X	
 RDGX0501M0-G88	G	4	5															⊕					
RDHX0501M0-A57	H	4	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕					⊕	⊕
RDMX0501M0-D57	M	4	5			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕			

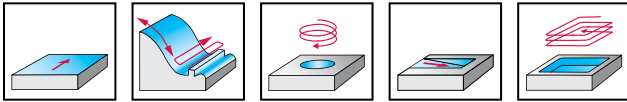
HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы с круглыми пластинами

 M5468 mm

RD . X07T1M0

Xtra-tec® XT




M5468	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент




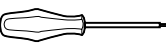
Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5468-015-T14-03-03.5	3,5	15	T14	25		3,5	3	0,03	3	RD . X07T1M0
M5468-020-T18-04-03.5	3,5	20	T18	30		3,5	4	0,05	4	
M5468-025-T22-05-03.5	3,5	25	T22	35		3,5	5	0,1	5	
M5468-030-T28-06-03.5	3,5	30	T28	40		3,5	6	0,18	6	
ScrewFit										
M5468-015-TC08-03-03.5	3,5	15	M8	25		3,5	3	0,03	3	RD . X07T1M0
M5468-020-TC10-04-03.5	3,5	20	M10	30		3,5	4	0,05	4	
M5468-025-TC12-05-03.5	3,5	25	M12	35		3,5	5	0,09	5	
M5468-030-TC16-06-03.5	3,5	30	M16	40		3,5	6	0,17	6	
Cylindrical modular										
M5468-015-W16-03-03.5	3,5	15	16	51	100	3,5	3	0,12	3	RD . X07T1M0
DIN 1835 B										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	15–30
	Винт пластины Момент затяжки	FS1455 (T8IP) 1,2 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	15–30
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2012 (T8IP)
	Отвёртка	FS1483 (T8IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P						M		K					N	S	H		
				HC						HC		HC					HW	HC		HC	
				WHH15	WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WHH15	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WK10	WSM35S	WSP45G	WHH15
 RDGX07T1M0-G88	G	4	7																		
RDHX07T1M0-A57	H	4	7	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕			⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				
RDMX07T1M0-D57	M	4	7																		

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы с круглыми пластинами

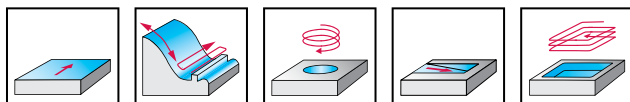
 M5468 mm

RO . X0803M0

Xtra-tec® XT



- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 4 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●




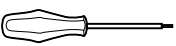
Инструмент	Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 ScrewFit	M5468-016-T14-02-04	4	16	T14	25		4	2	0,03	2	RO . X0803M0
	M5468-025-T22-03-04	4	25	T22	35		4	3	0,09	3	
	M5468-032-T28-05-04	4	32	T28	40		4	5	0,18	5	
 Cylindrical modular	M5468-016-TC08-02-04	4	16	M8	25		4	2	0,03	2	RO . X0803M0
	M5468-025-TC12-03-04	4	25	M12	35		4	3	0,09	3	
	M5468-032-TC16-05-04	4	32	M16	40		4	5	0,17	5	
 DIN 1835 B	M5468-016-W16-02-04	4	16	16	51	100	4	2	0,13	2	RO . X0803M0
	* M5468-016-W16-02-04-XL	4	16	16	81	130	4	2	0,16	2	
	M5468-025-W25-03-04	4	25	25	93	150	4	3	0,45	3	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	16	25–32
	Винт пластины Момент затяжки	FS1456 (T9IP) 2 Nm	FS2078 (T9IP) 1,5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	16–32
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2013 (T9IP)
	Отвёртка	FS1484 (T9IP)

## Пластины

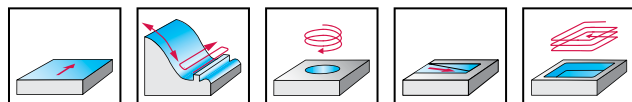
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P		M		K				N		S		H		
				HC		HC		HC				HC	HW	HC		HC		
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S
 ROGX0803M04-G88	G	4	8															
RONX0803M04-A57	H	4	8	⊕	⊕	⊗	⊗			⊕	⊕	⊗	⊗					⊕
RONX0803M04-D57	H	4	8					⊕	⊕									⊕
RONX0803M04-D67	H	4	8															⊕
ROMX0803M04-D57	M	4	8		⊕			⊕	⊕									⊕

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы с круглыми пластинами

**M5468** mm
**RO . X10T3M0**
**Xtra-tec® XT**


- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	M5468-020-T18-02-05	5	20	T18	30		5	2	0,05	2	RO . X10T3M0
	M5468-025-T22-03-05	5	25	T22	35		5	3	0,09	3	
	M5468-030-T28-04-05	5	30	T28	40		5	4	0,16	4	
	M5468-032-T28-04-05	5	32	T28	40		5	4	0,17	4	
	M5468-035-T28-05-05	5	35	T28	40		5	5	0,19	5	
	M5468-040-T36-05-05	5	40	T36	40		5	5	0,31	5	
<p>Cylindrical modular</p>	M5468-020-TC10-02-05	5	20	M10	30		5	2	0,05	2	RO . X10T3M0
	M5468-025-TC12-03-05	5	25	M12	35		5	3	0,08	3	
	M5468-030-TC16-04-05	5	30	M16	40		5	4	0,15	4	
	M5468-032-TC16-04-05	5	32	M16	40		5	4	0,16	4	
	M5468-035-TC16-05-05	5	35	M16	40		5	5	0,18	5	
	M5468-040-TC16-05-05	5	40	M16	40		5	5	0,19	5	
<p>DIN 1835 B</p>	M5468-020-W20-02-05	5	20	20	59	110	5	2	0,21	2	RO . X10T3M0
	★ M5468-020-W20-02-05-XL	5	20	20	99	150	5	2	0,29	2	
	M5468-032-W32-04-05	5	32	32	114	175	5	4	0,89	4	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5468-040-B16-05-05	5	40	16	40		5	5	0,14	5	RO . X10T3M0
	M5468-050-B22-06-05	5	50	22	50		5	6	0,33	6	
	M5468-052-B22-06-05	5	52	22	50		5	6	0,38	6	




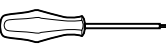
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	20–52
	Винт пластины Момент затяжки	FS2181 (T15IP) 3 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	20–52
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K				N		S			H
				HC					HC			HC				HC	HW	HC			HC
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 ROGX10T3M08-G88	G	8	10																		
ROHX10T3M08-A57	H	8	10	⊕	⊕	⊗	⊗						⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	
ROMX10T3M08-D57	M	8	10		⊕	⊕	⊕	⊗	⊕				⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	
ROMX10T3M08-F67	M	8	10					⊗	⊕	⊕										⊕	
ROMX10T3M0T8-A27	M	8	10		⊕	⊗	⊗						⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы с круглыми пластинами

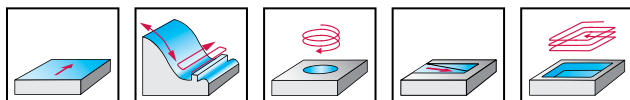
M5468 inch

RO . X10T3M0

Xtra-tec® XT



- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●




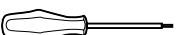
Инструмент	Обозначение	R inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>DIN 1835 B</p>	M5468.026-W26-03-05	0,197	1,000	1,000	2,5	4,781	0,197	3	0,015	3	RO . X10T3M0
	M5468.031-W31-04-05	0,197	1,250	1,250	2,5	4,781	0,197	4	0,023	4	
	M5468.038-W31-05-05	0,197	1,500	1,250	2,5	4,781	0,197	5	0,025	5	
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5468.051-B19-06-05	0,197	2,000	0,750	1,750		0,197	6	0,011	6	RO . X10T3M0

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

D <sub>a</sub> [inch]		1-1,5	2
	Винт пластины Момент затяжки	FS2181 (T15IP) 3 Nm	FS2181 (T15IP) 3 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1518

## Комплектующие

D <sub>a</sub> [inch]		1-2
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

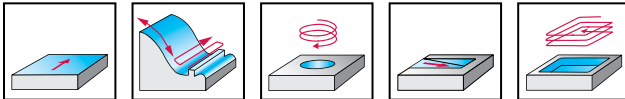
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K					N		S			H	
				HC					HC			HC					HC	HW	HC			HC	
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM335S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM335S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	
 ROGX10T3M08-G88	G	8	10																				
ROHX10T3M08-A57	H	8	10	☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉	☉							☉
ROMX10T3M08-D57	M	8	10		☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉							
ROMX10T3M08-F67	M	8	10		☉	☉	☉	☉	☉				☉	☉	☉	☉							
ROMX10T3M0T8-A27	M	8	10		☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉							

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы с круглыми пластинами

**M5468** mm
**RO . X1204M0**
**Xtra-tec® XT**


- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками



M5468	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5468-024-T22-02-06	6	24	T22	35		6	2	0,08	2	RO . X1204M0
M5468-032-T28-03-06	6	32	T28	40		6	3	0,17	3	
M5468-040-T36-05-06	6	40	T36	40		6	5	0,3	5	
M5468-042-T36-05-06	6	42	T36	40		6	5	0,31	5	
ScrewFit										
M5468-024-TC12-02-06	6	24	M12	35		6	2	0,07	2	RO . X1204M0
M5468-032-TC16-03-06	6	32	M16	40		6	3	0,16	3	
M5468-040-TC16-05-06	6	40	M16	40		6	5	0,18	5	
M5468-042-TC16-05-06	6	42	M16	40		6	5	0,19	5	
Cylindrical modular										
M5468-024-W25-02-06	6	24	25	73	130	6	2	0,36	2	RO . X1204M0
★ M5468-024-W25-02-06-XL	6	24	25	118	175	6	2	0,48	2	
★ M5468-040-W40-04-06-XL	6	40	40	149	220	6	4	1,62	4	
DIN 1835 B										
M5468-040-B16-04-06	6	40	16	40		6	4	0,13	4	RO . X1204M0
M5468-040-B16-05-06	6	40	16	40		6	5	0,13	5	
M5468-042-B16-05-06	6	42	16	40		6	5	0,15	5	
M5468-050-B22-05-06	6	50	22	50		6	5	0,31	5	
M5468-050-B22-06-06	6	50	22	50		6	6	0,31	6	
M5468-052-B22-05-06	6	52	22	50		6	5	0,35	5	
M5468-052-B22-06-06	6	52	22	50		6	6	0,35	6	
M5468-063-B22-06-06	6	63	22	50		6	6	0,52	6	
M5468-063-B22-07-06	6	63	22	50		6	7	0,51	7	
M5468-066-B27-06-06	6	66	27	50		6	6	0,63	6	
M5468-066-B27-07-06	6	66	27	50		6	7	0,62	7	
M5468-080-B27-07-06	6	80	27	50		6	7	0,87	7	
M5468-080-B27-08-06	6	80	27	50		6	8	0,87	8	
M5468-100-B32-08-06	6	100	32	50		6	8	1,53	8	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




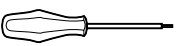
**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹


## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	32–100	24
	Винт пластины Момент затяжки	FS2080 (T15IP) 2,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	24–100
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K				N		S			H
				HC					HC			HC				HC	HW	HC			HC
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 ROGX1204M08-G88	G	8	12																		
ROHX1204M08-A57	H	8	12	⊕	⊕	⊗	⊗					⊕	⊕	⊗	⊗					⊕	
ROMX1204M08-D57	M	8	12		⊕	⊕	⊕	⊗				⊕	⊕	⊗	⊗						
ROMX1204M08-F67	M	8	12					⊗													
ROMX1204M0T8-A27	M	8	12		⊕	⊗	⊗						⊕	⊕	⊗	⊗					

