



MPSA

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
192241, ул. Софийская, 66
Тел. (812) 448-6334
Факс (812) 448-6335
office@intercos-tooling.ru
www.intercos-tooling.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД
603140, пер. Мотальный, 10,
офис № 13
Тел. (831) 282-9909
amaksimov@intercos-tooling.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
620026, ул. Сибирский тракт, д. 12,
строение 2, офис № 407
Тел. (343) 253-1031
dfominyh@intercos-tooling.ru

ИЖЕВСК
426000, ул. К. Маркса, д. 219а,
офис № 207
Тел. (3412) 90-8283
urpanteleev@intercos-tooling.ru

ВЛАДИМИР
600000, ул. Бол. Нижегородская, 34-б,
офис № 112
Тел. (4922) 47-1181
iguseinov@intercos-tooling.ru

ПЕРМЬ
614007, ул. Н.Островского, д. 59/1
Тел. (342) 211-5027
asedelnikov@intercos-tooling.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ
344010, ул. Красноармейская, 198
Тел. (4922) 47-1181
iguseinov@intercos-tooling.ru

Фрезы. Каталог. Успех.

2016/2017

MPSA





www.michael-deckel.eu
www.num.com

Дорогие Заказчики!

В течение последних нескольких лет российская промышленность совершила прорыв в переоснащении своих основных фондов, приобретая самое современное, высокотехнологичное оборудование ведущих мировых производителей. Этот факт заслуживает искреннего уважения!

— Как заставить это оборудование работать максимально эффективно?

— Какие оптимальные затраты на инструмент необходимо предусмотреть, чтобы оставаться конкурентоспособным на рынке и привлекать новые заказы?

В настоящем каталоге режущего инструмента мы предлагаем вашему вниманию наиболее распространенные виды твердосплавной продукции.

Чтобы сразу отвести возможные домыслы об «азиатском» происхождении заготовки, оговоримся, что в качестве партнера по производству твердосплавной заготовки мы выбрали швейцарского производителя — компанию *EXTRAMET AG*. Мы оптимизировали технологию изготовления режущего инструмента, смогли повысить его стойкость за счет использования самых передовых швейцарских технологий в нанесении износостойких покрытий.

Мы уделяем большое внимание разработке и изготовлению специального режущего инструмента. Цель одна: обеспечить потребности российского заказчика в высококачественном инструменте специального назначения в течение двух, максимум — трех недель.

Мы постоянно отслеживаем современные тенденции развития мирового станкостроения, это служит своего рода точкой отсчета для создания новых видов сверл и фрез. На сегодняшний день российские заказчики не всегда имеют возможность использовать *твердосплавный инструмент с внутренним подводом СОЖ*. Причина тому — *необоснованно задранные цены* многих производителей, как на заготовку, так и на конечный продукт. Компания MPSA разработала номенклатуру концевых фрез в диапазоне Ø 10-25 мм с внутренними каналами под СОЖ, которые значительно сократят инструментальные затраты.

Хотелось бы выразить отдельную благодарность Руководству, а также всем сотрудникам компании «Интеркос-Тулинг» за их профессиональную и эффективную работу на российском рынке и пожелать им дальнейших успехов в развитии.

Коллектив компании MPSA (Lausanne, Suisse)



Содержание

Обозначения	6-7
Фрезы VHM	
1. Обработка стали и универсальное применение	
1.1 Концевые фрезы	8-16, 44-52, 71-85, 113-121
1.2 Концевые фрезы с радиусом	49-157, 185-193
1.3 Фрезы с полным радиусом	221-229, 257-265
1.4 Дисковые фрезы	300-301
2. Обработка алюминия	
2.1 Концевые фрезы	17-25, 53-61, 86-94, 122-130
2.2 Концевые фрезы с радиусом	158-166, 194-202
2.3 Фрезы с полным радиусом	230-238, 266-274
3. Обработка труднообрабатываемых материалов	
3.1 Концевые фрезы	26-34, 95-103, 131-139
3.2 Концевые фрезы с радиусом	167-175, 203-211
3.3 Фрезы с полным радиусом	239-247, 275-283
3.4 Дисковые фрезы	302-303
4. Обработка чугунов и закаленных сталей до 55 HRC	
4.1 Концевые фрезы	35-43, 104-112, 140-148
4.2 Концевые фрезы с радиусом	176-184, 212-220
4.3 Фрезы с полным радиусом	248-256, 284-292
5. Резьбофрезы АТЛАНТ	
5.1 Фрезы с цилиндрическим хвостиком	293
5.2 Фрезы насадные	294-295
6. Резьбофрезы серии FGP	296
7. Сверла со сменными многогранными пластинами	297-299
Техническая информация	
Режимы резания	304-306
Специальный инструмент	307-308
Твердосплавные заготовки	309

Обозначения фрез

MPSA.	01	C	K	AL.	Z04.	004	010	CC
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Производитель (Mécannique Privée Société Anonyme)
2. Тип инструмента (01 - концевые фрезы; 02 - Концевые фрезы с радиусом; 03 - фреза с полным радиусом)
3. Тип хвостовика (C – Cylindrical; W – Weldon)
4. Серия (K – Короткая серия; L – Длинная серия; XL – Сверхдлинная серия)
5. Область применения (Без пометки – Для обработки стали и универсального применения; AL – Для обработки алюминия; S – Для обработки труднообрабатываемых материалов; CI – Для обработки чугунов и закаленных сталей до 55HRC)
6. Число зубьев
7. Диаметр режущей части
8. Радиус скругления (Для концевых фрез с радиусом)
9. Тип подвода СОЖ (Без пометки – Без подвода СОЖ; CC – Центральный; SC – К каждому зубу)

Обозначения дисковых фрез

MPSA.	06	A	Z20.	20.	5.	003	S
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Производитель (Mécannique Privée Société Anonyme)
2. Тип инструмента (06 – Дисковые фрезы)
3. Тип фрезы
4. Число зубьев
5. Внешний диаметр
6. Внутренний диаметр
7. Ширина фрезы
8. Область применения (Без пометки – Для обработки стали и универсального применения; S – Для обработки труднообрабатываемых материалов)

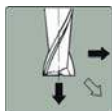
Графические обозначения



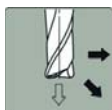
Тип хвостовка



Режимы резания



Направление движения концевой фрезы



Направление движения концевой фрезы с радиусом



Направление движения фрезы с полным радиусом



Для обработки стали



Для обработки нержавеющей стали



Для обработки чугуна



Для обработки алюминия и цветных металлов

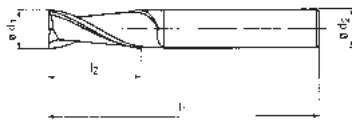
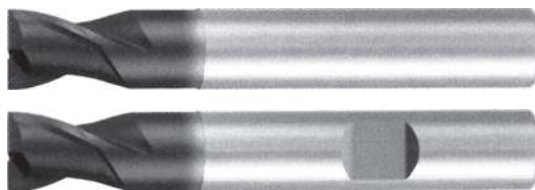


Для обработки жаропрочных сплавов



Для обработки закаленных материалов

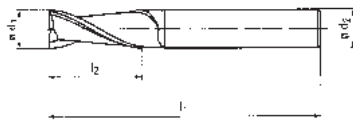
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z02.002	MPSA.01WK.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.01CK.Z02.003	MPSA.01WK.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.01CK.Z02.004	MPSA.01WK.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.01CK.Z02.005	MPSA.01WK.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.01CK.Z02.006	MPSA.01WK.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CK.Z02.008	MPSA.01WK.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CK.Z02.010	MPSA.01WK.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CK.Z02.012	MPSA.01WK.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CK.Z02.016	MPSA.01WK.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CK.Z02.020	MPSA.01WK.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

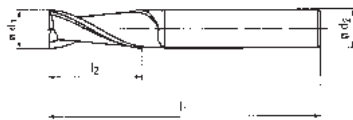
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z02.002	MPSA.01WL.Z02.002	2,00	6,00	57,00	6,00	2
MPSA.01CL.Z02.003	MPSA.01WL.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.01CL.Z02.004	MPSA.01WL.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.01CL.Z02.005	MPSA.01WL.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CL.Z02.006	MPSA.01WL.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CL.Z02.008	MPSA.01WL.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CL.Z02.010	MPSA.01WL.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CL.Z02.012	MPSA.01WL.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CL.Z02.016	MPSA.01WL.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CL.Z02.020	MPSA.01WL.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

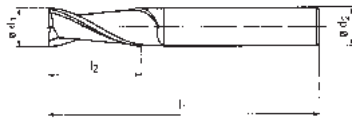
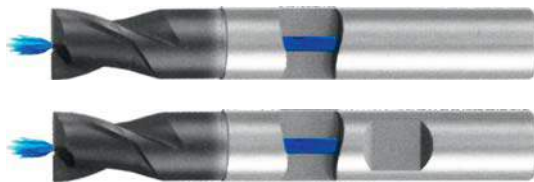
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z02.003	MPSA.01WXL.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.01CXL.Z02.004	MPSA.01WXL.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.01CXL.Z02.005	MPSA.01WXL.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXL.Z02.006	MPSA.01WXL.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXL.Z02.008	MPSA.01WXL.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.010	MPSA.01WXL.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.012	MPSA.01WXL.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXL.Z02.016	MPSA.01WXL.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXL.Z02.020	MPSA.01WXL.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

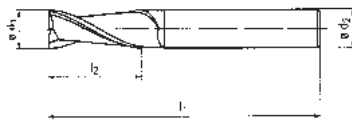
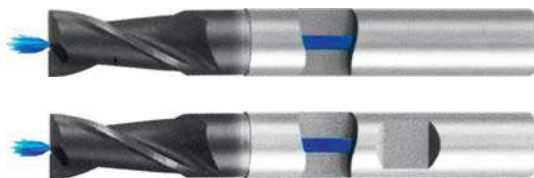
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z02.006CC	MPSA.01WK.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CK.Z02.008CC	MPSA.01WK.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CK.Z02.010CC	MPSA.01WK.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CK.Z02.012CC	MPSA.01WK.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CK.Z02.016CC	MPSA.01WK.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CK.Z02.020CC	MPSA.01WK.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

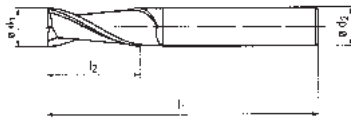
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z02.006CC	MPSA.01WL.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CL.Z02.008CC	MPSA.01WL.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CL.Z02.010CC	MPSA.01WL.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CL.Z02.012CC	MPSA.01WL.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CL.Z02.016CC	MPSA.01WL.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CL.Z02.020CC	MPSA.01WL.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

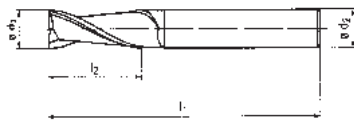
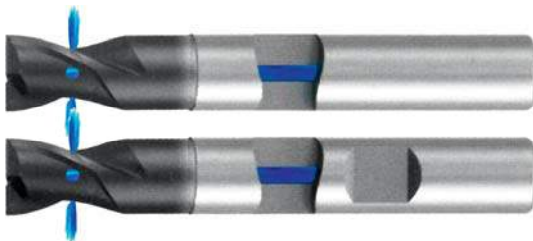
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z02.006CC	MPSA.01WXL.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXL.Z02.008CC	MPSA.01WXL.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.010CC	MPSA.01WXL.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.012CC	MPSA.01WXL.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXL.Z02.016CC	MPSA.01WXL.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXL.Z02.020CC	MPSA.01WXL.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

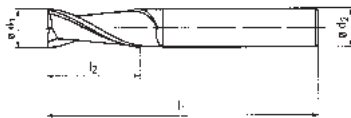
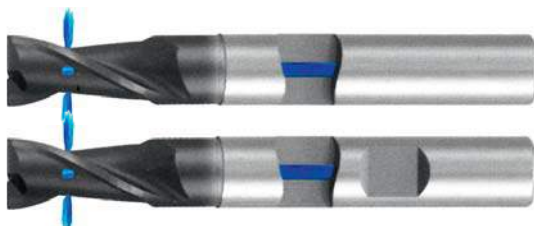
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z02.008SC	MPSA.01WK.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CK.Z02.010SC	MPSA.01WK.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CK.Z02.012SC	MPSA.01WK.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CK.Z02.016SC	MPSA.01WK.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CK.Z02.020SC	MPSA.01WK.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

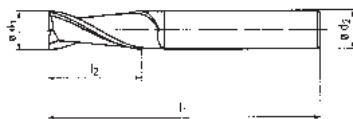
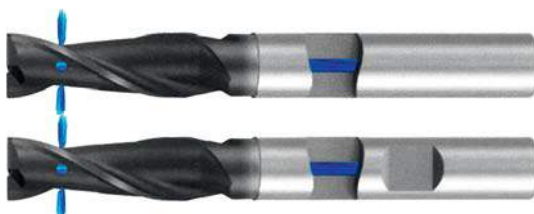
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z02.008SC	MPSA.01WL.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CL.Z02.010SC	MPSA.01WL.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CL.Z02.012SC	MPSA.01WL.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CL.Z02.016SC	MPSA.01WL.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CL.Z02.020SC	MPSA.01WL.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

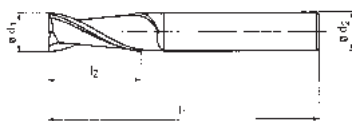
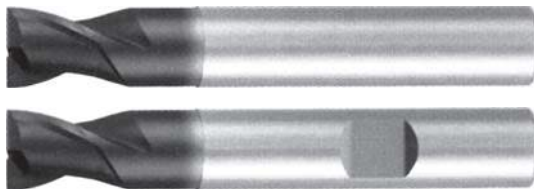
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z02.008SC	MPSA.01WXL.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.010SC	MPSA.01WXL.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXL.Z02.012SC	MPSA.01WXL.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXL.Z02.016SC	MPSA.01WXL.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXL.Z02.020SC	MPSA.01WXL.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

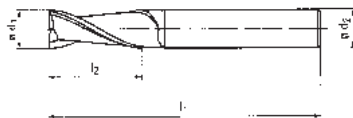
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z02.002	MPSA.01WKAL.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.003	MPSA.01WKAL.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.004	MPSA.01WKAL.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.005	MPSA.01WKAL.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.006	MPSA.01WKAL.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.008	MPSA.01WKAL.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.010	MPSA.01WKAL.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.012	MPSA.01WKAL.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.016	MPSA.01WKAL.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.020	MPSA.01WKAL.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

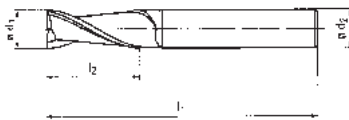
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z02.002	MPSA.01WLAL.Z02.002	2,00	6,00	57,00	6,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.003	MPSA.01WLAL.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.004	MPSA.01WLAL.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.005	MPSA.01WLAL.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.006	MPSA.01WLAL.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.008	MPSA.01WLAL.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.010	MPSA.01WLAL.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.012	MPSA.01WLAL.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.016	MPSA.01WLAL.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.020	MPSA.01WLAL.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



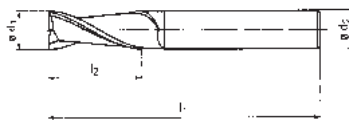
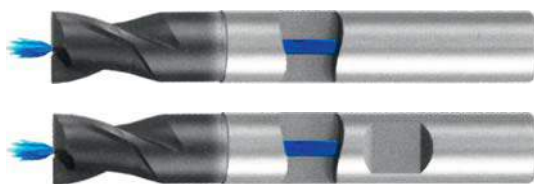
N



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z02.003	MPSA.01WXLAL.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.004	MPSA.01WXLAL.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.005	MPSA.01WXLAL.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.006	MPSA.01WXLAL.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.008	MPSA.01WXLAL.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.010	MPSA.01WXLAL.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.012	MPSA.01WXLAL.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.016	MPSA.01WXLAL.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.020	MPSA.01WXLAL.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

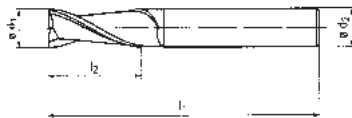
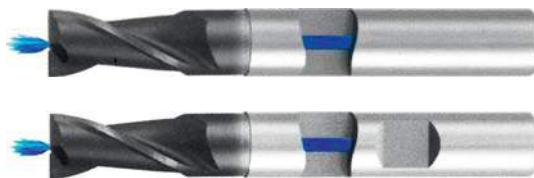
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z02.006CC	MPSA.01WKAL.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.008CC	MPSA.01WKAL.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.010CC	MPSA.01WKAL.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.012CC	MPSA.01WKAL.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.016CC	MPSA.01WKAL.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.020CC	MPSA.01WKAL.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



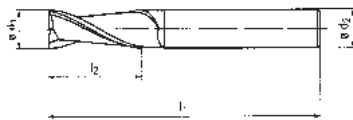
N



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z02.006CC	MPSA.01WLAL.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.008CC	MPSA.01WLAL.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.010CC	MPSA.01WLAL.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.012CC	MPSA.01WLAL.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.016CC	MPSA.01WLAL.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.020CC	MPSA.01WLAL.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

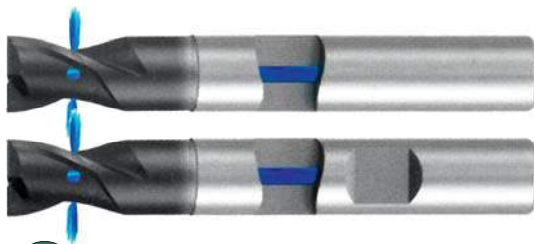
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



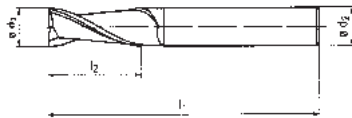
Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z02.006CC	MPSA.01WXLAL.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.008CC	MPSA.01WXLAL.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.010CC	MPSA.01WXLAL.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.012CC	MPSA.01WXLAL.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.016CC	MPSA.01WXLAL.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.020CC	MPSA.01WXLAL.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



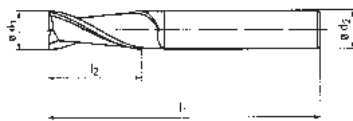
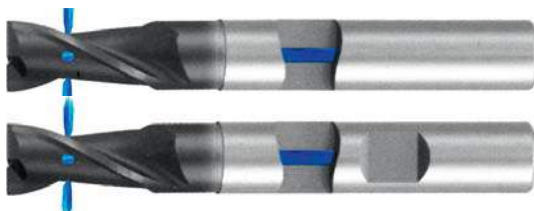
N



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z02.008SC	MPSA.01WKAL.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.010SC	MPSA.01WKAL.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.012SC	MPSA.01WKAL.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.016SC	MPSA.01WKAL.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKAL.Z02.020SC	MPSA.01WKAL.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

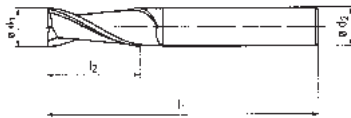
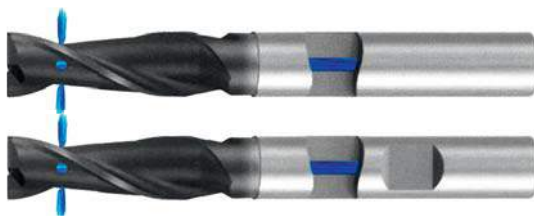
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z02.008SC	MPSA.01WLAL.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.010SC	MPSA.01WLAL.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.012SC	MPSA.01WLAL.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.016SC	MPSA.01WLAL.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLAL.Z02.020SC	MPSA.01WLAL.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



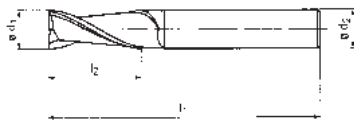
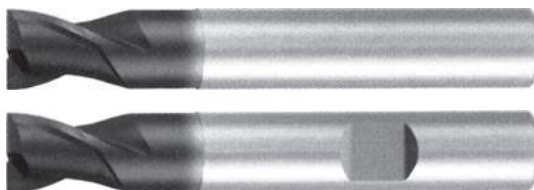
N



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z02.008SC	MPSA.01WXLAL.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.010SC	MPSA.01WXLAL.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.012SC	MPSA.01WXLAL.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.016SC	MPSA.01WXLAL.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLAL.Z02.020SC	MPSA.01WXLAL.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

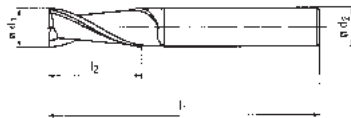
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z02.002	MPSA.01WKS.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.01CKS.Z02.003	MPSA.01WKS.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.01CKS.Z02.004	MPSA.01WKS.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.01CKS.Z02.005	MPSA.01WKS.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.01CKS.Z02.006	MPSA.01WKS.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKS.Z02.008	MPSA.01WKS.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKS.Z02.010	MPSA.01WKS.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKS.Z02.012	MPSA.01WKS.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKS.Z02.016	MPSA.01WKS.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKS.Z02.020	MPSA.01WKS.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

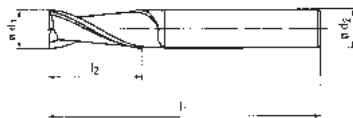
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z02.002	MPSA.01WLS.Z02.002	2,00	6,00	57,00	6,00	2
MPSA.01CLS.Z02.003	MPSA.01WLS.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.01CLS.Z02.004	MPSA.01WLS.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.01CLS.Z02.005	MPSA.01WLS.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLS.Z02.006	MPSA.01WLS.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLS.Z02.008	MPSA.01WLS.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLS.Z02.010	MPSA.01WLS.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLS.Z02.012	MPSA.01WLS.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLS.Z02.016	MPSA.01WLS.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLS.Z02.020	MPSA.01WLS.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