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы с круглыми пластинами

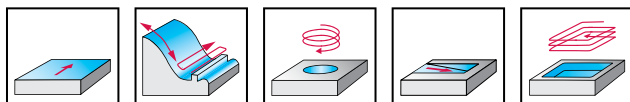
M5468 inch

RO . X1204M0

Xtra-tec® XT



- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками


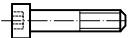


	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	R inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>DIN 1835 B</p>	M5468.038-W31-04-06	0,236	1,500	1,250	2,5	4,781	0,236	6	0,025	6	RO . X1204M0
	M5468.051-B19-06-06	0,236	2,000	0,750	1,750		0,236	6	0,01	6	RO . X1204M0
	M5468.064-B26-07-06	0,236	2,500	1,000	2,000		0,236	7	0,019	7	RO . X1204M0
	M5468.076-B26-08-06	0,236	3,000	1,000	2,000		0,236	8	0,031	8	RO . X1204M0
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5468.102-B38-08-06	0,236	4,000	1,500	2,500		0,236	8	0,076	8	RO . X1204M0

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [inch]	1,5	2	2,5-3	4
	Винт пластины Момент затяжки	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1518	FS1519	FS1583

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [inch]	1,5-4
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K				N		S			H
				HC					HC			HC				HC	HW	HC			HC
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
ROGX1204M08-G88	G	8	12																		
ROHX1204M08-A57	H	8	12	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉	☉				☉
ROMX1204M08-D57	M	8	12		☉	☉	☉	☉	☉												
ROMX1204M08-F67	M	8	12					☉	☉	☉	☉										
ROMX1204M0T8-A27	M	8	12		☉	☉	☉														

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы с круглыми пластинами

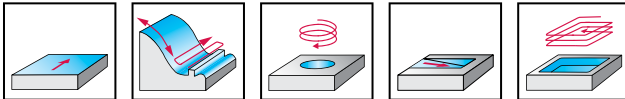
 M5468 mm

RO . X1605M0

Xtra-tec® XT



- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками




M5468	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●




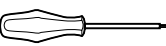
Инструмент	Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	M5468-032-T28-02-08	8	32	T28	40		8	2	0,14	2	RO . X1605M0
	M5468-032-TC16-02-08	8	32	M16	40		8	2	0,14	2	RO . X1605M0
<p>Cylindrical modular</p>	M5468-032-W32-02-08	8	32	32	99	160	8	2	0,74	2	RO . X1605M0
	★ M5468-032-W32-02-08-XL	8	32	32	159	220	8	2	1,03	2	RO . X1605M0
<p>DIN 1835 B</p>	M5468-052-B22-04-08	8	52	22	50		8	4	0,32	4	RO . X1605M0
	M5468-052-B22-05-08	8	52	22	50		8	5	0,31	5	RO . X1605M0
	M5468-063-B22-05-08	8	63	22	50		8	5	0,49	5	RO . X1605M0
	M5468-063-B22-06-08	8	63	22	50		8	6	0,49	6	RO . X1605M0
	M5468-066-B27-05-08	8	66	27	50		8	5	0,57	5	RO . X1605M0
	M5468-066-B27-06-08	8	66	27	50		8	6	0,58	6	RO . X1605M0
	M5468-080-B27-06-08	8	80	27	50		8	6	0,82	6	RO . X1605M0
	M5468-080-B27-07-08	8	80	27	50		8	7	0,82	7	RO . X1605M0
	M5468-100-B32-07-08	8	100	32	50		8	7	1,43	7	RO . X1605M0
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5468-125-B40-08-08	8	125	40	63		8	8	2,79	8	RO . X1605M0




## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	52-125	32
	Винт пластины Момент затяжки	FS2281 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	32-125
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K				N		S			H
				HC					HC			HC				HC	HW	HC			HC
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G
 ROGX1605M08-G88	G	8	16																		
ROHX1605M08-A57	H	8	16	⊕	⊕	⊗	⊗						⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	
ROMX1605M08-D57	M	8	16		⊕	⊕	⊕	⊗	⊕				⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	
ROMX1605M08-F67	M	8	16					⊕	⊕											⊕	
ROMX1605M0T8-A27	M	8	16		⊕	⊗	⊗						⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы с круглыми пластинами

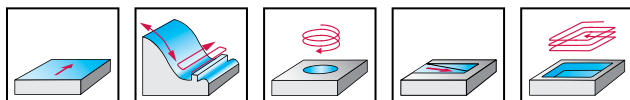
M5468 inch

RO . X1605M0

Xtra-tec® XT

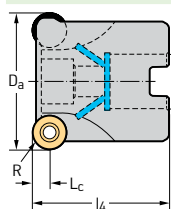


- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M5468	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент


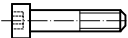


Shell mill mount DIN 138 transverse keyway




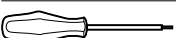
Обозначение	R inch	Da inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
M5468.064-B26-06-08	0,315	2,500	1,000	2,000	0,315	6	0,018	6	RO . X1605M0
M5468.076-B26-07-08	0,315	3,000	1,000	2,000	0,315	7	0,029	7	
M5468.102-B38-07-08	0,315	4,000	1,500	2,500	0,315	7	0,072	7	
M5468.127-B38-08-08	0,315	5,000	1,500	2,500	0,315	8	0,104	8	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [inch]	2,5-3	4-5
	Винт пластины Момент затяжки	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Винт для инструм. с креплен. на оправке	FS1519	FS1583

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [inch]	2,5-5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M			K				N		S			H	
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WHH15X
ROGX1605M08-G88	G	8	16																			
ROHX1605M08-A57	H	8	16	☉	☉	☉	☉						☉	☉	☉	☉	☉	☉				☉
ROMX1605M08-D57	M	8	16		☉	☉	☉	☉					☉	☉	☉	☉					☉	
ROMX1605M08-F67	M	8	16					☉	☉	☉	☉										☉	
ROMX1605M0T8-A27	M	8	16		☉	☉	☉							☉	☉	☉					☉	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

## Фрезы с круглыми пластинами

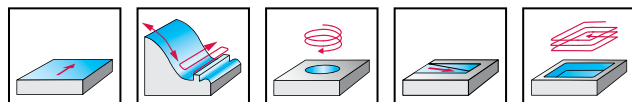
 M5468 mm

RO . X2006M0

Xtra-tec® XT



- С позиционными лунками против проворачивания
- Пластины с 8 режущими кромками



M5468	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	R mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	M5468-040-T36-02-10	10	40	T36	40		10	2	0,25	2	RO . X2006M0
<p>Cylindrical modular</p>	M5468-040-TC16-02-10	10	40	M16	40		10	2	0,15	2	RO . X2006M0
<p>DIN 1835 B</p>	M5468-040-W40-02-10	10	40	40	119	190	10	2	1,44	2	RO . X2006M0
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M5468-063-B22-04-10	10	63	22	50		10	4	0,43	4	RO . X2006M0
	★ M5468-063-B22-05-10	10	63	22	50		10	5	0,42	5	
	M5468-080-B27-05-10	10	80	27	50		10	5	0,74	5	
	★ M5468-080-B27-06-10	10	80	27	50		10	6	0,73	6	
	M5468-100-B32-06-10	10	100	32	50		10	6	1,41	6	
	★ M5468-100-B32-07-10	10	100	32	50		10	7	1,4	7	
	M5468-125-B40-07-10	10	125	40	63		10	7	2,86	7	
★ M5468-125-B40-08-10	10	125	40	63		10	8	2,84	8		
★ M5468-160-B40-08-10	10	160	40	63		10	8	2,67	8		
★ M5468-160-B40-10-10	10	160	40	63		10	10	2,76	10		

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




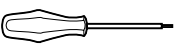
**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹


## Сборочные детали

	D <sub>a</sub> [mm]	40–160
	Винт пластины Момент затяжки	FS2614 (T20IP) 5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>a</sub> [mm]	40–160
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248
	Вставка	FS2015 (T20IP)
	Отвёртка	FS1486 (T20IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M		K				N		S		H
				HC					HC		HC				HC	HW	HC		HC
				WHH15X	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WHH15X	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35S	WSP45G
 ROGX2006M08-G88	G	8	20																
ROHX2006M08-A57	H	8	20	⊕	⊕	⊗	⊗				⊕	⊕	⊗	⊗					⊕
ROHX2006M08-D57	H	8	20				⊕						⊗	⊗					
ROHX2006M0T8-A27	H	8	20				⊗						⊗	⊗					
ROMX2006M08-D57	M	8	20		⊕	⊕	⊕	⊗	⊕	⊗	⊕	⊕	⊗	⊗			⊕	⊗	
ROMX2006M0T8-A27	M	8	20		⊕	⊕	⊕	⊗			⊕	⊕	⊗	⊗			⊕	⊗	

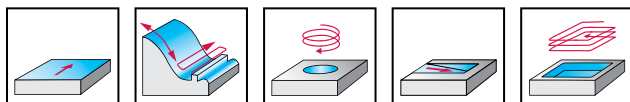
HC = твёрдый сплав с покрытием  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для профильной обработки, с круглыми пластинами

## F2334R



- Усиленное исполнение
- Пластины с 4 режущими кромками, с позиционными лунками против проворачивания



	P	M	K	N	S	H	O
F2334R	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### Инструмент

Обозначение	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип	
F2334R.T22.025.Z03.05	25	T22	35		5	3	0,1	3	RO . X10T3M0	
★ F2334R.T28.032.Z03.05	32	T28	40		5	3	0,18	3		
F2334R.T28.032.Z04.05	32	T28	40		5	4	0,2	4		
F2334R.T36.040.Z04.06	40	T36	40		6	4	0,34	4	RO . X1204M0	
ScrewFit										
F2334R.Z32.032.Z04.05	32	32	70	131	5	4	0,66	4	RO . X10T3M0	
Cylindrical shank										
F2334R.B16.040.Z04.06	40	16	40		6	4	0,22	4	RO . X1204M0	
F2334R.B16.040.Z05.05	40	16	40		5	5	0,23	5	RO . X10T3M0	
F2334R.B16.040.Z05.06	40	16	40		6	5	0,21	5	RO . X1204M0	
F2334R.B16.040.Z06.05	40	16	40		5	6	0,23	6	RO . X10T3M0	
F2334R.B22.050.Z05.06	50	22	40		6	5	0,32	5	RO . X1204M0	
F2334R.B22.050.Z06.06	50	22	40		6	6	0,35	6		
★ F2334R.B22.052.Z05.05	52	22	40		5	5	0,34	5	RO . X10T3M0	
F2334R.B22.052.Z05.06	52	22	40		6	5	0,37	5	RO . X1204M0	
★ F2334R.B22.052.Z06.05	52	22	40		5	6	0,35	6	RO . X10T3M0	
F2334R.B22.052.Z06.06	52	22	40		6	6	0,36	6	RO . X1204M0	
F2334R.B22.063.Z07.06	63	22	40		6	7	0,59	7		
★ F2334R.B27.066.Z06.06	66	27	50		6	6	0,59	6		
★ F2334R.B27.066.Z07.06	66	27	50		6	7	0,6	7		
★ F2334R.B27.080.Z07.06	80	27	50		6	7	0,9	7		
★ F2334R.B27.080.Z09.06	80	27	50		6	9	0,9	9		

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

D <sub>a</sub> [mm]	25	32-80	40-63
	Винт пластины Момент затяжки	FS2181 (T15IP) 3 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