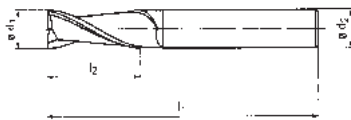
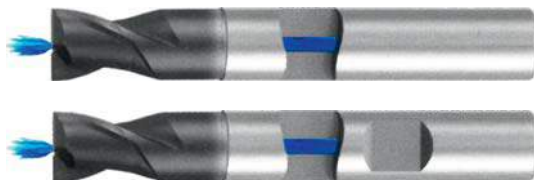
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z02.003	MPSA.01WXLS.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.004	MPSA.01WXLS.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.005	MPSA.01WXLS.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.006	MPSA.01WXLS.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.008	MPSA.01WXLS.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.010	MPSA.01WXLS.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.012	MPSA.01WXLS.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.016	MPSA.01WXLS.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.020	MPSA.01WXLS.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

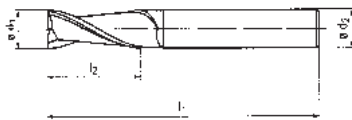
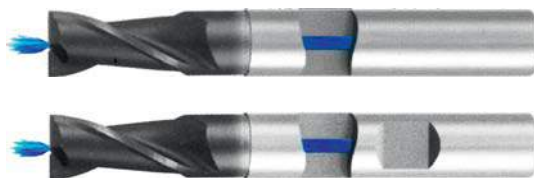
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z02.006CC	MPSA.01WKS.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKS.Z02.008CC	MPSA.01WKS.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKS.Z02.010CC	MPSA.01WKS.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKS.Z02.012CC	MPSA.01WKS.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKS.Z02.016CC	MPSA.01WKS.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKS.Z02.020CC	MPSA.01WKS.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

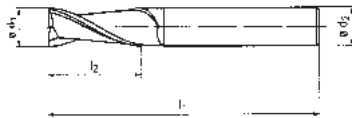
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Длинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z02.006CC	MPSA.01WLS.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLS.Z02.008CC	MPSA.01WLS.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLS.Z02.010CC	MPSA.01WLS.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLS.Z02.012CC	MPSA.01WLS.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLS.Z02.016CC	MPSA.01WLS.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLS.Z02.020CC	MPSA.01WLS.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

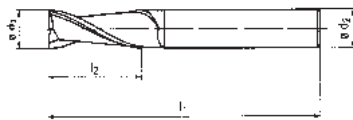
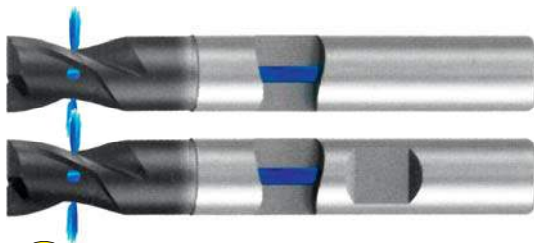
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z02.006CC	MPSA.01WXLS.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.008CC	MPSA.01WXLS.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.010CC	MPSA.01WXLS.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.012CC	MPSA.01WXLS.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.016CC	MPSA.01WXLS.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.020CC	MPSA.01WXLS.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

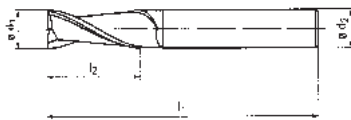
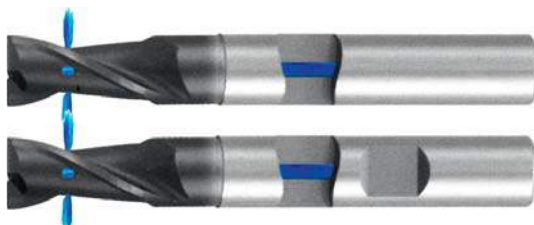
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z02.008SC	MPSA.01WKS.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKS.Z02.010SC	MPSA.01WKS.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKS.Z02.012SC	MPSA.01WKS.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKS.Z02.016SC	MPSA.01WKS.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKS.Z02.020SC	MPSA.01WKS.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

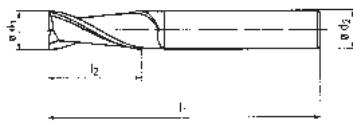
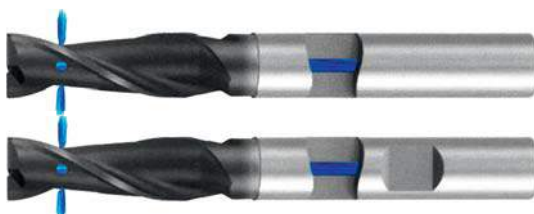
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия **VHM, TiAlN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z02.008SC	MPSA.01WLS.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLS.Z02.010SC	MPSA.01WLS.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLS.Z02.012SC	MPSA.01WLS.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLS.Z02.016SC	MPSA.01WLS.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLS.Z02.020SC	MPSA.01WLS.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

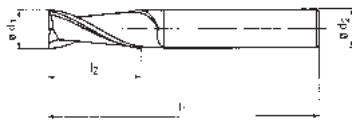
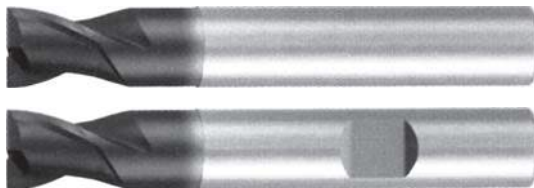
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z02.008SC	MPSA.01WXLS.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.010SC	MPSA.01WXLS.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.012SC	MPSA.01WXLS.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.016SC	MPSA.01WXLS.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLS.Z02.020SC	MPSA.01WXLS.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

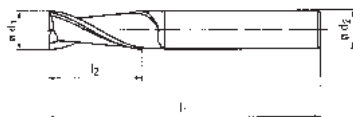
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z02.002	MPSA.01WKCI.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.003	MPSA.01WKCI.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.004	MPSA.01WKCI.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.005	MPSA.01WKCI.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.006	MPSA.01WKCI.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.008	MPSA.01WKCI.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.010	MPSA.01WKCI.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.012	MPSA.01WKCI.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.016	MPSA.01WKCI.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.020	MPSA.01WKCI.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

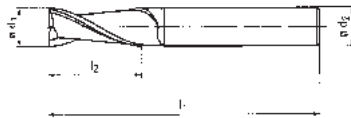
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Длинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z02.002	MPSA.01WLCI.Z02.002	2,00	6,00	57,00	6,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.003	MPSA.01WLCI.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.004	MPSA.01WLCI.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.005	MPSA.01WLCI.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.006	MPSA.01WLCI.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.008	MPSA.01WLCI.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.010	MPSA.01WLCI.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.012	MPSA.01WLCI.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.016	MPSA.01WLCI.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.020	MPSA.01WLCI.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

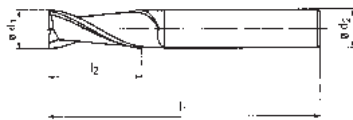
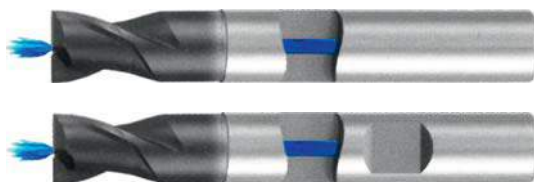
Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z02.003	MPSA.01WXLCI.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.004	MPSA.01WXLCI.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.005	MPSA.01WXLCI.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.006	MPSA.01WXLCI.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.008	MPSA.01WXLCI.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.010	MPSA.01WXLCI.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.012	MPSA.01WXLCI.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.016	MPSA.01WXLCI.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.020	MPSA.01WXLCI.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

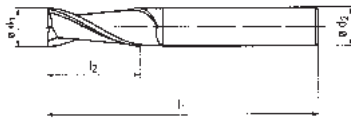
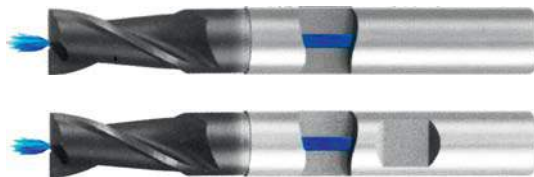


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z02.006CC	MPSA.01WKCI.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.008CC	MPSA.01WKCI.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.010CC	MPSA.01WKCI.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.012CC	MPSA.01WKCI.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.016CC	MPSA.01WKCI.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.020CC	MPSA.01WKCI.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

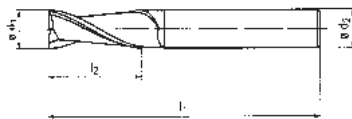


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z02.006CC	MPSA.01WLCI.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.008CC	MPSA.01WLCI.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.010CC	MPSA.01WLCI.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.012CC	MPSA.01WLCI.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.016CC	MPSA.01WLCI.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.020CC	MPSA.01WLCI.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

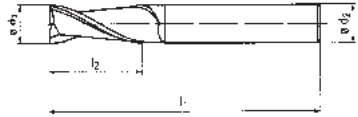
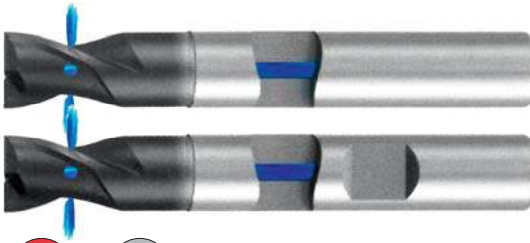


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z02.006CC	MPSA.01WXLCI.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.008CC	MPSA.01WXLCI.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.010CC	MPSA.01WXLCI.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.012CC	MPSA.01WXLCI.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.016CC	MPSA.01WXLCI.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.020CC	MPSA.01WXLCI.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

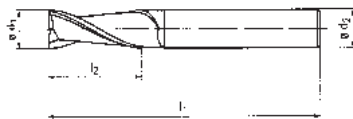
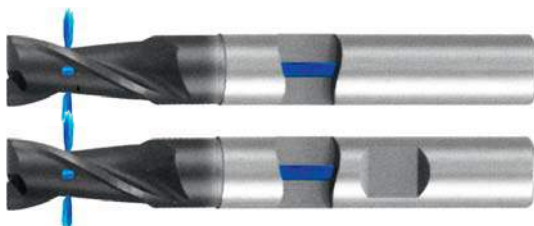


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z02.008SC	MPSA.01WKCI.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.010SC	MPSA.01WKCI.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.012SC	MPSA.01WKCI.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.016SC	MPSA.01WKCI.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.01CKCI.Z02.020SC	MPSA.01WKCI.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

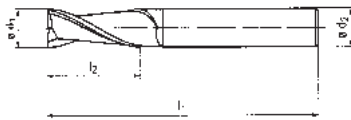
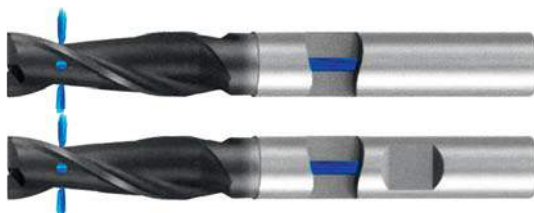


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z02.008SC	MPSA.01WLCl.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.010SC	MPSA.01WLCl.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.012SC	MPSA.01WLCl.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.016SC	MPSA.01WLCl.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.01CLCI.Z02.020SC	MPSA.01WLCl.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Шпоночная фреза 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

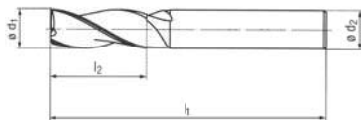


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z02.008SC	MPSA.01WXLCI.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.010SC	MPSA.01WXLCI.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.012SC	MPSA.01WXLCI.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.016SC	MPSA.01WXLCI.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.01CXLCI.Z02.020SC	MPSA.01WXLCI.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

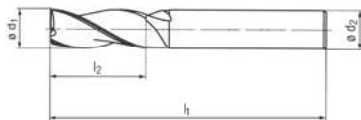
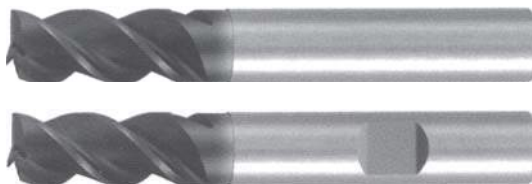


Короткая серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z03.002	MPSA.01WK.Z03.002	2,00	6,00	50,00	3,00	3
MPSA.01CK.Z03.003	MPSA.01WK.Z03.003	3,00	6,00	50,00	4,00	3
MPSA.01CK.Z03.004	MPSA.01WK.Z03.004	4,00	6,00	54,00	5,00	3
MPSA.01CK.Z03.005	MPSA.01WK.Z03.005	5,00	6,00	54,00	6,00	3
MPSA.01CK.Z03.006	MPSA.01WK.Z03.006	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CK.Z03.008	MPSA.01WK.Z03.008	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CK.Z03.010	MPSA.01WK.Z03.010	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CK.Z03.012	MPSA.01WK.Z03.012	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CK.Z03.016	MPSA.01WK.Z03.016	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CK.Z03.020	MPSA.01WK.Z03.020	20,00	20,00	92,00	20,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

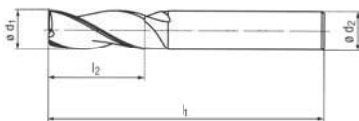


Длинная серия

VHM, TiALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z03.002	MPSA.01WL.Z03.002	2,00	6,00	57,00	6,00	3
MPSA.01CL.Z03.003	MPSA.01WL.Z03.003	3,00	6,00	57,00	7,00	3
MPSA.01CL.Z03.004	MPSA.01WL.Z03.004	4,00	6,00	57,00	8,00	3
MPSA.01CL.Z03.005	MPSA.01WL.Z03.005	5,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CL.Z03.006	MPSA.01WL.Z03.006	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CL.Z03.008	MPSA.01WL.Z03.008	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CL.Z03.010	MPSA.01WL.Z03.010	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CL.Z03.012	MPSA.01WL.Z03.012	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CL.Z03.016	MPSA.01WL.Z03.016	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CL.Z03.020	MPSA.01WL.Z03.020	20,00	20,00	104,00	32,00	3

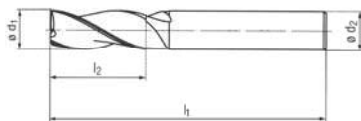
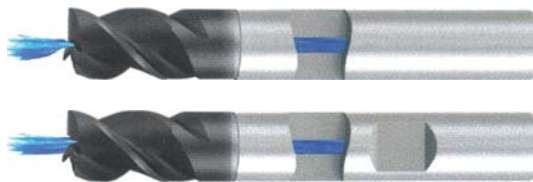
Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z03.003	MPSA.01WXL.Z03.003	3,00	6,00	100,00	20,00	3
MPSA.01CXL.Z03.004	MPSA.01WXL.Z03.004	4,00	6,00	100,00	25,00	3
MPSA.01CXL.Z03.005	MPSA.01WXL.Z03.005	5,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXL.Z03.006	MPSA.01WXL.Z03.006	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXL.Z03.008	MPSA.01WXL.Z03.008	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.010	MPSA.01WXL.Z03.010	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.012	MPSA.01WXL.Z03.012	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXL.Z03.016	MPSA.01WXL.Z03.016	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXL.Z03.020	MPSA.01WXL.Z03.020	20,00	20,00	150,00	65,00	3

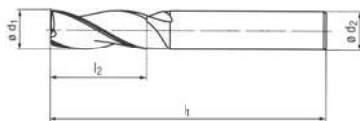
Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z03.006CC	MPSA.01WK.Z03.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CK.Z03.008CC	MPSA.01WK.Z03.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CK.Z03.010CC	MPSA.01WK.Z03.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CK.Z03.012CC	MPSA.01WK.Z03.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CK.Z03.016CC	MPSA.01WK.Z03.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CK.Z03.020CC	MPSA.01WK.Z03.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

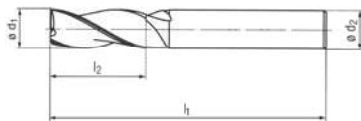
Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z03.006CC	MPSA.01WL.Z03.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CL.Z03.008CC	MPSA.01WL.Z03.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CL.Z03.010CC	MPSA.01WL.Z03.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CL.Z03.012CC	MPSA.01WL.Z03.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CL.Z03.016CC	MPSA.01WL.Z03.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CL.Z03.020CC	MPSA.01WL.Z03.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

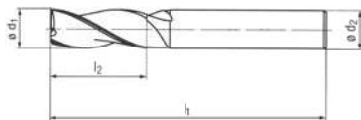
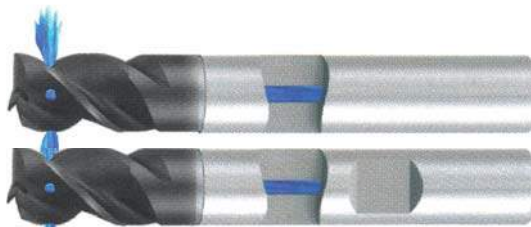
Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z03.006CC	MPSA.01WXL.Z03.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXL.Z03.008CC	MPSA.01WXL.Z03.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.010CC	MPSA.01WXL.Z03.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.012CC	MPSA.01WXL.Z03.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXL.Z03.016CC	MPSA.01WXL.Z03.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXL.Z03.020CC	MPSA.01WXL.Z03.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу

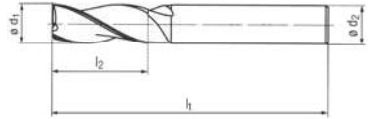
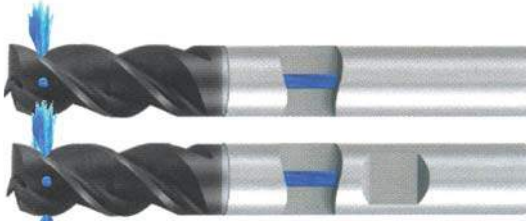


Короткая серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z03.008SC	MPSA.01WK.Z03.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CK.Z03.010SC	MPSA.01WK.Z03.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CK.Z03.012SC	MPSA.01WK.Z03.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CK.Z03.016SC	MPSA.01WK.Z03.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CK.Z03.020SC	MPSA.01WK.Z03.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу

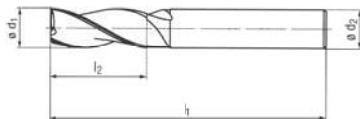


Длинная серия

VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z03.008SC	MPSA.01WL.Z03.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CL.Z03.010SC	MPSA.01WL.Z03.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CL.Z03.012SC	MPSA.01WL.Z03.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CL.Z03.016SC	MPSA.01WL.Z03.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CL.Z03.020SC	MPSA.01WL.Z03.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

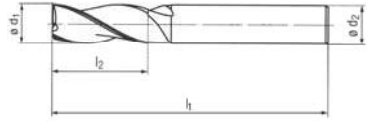
Концевая фреза 3 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z03.008SC	MPSA.01WXL.Z03.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.010SC	MPSA.01WXL.Z03.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXL.Z03.012SC	MPSA.01WXL.Z03.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXL.Z03.016SC	MPSA.01WXL.Z03.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXL.Z03.020SC	MPSA.01WXL.Z03.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

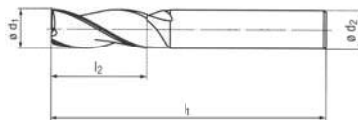
Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z03.002	MPSA.01WKAL.Z03.002	2,00	6,00	50,00	3,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.003	MPSA.01WKAL.Z03.003	3,00	6,00	50,00	4,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.004	MPSA.01WKAL.Z03.004	4,00	6,00	54,00	5,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.005	MPSA.01WKAL.Z03.005	5,00	6,00	54,00	6,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.006	MPSA.01WKAL.Z03.006	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.008	MPSA.01WKAL.Z03.008	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.010	MPSA.01WKAL.Z03.010	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.012	MPSA.01WKAL.Z03.012	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.016	MPSA.01WKAL.Z03.016	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.020	MPSA.01WKAL.Z03.020	20,00	20,00	92,00	20,00	3

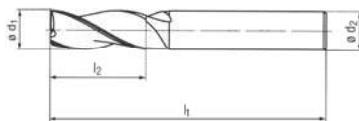
Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z03.002	MPSA.01WLAL.Z03.002	2,00	6,00	57,00	6,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.003	MPSA.01WLAL.Z03.003	3,00	6,00	57,00	7,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.004	MPSA.01WLAL.Z03.004	4,00	6,00	57,00	8,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.005	MPSA.01WLAL.Z03.005	5,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.006	MPSA.01WLAL.Z03.006	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.008	MPSA.01WLAL.Z03.008	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.010	MPSA.01WLAL.Z03.010	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.012	MPSA.01WLAL.Z03.012	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.016	MPSA.01WLAL.Z03.016	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.020	MPSA.01WLAL.Z03.020	20,00	20,00	104,00	32,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



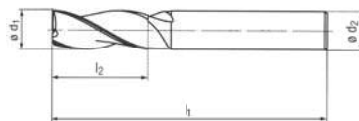
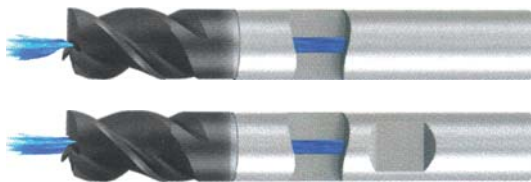
N



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z03.003	MPSA.01WXLAL.Z03.003	3,00	6,00	100,00	20,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.004	MPSA.01WXLAL.Z03.004	4,00	6,00	100,00	25,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.005	MPSA.01WXLAL.Z03.005	5,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.006	MPSA.01WXLAL.Z03.006	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.008	MPSA.01WXLAL.Z03.008	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.010	MPSA.01WXLAL.Z03.010	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.012	MPSA.01WXLAL.Z03.012	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.016	MPSA.01WXLAL.Z03.016	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.020	MPSA.01WXLAL.Z03.020	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ

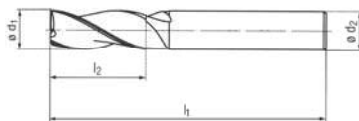


Короткая серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z03.006CC	MPSA.01WKAL.Z03.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.008CC	MPSA.01WKAL.Z03.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.010CC	MPSA.01WKAL.Z03.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.012CC	MPSA.01WKAL.Z03.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.016CC	MPSA.01WKAL.Z03.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.020CC	MPSA.01WKAL.Z03.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



N

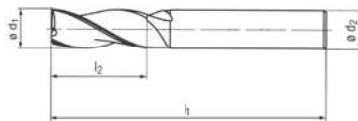


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z03.006CC	MPSA.01WLAL.Z03.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.008CC	MPSA.01WLAL.Z03.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.010CC	MPSA.01WLAL.Z03.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.012CC	MPSA.01WLAL.Z03.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.016CC	MPSA.01WLAL.Z03.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.020CC	MPSA.01WLAL.Z03.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



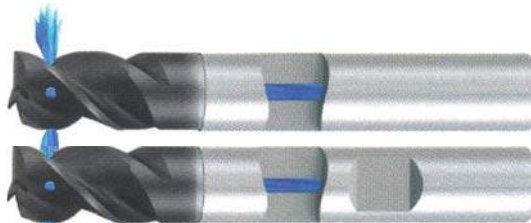
N



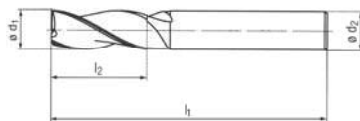
Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z03.006CC	MPSA.01WXLAL.Z03.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.008CC	MPSA.01WXLAL.Z03.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.010CC	MPSA.01WXLAL.Z03.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.012CC	MPSA.01WXLAL.Z03.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.016CC	MPSA.01WXLAL.Z03.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.020CC	MPSA.01WXLAL.Z03.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



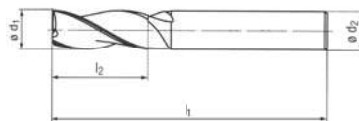
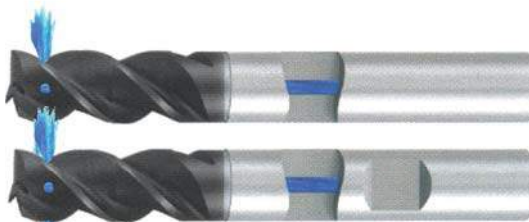
N



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z03.008SC	MPSA.01WKAL.Z03.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.010SC	MPSA.01WKAL.Z03.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.012SC	MPSA.01WKAL.Z03.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.016SC	MPSA.01WKAL.Z03.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKAL.Z03.020SC	MPSA.01WKAL.Z03.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



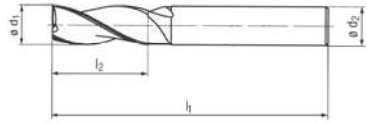
Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z03.008SC	MPSA.01WLAL.Z03.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.010SC	MPSA.01WLAL.Z03.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.012SC	MPSA.01WLAL.Z03.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.016SC	MPSA.01WLAL.Z03.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLAL.Z03.020SC	MPSA.01WLAL.Z03.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



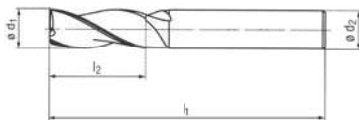
N



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z03.008SC	MPSA.01WXLAL.Z03.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.010SC	MPSA.01WXLAL.Z03.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.012SC	MPSA.01WXLAL.Z03.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.016SC	MPSA.01WXLAL.Z03.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLAL.Z03.020SC	MPSA.01WXLAL.Z03.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

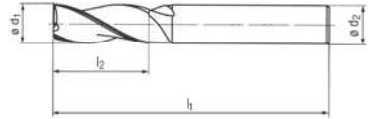


Короткая серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z03.002	MPSA.01WKCI.Z03.002	2,00	6,00	50,00	3,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.003	MPSA.01WKCI.Z03.003	3,00	6,00	50,00	4,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.004	MPSA.01WKCI.Z03.004	4,00	6,00	54,00	5,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.005	MPSA.01WKCI.Z03.005	5,00	6,00	54,00	6,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.006	MPSA.01WKCI.Z03.006	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.008	MPSA.01WKCI.Z03.008	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.010	MPSA.01WKCI.Z03.010	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.012	MPSA.01WKCI.Z03.012	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.016	MPSA.01WKCI.Z03.016	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.020	MPSA.01WKCI.Z03.020	20,00	20,00	92,00	20,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

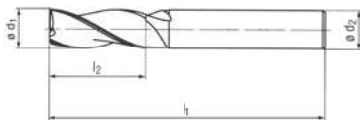


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z03.002	MPSA.01WLCI.Z03.002	2,00	6,00	57,00	6,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.003	MPSA.01WLCI.Z03.003	3,00	6,00	57,00	7,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.004	MPSA.01WLCI.Z03.004	4,00	6,00	57,00	8,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.005	MPSA.01WLCI.Z03.005	5,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.006	MPSA.01WLCI.Z03.006	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.008	MPSA.01WLCI.Z03.008	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.010	MPSA.01WLCI.Z03.010	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.012	MPSA.01WLCI.Z03.012	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.016	MPSA.01WLCI.Z03.016	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.020	MPSA.01WLCI.Z03.020	20,00	20,00	104,00	32,00	3

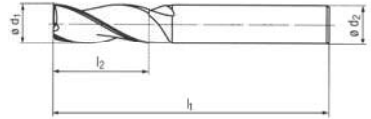
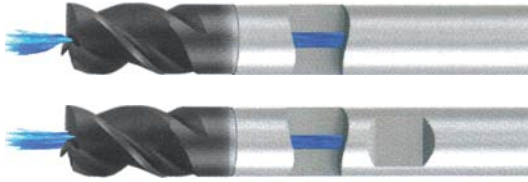
Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z03.003	MPSA.01WXLCI.Z03.003	3,00	6,00	100,00	20,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.004	MPSA.01WXLCI.Z03.004	4,00	6,00	100,00	25,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.005	MPSA.01WXLCI.Z03.005	5,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.006	MPSA.01WXLCI.Z03.006	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.008	MPSA.01WXLCI.Z03.008	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.010	MPSA.01WXLCI.Z03.010	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.012	MPSA.01WXLCI.Z03.012	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.016	MPSA.01WXLCI.Z03.016	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.020	MPSA.01WXLCI.Z03.020	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

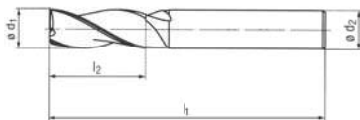


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z03.006CC	MPSA.01WKCI.Z03.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.008CC	MPSA.01WKCI.Z03.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.010CC	MPSA.01WKCI.Z03.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.012CC	MPSA.01WKCI.Z03.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.016CC	MPSA.01WKCI.Z03.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.020CC	MPSA.01WKCI.Z03.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

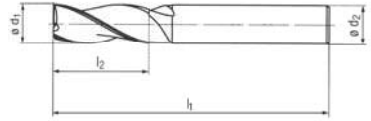


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z03.006CC	MPSA.01WLCI.Z03.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.008CC	MPSA.01WLCI.Z03.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.010CC	MPSA.01WLCI.Z03.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.012CC	MPSA.01WLCI.Z03.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.016CC	MPSA.01WLCI.Z03.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.020CC	MPSA.01WLCI.Z03.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

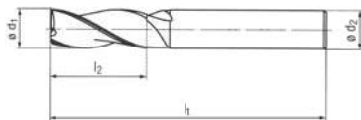
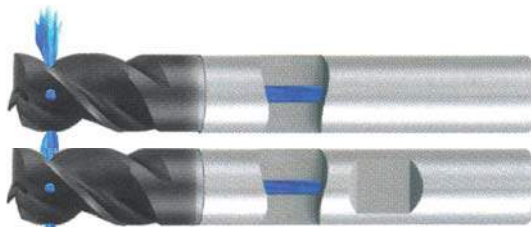


Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z03.006CC	MPSA.01WXLCI.Z03.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.008CC	MPSA.01WXLCI.Z03.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.010CC	MPSA.01WXLCI.Z03.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.012CC	MPSA.01WXLCI.Z03.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.016CC	MPSA.01WXLCI.Z03.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.020CC	MPSA.01WXLCI.Z03.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*



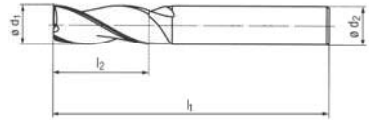
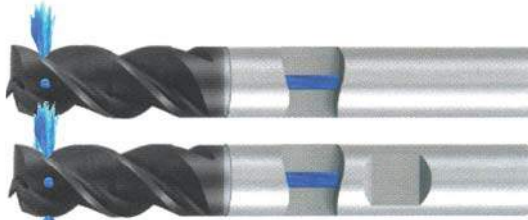
Короткая серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z03.008SC	MPSA.01WKCI.Z03.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.010SC	MPSA.01WKCI.Z03.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.012SC	MPSA.01WKCI.Z03.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.016SC	MPSA.01WKCI.Z03.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	3
MPSA.01CKCI.Z03.020SC	MPSA.01WKCI.Z03.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*



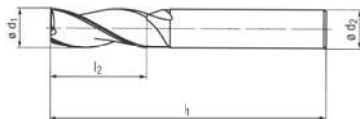
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z03.008SC	MPSA.01WLCl.Z03.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.010SC	MPSA.01WLCl.Z03.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.012SC	MPSA.01WLCl.Z03.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.016SC	MPSA.01WLCl.Z03.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	3
MPSA.01CLCI.Z03.020SC	MPSA.01WLCl.Z03.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

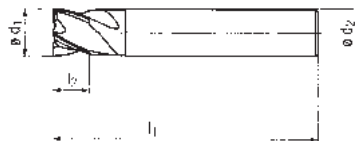
Концевая фреза 3 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z03.008SC	MPSA.01WXLCI.Z03.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.010SC	MPSA.01WXLCI.Z03.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.012SC	MPSA.01WXLCI.Z03.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.016SC	MPSA.01WXLCI.Z03.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	3
MPSA.01CXLCI.Z03.020SC	MPSA.01WXLCI.Z03.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3

Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z04.002	MPSA.01WK.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.01CK.Z04.003	MPSA.01WK.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.01CK.Z04.004	MPSA.01WK.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.01CK.Z04.005	MPSA.01WK.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.01CK.Z04.006	MPSA.01WK.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CK.Z04.008	MPSA.01WK.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CK.Z04.010	MPSA.01WK.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CK.Z04.012	MPSA.01WK.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CK.Z04.016	MPSA.01WK.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CK.Z04.020	MPSA.01WK.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

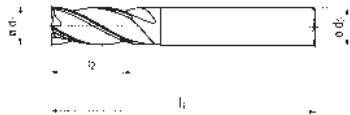
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z04.002	MPSA.01WL.Z04.002	2,00	6,00	57,00	6,00	4
MPSA.01CL.Z04.003	MPSA.01WL.Z04.003	3,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.01CL.Z04.004	MPSA.01WL.Z04.004	4,00	6,00	57,00	11,00	4
MPSA.01CL.Z04.005	MPSA.01WL.Z04.005	5,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CL.Z04.006	MPSA.01WL.Z04.006	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CL.Z04.008	MPSA.01WL.Z04.008	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CL.Z04.010	MPSA.01WL.Z04.010	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CL.Z04.012	MPSA.01WL.Z04.012	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CL.Z04.016	MPSA.01WL.Z04.016	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CL.Z04.020	MPSA.01WL.Z04.020	20,00	20,00	104,00	38,00	4

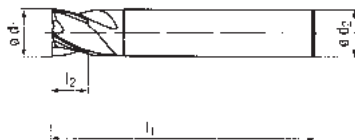
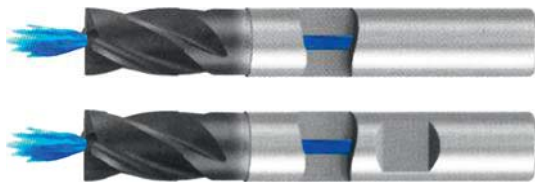
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z04.003	MPSA.01WXL.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.01CXL.Z04.004	MPSA.01WXL.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.01CXL.Z04.005	MPSA.01WXL.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXL.Z04.006	MPSA.01WXL.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXL.Z04.008	MPSA.01WXL.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.010	MPSA.01WXL.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.012	MPSA.01WXL.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXL.Z04.016	MPSA.01WXL.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXL.Z04.020	MPSA.01WXL.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z04.006CC	MPSA.01WK.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CK.Z04.008CC	MPSA.01WK.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CK.Z04.010CC	MPSA.01WK.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CK.Z04.012CC	MPSA.01WK.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CK.Z04.016CC	MPSA.01WK.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CK.Z04.020CC	MPSA.01WK.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Длинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z04.006CC	MPSA.01WL.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CL.Z04.008CC	MPSA.01WL.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CL.Z04.010CC	MPSA.01WL.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CL.Z04.012CC	MPSA.01WL.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CL.Z04.016CC	MPSA.01WL.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CL.Z04.020CC	MPSA.01WL.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

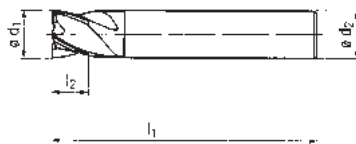
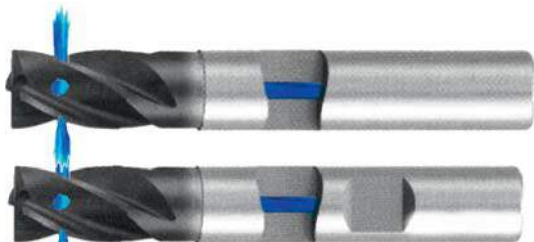
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z04.006CC	MPSA.01WXL.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXL.Z04.008CC	MPSA.01WXL.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.010CC	MPSA.01WXL.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.012CC	MPSA.01WXL.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXL.Z04.016CC	MPSA.01WXL.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXL.Z04.020CC	MPSA.01WXL.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

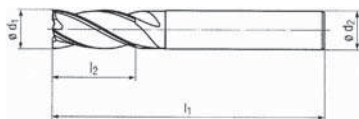
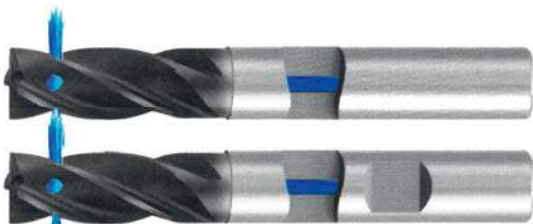
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z04.008SC	MPSA.01WK.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CK.Z04.010SC	MPSA.01WK.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CK.Z04.012SC	MPSA.01WK.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CK.Z04.016SC	MPSA.01WK.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CK.Z04.020SC	MPSA.01WK.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

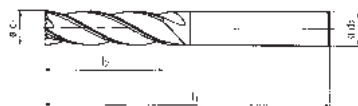
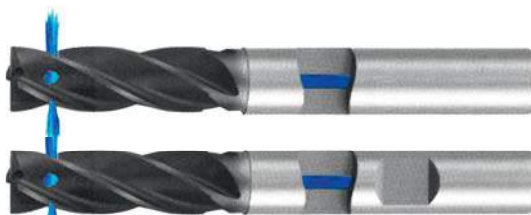
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z04.008SC	MPSA.01WL.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CL.Z04.010SC	MPSA.01WL.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CL.Z04.012SC	MPSA.01WL.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CL.Z04.016SC	MPSA.01WL.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CL.Z04.020SC	MPSA.01WL.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

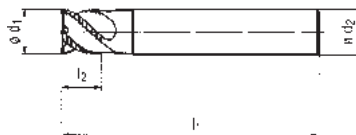
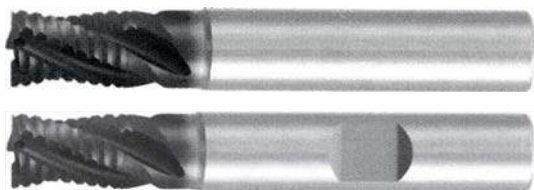
Концевая фреза 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z04.008SC	MPSA.01WXL.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.010SC	MPSA.01WXL.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.012SC	MPSA.01WXL.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXL.Z04.016SC	MPSA.01WXL.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXL.Z04.020SC	MPSA.01WXL.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

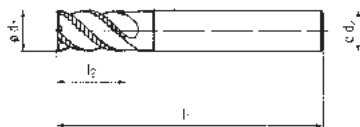
Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z04.002R	MPSA.01WK.Z04.002R	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.01CK.Z04.003R	MPSA.01WK.Z04.003R	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.01CK.Z04.004R	MPSA.01WK.Z04.004R	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.01CK.Z04.005R	MPSA.01WK.Z04.005R	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.01CK.Z04.006R	MPSA.01WK.Z04.006R	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CK.Z04.008R	MPSA.01WK.Z04.008R	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CK.Z04.010R	MPSA.01WK.Z04.010R	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CK.Z04.012R	MPSA.01WK.Z04.012R	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CK.Z04.016R	MPSA.01WK.Z04.016R	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CK.Z04.020R	MPSA.01WK.Z04.020R	20,00	20,00	92,00	20,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z04.002R	MPSA.01WL.Z04.002R	2,00	6,00	57,00	6,00	4
MPSA.01CL.Z04.003R	MPSA.01WL.Z04.003R	3,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.01CL.Z04.004R	MPSA.01WL.Z04.004R	4,00	6,00	57,00	11,00	4
MPSA.01CL.Z04.005R	MPSA.01WL.Z04.005R	5,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CL.Z04.006R	MPSA.01WL.Z04.006R	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CL.Z04.008R	MPSA.01WL.Z04.008R	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CL.Z04.010R	MPSA.01WL.Z04.010R	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CL.Z04.012R	MPSA.01WL.Z04.012R	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CL.Z04.016R	MPSA.01WL.Z04.016R	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CL.Z04.020R	MPSA.01WL.Z04.020R	20,00	20,00	104,00	38,00	4

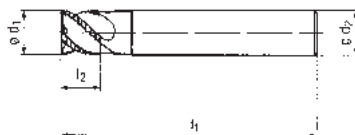
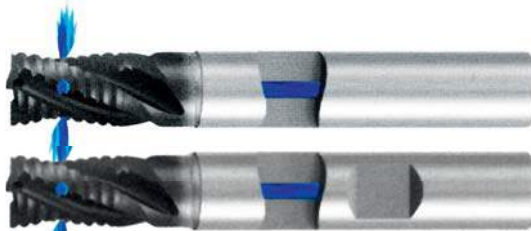
Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z04.003R	MPSA.01WXL.Z04.003R	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.01CXL.Z04.004R	MPSA.01WXL.Z04.004R	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.01CXL.Z04.005R	MPSA.01WXL.Z04.005R	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXL.Z04.006R	MPSA.01WXL.Z04.006R	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXL.Z04.008R	MPSA.01WXL.Z04.008R	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.010R	MPSA.01WXL.Z04.010R	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.012R	MPSA.01WXL.Z04.012R	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXL.Z04.016R	MPSA.01WXL.Z04.016R	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXL.Z04.020R	MPSA.01WXL.Z04.020R	20,00	20,00	150,00	65,00	4

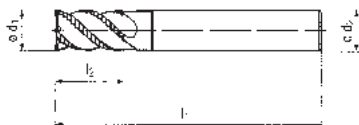
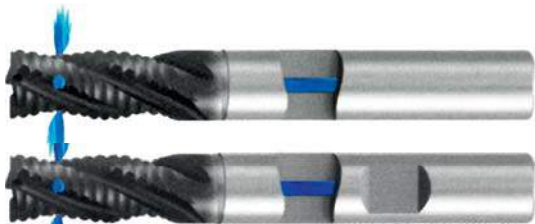
Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z04.008RSC	MPSA.01WK.Z04.008RSC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CK.Z04.010RSC	MPSA.01WK.Z04.010RSC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CK.Z04.012RSC	MPSA.01WK.Z04.012RSC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CK.Z04.016RSC	MPSA.01WK.Z04.016RSC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CK.Z04.020RSC	MPSA.01WK.Z04.020RSC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

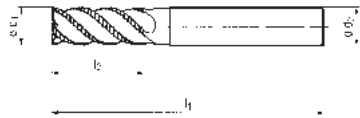
Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z04.008RSC	MPSA.01WL.Z04.008RSC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CL.Z04.010RSC	MPSA.01WL.Z04.010RSC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CL.Z04.012RSC	MPSA.01WL.Z04.012RSC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CL.Z04.016RSC	MPSA.01WL.Z04.016RSC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CL.Z04.020RSC	MPSA.01WL.Z04.020RSC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