### Комплектующие

D <sub>a</sub> [mm]	25-63	32-80	
	Отвёртка	FS1485 (T15IP)	
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2003	
	Вставка	FS2014 (T15IP)	

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M					K		S					
				HC					HC					HC		HC					
				WKP35G	WKP35S	WMP45G	WSP45G	WSP45S	WMP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S		
	ROHX1204M0-D57	H	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX1204M0-D67	H	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX1204M0-F67	H	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX1204M0T-A27	H	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX1204M0-D57	M	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX1204M0-D67	M	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX1204M0-F67	M	4	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX10T3M0-D57	H	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX10T3M0-D67	H	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX10T3M0-F67	H	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHX10T3M0T-A27	H	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX10T3M0-D57	M	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX10T3M0-D67	M	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROMX10T3M0-F67	M	4	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

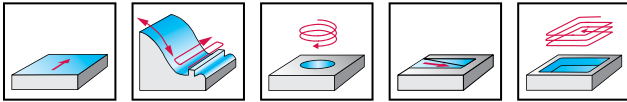
HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для профильной обработки, с круглыми пластинами

## F2334R inch



- Усиленное исполнение
- Пластины с 4 режущими кромками, с позиционными лунками против проворачивания




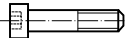
	P	M	K	N	S	H	O
F2334R	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Инструмент	Обозначение	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F2334R.UT28.031.Z04.05	1,250	T28	1,575		0,197	4	0,008	4	RO . X10T3M0
<p>Cylindrical shank</p>	F2334R.UZ31.031.Z04.05	1,250	1,250	2,750	5,125	0,197	4	0,025	4	RO . X10T3M0
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2334R.UB13.038.Z04.06	1,500	0,500	1,500		0,236	4	0,007	4	RO . X1204M0
	F2334R.UB19.051.Z05.06	2,000	0,750	1,500		0,236	5	0,014	5	
	★ F2334R.UB19.051.Z06.05	2,000	0,750	1,500		0,197	6	0,012	6	RO . X10T3M0
	F2334R.UB19.051.Z06.06	2,000	0,750	1,500		0,236	6	0,013	6	RO . X1204M0
	F2334R.UB26.064.Z07.06	2,500	1,000	1,750		0,236	7	0,027	7	

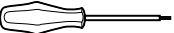


Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>a</sub> [inch]	1,25	1,5	2	2,5
 Винт пластины Момент затяжки	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm
 Винт для инструм. с креплен. на оправке		FS1522	FS1523	FS1519

### Комплектующие

D <sub>a</sub> [inch]	1,25–2,5
 Отвёртка	FS1485 (T15IP)
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004
 Вставка	FS2014 (T15IP)

### Пластины

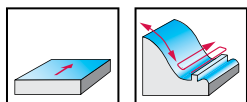
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P					M				K		S		
				HC					HC				HC		HC		
				WKP35G	WKP35S	WMP45G	WSP45G	WSP45S	WMP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WSP45S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSM45X
ROHX1204M0-D57	H	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX1204M0-D67	H	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX1204M0-F67	H	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX1204M0T-A27	H	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX1204M0-D57	M	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX1204M0-D67	M	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX1204M0-F67	M	4	12	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX10T3M0-D57	H	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX10T3M0-D67	H	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX10T3M0-F67	H	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROHX10T3M0T-A27	H	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX10T3M0-D57	M	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX10T3M0-D67	M	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
ROMX10T3M0-F67	M	4	10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для профильной обработки с круглыми пластинами

**M2471** mm


– Пластины с 8 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
M2471	●●	●●	●	●	●●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
	M2471-025-T22-03-05	25	T22	35		5	3	0,09	3	RNMx1005M0
	M2471-032-T28-03-06	32	T28	40		6	3	0,18	3	RNMx1206M0
	M2471-040-T36-04-06	40	T36	40		6	4	0,31	4	
ScrewFit 	M2471-025-A25-03-05-L	25	25	60	150	5	3	0,47	3	RNMx1005M0
	M2471-032-A32-04-05	32	32	70	131	5	4	0,67	4	
Cylindrical shank 	M2471-040-B16-05-05	40	16	40		5	5	0,21	5	RNMx1005M0
	M2471-050-B22-05-06	50	22	40		6	5	0,53	5	RNMx1206M0
	M2471-050-B22-06-05	50	22	40		5	6	0,35	6	RNMx1005M0
	M2471-052-B22-05-06	52	22	40		6	5	0,37	5	RNMx1206M0
	M2471-063-B22-07-06	63	22	40		6	7	0,44	7	
Shell mill mount DIN 138 transverse keyway										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P		M		S				
				HC		HC		HC				
				WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	
	RNMX1005M0-G57	M	8	10								
	RNMX1005M0-K67	M	8	10								
	RNMX1206M0-G57	M	8	12								
	RNMX1206M0-K67	M	8	12								

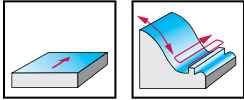
HC = beschichtetes Hartmetall

# Фрезы для профильной обработки с круглыми пластинами

RNMX1. inch



– Пластины с 8 режущими кромками




















	P	M	K	N	S	H	O
M2471	●●	●●	●	●	●●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	M2471.051-B19-05-06	2,000	0,750	1,500	0,236	5	0,011	5	RNMX1206M0
	M2471.064-B26-07-06	2,500	1,000	1,750	0,236	7	0,023	7	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

Пластины

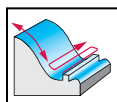
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P		M		S	
				HC	WSP45G	HC	WSP45G	HC	WSP45G
 RNMX1206M0-G57 RNMX1206M0-K67	M	8	12	 	 	 	 		
	M	8	12	 	 	 	 		

HC = beschichtetes Hartmetall

# Фрезы для профильной чистовой обработки

**M5460** mm
**Xtra-tec® XT**


- Для обработки HSC
- Размеры длины относятся к метрическим диаметрам резания




	P	M	K	N	S	H	O
M5460	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●

## Инструмент




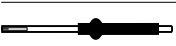
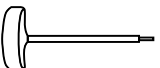
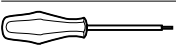
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M5460-008-TC06-02-04	8	4	M6	20		2	0,01	1	P320 . -D08
M5460-010-TC06-02-05	10	5	M6	25		2	0,01	1	P320 . -D10
M5460-012-TC06-02-06	12	6	M6	25		2	0,01	1	P320 . -D12
M5460-016-TC08-02-08	16	8	M8	25		2	0,02	1	P320 . -D16
M5460-020-TC10-02-10	20	10	M10	30		2	0,05	1	P320 . -D20
M5460-025-TC12-02-12	25	12,5	M12	35		2	0,08	1	P320 . -D25
M5460-030-TC16-02-15	30	15	M16	40		2	0,14	1	P320 . -D30
M5460-032-TC16-02-16	32	16	M16	40		2	0,14	1	P320 . -D32
M5460-008-W12-02-04	8	4	12	50	140	2	0,1	1	P320 . -D08
M5460-010-W12-02-05	10	5	12	35	150	2	0,11	1	P320 . -D10
M5460-012-W16-02-06	12	6	16	58,5	160	2	0,2	1	P320 . -D12
M5460-016-W20-02-08	16	8	20	65	175	2	0,34	1	P320 . -D16
M5460-020-W25-02-10	20	10	25	76	190	2	0,57	1	P320 . -D20
M5460-025-W32-02-12	25	12,5	32	98	210	2	1,01	1	P320 . -D25
M5460-008-A10-02-04	8	4	10	25	110	2	0,05	1	P320 . -D08
M5460-010-A12-02-05	10	5	12	30	130	2	0,09	1	P320 . -D10
M5460-012-A12-02-06	12	6	12	32	130	2	0,09	1	P320 . -D12
M5460-016-A16-02-08	16	8	16	36	140	2	0,18	1	P320 . -D16
M5460-020-A20-02-10	20	10	20	45	160	2	0,32	1	P320 . -D20
M5460-025-A25-02-12	25	12,5	25	45	160	2	0,42	1	P320 . -D25
M5460-030-A32-02-15	30	15	32	56	175	2	0,89	1	P320 . -D30
M5460-032-A32-02-16	32	16	32	56	175	2	0,9	1	P320 . -D32

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	10	12	16	20	25	30–32	8
 Винт пластины Момент затяжки	FS397 (T8) 1 Nm	FS390 (T15) 4 Nm	FS391 (T20) 5 Nm	FS392 (T20) 5 Nm	FS393 (T20) 5 Nm	FS394 (T20) 5 Nm	FS395 (T30) 6 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	10	12–25	30–32	8
 Динамометрические воротки				FS2041
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003	
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2007 (T8)	FS2009 (T15)	FS2010 (T20)	FS2046 (T30)
 T-образный ключ				FS1175 (T30)
 Отвёртка	FS230 (T8)	FS229 (T15)	FS228 (T20)	

## Пластины

Обозначение	D <sub>c</sub> <sup>+0,03</sup> mm	P		M		K		S		H					
		HC		HC		HC		HC		HC					
		WHH15	WHH15X	WKP25	WKP35	WSP46	WSM36	WSP46	WHH15	WHH15X	WKP25	WKP35	WSM36	WSP46	WHH15
 P3201-D08	8	☉	☉					☉	☉					☉	☉
P3201-D10	10	☉	☉	☉	☉			☉	☉					☉	☉
P3201-D12	12	☉	☉	☉	☉			☉	☉					☉	☉
P3201-D16	16	☉	☉	☉	☉			☉	☉					☉	☉
P3201-D20	20	☉	☉	☉	☉			☉	☉					☉	☉
P3201-D25	25	☉	☉	☉	☉			☉	☉					☉	☉
P3201-D30	30	☉	☉					☉	☉					☉	☉
P3201-D32	32	☉	☉					☉	☉					☉	☉
 P3204-D08	8					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D10	10					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D12	12					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D16	16			☉		☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D20	20			☉		☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D25	25					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D30	30					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉
P3204-D32	32					☉	☉	☉	☉			☉	☉	☉	☉

HC = твёрдый сплав с покрытием

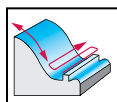
# Фрезы для профильной чистовой обработки

M5460 inch

Xtra-tec® XT



- Для обработки HSC
- Размеры длины относятся к метрическим диаметрам резания



	P	M	K	N	S	H	O
M5460	●	●	●	●	●	●	●


## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип	
M5460.009-W13-02-05	0,375	0,187	0,500	1,378	5,906	2	0,005	1	P320 . -D09.52	
M5460.013-W15-02-06	0,500	0,250	0,625	2,303	6,299	2	0,008	1	P320 . -D12.7	
M5460.015-W19-02-08	0,625	0,312	0,750	2,559	6,890	2	0,012	1	P320 . -D15.87	
M5460.019-W26-02-10	0,750	0,375	1,000	2,992	7,48	2	0,023	1	P320 . -D19.05	
M5460.026-W31-02-13	1,000	0,500	1,250	3,858	8,268	2	0,039	1	P320 . -D25.4	
DIN 1835 B										
M5460.009-A13-02-05	0,375	0,187	0,500	1,307	5,118	2	0,004	1	P320 . -D09.52	
M5460.013-A13-02-06	0,500	0,250	0,500	1,331	5,118	2	0,004	1	P320 . -D12.7	
M5460.015-A15-02-08	0,625	0,312	0,625	1,48	5,512	2	0,007	1	P320 . -D15.87	
M5460.019-A19-02-10	0,750	0,375	0,750	1,807	6,299	2	0,012	1	P320 . -D19.05	
M5460.026-A26-02-13	1,000	0,500	1,000	1,854	6,299	2	0,020	1	P320 . -D25.4	
Cylindrical shank										