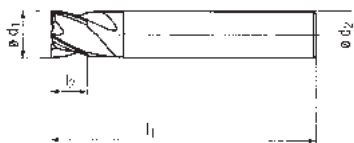
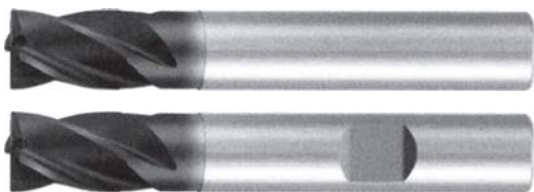
Концевая фреза 4 - зубая для тяжелой черновой обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z04.008RSC	MPSA.01WXL.Z04.008RSC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.010RSC	MPSA.01WXL.Z04.010RSC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXL.Z04.012RSC	MPSA.01WXL.Z04.012RSC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXL.Z04.016RSC	MPSA.01WXL.Z04.016RSC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXL.Z04.020RSC	MPSA.01WXL.Z04.020RSC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*

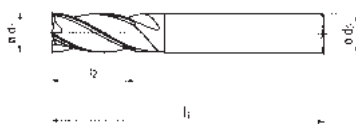


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z04.002	MPSA.01WKAL.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.003	MPSA.01WKAL.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.004	MPSA.01WKAL.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.005	MPSA.01WKAL.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.006	MPSA.01WKAL.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.008	MPSA.01WKAL.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.010	MPSA.01WKAL.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.012	MPSA.01WKAL.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.016	MPSA.01WKAL.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.020	MPSA.01WKAL.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*

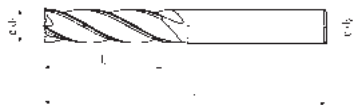


Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z04.002	MPSA.01WLAL.Z04.002	2,00	6,00	57,00	6,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.003	MPSA.01WLAL.Z04.003	3,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.004	MPSA.01WLAL.Z04.004	4,00	6,00	57,00	11,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.005	MPSA.01WLAL.Z04.005	5,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.006	MPSA.01WLAL.Z04.006	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.008	MPSA.01WLAL.Z04.008	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.010	MPSA.01WLAL.Z04.010	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.012	MPSA.01WLAL.Z04.012	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.016	MPSA.01WLAL.Z04.016	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.020	MPSA.01WLAL.Z04.020	20,00	20,00	104,00	38,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*



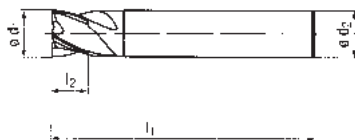
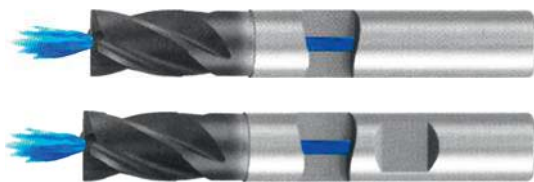
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z04.003	MPSA.01WXLAL.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.004	MPSA.01WXLAL.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.005	MPSA.01WXLAL.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.006	MPSA.01WXLAL.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.008	MPSA.01WXLAL.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.010	MPSA.01WXLAL.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.012	MPSA.01WXLAL.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.016	MPSA.01WXLAL.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.020	MPSA.01WXLAL.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z04.006CC	MPSA.01WKAL.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.008CC	MPSA.01WKAL.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.010CC	MPSA.01WKAL.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.012CC	MPSA.01WKAL.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.016CC	MPSA.01WKAL.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.020CC	MPSA.01WKAL.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z04.006CC	MPSA.01WLAL.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.008CC	MPSA.01WLAL.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.010CC	MPSA.01WLAL.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.012CC	MPSA.01WLAL.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.016CC	MPSA.01WLAL.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.020CC	MPSA.01WLAL.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



Сверхдлинная серия

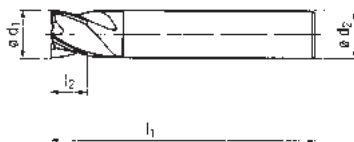
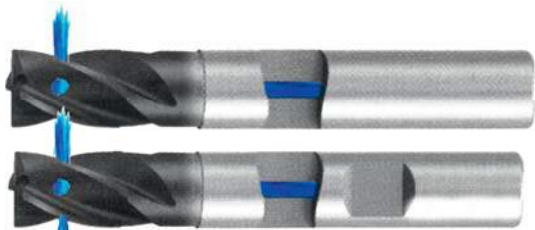
VHM, TIALN



Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z04.006CC	MPSA.01WXLAL.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.008CC	MPSA.01WXLAL.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.010CC	MPSA.01WXLAL.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.012CC	MPSA.01WXLAL.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.016CC	MPSA.01WXLAL.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.020CC	MPSA.01WXLAL.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*

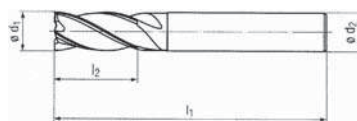
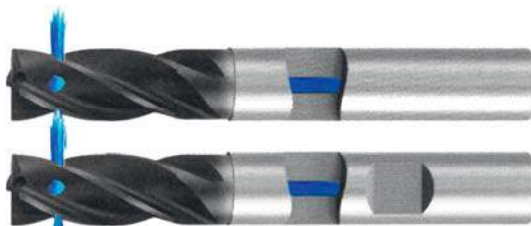


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z04.008SC	MPSA.01WKAL.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.010SC	MPSA.01WKAL.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.012SC	MPSA.01WKAL.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.016SC	MPSA.01WKAL.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKAL.Z04.020SC	MPSA.01WKAL.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*

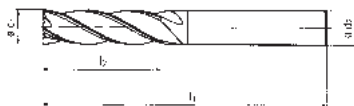
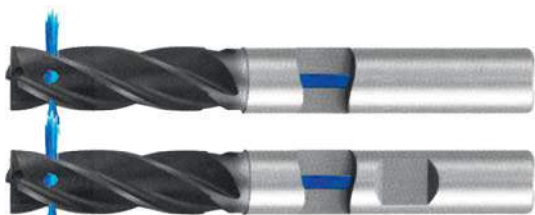


Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z04.008SC	MPSA.01WLAL.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.010SC	MPSA.01WLAL.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.012SC	MPSA.01WLAL.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.016SC	MPSA.01WLAL.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLAL.Z04.020SC	MPSA.01WLAL.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N

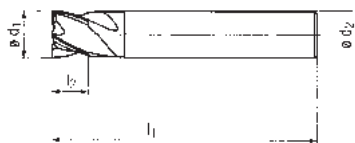
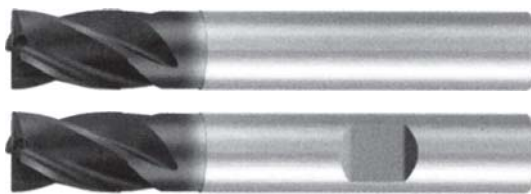


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z04.008SC	MPSA.01WXLAL.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.010SC	MPSA.01WXLAL.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.012SC	MPSA.01WXLAL.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.016SC	MPSA.01WXLAL.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLAL.Z04.020SC	MPSA.01WXLAL.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

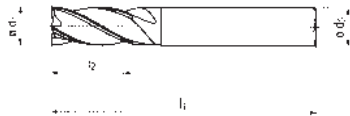
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z04.002	MPSA.01WKS.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.01CKS.Z04.003	MPSA.01WKS.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.01CKS.Z04.004	MPSA.01WKS.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.01CKS.Z04.005	MPSA.01WKS.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.01CKS.Z04.006	MPSA.01WKS.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKS.Z04.008	MPSA.01WKS.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKS.Z04.010	MPSA.01WKS.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKS.Z04.012	MPSA.01WKS.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKS.Z04.016	MPSA.01WKS.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKS.Z04.020	MPSA.01WKS.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z04.002	MPSA.01WLS.Z04.002	2,00	6,00	57,00	6,00	4
MPSA.01CLS.Z04.003	MPSA.01WLS.Z04.003	3,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.01CLS.Z04.004	MPSA.01WLS.Z04.004	4,00	6,00	57,00	11,00	4
MPSA.01CLS.Z04.005	MPSA.01WLS.Z04.005	5,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLS.Z04.006	MPSA.01WLS.Z04.006	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLS.Z04.008	MPSA.01WLS.Z04.008	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLS.Z04.010	MPSA.01WLS.Z04.010	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLS.Z04.012	MPSA.01WLS.Z04.012	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLS.Z04.016	MPSA.01WLS.Z04.016	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLS.Z04.020	MPSA.01WLS.Z04.020	20,00	20,00	104,00	38,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ

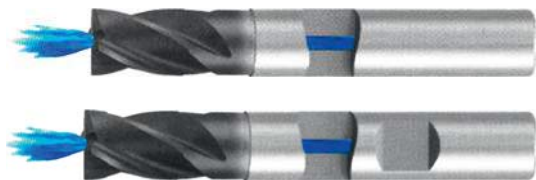


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z04.003	MPSA.01WXLS.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.004	MPSA.01WXLS.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.005	MPSA.01WXLS.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.006	MPSA.01WXLS.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.008	MPSA.01WXLS.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.010	MPSA.01WXLS.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.012	MPSA.01WXLS.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.016	MPSA.01WXLS.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.020	MPSA.01WXLS.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

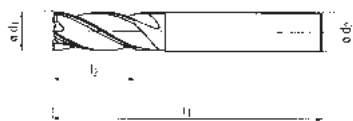
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z04.006CC	MPSA.01WKS.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKS.Z04.008CC	MPSA.01WKS.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKS.Z04.010CC	MPSA.01WKS.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKS.Z04.012CC	MPSA.01WKS.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKS.Z04.016CC	MPSA.01WKS.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKS.Z04.020CC	MPSA.01WKS.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z04.006CC	MPSA.01WLS.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLS.Z04.008CC	MPSA.01WLS.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLS.Z04.010CC	MPSA.01WLS.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLS.Z04.012CC	MPSA.01WLS.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLS.Z04.016CC	MPSA.01WLS.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLS.Z04.020CC	MPSA.01WLS.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

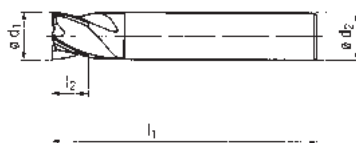
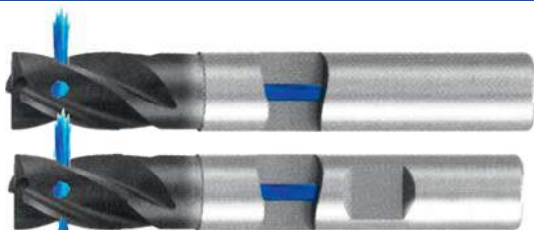
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z04.006CC	MPSA.01WXLS.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.008CC	MPSA.01WXLS.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.010CC	MPSA.01WXLS.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.012CC	MPSA.01WXLS.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.016CC	MPSA.01WXLS.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.020CC	MPSA.01WXLS.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

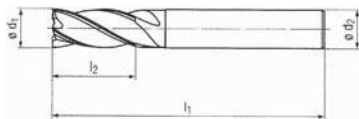
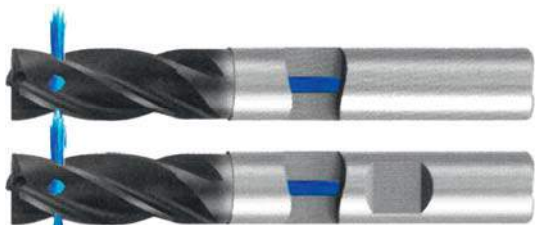
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z04.008SC	MPSA.01WKS.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKS.Z04.010SC	MPSA.01WKS.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKS.Z04.012SC	MPSA.01WKS.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKS.Z04.016SC	MPSA.01WKS.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKS.Z04.020SC	MPSA.01WKS.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

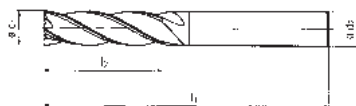
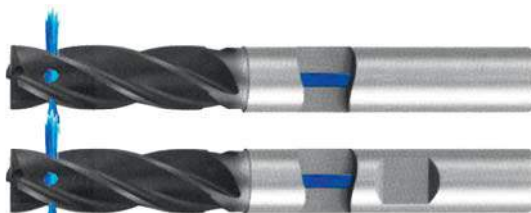
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z04.008SC	MPSA.01WLS.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLS.Z04.010SC	MPSA.01WLS.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLS.Z04.012SC	MPSA.01WLS.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLS.Z04.016SC	MPSA.01WLS.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLS.Z04.020SC	MPSA.01WLS.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

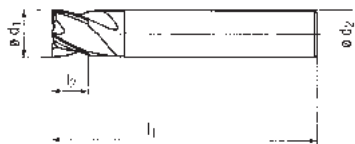
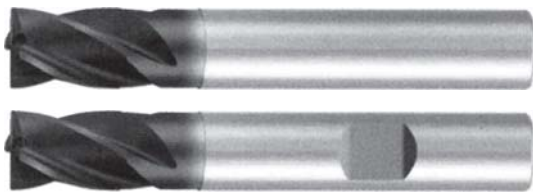
Концевая фреза 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z04.008SC	MPSA.01WXLS.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.010SC	MPSA.01WXLS.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.012SC	MPSA.01WXLS.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.016SC	MPSA.01WXLS.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLS.Z04.020SC	MPSA.01WXLS.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z04.002	MPSA.01WKCI.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.003	MPSA.01WKCI.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.004	MPSA.01WKCI.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.005	MPSA.01WKCI.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.006	MPSA.01WKCI.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.008	MPSA.01WKCI.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.010	MPSA.01WKCI.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.012	MPSA.01WKCI.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.016	MPSA.01WKCI.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.020	MPSA.01WKCI.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

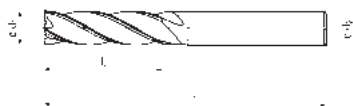
Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Длинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z04.002	MPSA.01WLCI.Z04.002	2,00	6,00	57,00	6,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.003	MPSA.01WLCI.Z04.003	3,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.004	MPSA.01WLCI.Z04.004	4,00	6,00	57,00	11,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.005	MPSA.01WLCI.Z04.005	5,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.006	MPSA.01WLCI.Z04.006	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.008	MPSA.01WLCI.Z04.008	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.010	MPSA.01WLCI.Z04.010	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.012	MPSA.01WLCI.Z04.012	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.016	MPSA.01WLCI.Z04.016	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.020	MPSA.01WLCI.Z04.020	20,00	20,00	104,00	38,00	4

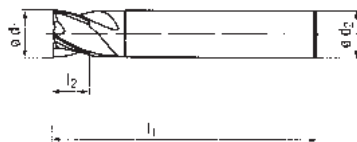
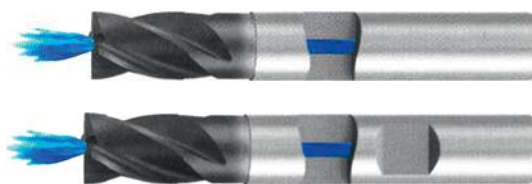
Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Свердлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z04.003	MPSA.01WXLCI.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.004	MPSA.01WXLCI.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.005	MPSA.01WXLCI.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.006	MPSA.01WXLCI.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.008	MPSA.01WXLCI.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.010	MPSA.01WXLCI.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.012	MPSA.01WXLCI.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.016	MPSA.01WXLCI.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.020	MPSA.01WXLCI.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z04.006CC	MPSA.01WKCI.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.008CC	MPSA.01WKCI.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.010CC	MPSA.01WKCI.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.012CC	MPSA.01WKCI.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.016CC	MPSA.01WKCI.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKCI.Z04.020CC	MPSA.01WKCI.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

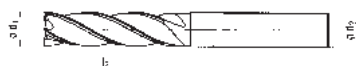


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z04.006CC	MPSA.01WLCI.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.008CC	MPSA.01WLCI.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.010CC	MPSA.01WLCI.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.012CC	MPSA.01WLCI.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.016CC	MPSA.01WLCI.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.020CC	MPSA.01WLCI.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

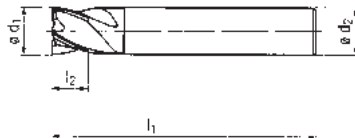
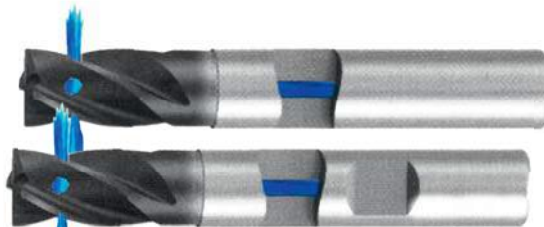


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z04.006CC	MPSA.01WXLCI.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.008CC	MPSA.01WXLCI.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.010CC	MPSA.01WXLCI.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.012CC	MPSA.01WXLCI.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.016CC	MPSA.01WXLCI.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.020CC	MPSA.01WXLCI.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

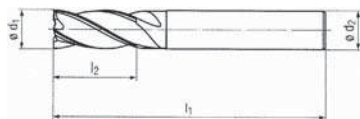
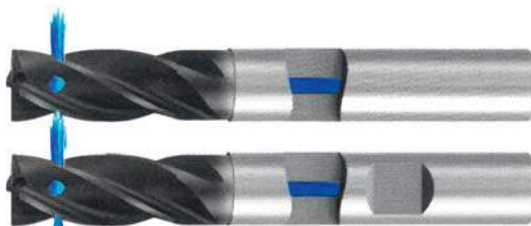


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCl.Z04.008SC	MPSA.01WKCl.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.01CKCl.Z04.010SC	MPSA.01WKCl.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.01CKCl.Z04.012SC	MPSA.01WKCl.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.01CKCl.Z04.016SC	MPSA.01WKCl.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.01CKCl.Z04.020SC	MPSA.01WKCl.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

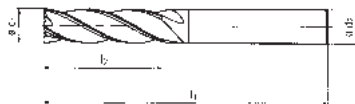
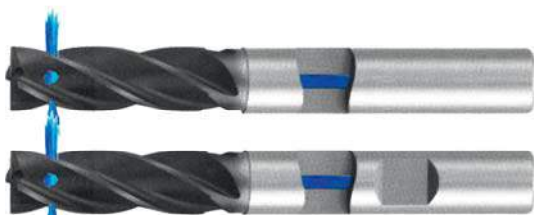


Длинная серия VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z04.008SC	MPSA.01WLCI.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.010SC	MPSA.01WLCI.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.012SC	MPSA.01WLCI.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.016SC	MPSA.01WLCI.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	4
MPSA.01CLCI.Z04.020SC	MPSA.01WLCI.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	4

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

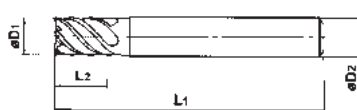
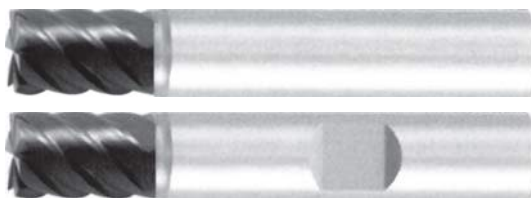


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z04.008SC	MPSA.01WXLCI.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.010SC	MPSA.01WXLCI.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.012SC	MPSA.01WXLCI.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.016SC	MPSA.01WXLCI.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.01CXLCI.Z04.020SC	MPSA.01WXLCI.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

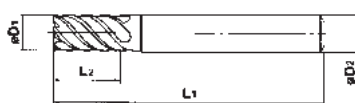
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z06.006	MPSA.01WK.Z06.006	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CK.Z06.008	MPSA.01WK.Z06.008	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CK.Z06.010	MPSA.01WK.Z06.010	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CK.Z06.012	MPSA.01WK.Z06.012	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CK.Z06.016	MPSA.01WK.Z06.016	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CK.Z08.020	MPSA.01WK.Z08.020	20,00	20,00	104,00	38,00	8

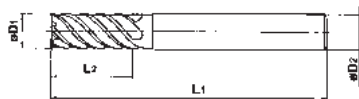
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z06.006	MPSA.01WL.Z06.006	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CL.Z06.008	MPSA.01WL.Z06.008	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CL.Z06.010	MPSA.01WL.Z06.010	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CL.Z06.012	MPSA.01WL.Z06.012	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CL.Z06.016	MPSA.01WL.Z06.016	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CL.Z08.020	MPSA.01WL.Z08.020	20,00	20,00	126,00	60,00	8

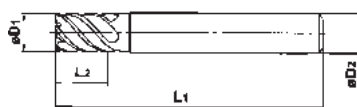
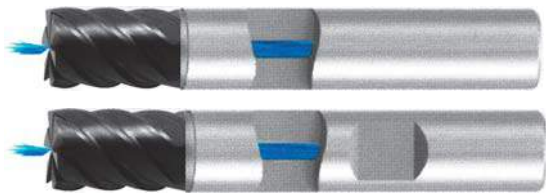
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z06.006	MPSA.01WXL.Z06.006	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXL.Z06.008	MPSA.01WXL.Z06.008	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.010	MPSA.01WXL.Z06.010	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.012	MPSA.01WXL.Z06.012	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXL.Z06.016	MPSA.01WXL.Z06.016	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXL.Z08.020	MPSA.01WXL.Z08.020	20,00	20,00	150,00	65,00	8