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки





## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	0,38	0,5	0,62	0,75	1
 Винт пластины Момент затяжки	FS390 (T15) 4 Nm	FS391 (T20) 5 Nm	FS392 (T20) 5 Nm	FS393 (T20) 5 Nm	FS394 (T20) 5 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	0,38	0,5-1
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	FS2004
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
 Вставка	FS2009 (T15)	FS2010 (T20)
 Отвёртка	FS229 (T15)	FS228 (T20)

## Пластины

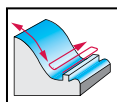
Обозначение	D <sub>c</sub> <sup>-0,03</sup> mm	P		M		K		S		H	
		HC		HC		HC		HC		HC	
		WHH15	WHH15X	WSP46	WSM36	WSP46	WHH15	WHH15X	WSM36	WSP46	WHH15
 P3201-D09.52	9,5	☉	☉								☉
P3201-D12.7	12,7	☉	☉								☉
P3201-D15.87	15,9	☉	☉								☉
P3201-D19.05	19,1	☉	☉								☉
P3201-D25.4	25,4	☉	☉								☉
 P3204-D09.52	9,5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3201-D12.7	12,7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3204-D12.7	12,7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3204-D15.87	15,9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3201-D19.05	19,1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3204-D19.05	19,1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3201-D25.4	25,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
P3204-D25.4	25,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для профильной чистовой обработки

**F2139** mm


- Для обработки HSC
- Пластины с 1 режущей кромкой



F2139	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2139.T09.008.Z02.04	8	4	T09	20		2	0,02	1	P320 . -D07.94 P320 . -D08
F2139.T09.010.Z02.05	10	5	T09	25		2	0,02	1	P320 . -D09.52 P320 . -D10
F2139.T09.012.Z02.06	12	6	T09	25		2	0,02	1	P320 . -D12 P320 . -D12.7
F2139.T14.012.Z02.06	12	6	T14	25		2	0,03	1	
F2139.T14.016.Z02.08	16	8	T14	25		2	0,04	1	P320 . -D15.87 P320 . -D16
F2139.T18.020.Z02.10	20	10	T18	30		2	0,06	1	P320 . -D19.05 P320 . -D20
F2139.T22.025.Z02.12	25	12,5	T22	35		2	0,11	1	P320 . -D25 P320 . -D25.4
F2139.T28.030.Z02.15	30	15	T28	40		2	0,19	1	P320 . -D30 P320 . -D31.75
F2139.T28.032.Z02.16	32	16	T28	40		2	0,19	1	P320 . -D32
F2139.5.08.070.08-CS	8	4	8	25	70	2	0,05	1	P320 . -D07.94 P320 . -D08
F2139.5.08.100.08-CS	8	4	8	55	100	2	0,07	1	
F2139.5.10.080.10-CS	10	5	10	30	80	2	0,08	1	P320 . -D09.52 P320 . -D10
F2139.5.10.120.10-CS	10	5	10	70	120	2	0,12	1	
F2139.5.12.090.12-CS	12	6	12	32	90	2	0,13	1	P320 . -D12 P320 . -D12.7
F2139.5.12.145.12-CS	12	6	12	87	145	2	0,21	1	
F2139.5.16.110.16-CS	16	8	16	43	110	2	0,27	1	P320 . -D15.87 P320 . -D16
F2139.5.16.195.16-CS	16	8	16	128	195	2	0,45	1	
F2139.5.20.130.20-CS	20	10	20	47	130	2	0,49	1	P320 . -D19.05 P320 . -D20
F2139.5.20.240.20-CS	20	10	20	157	240	2	0,92	1	

F2139 . . -CS с твердосплавным хвостовиком

 Преимущества: повышенная жёсткость закрепления, отсутствие отгиба, компенсация вибраций  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	10	12	16	20	25	30-32	8
Винт пластины Момент затяжки	FS397 (T8) 1 Nm	FS390 (T15) 4 Nm	FS391 (T20) 5 Nm	FS392 (T20) 5 Nm	FS393 (T20) 5 Nm	FS394 (T20) 5 Nm	FS395 (T30) 6 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	10	12-25	30-32	8
Т-образный ключ				FS1175 (T30)
Отвёртка для винта пластины	FS230 (T8)	FS229 (T15)	FS228 (T20)	

### Пластины

Обозначение	D <sub>c</sub> <sup>±0.03</sup> mm	P		M	K			S	H	
		HC		HC	HC			HC	HC	
		WHH15	WHH15X	WKP25	WKP35	WSP46	WSM36	WSP46	WHH15	WHH15X
P3201-D07.94	7,9		⊗							⊗
P3201-D08	8	⊗	⊗							⊗
P3201-D09.52	9,5		⊗							⊗
P3201-D10	10	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
P3201-D12	12	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
P3201-D12.7	12,7	⊗	⊗							⊗
P3201-D15.87	15,9		⊗							⊗
P3201-D16	16	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
P3201-D19.05	19,1		⊗							⊗
P3201-D20	20	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
P3201-D25	25	⊗	⊗	⊗	⊗					⊗
P3201-D25.4	25,4	⊗	⊗							⊗
P3201-D30	30	⊗	⊗							⊗
P3201-D31.75	31,8		⊗							⊗
P3201-D32	32	⊗	⊗							⊗
P3204-D07.94	7,9									⊗
P3204-D08	8			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D09.52	9,5			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D10	10			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D12	12			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D12.7	12,7			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D15.87	15,9			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D16	16		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3201-D19.05	19,1	⊗								⊗
P3204-D19.05	19,1			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D20	20		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D25	25			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D25.4	25,4			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D30	30			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D31.75	31,8			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P3204-D32	32			⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

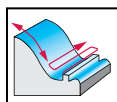
HC = твёрдый сплав с покрытием

D2

## Фрезы для профильной обработки

 F2239 / F2239B mm


- С периферийными режущими пластинами
- Пластины с 3 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2239	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2239.T18.020.Z01.15	20	10	T18	30		1	0,05	2 1	P26315R10
F2239.T22.025.Z01.18	25	12,5	T22	35		1	0,09	2 1	P26315R12
F2239.T28.030.Z01.23	30	15	T28	40		1	0,16	2 1	P26315R15
F2239.T28.032.Z01.24	32	16	T28	40		1	0,17	2 1	P26315R16
F2239.T36.040.Z01.41	40	20	T36	65		1	0,42	2 2	P26315R20
F2239.T45.050.Z01.46	50	25	T45	70		1	0,62	3 2	P26315R25
F2239B.T14.020.Z01.10	20	10	T14	25		1	0,04	3	P26315R10
F2239B.T18.025.Z01.12	25	12,5	T18	30		1	0,07	3	P26315R12
F2239B.T22.030.Z01.15	30	15	T22	40		1	0,12	3	P26315R15
F2239B.T22.032.Z01.16	32	16	T22	40		1	0,13	3	P26315R16
F2239B.T28.040.Z01.20	40	20	T28	45		1	0,22	3	P26315R20
F2239.TC10.020.Z01.15	20	10	M10	30		1	0,04	2 1	P26315R10
F2239.TC12.025.Z01.18	25	12,5	M12	35		1	0,08	2 1	P26315R12
F2239.TC16.030.Z01.23	30	15	M16	40		1	0,13	2 1	P26315R15
F2239.TC16.032.Z01.24	32	16	M16	40		1	0,14	2 1	P26315R16
F2239B.TC08.020.Z01.10	20	10	M8	25		1	0,03	3	P26315R10
F2239B.TC10.025.Z01.12	25	12,5	M10	30		1	0,05	3	P26315R12
F2239B.TC12.030.Z01.15	30	15	M12	40		1	0,09	3	P26315R15
F2239B.TC12.032.Z01.16	32	16	M12	40		1	0,09	3	P26315R16
F2239B.TC16.040.Z01.20	40	20	M16	45		1	0,18	3	P26315R20
F2239.W.020.Z01.25	20	10	20	59	110	1	0,23	2 3	P26315R10
F2239.W.025.Z01.28	25	12,5	25	73	130	1	0,42	2 3	P26315R12
F2239.W.032.Z01.38	32	16	32	99	160	1	0,81	2 3	P26315R16
F2239.W.040.Z01.51	40	20	40	119	190	1	1,49	2 3	P26315R20

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	20	25	30-32	40-63
Винт пластины Момент затяжки	FS1129 (T8) 0,8 Nm	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS1030 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	20	25	30-32	40-63
Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2001		
Отвёртка для винта пластины			FS229 (T15)	FS228 (T20)
Динамометрические воротки				FS2041
Динамометрический ключ, аналоговый			FS2003	
Вставка	FS2007 (T8)	FS2007 (T8)		
Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248	
Отвёртка для винта пластины	FS230 (T8)	FS230 (T8)		
Вставка				FS2044 (T20)
Вставка			FS2009 (T15)	

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	P		M		K		S			
			HC		HC		HC		HC			
			WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S
	P26315R25	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R31	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R10	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R12	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R15	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R16	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	P26315R20	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT120408-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT120408-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW120408-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW120408T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT060304-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT060304-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW060304-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW060304T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT09T308-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMT09T308-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW09T308-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	SPMW09T308T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

HC = твёрдый сплав с покрытием

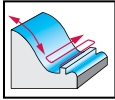
D2

# Фрезы для профильной обработки

F2239 / F2239B mm

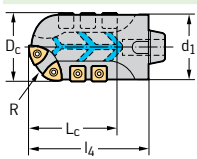


- С периферийными режущими пластинами
- Пластины с 3 или 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2239	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

## Инструмент




Modular NCT adaptor

Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
F2239.N5.050.Z01.46	50	25	50	70		1	0,6	3 2	P26315R25
F2239.N5.050.Z01.77	50	25	50	105		1	0,88	3 5	
F2239.N6.063.Z01.53	63	31,5	63	80		1	1,18	3 2	P26315R31
F2239.N6.063.Z01.84	63	31,5	63	115		1	1,76	3 5	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	20	25	30-32	40-63
 Винт пластины Момент затяжки	FS1129 (T8) 0,8 Nm	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS1030 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	20	25	30-32	40-63
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2001		
 Отвёртка для винта пластины			FS229 (T15)	FS228 (T20)
 Динамометрические воротки				FS2041
 Динамометрический ключ, аналоговый			FS2003	
 Вставка	FS2007 (T8)	FS2007 (T8)		
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248	
 Отвёртка для винта пластины	FS230 (T8)	FS230 (T8)		
 Вставка				FS2044 (T20)
 Вставка			FS2009 (T15)	

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	P		M		K		S		
			HC		HC		HC		HC		
			WKP25S	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35S	WSP45G
 P26315R25	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R31	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R10	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R12	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R15	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R16	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
P26315R20	M	3	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
 SPMT120408-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMT120408-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW120408-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW120408T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMT060304-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMT060304-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW060304-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW060304T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMT09T308-D51	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMT09T308-F55	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW09T308-A57	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
SPMW09T308T-A27	M	4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

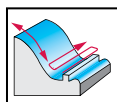
HC = твёрдый сплав с покрытием

D2

# Фрезы для профильной обработки

**F2339** mm


- С фиксатором против проворачивания пластины
- Пластины с 2 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2339	●●	●●	●●	●●	●●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F2339.T14.016.Z02.11	16	8	T14	25		2	0,03	2	XD . 1303080R
	F2339.T18.020.Z02.15	20	10	T18	30		2	0,05	2	XD . T16T3100R
	F2339.T22.025.Z02.20	25	12,5	T22	35		2	0,1	2	XD . T2004125R
	F2339.T28.030.Z02.24	30	15	T28	40		2	0,16	2	XD . T2405150R
	F2339.T28.032.Z02.25	32	16	T28	40		2	0,16	2	XD . T2506160R
	F2339.T36.040.Z02.31	40	20	T36	50		2	0,33	2	XD . T3207200R
<p>Cylindrical modular</p>	F2339.TC08.016.Z02.11	16	8	M8	25		2	0,02	2	XD . 1303080R
	F2339.TC10.020.Z02.15	20	10	M10	30		2	0,04	2	XD . T16T3100R
	F2339.TC12.025.Z02.20	25	12,5	M12	35		2	0,07	2	XD . T2004125R
	F2339.TC16.030.Z02.24	30	15	M16	40		2	0,12	2	XD . T2405150R
	F2339.TC16.032.Z02.25	32	16	M16	40		2	0,13	2	XD . T2506160R
<p>DIN 1835 B</p>	F2339.W16.016.Z02.11	16	8	16	25	74	2	0,2	2	XD . 1303080R
	F2339.W20.020.Z02.15	20	10	20	35	90	2	0,18	2	XD . T16T3100R
	F2339.W32.030.Z02.24	30	15	32	50	125	2	0,61	2	XD . T2405150R
	F2339.W32.032.Z02.25	32	16	32	50	125	2	0,62	2	XD . T2506160R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки



### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	16	20	25	30-32	40
Винт пластины	FS1454 (T8IP)	FS1013 (T8)	FS378 (T15)	FS1165 (T20)	FS1164 (T25)
Момент затяжки	1,2 Nm	1 Nm	3 Nm	6 Nm	10 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	16	20	25	30-32	40
Т-образный ключ				FS1173 (T20)	FS1174 (T25)
Отвёртка для винта пластины	FS1483 (T8IP)	FS230 (T8)	FS229 (T15)		
Динамометрические воротки				FS2041	FS2041
Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2001	FS2003		
Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248		
Вставка				FS2044 (T20)	FS2044 (T20)
Вставка	FS2012 (T8IP)	FS2007 (T8)	FS2009 (T15)		

### Инструмент

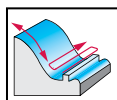
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	l <sub>2</sub> mm	l mm	s mm	α °	R mm	P				M		K			S	
								HC				HC		HC			HC	
								WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S
XDGT1303080R-D57	G	2	8,5	13,12	3	15°	8											
XDMT1303080R-F55	M	2	8,5	13,12	3	15°	8											
XDGT16T3100R-D57	G	2	9	15,93	3,74	15°	10											
XDMT16T3100R-F55	M	2	9	15,93	3,74	15°	10											
XDGT2004125R-D57	G	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,5											
XDMT2004125R-F55	M	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,5											
XDGT2405150R-D57	G	2	13,5	23,94	5,62	15°	15											
XDMT2405150R-F55	M	2	13,5	23,94	5,62	15°	15											
XDGT2506160R-D57	G	2	14,4	25,54	6	15°	16											
XDMT2506160R-F55	M	2	14,4	25,54	6	15°	16											
XDGT3207200R-D57	G	2	18	31,95	7,5	15°	20											
XDMT3207200R-F55	M	2	18	31,95	7,5	15°	20											
XDGT1303079R-D57	G	2	8,5	13,12	3	15°	7,84											
XDMT1303079R-F55	M	2	8,5	13,12	3	15°	7,920											
XDGT16T3095R-D57	G	2	9	15,93	3,74	15°	9,530											
XDMT16T3095R-F55	M	2	9	15,93	3,74	15°	9,530											
XDGT2004127R-D57	G	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7											
XDMT2004127R-F55	M	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7											
XDGT2506159R-D57	G	2	14,4	25,54	6	15°	15,880											
XDMT2506159R-F55	M	2	14,4	25,54	6	15°	15,880											

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для профильной обработки

**F2339** inch


- С фиксатором против проворачивания пластины
- Пластины с 2 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
F2339	●	●	●	●	●	●	●

## Инструмент

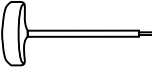
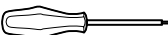


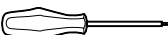
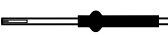

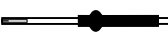

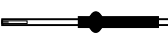
	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	R inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	F2339.UT14.015.Z02.11	0,625	0,313	T14	0,984		2	0,001	2	XD . 1303080R
	F2339.UT18.019.Z02.15	0,750	0,375	T18	1,181		2	0,002	2	XD . T16T3100R
	F2339.UT22.026.Z02.20	1,000	0,500	T22	1,378		2	0,003	2	XD . T2004125R
	F2339.UT28.031.Z02.25	1,250	0,625	T28	1,575		2	0,005	2	XD . T2506160R
	F2339.UT36.038.Z02.31	1,500	0,750	T36	1,969		2	0,012	2	XD . T3207200R
	F2339.UT45.051.Z02.40	2,000	0,992	T45	2,362		2	0,018	2	XD . 4009250R
<p>DIN 1835 B</p>	F2339.UW15.015.Z02.11	0,625	0,313	0,625	0,984	2,89	2	0,004	2	XD . 1303080R
	F2339.UW19.019.Z02.15	0,750	0,375	0,750	1,378	3,378	2	0,006	2	XD . T16T3100R
	F2339.UW26.026.Z02.20	1,000	0,500	1,000	1,575	3,825	2	0,011	2	XD . T2004125R

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	0,62	0,75	1	1,25	1,5	2
 Винт пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm	FS1013 (T8) 1 Nm	FS378 (T15) 3 Nm	FS1165 (T20) 6 Nm	FS1164 (T25) 10 Nm	FS1152 (T30) 10 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	0,62	0,75	1	1,25	1,5	2
 Ключ Т-образный для пластин				FS1173 (T20)	FS1174 (T25)	FS1175 (T30)
 Отвёртка для винта пластины		FS230 (T8)	FS229 (T15)			
 Динамометрические воротки				FS2042	FS2042	FS2042
 Динамометрический ключ, аналоговый			FS2004			
 Отвёртка для винта пластины	FS1483 (T8IP)					
 Вставка				FS2044 (T20)	FS2045 (T25)	FS2046 (T30)
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2002				
 Вставка		FS2007 (T8)	FS2009 (T15)			
 Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248			
 Вставка	FS2012 (T8IP)					

## Инструмент

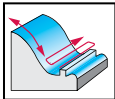
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	l <sub>2</sub> mm	l mm	s mm	α °	R mm	P		M		K		S	
								HC		HC		HC		HC	
								WKP 25S	WKP 35G	WKP 35S	WSP 45G	WSP 45S	WSP 45G	WSP 45S	WKP 25S
 XDGT1303079R-D57	G	2	8,5	13,12	3	15°	7,84								
XDMT1303079R-F55	M	2	8,5	13,12	3	15°	7,920								
XDGT16T3095R-D57	G	2	9	15,93	3,74	15°	9,530								
XDMT16T3095R-F55	M	2	9	15,93	3,74	15°	9,530								
XDGT2004127R-D57	G	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7								
XDMT2004127R-F55	M	2	11,3	19,94	4,68	15°	12,7								
XDGT2506159R-D57	G	2	14,4	25,54	6	15°	15,880								
XDMT2506159R-F55	M	2	14,4	25,54	6	15°	15,880								
XDGT3207191R-D57	G	2	18	31,95	7,5	15°	19,05								
XDMT3207191R-F55	M	2	18	31,95	7,5	15°	19,05								
XDGT4009254R-D57	G	2	22,5	39,95	9,39	15°	25,4								
XDMT4009254R-F55	M	2	22,5	39,95	9,39	15°	25,4								

HC = твёрдый сплав с покрытием

# Фрезы для профильной обработки

**F2339** 


- С фиксатором против проворачивания пластины
- Пластины с 2 или 4 режущими кромками, с периферийными режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
F2339	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	R mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 DIN 1835 B	F2339.W20.016.Z02.24	16	8	20	40	91	2	0,16	2 2	XD . 1303080R
	F2339.W20.020.Z02.28	20	10	20	50	110	2	0,21	2 2	XD . T16T3100R
	F2339.W25.025.Z02.32	25	12,5	25	55	130	2	0,4	2 2	XD . T2004125R
	F2339.W32.030.Z02.42	30	15	32	70	160	2	0,77	2 2	XD . T2405150R
	F2339.W32.032.Z02.43	32	16	32	70	160	2	0,8	2 2	XD . T2506160R
	F2339.W40.040.Z02.57	40	20	40	90	190	2	1,43	2 2	XD . T3207200R
 Cylindrical shank	F2339.Z25.020.Z02.28	20	10	25	75	150	2	0,45	2 2	XD . T16T3100R

При использовании на всю глубину резания L<sub>c</sub> подачу следует рассчитывать для Z = 1.  
 У инструментов с цилиндрическим хвостовиком макс. вылет инструмента составляет 5 x D<sub>c</sub>  
 Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

D2

### Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]		16	20	25	30-32	40
	Винт радиусной пластины		FS1013 (T8) 1 Nm	FS378 (T15) 3 Nm	FS1165 (T20) 6 Nm	FS1164 (T25) 10 Nm
	Винт квадратной пластины Момент затяжки	FS1454 (T8IP) 1,2 Nm	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS923 (T8) 1,2 Nm	FS359 (T15) 2,5 Nm	FS1030 (T20) 5 Nm

### Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]		16	20	25	30	32	40
	T-образный ключ для радиусной пластины				FS1173 (T20)	FS1173 (T20)	FS1174 (T25)
	Отвёртка для радиусной пластины			FS229 (T15)	FS229 (T15)	FS229 (T15)	
	Отвёртка для квадратной пластины	FS1483 (T8IP)	FS230 (T8)	FS230 (T8)			FS228 (T20)
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2001	FS2001			
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248	FS2248	FS2248	FS2248	
	Вставка	FS2012 (T8IP)	FS2007 (T8)	FS2007 (T8)			FS2045 (T25)
	Вставка		FS2009 (T15)	FS2009 (T15)	FS2009 (T15)	FS2009 (T15)	
	Динамометрический ключ, аналоговый			FS2003	FS2003	FS2003	
	Вставка				FS2041	FS2041	FS2041

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K			S			
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSP45S	WSM35S	WSP45G	WSP45S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSM35S	WSP45G	WSP45S
	SPMT060304-D51	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMT060304-F55	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMW060304-A57	M	4	0,4			☉										
	SPMW060304T-A27	M	4	0,4			☉										
	SPMT09T308-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMT09T308-F55	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMW09T308-A57	M	4	0,8			☉										
	SPMW09T308T-A27	M	4	0,8			☉										
	SPMT120408-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMT120408-F55	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
	SPMW120408-A57	M	4	0,8			☉										
	SPMW120408T-A27	M	4	0,8			☉										
	XDGT1303080R-D57	G	2	0,5			☉										
	XDMT1303080R-F55	M	2	0,5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
	XDGT16T3100R-D57	G	2	0,5			☉										
	XDMT16T3100R-F55	M	2	0,5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
	XDGT2004125R-D57	G	2	0,6			☉										
	XDMT2004125R-F55	M	2	0,6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
	XDGT2405150R-D57	G	2	0,8			☉										
	XDMT2405150R-F55	M	2	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
XDGT2506160R-D57	G	2	0,8			☉											
XDMT2506160R-F55	M	2	0,8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		
XDGT3207200R-D57	G	2	1			☉											
XDMT3207200R-F55	M	2	1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		