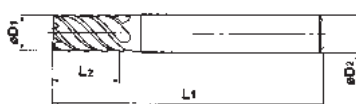
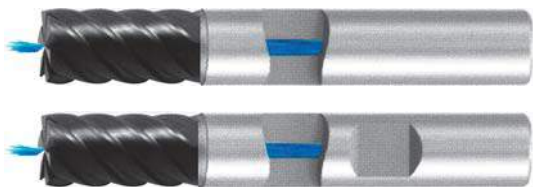
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z06.006CC	MPSA.01WK.Z06.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CK.Z06.008CC	MPSA.01WK.Z06.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CK.Z06.010CC	MPSA.01WK.Z06.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CK.Z06.012CC	MPSA.01WK.Z06.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CK.Z06.016CC	MPSA.01WK.Z06.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CK.Z08.020CC	MPSA.01WK.Z08.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

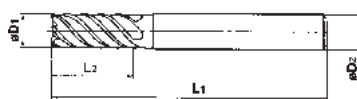
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Длинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z06.006CC	MPSA.01WL.Z06.006CC	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CL.Z06.008CC	MPSA.01WL.Z06.008CC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CL.Z06.010CC	MPSA.01WL.Z06.010CC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CL.Z06.012CC	MPSA.01WL.Z06.012CC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CL.Z06.016CC	MPSA.01WL.Z06.016CC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CL.Z08.020CC	MPSA.01WL.Z08.020CC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

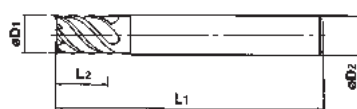
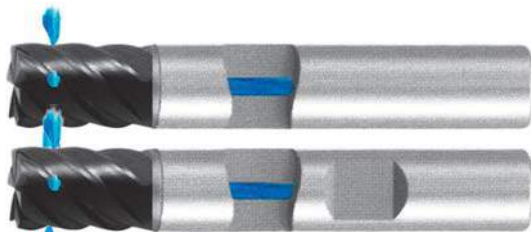
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z06.006CC	MPSA.01WXL.Z06.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXL.Z06.008CC	MPSA.01WXL.Z06.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.010CC	MPSA.01WXL.Z06.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.012CC	MPSA.01WXL.Z06.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXL.Z06.016CC	MPSA.01WXL.Z06.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXL.Z08.020CC	MPSA.01WXL.Z08.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

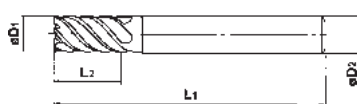
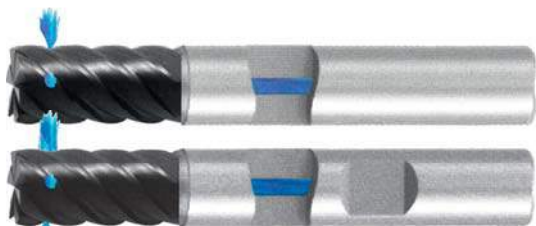
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CK.Z06.008SC	MPSA.01WK.Z06.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CK.Z06.010SC	MPSA.01WK.Z06.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CK.Z06.012SC	MPSA.01WK.Z06.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CK.Z06.016SC	MPSA.01WK.Z06.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CK.Z08.020SC	MPSA.01WK.Z08.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

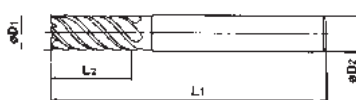
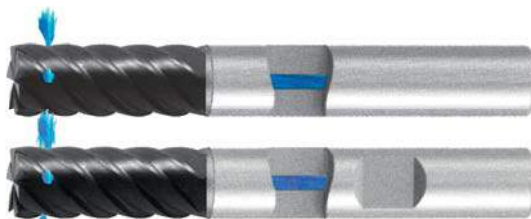
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CL.Z06.008SC	MPSA.01WL.Z06.008SC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CL.Z06.010SC	MPSA.01WL.Z06.010SC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CL.Z06.012SC	MPSA.01WL.Z06.012SC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CL.Z06.016SC	MPSA.01WL.Z06.016SC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CL.Z08.020SC	MPSA.01WL.Z08.020SC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

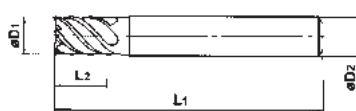
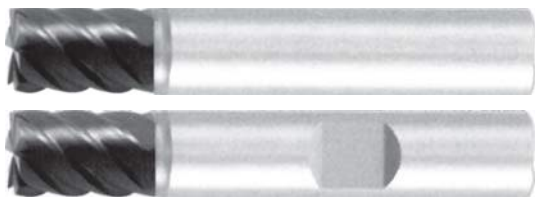
Концевая многозубая фреза для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXL.Z06.008SC	MPSA.01WXL.Z06.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.010SC	MPSA.01WXL.Z06.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXL.Z06.012SC	MPSA.01WXL.Z06.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXL.Z06.016SC	MPSA.01WXL.Z06.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXL.Z08.020SC	MPSA.01WXL.Z08.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия без подвода СОЖ*

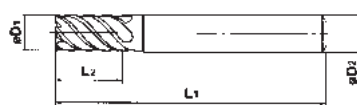


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z06.006	MPSA.01WKAL.Z06.006	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.008	MPSA.01WKAL.Z06.008	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.010	MPSA.01WKAL.Z06.010	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.012	MPSA.01WKAL.Z06.012	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.016	MPSA.01WKAL.Z06.016	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKAL.Z08.020	MPSA.01WKAL.Z08.020	20,00	20,00	104,00	38,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия без подвода СОЖ*

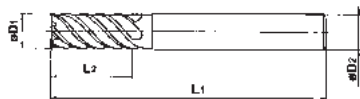
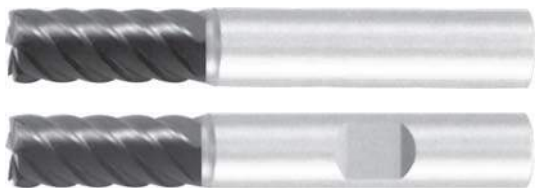


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z06.006	MPSA.01WLAL.Z06.006	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.008	MPSA.01WLAL.Z06.008	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.010	MPSA.01WLAL.Z06.010	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.012	MPSA.01WLAL.Z06.012	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.016	MPSA.01WLAL.Z06.016	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLAL.Z08.020	MPSA.01WLAL.Z08.020	20,00	20,00	126,00	60,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия без подвода СОЖ*



N



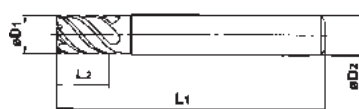
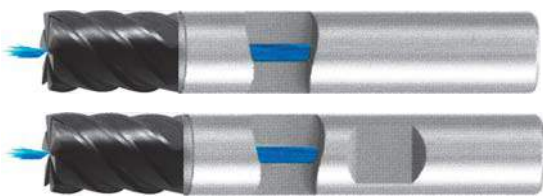
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z06.006	MPSA.01WXLAL.Z06.006	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.008	MPSA.01WXLAL.Z06.008	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.010	MPSA.01WXLAL.Z06.010	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.012	MPSA.01WXLAL.Z06.012	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.016	MPSA.01WXLAL.Z06.016	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLAL.Z08.020	MPSA.01WXLAL.Z08.020	20,00	20,00	150,00	65,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*

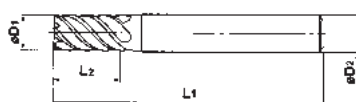
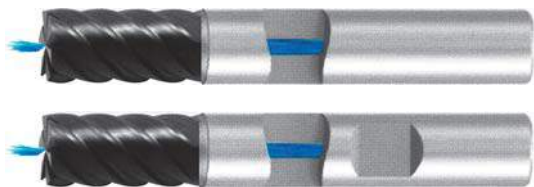


Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z06.006CC	MPSA.01WKAL.Z06.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.008CC	MPSA.01WKAL.Z06.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.010CC	MPSA.01WKAL.Z06.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.012CC	MPSA.01WKAL.Z06.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.016CC	MPSA.01WKAL.Z06.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKAL.Z08.020CC	MPSA.01WKAL.Z08.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*

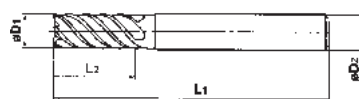


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z06.006CC	MPSA.01WLAL.Z06.006CC	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.008CC	MPSA.01WLAL.Z06.008CC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.010CC	MPSA.01WLAL.Z06.010CC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.012CC	MPSA.01WLAL.Z06.012CC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.016CC	MPSA.01WLAL.Z06.016CC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLAL.Z08.020CC	MPSA.01WLAL.Z08.020CC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



N

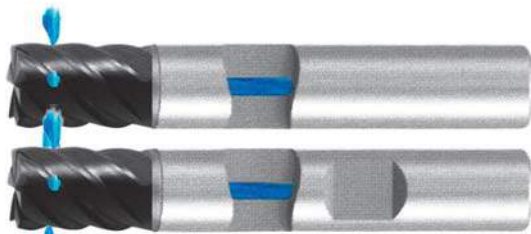


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

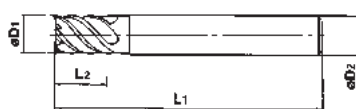
Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z06.006CC	MPSA.01WXLAL.Z06.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.008CC	MPSA.01WXLAL.Z06.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.010CC	MPSA.01WXLAL.Z06.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.012CC	MPSA.01WXLAL.Z06.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.016CC	MPSA.01WXLAL.Z06.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLAL.Z08.020CC	MPSA.01WXLAL.Z08.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N

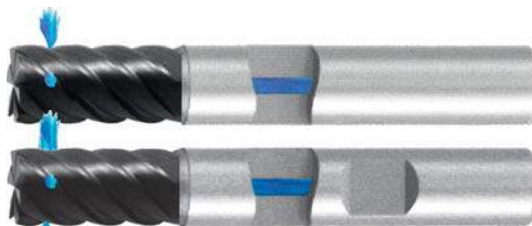


Короткая серия VHM, TIALN

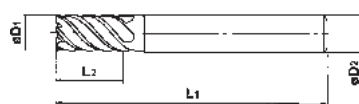
Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKAL.Z06.008SC	MPSA.01WKAL.Z06.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.010SC	MPSA.01WKAL.Z06.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.012SC	MPSA.01WKAL.Z06.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKAL.Z06.016SC	MPSA.01WKAL.Z06.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKAL.Z08.020SC	MPSA.01WKAL.Z08.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N

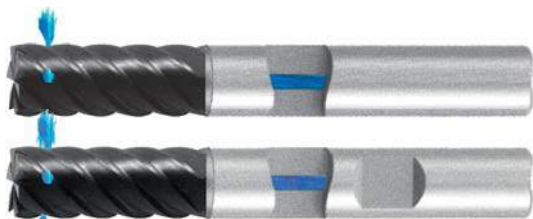


Длинная серия VHM, TIALN

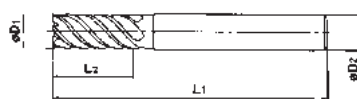
Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLAL.Z06.008	MPSA.01WLAL.Z06.008	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.010	MPSA.01WLAL.Z06.010	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.012	MPSA.01WLAL.Z06.012	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLAL.Z06.016	MPSA.01WLAL.Z06.016	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLAL.Z08.020	MPSA.01WLAL.Z08.020	20,00	20,00	126,00	60,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Концевая многозубая фреза для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N

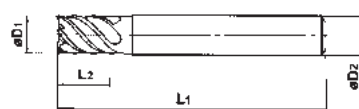
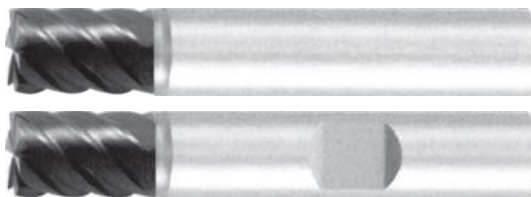


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLAL.Z06.008	MPSA.01WXLAL.Z06.008	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.010	MPSA.01WXLAL.Z06.010	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.012	MPSA.01WXLAL.Z06.012	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLAL.Z06.016	MPSA.01WXLAL.Z06.016	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLAL.Z08.020	MPSA.01WXLAL.Z08.020	20,00	20,00	150,00	65,00	8

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

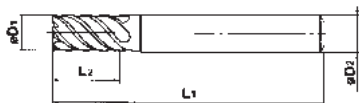
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z06.008	MPSA.01WKS.Z06.008	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKS.Z06.010	MPSA.01WKS.Z06.010	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKS.Z06.012	MPSA.01WKS.Z06.012	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKS.Z06.016	MPSA.01WKS.Z06.016	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKS.Z08.020	MPSA.01WKS.Z08.020	20,00	20,00	104,00	38,00	8

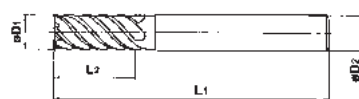
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z06.008	MPSA.01WLS.Z06.008	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLS.Z06.010	MPSA.01WLS.Z06.010	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLS.Z06.012	MPSA.01WLS.Z06.012	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLS.Z06.016	MPSA.01WLS.Z06.016	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLS.Z08.020	MPSA.01WLS.Z08.020	20,00	20,00	126,00	60,00	8

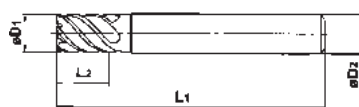
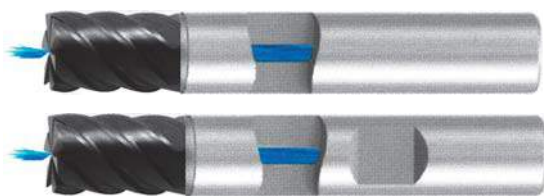
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z06.006	MPSA.01WXLS.Z06.006	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.008	MPSA.01WXLS.Z06.008	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.010	MPSA.01WXLS.Z06.010	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.012	MPSA.01WXLS.Z06.012	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.016	MPSA.01WXLS.Z06.016	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLS.Z08.020	MPSA.01WXLS.Z08.020	20,00	20,00	150,00	65,00	8

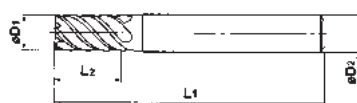
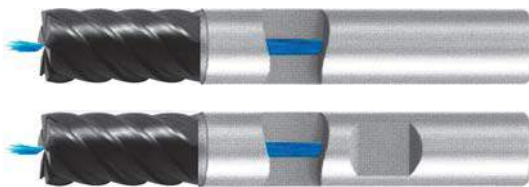
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z06.006CC	MPSA.01WKS.Z06.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CKS.Z06.008CC	MPSA.01WKS.Z06.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKS.Z06.010CC	MPSA.01WKS.Z06.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKS.Z06.012CC	MPSA.01WKS.Z06.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKS.Z06.016CC	MPSA.01WKS.Z06.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKS.Z08.020CC	MPSA.01WKS.Z08.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

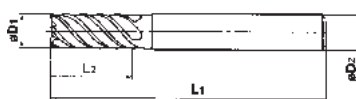
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z06.006CC	MPSA.01WLS.Z06.006CC	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CLS.Z06.008CC	MPSA.01WLS.Z06.008CC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLS.Z06.010CC	MPSA.01WLS.Z06.010CC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLS.Z06.012CC	MPSA.01WLS.Z06.012CC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLS.Z06.016CC	MPSA.01WLS.Z06.016CC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLS.Z08.020CC	MPSA.01WLS.Z08.020CC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

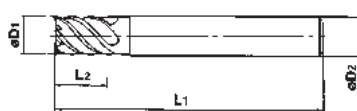
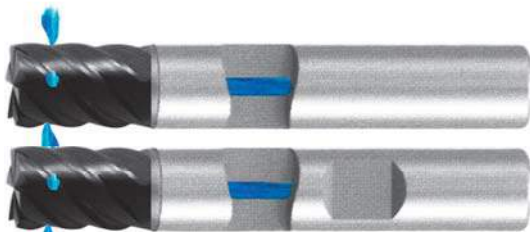
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z06.006CC	MPSA.01WXLS.Z06.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.008CC	MPSA.01WXLS.Z06.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.010CC	MPSA.01WXLS.Z06.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.012CC	MPSA.01WXLS.Z06.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.016CC	MPSA.01WXLS.Z06.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLS.Z08.020CC	MPSA.01WXLS.Z08.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

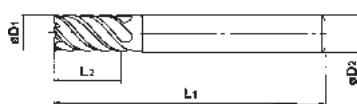
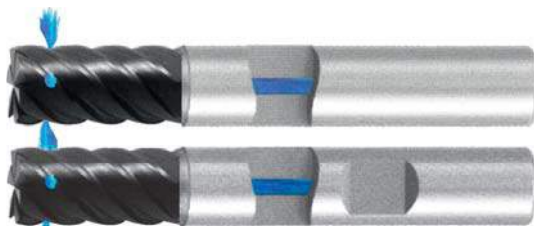
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKS.Z06.008SC	MPSA.01WKS.Z06.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKS.Z06.010SC	MPSA.01WKS.Z06.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKS.Z06.012SC	MPSA.01WKS.Z06.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKS.Z06.016SC	MPSA.01WKS.Z06.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKS.Z08.020SC	MPSA.01WKS.Z08.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

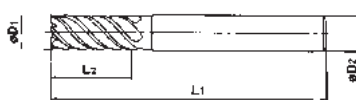
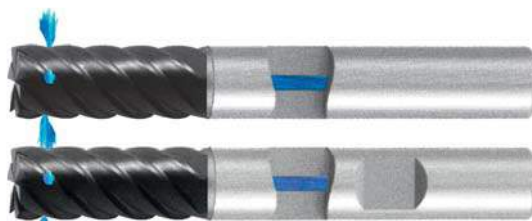
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLS.Z06.008SC	MPSA.01WLS.Z06.008SC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLS.Z06.010SC	MPSA.01WLS.Z06.010SC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLS.Z06.012SC	MPSA.01WLS.Z06.012SC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLS.Z06.016SC	MPSA.01WLS.Z06.016SC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLS.Z08.020SC	MPSA.01WLS.Z08.020SC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

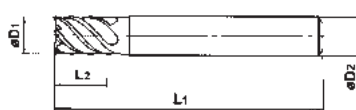
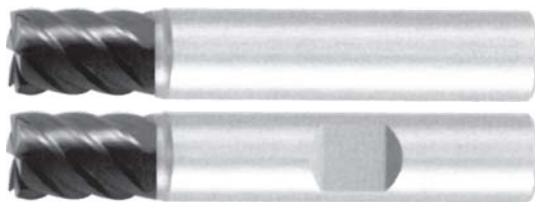
Концевая многозубая фреза для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLS.Z06.008SC	MPSA.01WXLS.Z06.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.010SC	MPSA.01WXLS.Z06.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.012SC	MPSA.01WXLS.Z06.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLS.Z06.016SC	MPSA.01WXLS.Z06.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLS.Z08.020SC	MPSA.01WXLS.Z08.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

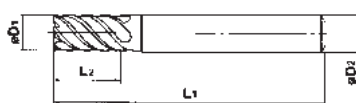
Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z06.006	MPSA.01WKCI.Z06.006	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.008	MPSA.01WKCI.Z06.008	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.010	MPSA.01WKCI.Z06.010	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.012	MPSA.01WKCI.Z06.012	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.016	MPSA.01WKCI.Z06.016	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKCI.Z08.020	MPSA.01WKCI.Z08.020	20,00	20,00	104,00	38,00	8

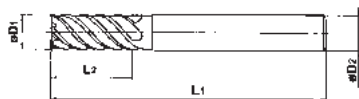
Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z06.006	MPSA.01WLCI.Z06.006	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.008	MPSA.01WLCI.Z06.008	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.010	MPSA.01WLCI.Z06.010	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.012	MPSA.01WLCI.Z06.012	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.016	MPSA.01WLCI.Z06.016	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLCI.Z08.020	MPSA.01WLCI.Z08.020	20,00	20,00	126,00	60,00	8

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

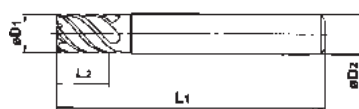
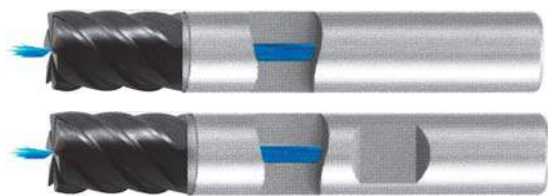


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z06.006	MPSA.01WXLCI.Z06.006	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.008	MPSA.01WXLCI.Z06.008	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.010	MPSA.01WXLCI.Z06.010	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.012	MPSA.01WXLCI.Z06.012	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.016	MPSA.01WXLCI.Z06.016	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLCI.Z08.020	MPSA.01WXLCI.Z08.020	20,00	20,00	150,00	65,00	8

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

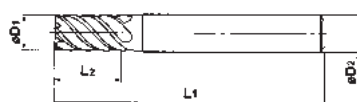
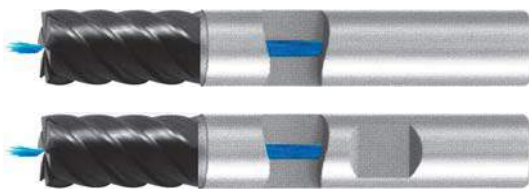