HC = твёрдый сплав с покрытием

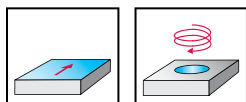
D2

# Фрезы для профильной обработки, с круглыми пластинами

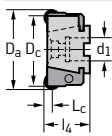
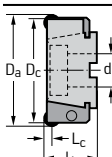
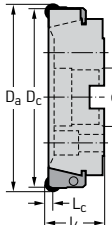
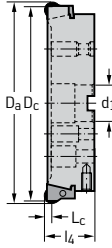
## R2010.X1605M0



- Настройка торцевого биения
- Пластины с 6 режущими кромками, с позиционными лунками против проворачивания



	P	M	K	N	S	H	O
F2010	●	●	●	●	●	●	●

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.080.Z06.08.R723M	67,3	83,3	27	52	8	6	1,29	6	RO . X1605M0
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.100.Z07.08.R723M	87,3	103,3	32	52	8	7	1,84	7	RO . X1605M0
	F2010.B.125.Z08.08.R723M	112,3	128,3	40	65	8	8	3,56	8	
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.160.Z10.08.R723M	147,3	163,3	40	65	8	10	5,6	10	RO . X1605M0
	F2010.B.200.Z12.08.R723M	187,3	203,3	60	65	8	12	8,71	12	
	F2010.B.250.Z12.08.R723M	237,3	253,3	60	65	8	12	16,2	12	
	F2010.B.250.Z16.08.R723M	237,3	253,3	60	65	8	16	16,3	16	
 <p>Shell mill mount DIN 138 transverse keyway</p>	F2010.B.315.Z14.08.R723M	302,3	318,3	60	82	8	14	35	14	RO . X1605M0
	F2010.B.315.Z18.08.R723M	302,3	318,3	60	82	8	18	23	18	

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки

**WALTER SELECT**

Жёсткость станка, закрепления инструмента и заготовки → очень хорошая = ☺ → хорошая = ☹ → средняя = ☹

D <sub>c</sub> [mm]		67,3–302,3
	Кассета	FR723M
	Винт кассеты Момент затяжки	FS247 (SW 4) 8 Nm
	Винт пластины Момент затяжки	FS1030 (T20) 5 Nm
	Регулировочный винт	FS303 (T20)

D <sub>c</sub> [mm]		67,3–302,3
	Отвёртка для регулировочного винта	FS228 (T20)
	Ключ по ISO 2936 для кассеты	ISO2936-4 (SW 4)
	Динамометрические воротки	FS2041
	Вставка	FS2051 (SW 4)
	Вставка	FS2044 (T20)

### Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	d mm	P		M		K		S	
				HC		HC		HC		HC	
				WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSP45G	WKP35G	WKP35S	WSM35S
ROHX1605M0-D57	H	6	16	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ROHX1605M0-D67	H	6	16	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ROHX1605M0T-A27	H	6	16	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ROMX1605M0-D57	M	6	16	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

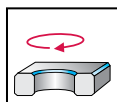
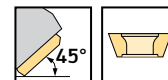
HC = beschichtetes Hartmetall

# Фрезы для обработки фасок

## M4574 mm



– Пластины с 4 режущими кромками



M4574	P	M	K	N	S	H	O
	●	●	●	●	●		

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
<p>ScrewFit</p>	M4574-012-T09-02-03	12	20,3	9,7	20		3,5	2	0,03	2	SDM . 06T204
	M4574-016-T14-03-03	16	24,3	14,5	25		3,5	3	0,28	3	
	M4574-020-T18-02-05	20	32,8	18,5	30		5,5	2	0,09	2	SDM . 09T308
	M4574-025-T22-03-05	25	37,8	22	35		5,5	3	0,14	3	
	M4574-032-T28-03-05	32	44,8	28	40		5,5	3	0,24	3	
	M4574-032-T28-03-07	32	48,6	28	40		7,5	3	0,23	3	SDM . 120408
<p>Cylindrical modular</p>	M4574-012-TC06-02-03	12	20,3	9,7	20		3,5	2	0,03	2	SDM . 06T204
	M4574-016-TC08-03-03	16	24,3	14,5	25		3,5	3	0,03	3	
	M4574-020-TC10-02-05	20	32,8	18,5	30		5,5	2	0,07	2	SDM . 09T308
	M4574-025-TC12-03-05	32	37,8	22	35		5,5	3	0,11	3	
	M4574-032-TC16-03-05	32	44,8	28	40		5,5	3	0,21	3	
	M4574-032-TC16-03-07	32	48,6	28	40		7,5	3	0,19	3	SDM . 120408
<p>Cylindrical shank</p>	M4574-008-A12-01-03	8	16,3	12	30	120	3,5	1	0,11	1	SDM . 06T204
	M4574-010-A12-01-03	10	18,3	12	30	120	3,5	1	0,11	1	
	M4574-012-A16-01-05	12	24,8	16	40	160	5,5	1	0,25	1	SDM . 09T308
	M4574-012-A16-02-03	12	20,3	16	40	160	3,5	2	0,24	2	SDM . 06T204
	M4574-016-A16-02-05	16	28,8	16	40	160	5,5	2	0,25	2	SDM . 09T308
	M4574-016-A16-03-03	16	24,3	16	40	160	3,5	3	0,24	3	SDM . 06T204
	M4574-020-A20-02-05	20	32,8	20	40	200	5,5	2	0,5	2	SDM . 09T308
	M4574-025-A25-02-07	25	41,6	25	40	200	7,5	2	0,75	2	SDM . 120408
	M4574-025-A25-03-05	25	37,8	25	40	200	5,5	3	0,75	3	SDM . 09T308
	M4574-032-A32-03-05	32	44,8	32	40	250	5,5	3	1,52	3	
	M4574-032-A32-03-07	32	48,6	32	40	250	7,5	3	1,54	3	SDM . 120408
	M4574-040-A32-03-07	40	56,6	32	40	250	7,5	3	1,63	3	
	M4574-040-A32-04-05	40	52,8	32	40	250	5,5	4	1,56	4	SDM . 09T308
	<p>Cylindrical shank</p>	M4574-008-A12-01-03-30	8	18,4	12	30	120	2,7	1	0,1	1
M4574-012-A16-02-03-30		12	22,4	16	40	160	2,7	2	0,23	2	
M4574-016-A16-03-03-30		16	26,4	16	40	160	2,7	3	0,24	3	
M4574-020-A20-02-05-30		20	35,3	20	40	200	4	2	0,48	2	SDM . 09T308

Инструменты с цилиндрическим хвостовиком можно укорачивать в зависимости от области применения.

(Footnote-2075449)

(Footnote-2075501)




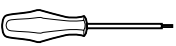

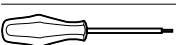
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	8–10	12–32	25–40
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	8–10	12–32	25–40
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)		
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)		
 Вставка		FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка		FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S				
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	DP	HC	HW	HC	HC	HC					
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM335S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10	WSM335S	WSM45X	WSP45G	
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																			
SDMT06T204-D51	M	4	0,4																			
SDMT06T204-D57	M	4	0,4																			
SDMT06T204-F57	M	4	0,4																			
SDMW06T204-A57	M	4	0,4																			
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																			
SDMT09T308-D51	M	4	0,8																			
SDMT09T308-D57	M	4	0,8																			
SDMT09T308-F57	M	4	0,8																			
SDMW09T308-A57	M	4	0,8																			
SDGW120408-A88	G	1	0,8																			
SDHT120408-G88	H	4	0,8																			
SDMT120408-D51	M	4	0,8																			
SDMT120408-D57	M	4	0,8																			
SDMT120408-F57	M	4	0,8																			
SDMW120408-A57	M	4	0,8																			

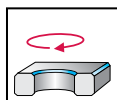
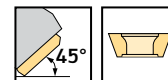
HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки фасок

M4574

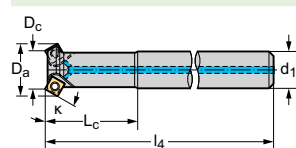


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4574	●	●	●	●	●		

## Инструмент



Обозначение	D <sub>c</sub> mm	D <sub>a</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	Z	kg	Кол-во пластин	Тип
M4574-008-A12-01-03-60	8	14,3	12	30	120	4,8	1	0,09	1	SDM . 06T204
M4574-012-A16-02-03-60	12	18,3	16	40	160	4,8	2	0,22	2	
M4574-016-A16-03-03-60	16	22,3	16	40	160	4,8	3	0,23	3	
M4574-020-A20-02-05-60	20	29,5	20	40	200	6,8	2	0,46	2	SDM . 09T308

Cylindrical shank

Инструменты с цилиндрическим хвостовиком можно укорачивать в зависимости от области применения.

(Footnote-2075449)




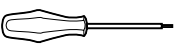

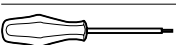
(Footnote-2075501)

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [mm]	8–10	12–32	25–40
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [mm]	8–10	12–32	25–40
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)		
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)		
 Вставка		FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка		FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S				
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	DP	HC	HW	HC	HC	HC					
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM335S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10	WSM335S	WSM45X	WSP45G	
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																			
SDMT06T204-D51	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉			☉			☉	☉	☉							☉
SDMT06T204-D57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMT06T204-F57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMW06T204-A57	M	4	0,4	☉	☉	☉							☉	☉	☉							☉
SDHT09T308-G88	H	4	0,8															☉	☉			
SDMT09T308-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉			☉			☉	☉	☉							☉
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉							☉	☉	☉							☉
SDGW120408-A88	G	1	0,8															☉				
SDHT120408-G88	H	4	0,8															☉	☉			
SDMT120408-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉			☉			☉	☉	☉							☉
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉	☉		☉			☉	☉	☉							☉
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉							☉	☉	☉							☉

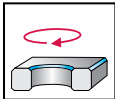
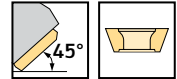
HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фрезы для обработки фасок

## M4574 inch



– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4574	●	●	●	●	●		

Инструмент	Обозначение	D <sub>c</sub> inch	D <sub>a</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	L <sub>c</sub> inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Тип
 Cylindrical shank	M4574.013-A15-01-05	0,500	0,976	0,625	1,575	6,299	0,217	1	0,009	1	SDM . 09T308
	M4574.019-A19-02-05	0,750	1,224	0,750	1,575	7,874	0,217	2	0,018	2	SDM . 09T308
	M4574.026-A26-03-05	1,000	1,476	1,000	1,575	7,874	0,217	3	0,029	3	
	M4574.031-A31-03-05	1,250	1,724	1,250	1,575	9,843	0,217	3	0,058	3	
	M4574.038-A38-03-07	1,500	2,154	1,500	1,575	9,843	0,295	3	0,083	3	SDM . 120408
 Cylindrical shank	M4574.019-A19-02-05-30	0,750	1,353	0,750	1,575	7,874	0,157	2	0,017	2	SDM . 09T308
	M4574.019-A19-02-05-60	0,750	1,124	0,750	1,575	7,874	0,268	2	0,017	2	SDM . 09T308
 Cylindrical shank											


Инструменты с цилиндрическим хвостовиком можно укорачивать в зависимости от области применения.