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z06.006CC	MPSA.01WKCI.Z06.006CC	6,00	6,00	57,00	13,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.008CC	MPSA.01WKCI.Z06.008CC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.010CC	MPSA.01WKCI.Z06.010CC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.012CC	MPSA.01WKCI.Z06.012CC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.016CC	MPSA.01WKCI.Z06.016CC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKCI.Z08.020CC	MPSA.01WKCI.Z08.020CC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

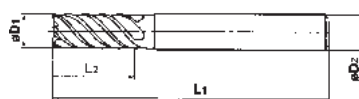


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z06.006CC	MPSA.01WLCI.Z06.006CC	6,00	6,00	62,00	18,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.008CC	MPSA.01WLCI.Z06.008CC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.010CC	MPSA.01WLCI.Z06.010CC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.012CC	MPSA.01WLCI.Z06.012CC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.016CC	MPSA.01WLCI.Z06.016CC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLCI.Z08.020CC	MPSA.01WLCI.Z08.020CC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

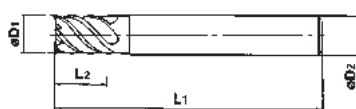
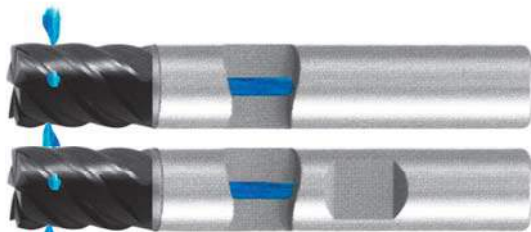


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCP.Z06.006CC	MPSA.01WXLCP.Z06.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	6
MPSA.01CXLCP.Z06.008CC	MPSA.01WXLCP.Z06.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCP.Z06.010CC	MPSA.01WXLCP.Z06.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCP.Z06.012CC	MPSA.01WXLCP.Z06.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLCP.Z06.016CC	MPSA.01WXLCP.Z06.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLCP.Z08.020CC	MPSA.01WXLCP.Z08.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

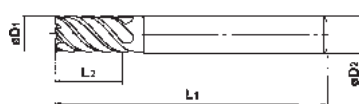
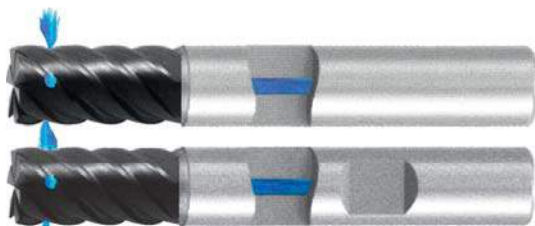


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CKCI.Z06.008SC	MPSA.01WKCI.Z06.008SC	8,00	8,00	63,00	19,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.010SC	MPSA.01WKCI.Z06.010SC	10,00	10,00	72,00	22,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.012SC	MPSA.01WKCI.Z06.012SC	12,00	12,00	83,00	26,00	6
MPSA.01CKCI.Z06.016SC	MPSA.01WKCI.Z06.016SC	16,00	16,00	92,00	32,00	6
MPSA.01CKCI.Z08.020SC	MPSA.01WKCI.Z08.020SC	20,00	20,00	104,00	38,00	8

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

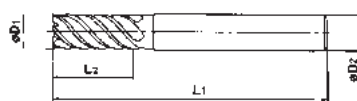
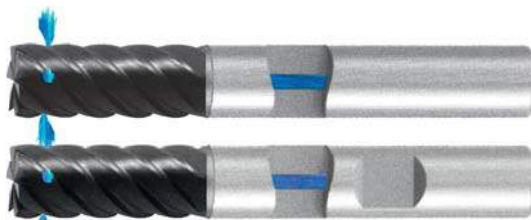


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CLCI.Z06.008SC	MPSA.01WLCI.Z06.008SC	8,00	8,00	68,00	24,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.010SC	MPSA.01WLCI.Z06.010SC	10,00	10,00	80,00	30,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.012SC	MPSA.01WLCI.Z06.012SC	12,00	12,00	93,00	36,00	6
MPSA.01CLCI.Z06.016SC	MPSA.01WLCI.Z06.016SC	16,00	16,00	108,00	48,00	6
MPSA.01CLCI.Z08.020SC	MPSA.01WLCI.Z08.020SC	20,00	20,00	126,00	60,00	8

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая многозубая фреза для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

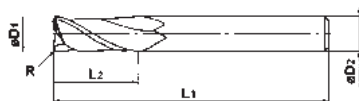
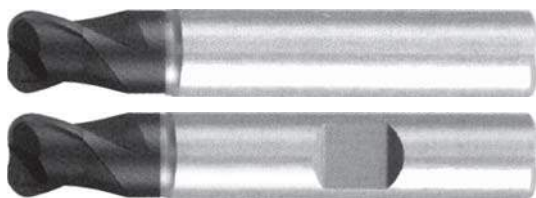


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.01CXLCI.Z06.008SC	MPSA.01WXLCI.Z06.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.010SC	MPSA.01WXLCI.Z06.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.012SC	MPSA.01WXLCI.Z06.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	6
MPSA.01CXLCI.Z06.016SC	MPSA.01WXLCI.Z06.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	6
MPSA.01CXLCI.Z08.020SC	MPSA.01WXLCI.Z08.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	8

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

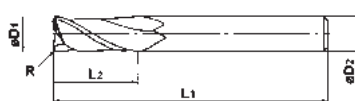
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z02.002005	MPSA.02WK.Z02.002005	2,00	6,00	50,00	3,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.003005	MPSA.02WK.Z02.003005	3,00	6,00	50,00	4,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.004010	MPSA.02WK.Z02.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.006005	MPSA.02WK.Z02.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.006010	MPSA.02WK.Z02.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.008005	MPSA.02WK.Z02.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.008010	MPSA.02WK.Z02.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.008015	MPSA.02WK.Z02.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.010005	MPSA.02WK.Z02.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.010010	MPSA.02WK.Z02.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.010020	MPSA.02WK.Z02.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.012005	MPSA.02WK.Z02.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.012015	MPSA.02WK.Z02.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.012020	MPSA.02WK.Z02.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.016010	MPSA.02WK.Z02.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.016015	MPSA.02WK.Z02.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.016020	MPSA.02WK.Z02.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020010	MPSA.02CK.Z02.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.020015	MPSA.02WK.Z02.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.020020	MPSA.02WK.Z02.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020030	MPSA.02WK.Z02.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

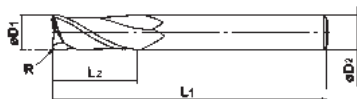
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z02.002005	MPSA.02WL.Z02.002005	2,00	6,00	57,00	6,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.003005	MPSA.02WL.Z02.003005	3,00	6,00	57,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.004010	MPSA.02WL.Z02.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.006005	MPSA.02WL.Z02.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.006010	MPSA.02WL.Z02.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.008005	MPSA.02WL.Z02.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.008010	MPSA.02WL.Z02.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.008015	MPSA.02WL.Z02.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.010005	MPSA.02WL.Z02.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.010010	MPSA.02WL.Z02.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.010020	MPSA.02WL.Z02.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.012005	MPSA.02WL.Z02.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.012015	MPSA.02WL.Z02.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.012020	MPSA.02WL.Z02.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.016010	MPSA.02WL.Z02.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.016015	MPSA.02WL.Z02.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.016020	MPSA.02WL.Z02.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020010	MPSA.02WL.Z02.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.020015	MPSA.02WL.Z02.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.020020	MPSA.02WL.Z02.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020030	MPSA.02WL.Z02.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

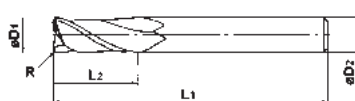
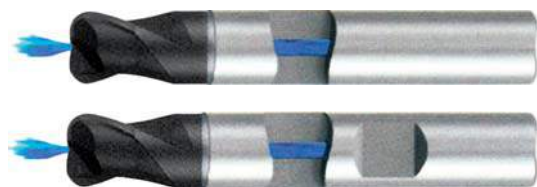
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z02.003005	MPSA.02WXL.Z02.003005	3,00	6,00	100,00	20,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.004010	MPSA.02WXL.Z02.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.006005	MPSA.02WXL.Z02.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.006010	MPSA.02WXL.Z02.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.008005	MPSA.02WXL.Z02.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.008010	MPSA.02WXL.Z02.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.008015	MPSA.02WXL.Z02.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010005	MPSA.02WXL.Z02.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010010	MPSA.02WXL.Z02.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.010020	MPSA.02WXL.Z02.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.012005	MPSA.02WXL.Z02.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012015	MPSA.02WXL.Z02.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012020	MPSA.02WXL.Z02.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.016010	MPSA.02WXL.Z02.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.016015	MPSA.02WXL.Z02.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.016020	MPSA.02WXL.Z02.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020010	MPSA.02WXL.Z02.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.020015	MPSA.02WXL.Z02.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.020020	MPSA.02WXL.Z02.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020030	MPSA.02WXL.Z02.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

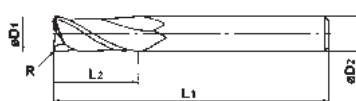
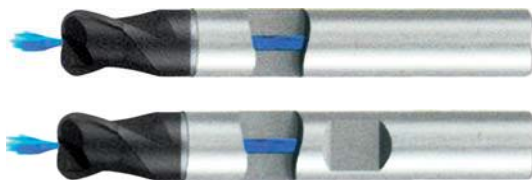
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z02.006005CC	MPSA.02WK.Z02.006005CC	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.006010CC	MPSA.02WK.Z02.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.008005CC	MPSA.02WK.Z02.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.008010CC	MPSA.02WK.Z02.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.008015CC	MPSA.02WK.Z02.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.010005CC	MPSA.02WK.Z02.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.010010CC	MPSA.02WK.Z02.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.010020CC	MPSA.02WK.Z02.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.012005CC	MPSA.02WK.Z02.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.012015CC	MPSA.02WK.Z02.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.012020CC	MPSA.02WK.Z02.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.016010CC	MPSA.02WK.Z02.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.016015CC	MPSA.02WK.Z02.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.016020CC	MPSA.02WK.Z02.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020010CC	MPSA.02WK.Z02.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.020015CC	MPSA.02WK.Z02.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.020020CC	MPSA.02WK.Z02.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020030CC	MPSA.02WK.Z02.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ

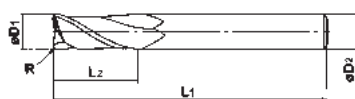
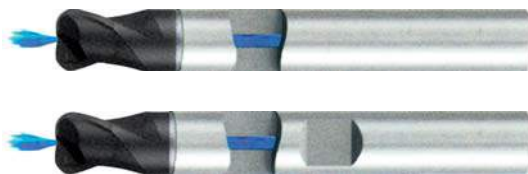


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z02.006005CC	MPSA.02WL.Z02.006005CC	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.006010CC	MPSA.02WL.Z02.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.008005CC	MPSA.02WL.Z02.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.008010CC	MPSA.02WL.Z02.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.008015CC	MPSA.02WL.Z02.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.010005CC	MPSA.02WL.Z02.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.010010CC	MPSA.02WL.Z02.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.010020CC	MPSA.02WL.Z02.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.012005CC	MPSA.02WL.Z02.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.012015CC	MPSA.02WL.Z02.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.012020CC	MPSA.02WL.Z02.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.016010CC	MPSA.02WL.Z02.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.016015CC	MPSA.02WL.Z02.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.016020CC	MPSA.02WL.Z02.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020010CC	MPSA.02WL.Z02.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.020015CC	MPSA.02WL.Z02.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.020020CC	MPSA.02WL.Z02.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020030CC	MPSA.02WL.Z02.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ

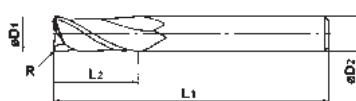
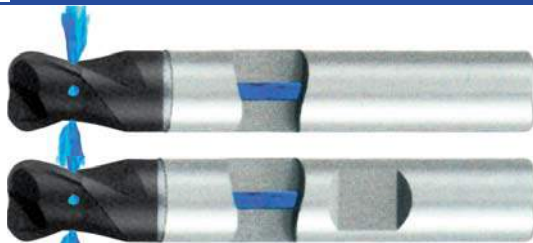


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z02.006005CC	MPSA.02WXL.Z02.006005CC	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.006010CC	MPSA.02WXL.Z02.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.008005CC	MPSA.02WXL.Z02.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.008010CC	MPSA.02WXL.Z02.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.008015CC	MPSA.02WXL.Z02.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010005CC	MPSA.02WXL.Z02.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010010CC	MPSA.02WXL.Z02.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.010020CC	MPSA.02WXL.Z02.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.012005CC	MPSA.02WXL.Z02.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012015CC	MPSA.02WXL.Z02.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012020CC	MPSA.02WXL.Z02.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.016010CC	MPSA.02WXL.Z02.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.016015CC	MPSA.02WXL.Z02.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.016020CC	MPSA.02WXL.Z02.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020010CC	MPSA.02WXL.Z02.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.020015CC	MPSA.02WXL.Z02.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.020020CC	MPSA.02WXL.Z02.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020030CC	MPSA.02WXL.Z02.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2
MPSA.02CK.Z02.020030CC	MPSA.02WK.Z02.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

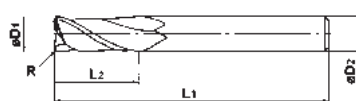
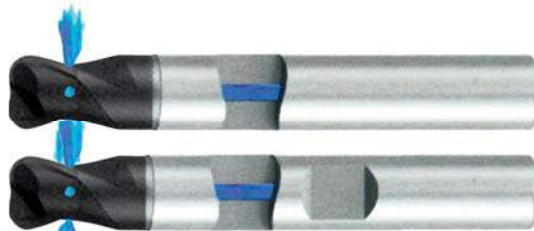
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z02.008005SC	MPSA.02WK.Z02.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.008010SC	MPSA.02WK.Z02.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.008015SC	MPSA.02WK.Z02.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.010005SC	MPSA.02WK.Z02.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.010010SC	MPSA.02WK.Z02.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.010020SC	MPSA.02WK.Z02.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.012005SC	MPSA.02WK.Z02.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CK.Z02.012015SC	MPSA.02WK.Z02.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.012020SC	MPSA.02WK.Z02.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.016010SC	MPSA.02WK.Z02.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.016015SC	MPSA.02WK.Z02.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.016020SC	MPSA.02WK.Z02.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020010SC	MPSA.02WK.Z02.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CK.Z02.020015SC	MPSA.02WK.Z02.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CK.Z02.020020SC	MPSA.02WK.Z02.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CK.Z02.020030SC	MPSA.02WK.Z02.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу

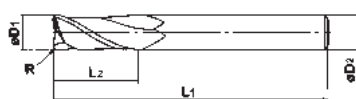
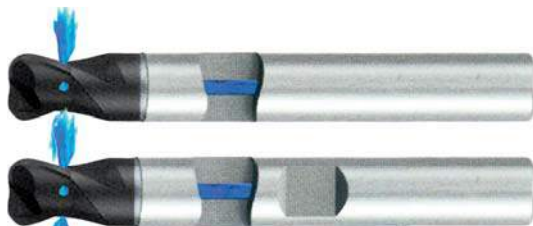


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z02.008005SC	MPSA.02WL.Z02.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.008010SC	MPSA.02WL.Z02.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.008015SC	MPSA.02WL.Z02.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.010005SC	MPSA.02WL.Z02.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.010010SC	MPSA.02WL.Z02.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.010020SC	MPSA.02WL.Z02.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.012005SC	MPSA.02WL.Z02.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CL.Z02.012015SC	MPSA.02WL.Z02.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.012020SC	MPSA.02WL.Z02.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.016010SC	MPSA.02WL.Z02.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.016015SC	MPSA.02WL.Z02.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.016020SC	MPSA.02WL.Z02.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020010SC	MPSA.02WL.Z02.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CL.Z02.020015SC	MPSA.02WL.Z02.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CL.Z02.020020SC	MPSA.02WL.Z02.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CL.Z02.020030SC	MPSA.02WL.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

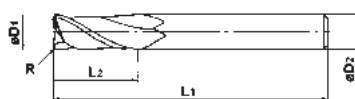
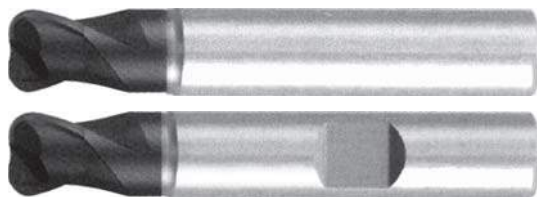
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z02.008005SC	MPSA.02WXL.Z02.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.008010SC	MPSA.02WXL.Z02.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.008015SC	MPSA.02WXL.Z02.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010005SC	MPSA.02WXL.Z02.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.010010SC	MPSA.02WXL.Z02.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.010020SC	MPSA.02WXL.Z02.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.012005SC	MPSA.02WXL.Z02.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012015SC	MPSA.02WXL.Z02.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.012020SC	MPSA.02WXL.Z02.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.016010SC	MPSA.02WXL.Z02.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.016015SC	MPSA.02WXL.Z02.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.016020SC	MPSA.02WXL.Z02.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020010SC	MPSA.02WXL.Z02.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXL.Z02.020015SC	MPSA.02WXL.Z02.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXL.Z02.020020SC	MPSA.02WXL.Z02.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXL.Z02.020030SC	MPSA.02WXL.Z02.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2
MPSA.02CL.Z02.020030SC	MPSA.02WL.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

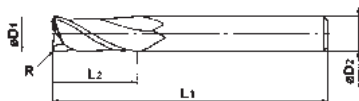
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z02.002005	MPSA.02WKAL.Z02.002005	2,00	6,00	50,00	3,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.003005	MPSA.02WKAL.Z02.003005	3,00	6,00	50,00	4,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.004010	MPSA.02WKAL.Z02.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.006005	MPSA.02WKAL.Z02.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.006010	MPSA.02WKAL.Z02.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.008005	MPSA.02WKAL.Z02.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.008010	MPSA.02WKAL.Z02.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.008015	MPSA.02WKAL.Z02.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010005	MPSA.02WKAL.Z02.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010010	MPSA.02WKAL.Z02.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.010020	MPSA.02WKAL.Z02.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.012005	MPSA.02WKAL.Z02.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012015	MPSA.02WKAL.Z02.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012020	MPSA.02WKAL.Z02.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.016010	MPSA.02WKAL.Z02.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.016015	MPSA.02WKAL.Z02.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.016020	MPSA.02WKAL.Z02.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020010	MPSA.02WKAL.Z02.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.020015	MPSA.02WKAL.Z02.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.020020	MPSA.02WKAL.Z02.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020030	MPSA.02WKAL.Z02.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ

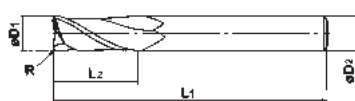


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z02.002005	MPSA.02WLAL.Z02.002005	2,00	6,00	57,00	6,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.003005	MPSA.02WLAL.Z02.003005	3,00	6,00	57,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.004010	MPSA.02WLAL.Z02.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.006005	MPSA.02WLAL.Z02.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.006010	MPSA.02WLAL.Z02.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.008005	MPSA.02WLAL.Z02.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.008010	MPSA.02WLAL.Z02.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.008015	MPSA.02WLAL.Z02.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010005	MPSA.02WLAL.Z02.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010010	MPSA.02WLAL.Z02.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.010020	MPSA.02WLAL.Z02.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.012005	MPSA.02WLAL.Z02.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012015	MPSA.02WLAL.Z02.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012020	MPSA.02WLAL.Z02.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.016010	MPSA.02WLAL.Z02.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.016015	MPSA.02WLAL.Z02.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.016020	MPSA.02WLAL.Z02.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020010	MPSA.02WLAL.Z02.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.020015	MPSA.02WLAL.Z02.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.020020	MPSA.02WLAL.Z02.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020030	MPSA.02WLAL.Z02.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



N

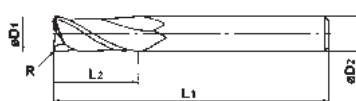
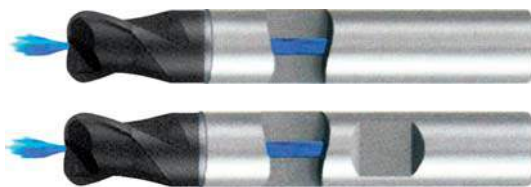


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z02.003005	MPSA.02WXLAL.Z02.003005	3,00	6,00	100,00	20,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.004010	MPSA.02WXLAL.Z02.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.006005	MPSA.02WXLAL.Z02.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.006010	MPSA.02WXLAL.Z02.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008005	MPSA.02WXLAL.Z02.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008010	MPSA.02WXLAL.Z02.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008015	MPSA.02WXLAL.Z02.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010005	MPSA.02WXLAL.Z02.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010010	MPSA.02WXLAL.Z02.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010020	MPSA.02WXLAL.Z02.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012005	MPSA.02WXLAL.Z02.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012015	MPSA.02WXLAL.Z02.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012020	MPSA.02WXLAL.Z02.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016010	MPSA.02WXLAL.Z02.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016015	MPSA.02WXLAL.Z02.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016020	MPSA.02WXLAL.Z02.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020010	MPSA.02WXLAL.Z02.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020015	MPSA.02WXLAL.Z02.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020020	MPSA.02WXLAL.Z02.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020030	MPSA.02WXLAL.Z02.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

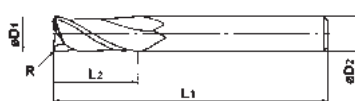
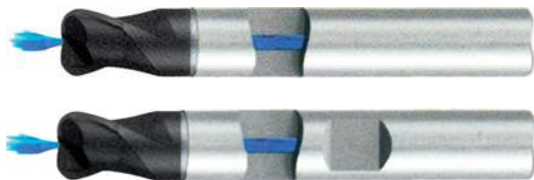
Концевая фреза с радиусом 2 - зубья для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z02.006005CC	MPSA.02WKAL.Z02.006005CC	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.006010CC	MPSA.02WKAL.Z02.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.008005CC	MPSA.02WKAL.Z02.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.008010CC	MPSA.02WKAL.Z02.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.008015CC	MPSA.02WKAL.Z02.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010005CC	MPSA.02WKAL.Z02.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010010CC	MPSA.02WKAL.Z02.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.010020CC	MPSA.02WKAL.Z02.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.012005CC	MPSA.02WKAL.Z02.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012015CC	MPSA.02WKAL.Z02.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012020CC	MPSA.02WKAL.Z02.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.016010CC	MPSA.02WKAL.Z02.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.016015CC	MPSA.02WKAL.Z02.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.016020CC	MPSA.02WKAL.Z02.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020010CC	MPSA.02WKAL.Z02.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.020015CC	MPSA.02WKAL.Z02.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.020020CC	MPSA.02WKAL.Z02.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020030CC	MPSA.02WKAL.Z02.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ

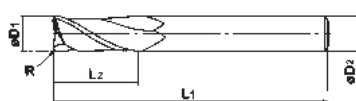
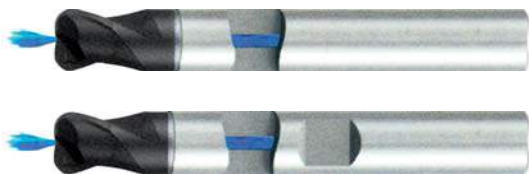


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z02.006005CC	MPSA.02WLAL.Z02.006005CC	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.006010CC	MPSA.02WLAL.Z02.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.008005CC	MPSA.02WLAL.Z02.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.008010CC	MPSA.02WLAL.Z02.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.008015CC	MPSA.02WLAL.Z02.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010005CC	MPSA.02WLAL.Z02.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010010CC	MPSA.02WLAL.Z02.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.010020CC	MPSA.02WLAL.Z02.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.012005CC	MPSA.02WLAL.Z02.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012015CC	MPSA.02WLAL.Z02.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012020CC	MPSA.02WLAL.Z02.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.016010CC	MPSA.02WLAL.Z02.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.016015CC	MPSA.02WLAL.Z02.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.016020CC	MPSA.02WLAL.Z02.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020010CC	MPSA.02WLAL.Z02.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.020015CC	MPSA.02WLAL.Z02.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.020020CC	MPSA.02WLAL.Z02.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020030CC	MPSA.02WLAL.Z02.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



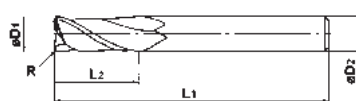
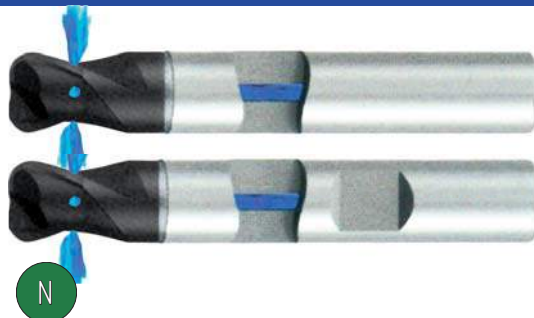
N



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z02.006005CC	MPSA.02WXLAL.Z02.006005CC	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.006010CC	MPSA.02WXLAL.Z02.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008005CC	MPSA.02WXLAL.Z02.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008010CC	MPSA.02WXLAL.Z02.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008015CC	MPSA.02WXLAL.Z02.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010005CC	MPSA.02WXLAL.Z02.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010010CC	MPSA.02WXLAL.Z02.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010020CC	MPSA.02WXLAL.Z02.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012005CC	MPSA.02WXLAL.Z02.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012015CC	MPSA.02WXLAL.Z02.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012020CC	MPSA.02WXLAL.Z02.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016010CC	MPSA.02WXLAL.Z02.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016015CC	MPSA.02WXLAL.Z02.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016020CC	MPSA.02WXLAL.Z02.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020010CC	MPSA.02WXLAL.Z02.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020015CC	MPSA.02WXLAL.Z02.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020020CC	MPSA.02WXLAL.Z02.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020030CC	MPSA.02WXLAL.Z02.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

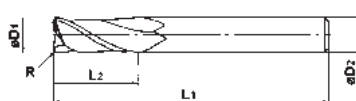
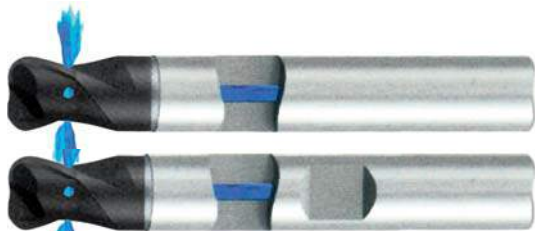
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z02.008005SC	MPSA.02WKAL.Z02.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.008010SC	MPSA.02WKAL.Z02.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.008015SC	MPSA.02WKAL.Z02.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010005SC	MPSA.02WKAL.Z02.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.010010SC	MPSA.02WKAL.Z02.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.010020SC	MPSA.02WKAL.Z02.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.012005SC	MPSA.02WKAL.Z02.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012015SC	MPSA.02WKAL.Z02.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.012020SC	MPSA.02WKAL.Z02.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.016010SC	MPSA.02WKAL.Z02.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.016015SC	MPSA.02WKAL.Z02.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.016020SC	MPSA.02WKAL.Z02.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020010SC	MPSA.02WKAL.Z02.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKAL.Z02.020015SC	MPSA.02WKAL.Z02.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKAL.Z02.020020SC	MPSA.02WKAL.Z02.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKAL.Z02.020030SC	MPSA.02WKAL.Z02.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу

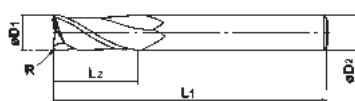
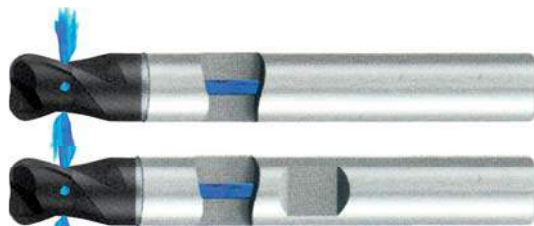


Длинная серия

VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z02.008005SC	MPSA.02WLAL.Z02.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.008010SC	MPSA.02WLAL.Z02.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.008015SC	MPSA.02WLAL.Z02.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010005SC	MPSA.02WLAL.Z02.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.010010SC	MPSA.02WLAL.Z02.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.010020SC	MPSA.02WLAL.Z02.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.012005SC	MPSA.02WLAL.Z02.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012015SC	MPSA.02WLAL.Z02.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.012020SC	MPSA.02WLAL.Z02.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.016010SC	MPSA.02WLAL.Z02.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.016015SC	MPSA.02WLAL.Z02.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.016020SC	MPSA.02WLAL.Z02.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020010SC	MPSA.02WLAL.Z02.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLAL.Z02.020015SC	MPSA.02WLAL.Z02.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLAL.Z02.020020SC	MPSA.02WLAL.Z02.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLAL.Z02.020030SC	MPSA.02WLAL.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу

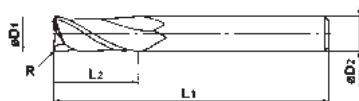
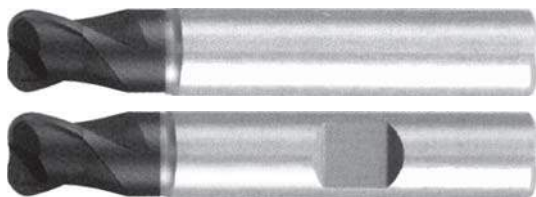


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z02.008005SC	MPSA.02WXLAL.Z02.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008010SC	MPSA.02WXLAL.Z02.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.008015SC	MPSA.02WXLAL.Z02.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010005SC	MPSA.02WXLAL.Z02.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010010SC	MPSA.02WXLAL.Z02.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.010020SC	MPSA.02WXLAL.Z02.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012005SC	MPSA.02WXLAL.Z02.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012015SC	MPSA.02WXLAL.Z02.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.012020SC	MPSA.02WXLAL.Z02.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016010SC	MPSA.02WXLAL.Z02.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016015SC	MPSA.02WXLAL.Z02.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.016020SC	MPSA.02WXLAL.Z02.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020010SC	MPSA.02WXLAL.Z02.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020015SC	MPSA.02WXLAL.Z02.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020020SC	MPSA.02WXLAL.Z02.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLAL.Z02.020030SC	MPSA.02WXLAL.Z02.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

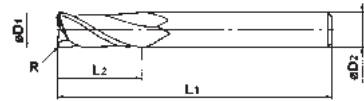
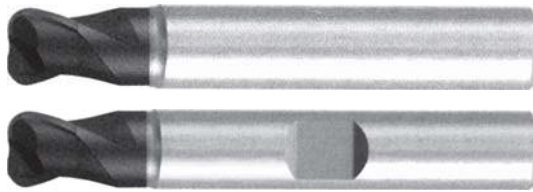
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKS.Z02.002005	MPSA.02WKS.Z02.002005	2,00	6,00	50,00	3,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.003005	MPSA.02WKS.Z02.003005	3,00	6,00	50,00	4,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.004010	MPSA.02WKS.Z02.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.006005	MPSA.02WKS.Z02.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.006010	MPSA.02WKS.Z02.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.008005	MPSA.02WKS.Z02.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.008010	MPSA.02WKS.Z02.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.008015	MPSA.02WKS.Z02.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.010005	MPSA.02WKS.Z02.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.010010	MPSA.02WKS.Z02.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.010020	MPSA.02WKS.Z02.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.012005	MPSA.02WKS.Z02.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.012015	MPSA.02WKS.Z02.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.012020	MPSA.02WKS.Z02.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.016010	MPSA.02WKS.Z02.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.016015	MPSA.02WKS.Z02.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.016020	MPSA.02WKS.Z02.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.020010	MPSA.02WKS.Z02.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.020015	MPSA.02WKS.Z02.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.020020	MPSA.02WKS.Z02.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.020030	MPSA.02WKS.Z02.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ

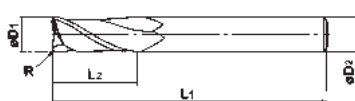


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z02.002005	MPSA.02WLS.Z02.002005	2,00	6,00	57,00	6,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.003005	MPSA.02WLS.Z02.003005	3,00	6,00	57,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.004010	MPSA.02WLS.Z02.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.006005	MPSA.02WLS.Z02.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.006010	MPSA.02WLS.Z02.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.008005	MPSA.02WLS.Z02.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.008010	MPSA.02WLS.Z02.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.008015	MPSA.02WLS.Z02.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010005	MPSA.02WLS.Z02.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010010	MPSA.02WLS.Z02.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.010020	MPSA.02WLS.Z02.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.012005	MPSA.02WLS.Z02.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012015	MPSA.02WLS.Z02.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012020	MPSA.02WLS.Z02.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.016010	MPSA.02WLS.Z02.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.016015	MPSA.02WLS.Z02.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.016020	MPSA.02WLS.Z02.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020010	MPSA.02WLS.Z02.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.020015	MPSA.02WLS.Z02.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.020020	MPSA.02WLS.Z02.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020030	MPSA.02WLS.Z02.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ

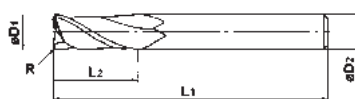
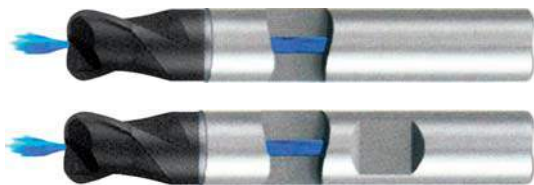


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z02.003005	MPSA.02WXLS.Z02.003005	3,00	6,00	100,00	20,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.004010	MPSA.02WXLS.Z02.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.006005	MPSA.02WXLS.Z02.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.006010	MPSA.02WXLS.Z02.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.008005	MPSA.02WXLS.Z02.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.008010	MPSA.02WXLS.Z02.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.008015	MPSA.02WXLS.Z02.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010005	MPSA.02WXLS.Z02.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010010	MPSA.02WXLS.Z02.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.010020	MPSA.02WXLS.Z02.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.012005	MPSA.02WXLS.Z02.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012015	MPSA.02WXLS.Z02.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012020	MPSA.02WXLS.Z02.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.016010	MPSA.02WXLS.Z02.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.016015	MPSA.02WXLS.Z02.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.016020	MPSA.02WXLS.Z02.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020010	MPSA.02WXLS.Z02.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.020015	MPSA.02WXLS.Z02.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.020020	MPSA.02WXLS.Z02.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020030	MPSA.02WXLS.Z02.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

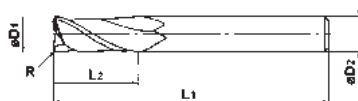
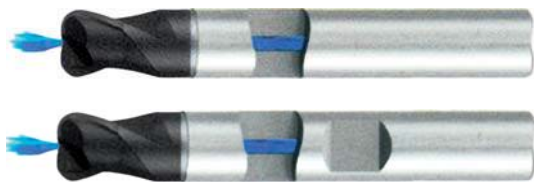
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.S.Z02.006005CC	MPSA.02WKS.Z02.006005CC	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.006010CC	MPSA.02WKS.Z02.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CK.S.Z02.008005CC	MPSA.02WKS.Z02.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.008010CC	MPSA.02WKS.Z02.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CK.S.Z02.008015CC	MPSA.02WKS.Z02.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.010005CC	MPSA.02WKS.Z02.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.010010CC	MPSA.02WKS.Z02.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CK.S.Z02.010020CC	MPSA.02WKS.Z02.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CK.S.Z02.012005CC	MPSA.02WKS.Z02.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.012015CC	MPSA.02WKS.Z02.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.012020CC	MPSA.02WKS.Z02.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CK.S.Z02.016010CC	MPSA.02WKS.Z02.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CK.S.Z02.016015CC	MPSA.02WKS.Z02.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.016020CC	MPSA.02WKS.Z02.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CK.S.Z02.020010CC	MPSA.02WKS.Z02.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CK.S.Z02.020015CC	MPSA.02WKS.Z02.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CK.S.Z02.020020CC	MPSA.02WKS.Z02.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CK.S.Z02.020030CC	MPSA.02WKS.Z02.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ

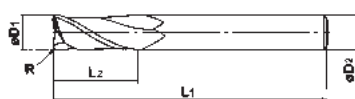
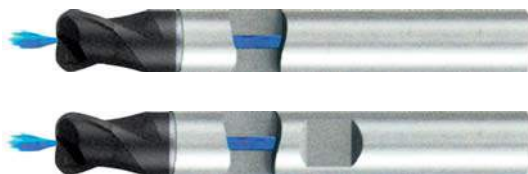


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z02.006005CC	MPSA.02WLS.Z02.006005CC	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.006010CC	MPSA.02WLS.Z02.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.008005CC	MPSA.02WLS.Z02.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.008010CC	MPSA.02WLS.Z02.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.008015CC	MPSA.02WLS.Z02.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010005CC	MPSA.02WLS.Z02.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010010CC	MPSA.02WLS.Z02.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.010020CC	MPSA.02WLS.Z02.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.012005CC	MPSA.02WLS.Z02.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012015CC	MPSA.02WLS.Z02.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012020CC	MPSA.02WLS.Z02.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.016010CC	MPSA.02WLS.Z02.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.016015CC	MPSA.02WLS.Z02.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.016020CC	MPSA.02WLS.Z02.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020010CC	MPSA.02WLS.Z02.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.020015CC	MPSA.02WLS.Z02.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.020020CC	MPSA.02WLS.Z02.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020030CC	MPSA.02WLS.Z02.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

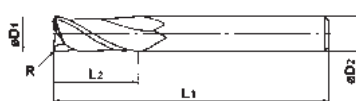
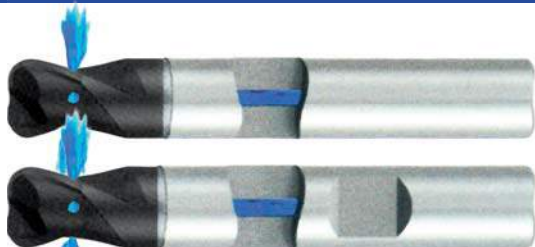
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z02.006005CC	MPSA.02WXLS.Z02.006005CC	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.006010CC	MPSA.02WXLS.Z02.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.008005CC	MPSA.02WXLS.Z02.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.008010CC	MPSA.02WXLS.Z02.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.008015CC	MPSA.02WXLS.Z02.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010005CC	MPSA.02WXLS.Z02.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010010CC	MPSA.02WXLS.Z02.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.010020CC	MPSA.02WXLS.Z02.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.012005CC	MPSA.02WXLS.Z02.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012015CC	MPSA.02WXLS.Z02.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012020CC	MPSA.02WXLS.Z02.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.016010CC	MPSA.02WXLS.Z02.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.016015CC	MPSA.02WXLS.Z02.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.016020CC	MPSA.02WXLS.Z02.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020010CC	MPSA.02WXLS.Z02.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.020015CC	MPSA.02WXLS.Z02.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.020020CC	MPSA.02WXLS.Z02.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020030CC	MPSA.02WXLS.Z02.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2
MPSA.02CLS.Z02.020030CC	MPSA.02WLS.Z02.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

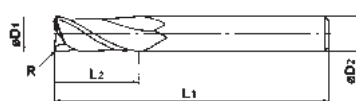
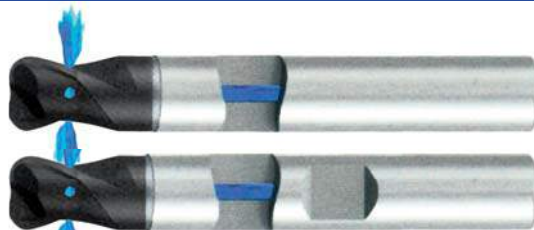
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKS.Z02.008005SC	MPSA.02WKS.Z02.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.008010SC	MPSA.02WKS.Z02.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.008015SC	MPSA.02WKS.Z02.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.010005SC	MPSA.02WKS.Z02.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.010010SC	MPSA.02WKS.Z02.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.010020SC	MPSA.02WKS.Z02.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.012005SC	MPSA.02WKS.Z02.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKS.Z02.012015SC	MPSA.02WKS.Z02.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.012020SC	MPSA.02WKS.Z02.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.016010SC	MPSA.02WKS.Z02.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.016015SC	MPSA.02WKS.Z02.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.016020SC	MPSA.02WKS.Z02.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.020010SC	MPSA.02WKS.Z02.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKS.Z02.020015SC	MPSA.02WKS.Z02.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKS.Z02.020020SC	MPSA.02WKS.Z02.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKS.Z02.020030SC	MPSA.02WKS.Z02.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу

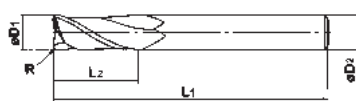
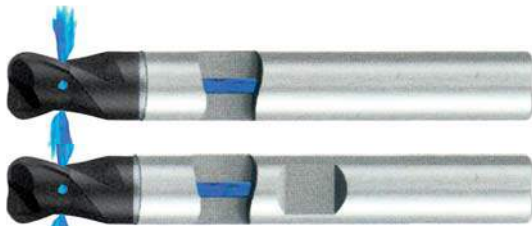


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z02.008005SC	MPSA.02WLS.Z02.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.008010SC	MPSA.02WLS.Z02.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.008015SC	MPSA.02WLS.Z02.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010005SC	MPSA.02WLS.Z02.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.010010SC	MPSA.02WLS.Z02.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.010020SC	MPSA.02WLS.Z02.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.012005SC	MPSA.02WLS.Z02.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012015SC	MPSA.02WLS.Z02.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.012020SC	MPSA.02WLS.Z02.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.016010SC	MPSA.02WLS.Z02.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.016015SC	MPSA.02WLS.Z02.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.016020SC	MPSA.02WLS.Z02.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020010SC	MPSA.02WLS.Z02.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLS.Z02.020015SC	MPSA.02WLS.Z02.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLS.Z02.020020SC	MPSA.02WLS.Z02.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020030SC	MPSA.02WLS.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу

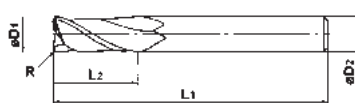
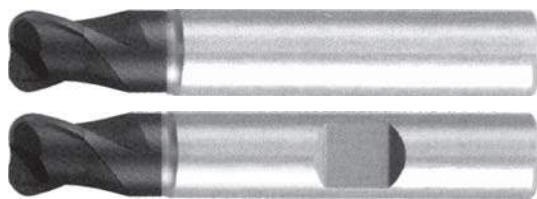