(Footnote-2075449)

(Footnote-2075501)

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [inch]	0,5–1,25	1,5
	Винт пластины Момент затяжки	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [inch]	0,5–1,25	1,5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2004	FS2004
	Динамометрический ключ, цифровой	FS2248	FS2248
	Вставка	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S		
				HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC		
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X
 SDHT09T308-G88	H	4	0,8																	
SDMT09T308-D51	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺			☺									☺	
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺											☺	
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺										☺	
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	☺	☺	☺													☺	
SDGW120408-A88	G	1	0,8																	
SDHT120408-G88	H	4	0,8																	
SDMT120408-D51	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺												☺	
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺											☺	
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺										☺	
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☺	☺	☺													☺	

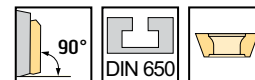
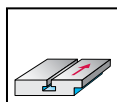
HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фреза M4575

M4575

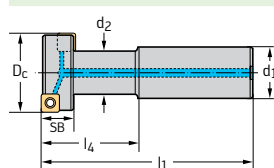


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4575	●	●	●	●	●		

## Инструмент




DIN 1835 B




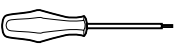

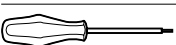
Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	SB mm	Z	kg	Кол-во пластин	Исполнение
M4575-021-W12-02-09	20,5	12	11	27	73	8,75	2	0,05	2 2	SDM . 06T204
M4575-025-W16-02-11	24,5	16	12,1	31	80	10,75	2	0,13	2 2	
M4575-032-W20-02-14	31,75	20	17	31	90	13,75	2	0,2	2 2	SDM . 09T308
M4575-040-W25-02-17	39,5	25	21	49	106	16,75	2	0,42	2 2	
M4575-050-W32-02-21	49,5	32	27	61	122	20,75	2	0,72	2 2	SDM . 120408

Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки


## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	20,5–24,5	31,75–39,5	49,5
	Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

	D <sub>c</sub> [mm]	20,5–24,5	31,75–39,5	49,5
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001	FS2003	FS2003
	Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
	Вставка	FS2011 (T7IP)		
	Отвёртка	FS2088 (T7IP)		
	Вставка		FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
	Отвёртка		FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S				
				HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	DP	HC	HW	HC	HC	HC					
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM335S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WXN15	WK10	WSM335S	WSM45X	WSP45G	
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																			
SDMT06T204-D51	M	4	0,4																			
SDMT06T204-D57	M	4	0,4																			
SDMT06T204-F57	M	4	0,4																			
SDMW06T204-A57	M	4	0,4																			
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																			
SDMT09T308-D51	M	4	0,8																			
SDMT09T308-D57	M	4	0,8																			
SDMT09T308-F57	M	4	0,8																			
SDMW09T308-A57	M	4	0,8																			
SDGW120408-A88	G	1	0,8																			
SDHT120408-G88	H	4	0,8																			
SDMT120408-D51	M	4	0,8																			
SDMT120408-D57	M	4	0,8																			
SDMT120408-F57	M	4	0,8																			
SDMW120408-A57	M	4	0,8																			

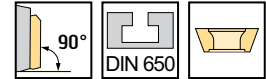
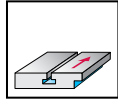
HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фреза M4575

## M4575 inch

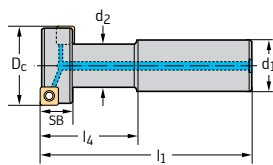


– Пластины с 4 режущими кромками



	P	M	K	N	S	H	O
M4575	●	●	●	●	●	●	●

### Инструмент



DIN 1835 B

Обозначение	D <sub>c</sub> inch	d <sub>1</sub> inch	d <sub>2</sub> inch	l <sub>4</sub> inch	l <sub>1</sub> inch	SB inch	Z	lbs	Кол-во пластин	Исполнение
M4575.019-W19-01-08	0,778	0,750	0,406	1,22	3,252	0,317	1	0,006	1 1	SDM . 06T204
M4575.024-W19-02-09	0,949	0,750	0,476	1,406	3,437	0,368	2	0,006	2 2	
M4575.031-W26-02-12	1,23	1,000	0,656	1,614	3,895	0,463	2	0,011	2 2	SDM . 09T308
M4575.037-W26-02-15	1,447	1,000	0,780	2,126	4,407	0,6	2	0,015	2 2	
M4575.047-W31-02-21	1,821	1,250	1,031	2,500	4,781	0,817	2	0,028	2 2	SDM . 120408




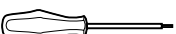
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки




## Сборочные детали

D <sub>c</sub> [inch]	0,78–0,95	1,23–1,45	1,82
 Винт пластины Момент затяжки	FS2084 (T7IP) 0,9 Nm	FS2266 (T10IP) 2 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm

## Комплектующие

D <sub>c</sub> [inch]	0,78–0,95	1,23–1,45	1,82
 Динамометрический ключ, аналоговый	FS2002	FS2004	FS2004
 Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
 Вставка	FS2011 (T7IP)	FS2268 (T10IP)	FS2014 (T15IP)
 Отвёртка	FS2088 (T7IP)	FS2267 (T10IP)	FS1485 (T15IP)

## Пластины

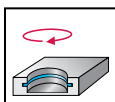
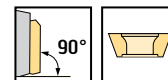
Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	r mm	P				M			K				N			S		
				HC				HC			HC				DP	HC	HW	HC		
				WKP25S	WKP35G	WKP35S	WSP45G	WSM35S	WSM45X	WSP45G	WAK15	WKK25S	WKP25S	WKP35G	WKP35S	WDN20	WKN15	WK10	WSM35S	WSM45X
 SDHT06T204-G88	H	4	0,4																	
SDMT06T204-D51	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT06T204-D57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT06T204-F57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMW06T204-A57	M	4	0,4	☉	☉	☉	☉												☉	
SDHT09T308-G88	H	4	0,8																	
SDMT09T308-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT09T308-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT09T308-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMW09T308-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDGW120408-A88	G	1	0,8																	
SDHT120408-G88	H	4	0,8																	
SDMT120408-D51	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT120408-D57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMT120408-F57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	
SDMW120408-A57	M	4	0,8	☉	☉	☉	☉												☉	

HC = твёрдый сплав с покрытием  
DP = поликристаллический алмаз  
HW = твёрдый сплав без покрытия

# Фреза для обработки по винтовой интерполя- ции

**F2036** mm


– Пластины с 2 режущими кромками




	P	M	K	N	S	H	O
F2036	●●		●●				

## Инструмент


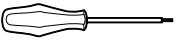



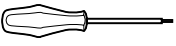

	Обозначение	D <sub>c</sub> mm	d <sub>1</sub>	l <sub>4</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	a <sub>e max</sub> mm	Z	SB <sub>H13</sub> mm	SB <sub>N13</sub> mm	Кол-во пластин	Тип
	F2036.5.16.090.016	16	16	42	90	1,75	1	1,1	1,6	1	
	F2036.5.25.130.025	25	25	74	130	2	2	1,3	2,15	2	
	F2036.5.32.140.040	40	32ZYL-18	80	140	2,75	4	2,15	3,15	4	
DIN 1835 B											
	F2036M.0.50.040.063	63	NCT 50	40		4	6	3,15	5,15	6	
Modular NCT adaptor											

\*Номинальная ширина канавки заготовки по DIN 472 относительно диаметра отверстия  
Корпус и сборочные детали входят в комплект поставки
























## Сборочные детали

	D <sub>c</sub> [mm]	16–25	40	63
	Винт пластины Момент затяжки	FS322 (T7) 0,8 Nm	FS246 (T8) 1,5 Nm	FS326 (T15) 3 Nm

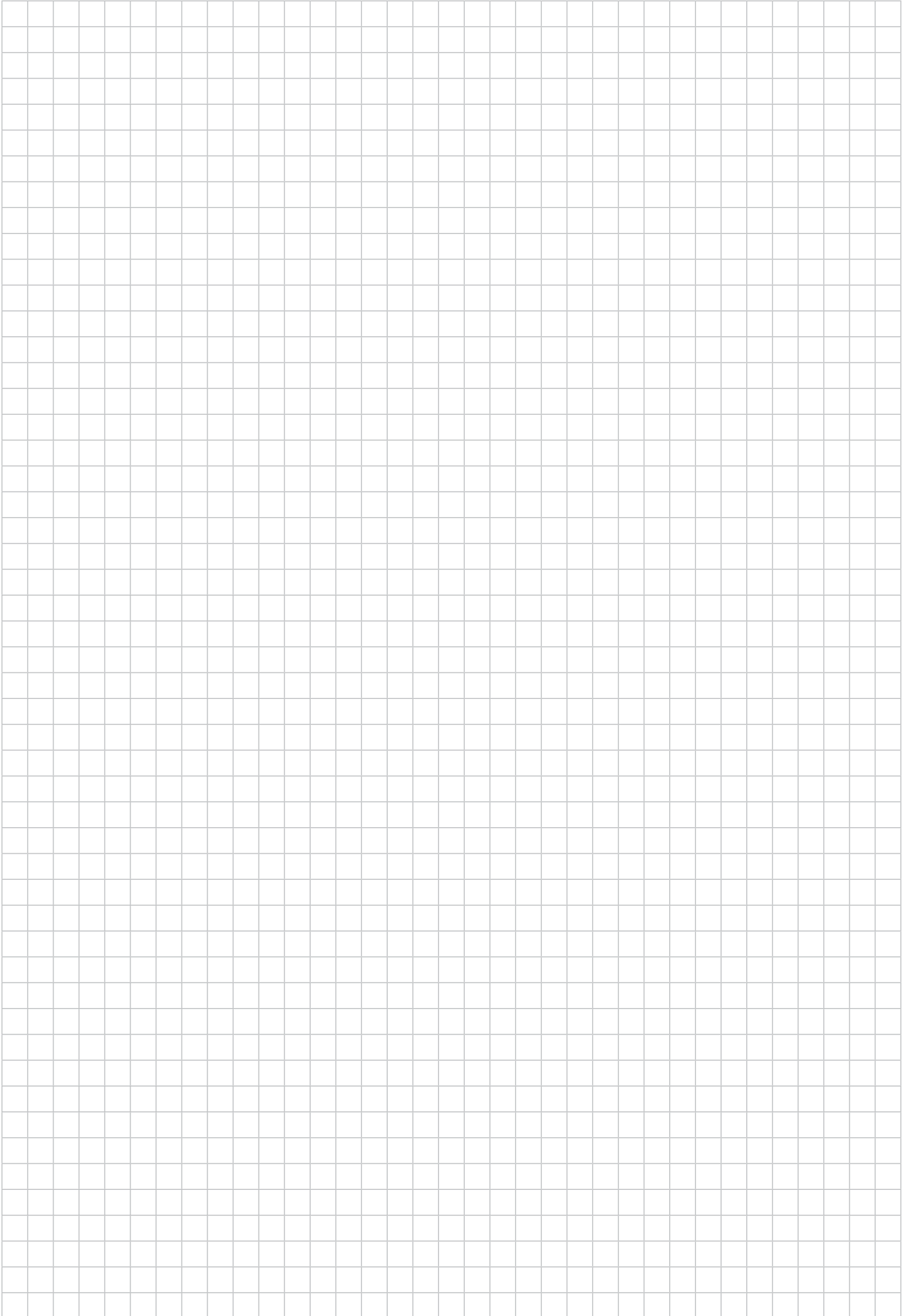
## Комплектующие

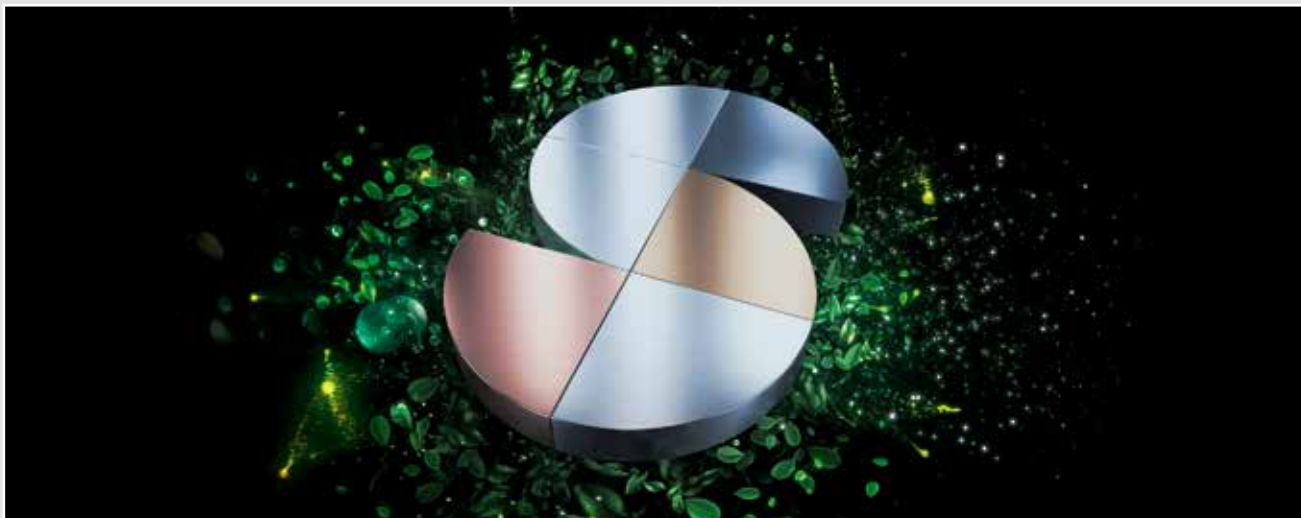
	D <sub>c</sub> [mm]	16–25	40	63
	Динамометрический ключ, аналоговый	FS2001		
	Отвёртка для винта пластины		FS230 (T8)	FS229 (T15)
	Динамометрический ключ, аналоговый		FS2003	FS2003
	Вставка	FS2006 (T7)		
	Динамометрический ключ, цифровой		FS2248	FS2248
	Отвёртка для винта пластины	FS309 (T7)		
	Вставка		FS2009 (T15)	FS2009 (T15)

## Пластины

Обозначение	Класс точности	Кол-во режущих кромок	l mm	b mm	P	K
					HC	HC
					WKP35S	WKP35S
 P20200-3.1	H	2	18,5	0,2		
P20200-3.2	H	2	18,5	0,2		
P20200-3.3	H	2	18,5	0,2		
P20200-1.1	H	2	9	0,1		
P20200-1.2	H	2	9	0,2		
P20200-1.3	H	2	9	0,2		
P20200-1.4	H	2	9	0,2		
P20200-1.5	H	2	9	0,2		
P20200-2.1	H	2	12	0,2		
P20200-2.2	H	2	12	0,2		
P20200-2.3	H	2	12	0,2		

HC = твёрдый сплав с покрытием





## Производство инструментов и оказание услуг с заботой об окружающей среде — полная прозрачность и сертифицированная комплексная система контроля

Walter — это компания, которая берет на себя ответственность за защиту здоровья людей и охрану окружающей среды. Забота об окружающей среде является главной составляющей общей стратегии нашей компании. Эта концепция реализуется как в производимой продукции, так и работе подразделений компании, она регулярно проверяется и сертифицируется независимыми третьими сторонами.

### Производство в соответствии с высокими стандартами

Все используемые нами процессы, процедуры, методы и ресурсы проверяются и оцениваются независимым органом на основе строгих критериев.

Примерами этого являются безопасность труда, обеспечение качества и экологическая безопасность (например, посредством ресурсосберегающего, энергоэффективного и компенсирующего выбросы CO<sub>2</sub> производства). Наши социальные программы наглядно подтверждают, насколько трепетно Walter относится к взятым на себя обязательствам.

### Прозрачность всей производственной цепочки — для вашей уверенности

Walter реализует это в равной мере как в форме рационального использования ресурсов и средств производства, так и при постоянном взаимодействии со своими заказчиками, партнерами и сотрудниками. Чтобы вы могли быть уверены, что вся наша продукция соответствует этим требованиям по всей производственной цепочке, мы также применяем наши фирменные стандарты к своим субпоставщикам.



#### Охрана труда и здоровья

Walter защищает своих сотрудников от ущерба для их здоровья. Чтобы избежать несчастных случаев на производстве, мы постоянно проверяем наши процессы и принимаем соответствующие меры по предотвращению опасных ситуаций.



#### Забота об окружающей среде и экономия энергоресурсов

Защита окружающей среды является важной корпоративной целью Walter. Мы заботимся об обеспечении энергоэффективности и стремимся к сокращению расхода энергии, воды и ценных ресурсов в нашей работе.



#### Менеджмент качества

Walter постоянно улучшает свою продукцию и оптимизирует применяемые технологии. Мы обеспечиваем высокое качество своей продукции путем эффективных мер и процедур — и регулярно проверяем его с помощью нашей комплексной системы контроля.

### Сертификаты

Интегрированная система менеджмента Walter сертифицирована в соответствии с требованиями следующих стандартов:

- ISO 9001 (менеджмент качества)
- VDA 6.4 (средства производства для автомобильной промышленности)
- ISO 14001 (менеджмент в области охраны окружающей среды)
- ISO 45001 (система управления охраной труда)
- ISO 50001 (энергоменеджмент)

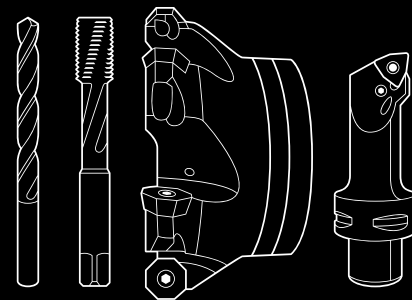
Подробную информацию о сертификатах Walter см. здесь:



## Walter AG

Derendinger Straße 53, 72072 Tübingen  
Postfach 2049, 72010 Tübingen  
Germany

[walter-tools.com](http://walter-tools.com)



### Europe

#### Walter Austria GmbH

Wien, Österreich  
+43 1 5127300-0, [service.at@walter-tools.com](mailto:service.at@walter-tools.com)

#### Walter Benelux N.V./S.A.

Zaventem, Belgique  
(B) +32 (02) 7258500  
(NL) +31 (0) 900 26585-22  
[service.benelux@walter-tools.com](mailto:service.benelux@walter-tools.com)

#### Walter (Schweiz) AG

Solothurn, Schweiz  
+41 (0) 32 617 40 72, [service.ch@walter-tools.com](mailto:service.ch@walter-tools.com)

#### Walter CZ s.r.o

Kurim, Czech Republic  
+420 (0) 541 423352, [service.cz@walter-tools.com](mailto:service.cz@walter-tools.com)

#### Walter Deutschland GmbH

Frankfurt, Deutschland  
+49 (0) 69 78902-100, [service.de@walter-tools.com](mailto:service.de@walter-tools.com)

#### Walter France

Soultz-sous-Forêts, France  
+33 (0) 3 88 80 20 00, [service.fr@walter-tools.com](mailto:service.fr@walter-tools.com)

#### Walter Hungária Kft.

Budapest, Magyarország  
+36 1 464 7160, [service.hu@walter-tools.com](mailto:service.hu@walter-tools.com)

#### Walter Tools Ibérica S.A.U.

El Prat de Llobregat, España  
+34 934 796760, [service.iberica@walter-tools.com](mailto:service.iberica@walter-tools.com)

#### Walter Italia s.r.l.

Via Volta, s.n.c., 22071 Cadorago - CO, Italia  
+39 031 926-111, [service.it@walter-tools.com](mailto:service.it@walter-tools.com)

#### Walter Norden AB

Halmstad, Sweden  
+46 (0) 35 16 53 00, [service.norden@walter-tools.com](mailto:service.norden@walter-tools.com)

#### Walter Polska Sp. z o.o.

Warszawa, Polska  
+48 (0) 22 8520495, [service.pl@walter-tools.com](mailto:service.pl@walter-tools.com)

#### Walter Tools SRL

Timisoara, România  
+40 (0) 256 406218, [service.ro@walter-tools.com](mailto:service.ro@walter-tools.com)

#### 000 „Вальтер”

г. Санкт-Петербург  
+7 (812) 334 54 56, [service.ru@walter-tools.com](mailto:service.ru@walter-tools.com)

#### Walter Tools d.o.o.

Maribor, Slovenija  
+386 (2) 629 01 30, [service.si@walter-tools.com](mailto:service.si@walter-tools.com)

#### Walter Slovakia, s.r.o.

Nitra, Slovakia  
+421 (0) 37 3260 910, [service.sk@walter-tools.com](mailto:service.sk@walter-tools.com)

#### Walter Kesici Takımlar Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bursa, Türkiye  
+90 (0) 216 528 1900 Pbx, [service.tr@walter-tools.com](mailto:service.tr@walter-tools.com)

#### Walter GB Ltd.

Bromsgrove, England  
+44 (1527) 839 450, [service.uk@walter-tools.com](mailto:service.uk@walter-tools.com)

### Asia

#### Walter Wuxi Co. Ltd.

Wuxi, Jiangsu, P.R. China  
+86 (510) 853 72199, [service.cn@walter-tools.com](mailto:service.cn@walter-tools.com)

#### Walter Wuxi Co. Ltd.

中国江苏省无锡市新区新畅南路 3 号  
电话: +86-510-8537 2199 邮编: 214028  
客服热线: 400 1510 510  
邮箱: [service.cn@walter-tools.com](mailto:service.cn@walter-tools.com)

#### Walter Tools India Pvt. Ltd.

Pune, India  
+91 (20) 6773 7300, [service.in@walter-tools.com](mailto:service.in@walter-tools.com)

#### Walter Japan K.K.

Nagoya, Japan  
+81 (52) 533 6135, [service.jp@walter-tools.com](mailto:service.jp@walter-tools.com)

#### ワルタージャパン株式会社

名古屋市中村区名駅二丁目 45 番 7 号  
+81 (0) 52 533 6135, [service.jp@walter-tools.com](mailto:service.jp@walter-tools.com)

#### Walter Korea Ltd.

Anyang-si Gyeonggi-do, Korea  
+82 (31) 337 6100, [service.wkr@walter-tools.com](mailto:service.wkr@walter-tools.com)

#### 한국발터(주)

경기도 안양시 동안구 학의로 282  
금강펜테리움 106호 14056  
+82 (0) 31 337 6100, [service.wkr@walter-tools.com](mailto:service.wkr@walter-tools.com)

#### Walter Malaysia Sdn. Bhd.

Selangor D.E., Malaysia  
+60(3)-5624 4265, [service.my@walter-tools.com](mailto:service.my@walter-tools.com)

#### Walter AG Singapore Pte. Ltd.

+65 6773 6180, [service.sg@walter-tools.com](mailto:service.sg@walter-tools.com)

#### Walter (Thailand) Co., Ltd.

Bangkok, 10120, Thailand  
+66 2 687 0388, [service.th@walter-tools.com](mailto:service.th@walter-tools.com)

### America

#### Walter do Brasil Ltda.

Sorocaba – SP, Brasil  
+55 15 32245700, [service.br@walter-tools.com](mailto:service.br@walter-tools.com)

#### Walter Canada

Mississauga, Canada  
[service.ca@walter-tools.com](mailto:service.ca@walter-tools.com)

#### Walter Tools S.A. de C.V.

El Marqués, Querétaro, México  
+52 (442) 478-3500, [service.mx@walter-tools.com](mailto:service.mx@walter-tools.com)

#### Walter USA, LLC

Greer, SC, USA  
+1 800-945-5554, [service.us@walter-tools.com](mailto:service.us@walter-tools.com)