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z02.008005SC	MPSA.02WMLS.Z02.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.008010SC	MPSA.02WMLS.Z02.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.008015SC	MPSA.02WMLS.Z02.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010005SC	MPSA.02WMLS.Z02.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.010010SC	MPSA.02WMLS.Z02.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.010020SC	MPSA.02WMLS.Z02.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.012005SC	MPSA.02WMLS.Z02.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012015SC	MPSA.02WMLS.Z02.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.012020SC	MPSA.02WMLS.Z02.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.016010SC	MPSA.02WMLS.Z02.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.016015SC	MPSA.02WMLS.Z02.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.016020SC	MPSA.02WMLS.Z02.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020010SC	MPSA.02WMLS.Z02.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLS.Z02.020015SC	MPSA.02WMLS.Z02.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLS.Z02.020020SC	MPSA.02WMLS.Z02.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLS.Z02.020030SC	MPSA.02WMLS.Z02.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2
MPSA.02CLAL.Z02.020030SC	MPSA.02WLAL.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

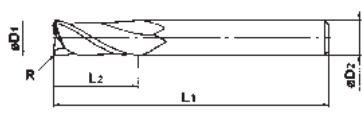
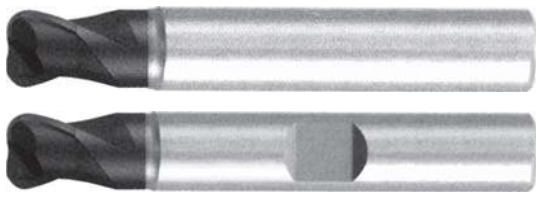
Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKCI.Z02.002005	MPSA.02WKCI.Z02.002005	2,00	6,00	50,00	3,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.003005	MPSA.02WKCI.Z02.003005	3,00	6,00	50,00	4,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.004010	MPSA.02WKCI.Z02.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.006005	MPSA.02WKCI.Z02.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.006010	MPSA.02WKCI.Z02.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.008005	MPSA.02WKCI.Z02.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.008010	MPSA.02WKCI.Z02.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.008015	MPSA.02WKCI.Z02.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.010005	MPSA.02WKCI.Z02.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.010010	MPSA.02WKCI.Z02.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.010020	MPSA.02WKCI.Z02.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.012005	MPSA.02WKCI.Z02.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.012015	MPSA.02WKCI.Z02.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.012020	MPSA.02WKCI.Z02.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.016010	MPSA.02WKCI.Z02.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.016015	MPSA.02WKCI.Z02.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.016020	MPSA.02WKCI.Z02.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.020010	MPSA.02WKCI.Z02.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.020015	MPSA.02WKCI.Z02.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.020020	MPSA.02WKCI.Z02.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.020030	MPSA.02WKCI.Z02.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



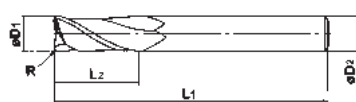
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z02.002005	MPSA.02WLCI.Z02.002005	2,00	6,00	57,00	6,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.003005	MPSA.02WLCI.Z02.003005	3,00	6,00	57,00	7,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.004010	MPSA.02WLCI.Z02.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.006005	MPSA.02WLCI.Z02.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.006010	MPSA.02WLCI.Z02.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.008005	MPSA.02WLCI.Z02.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.008010	MPSA.02WLCI.Z02.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.008015	MPSA.02WLCI.Z02.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010005	MPSA.02WLCI.Z02.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010010	MPSA.02WLCI.Z02.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.010020	MPSA.02WLCI.Z02.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.012005	MPSA.02WLCI.Z02.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012015	MPSA.02WLCI.Z02.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012020	MPSA.02WLCI.Z02.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.016010	MPSA.02WLCI.Z02.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.016015	MPSA.02WLCI.Z02.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.016020	MPSA.02WLCI.Z02.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020010	MPSA.02WLCI.Z02.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.020015	MPSA.02WLCI.Z02.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.020020	MPSA.02WLCI.Z02.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020030	MPSA.02WLCI.Z02.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

Весь режущий инструмент, представленный в настоящем каталоге, изготовлен из высококачественного Швейцарского твердого сплава с соблюдением всех требований, предъявляемых к продукции данного вида.

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

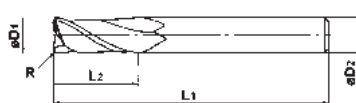
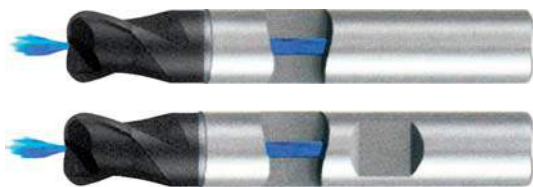


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z02.003005	MPSA.02WXLCI.Z02.003005	3,00	6,00	100,00	20,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.004010	MPSA.02WXLCI.Z02.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.006005	MPSA.02WXLCI.Z02.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.006010	MPSA.02WXLCI.Z02.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008005	MPSA.02WXLCI.Z02.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008010	MPSA.02WXLCI.Z02.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008015	MPSA.02WXLCI.Z02.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010005	MPSA.02WXLCI.Z02.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010010	MPSA.02WXLCI.Z02.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010020	MPSA.02WXLCI.Z02.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012005	MPSA.02WXLCI.Z02.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012015	MPSA.02WXLCI.Z02.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012020	MPSA.02WXLCI.Z02.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016010	MPSA.02WXLCI.Z02.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016015	MPSA.02WXLCI.Z02.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016020	MPSA.02WXLCI.Z02.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020010	MPSA.02WXLCI.Z02.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020015	MPSA.02WXLCI.Z02.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020020	MPSA.02WXLCI.Z02.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020030	MPSA.02WXLCI.Z02.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

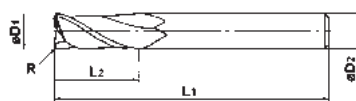
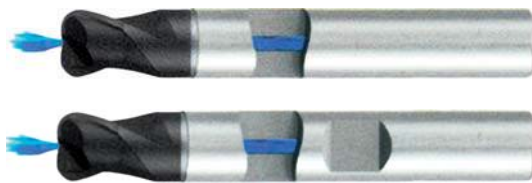


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02СКЦИ.Z02.006005CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.006005CC	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.006010CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.008005CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.008010CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.008015CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.010005CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.010010CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.010020CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.012005CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.012015CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.012020CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.016010CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.016015CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.016020CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.020010CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.020015CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.020020CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02СКЦИ.Z02.020030CC	MPSA.02WKЦИ.Z02.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*



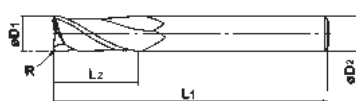
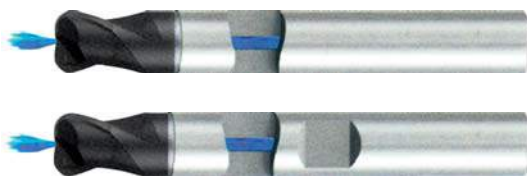
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z02.006005CC	MPSA.02WLCI.Z02.006005CC	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.006010CC	MPSA.02WLCI.Z02.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.008005CC	MPSA.02WLCI.Z02.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.008010CC	MPSA.02WLCI.Z02.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.008015CC	MPSA.02WLCI.Z02.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010005CC	MPSA.02WLCI.Z02.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010010CC	MPSA.02WLCI.Z02.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.010020CC	MPSA.02WLCI.Z02.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.012005CC	MPSA.02WLCI.Z02.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012015CC	MPSA.02WLCI.Z02.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012020CC	MPSA.02WLCI.Z02.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.016010CC	MPSA.02WLCI.Z02.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.016015CC	MPSA.02WLCI.Z02.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.016020CC	MPSA.02WLCI.Z02.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020010CC	MPSA.02WLCI.Z02.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.020015CC	MPSA.02WLCI.Z02.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.020020CC	MPSA.02WLCI.Z02.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020030CC	MPSA.02WLCI.Z02.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

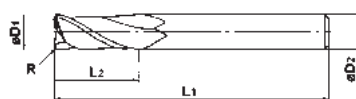
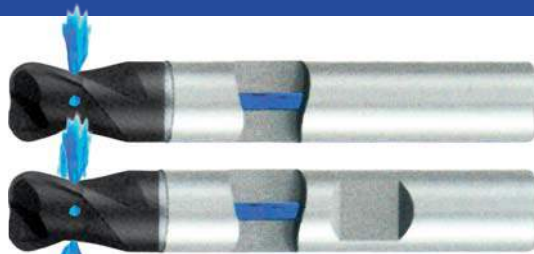


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z02.006005CC	MPSA.02WXLCI.Z02.006005CC	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.006010CC	MPSA.02WXLCI.Z02.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008005CC	MPSA.02WXLCI.Z02.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008010CC	MPSA.02WXLCI.Z02.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008015CC	MPSA.02WXLCI.Z02.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010005CC	MPSA.02WXLCI.Z02.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010010CC	MPSA.02WXLCI.Z02.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010020CC	MPSA.02WXLCI.Z02.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012005CC	MPSA.02WXLCI.Z02.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012015CC	MPSA.02WXLCI.Z02.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012020CC	MPSA.02WXLCI.Z02.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016010CC	MPSA.02WXLCI.Z02.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016015CC	MPSA.02WXLCI.Z02.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016020CC	MPSA.02WXLCI.Z02.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020010CC	MPSA.02WXLCI.Z02.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020015CC	MPSA.02WXLCI.Z02.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020020CC	MPSA.02WXLCI.Z02.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020030CC	MPSA.02WXLCI.Z02.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

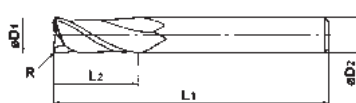
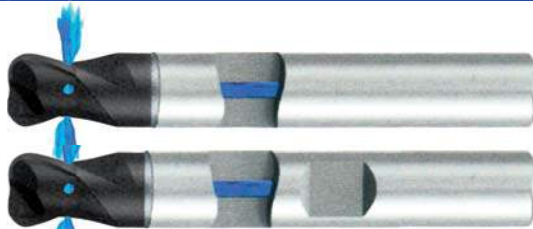


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKCI.Z02.008005SC	MPSA.02WKCI.Z02.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.008010SC	MPSA.02WKCI.Z02.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.008015SC	MPSA.02WKCI.Z02.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.010005SC	MPSA.02WKCI.Z02.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.010010SC	MPSA.02WKCI.Z02.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.010020SC	MPSA.02WKCI.Z02.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.012005SC	MPSA.02WKCI.Z02.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.012015SC	MPSA.02WKCI.Z02.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.012020SC	MPSA.02WKCI.Z02.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.016010SC	MPSA.02WKCI.Z02.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.016015SC	MPSA.02WKCI.Z02.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.016020SC	MPSA.02WKCI.Z02.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.020010SC	MPSA.02WKCI.Z02.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	2
MPSA.02CKCI.Z02.020015SC	MPSA.02WKCI.Z02.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	2
MPSA.02CKCI.Z02.020020SC	MPSA.02WKCI.Z02.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	2
MPSA.02CKCI.Z02.020030SC	MPSA.02WKCI.Z02.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*



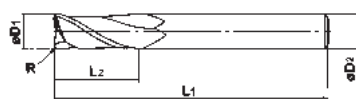
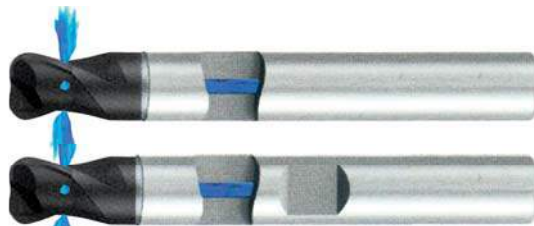
Длинная серия

VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z02.008005SC	MPSA.02WLCI.Z02.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.008010SC	MPSA.02WLCI.Z02.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.008015SC	MPSA.02WLCI.Z02.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010005SC	MPSA.02WLCI.Z02.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.010010SC	MPSA.02WLCI.Z02.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.010020SC	MPSA.02WLCI.Z02.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.012005SC	MPSA.02WLCI.Z02.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012015SC	MPSA.02WLCI.Z02.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.012020SC	MPSA.02WLCI.Z02.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.016010SC	MPSA.02WLCI.Z02.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.016015SC	MPSA.02WLCI.Z02.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.016020SC	MPSA.02WLCI.Z02.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020010SC	MPSA.02WLCI.Z02.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	2
MPSA.02CLCI.Z02.020015SC	MPSA.02WLCI.Z02.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	2
MPSA.02CLCI.Z02.020020SC	MPSA.02WLCI.Z02.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLCI.Z02.020030SC	MPSA.02WLCI.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

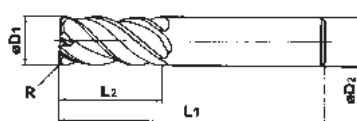


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z02.008005SC	MPSA.02WXLCI.Z02.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008010SC	MPSA.02WXLCI.Z02.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.008015SC	MPSA.02WXLCI.Z02.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010005SC	MPSA.02WXLCI.Z02.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010010SC	MPSA.02WXLCI.Z02.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.010020SC	MPSA.02WXLCI.Z02.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012005SC	MPSA.02WXLCI.Z02.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012015SC	MPSA.02WXLCI.Z02.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.012020SC	MPSA.02WXLCI.Z02.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016010SC	MPSA.02WXLCI.Z02.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016015SC	MPSA.02WXLCI.Z02.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.016020SC	MPSA.02WXLCI.Z02.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020010SC	MPSA.02WXLCI.Z02.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020015SC	MPSA.02WXLCI.Z02.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020020SC	MPSA.02WXLCI.Z02.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	2
MPSA.02CXLCI.Z02.020030SC	MPSA.02WXLCI.Z02.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

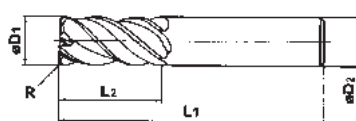
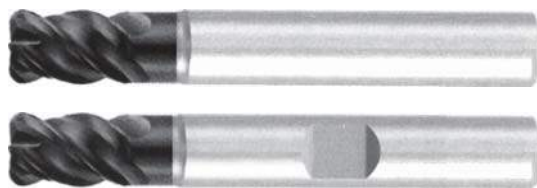
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z04.004010	MPSA.02WK.Z04.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.006005	MPSA.02WK.Z04.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.006010	MPSA.02WK.Z04.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.008005	MPSA.02WK.Z04.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.008010	MPSA.02WK.Z04.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.008015	MPSA.02WK.Z04.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.010005	MPSA.02WK.Z04.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.010010	MPSA.02WK.Z04.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.010020	MPSA.02WK.Z04.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.012005	MPSA.02WK.Z04.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.012015	MPSA.02WK.Z04.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.012020	MPSA.02WK.Z04.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.016010	MPSA.02WK.Z04.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.016015	MPSA.02WK.Z04.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.016020	MPSA.02WK.Z04.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020010	MPSA.02WK.Z04.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.020015	MPSA.02WK.Z04.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.020020	MPSA.02WK.Z04.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020030	MPSA.02WK.Z04.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

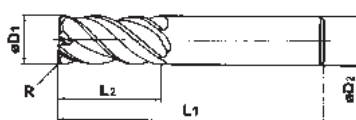
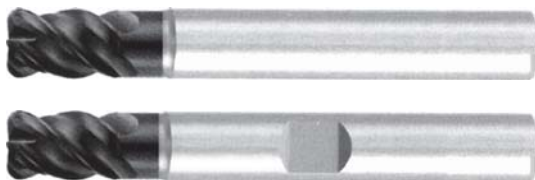


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z04.004010	MPSA.02WL.Z04.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.006005	MPSA.02WL.Z04.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.006010	MPSA.02WL.Z04.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.008005	MPSA.02WL.Z04.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.008010	MPSA.02WL.Z04.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.008015	MPSA.02WL.Z04.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.010005	MPSA.02WL.Z04.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.010010	MPSA.02WL.Z04.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.010020	MPSA.02WL.Z04.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.012005	MPSA.02WL.Z04.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.012015	MPSA.02WL.Z04.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.012020	MPSA.02WL.Z04.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.016010	MPSA.02WL.Z04.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.016015	MPSA.02WL.Z04.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.016020	MPSA.02WL.Z04.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020010	MPSA.02WL.Z04.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.020015	MPSA.02WL.Z04.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.020020	MPSA.02WL.Z04.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020030	MPSA.02WL.Z04.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

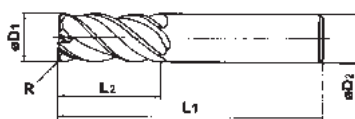
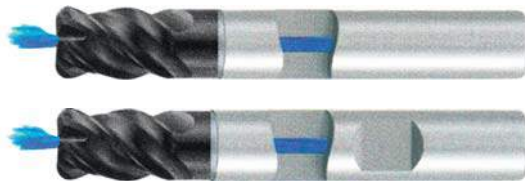
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z04.004010	MPSA.02WXL.Z04.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.006005	MPSA.02WXL.Z04.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.006010	MPSA.02WXL.Z04.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.008005	MPSA.02WXL.Z04.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.008010	MPSA.02WXL.Z04.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.008015	MPSA.02WXL.Z04.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010005	MPSA.02WXL.Z04.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010010	MPSA.02WXL.Z04.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.010020	MPSA.02WXL.Z04.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.012005	MPSA.02WXL.Z04.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012015	MPSA.02WXL.Z04.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012020	MPSA.02WXL.Z04.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.016010	MPSA.02WXL.Z04.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.016015	MPSA.02WXL.Z04.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.016020	MPSA.02WXL.Z04.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020010	MPSA.02WXL.Z04.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.020015	MPSA.02WXL.Z04.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.020020	MPSA.02WXL.Z04.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020030	MPSA.02WXL.Z04.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

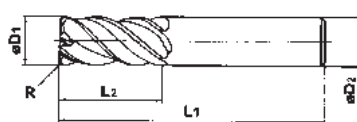
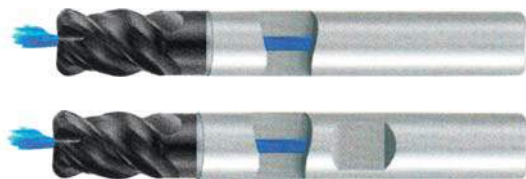
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z04.006010CC	MPSA.02WK.Z04.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.008005CC	MPSA.02WK.Z04.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.008010CC	MPSA.02WK.Z04.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.008015CC	MPSA.02WK.Z04.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.010005CC	MPSA.02WK.Z04.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.010010CC	MPSA.02WK.Z04.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.010020CC	MPSA.02WK.Z04.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.012005CC	MPSA.02WK.Z04.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.012015CC	MPSA.02WK.Z04.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.012020CC	MPSA.02WK.Z04.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.016010CC	MPSA.02WK.Z04.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.016015CC	MPSA.02WK.Z04.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.016020CC	MPSA.02WK.Z04.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020010CC	MPSA.02WK.Z04.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.020015CC	MPSA.02WK.Z04.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.020020CC	MPSA.02WK.Z04.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020030CC	MPSA.02WK.Z04.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ

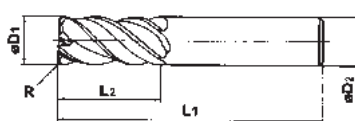
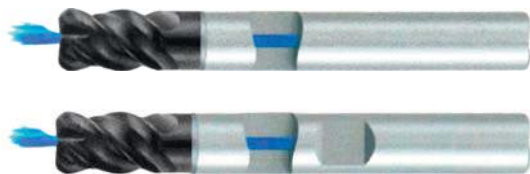


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z04.006010CC	MPSA.02WL.Z04.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.008005CC	MPSA.02WL.Z04.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.008010CC	MPSA.02WL.Z04.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.008015CC	MPSA.02WL.Z04.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.010005CC	MPSA.02WL.Z04.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.010010CC	MPSA.02WL.Z04.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.010020CC	MPSA.02WL.Z04.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.012005CC	MPSA.02WL.Z04.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.012015CC	MPSA.02WL.Z04.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.012020CC	MPSA.02WL.Z04.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.016010CC	MPSA.02WL.Z04.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.016015CC	MPSA.02WL.Z04.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.016020CC	MPSA.02WL.Z04.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020010CC	MPSA.02WL.Z04.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.020015CC	MPSA.02WL.Z04.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.020020CC	MPSA.02WL.Z04.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020030CC	MPSA.02WL.Z04.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

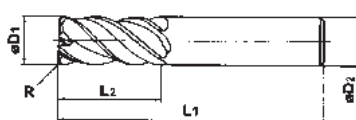
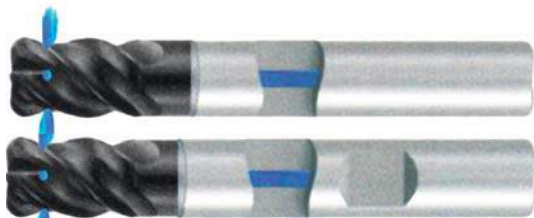
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z04.006010CC	MPSA.02WXL.Z04.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.008005CC	MPSA.02WXL.Z04.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.008010CC	MPSA.02WXL.Z04.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.008015CC	MPSA.02WXL.Z04.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010005CC	MPSA.02WXL.Z04.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010010CC	MPSA.02WXL.Z04.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.010020CC	MPSA.02WXL.Z04.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.012005CC	MPSA.02WXL.Z04.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012015CC	MPSA.02WXL.Z04.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012020CC	MPSA.02WXL.Z04.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.016010CC	MPSA.02WXL.Z04.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.016015CC	MPSA.02WXL.Z04.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.016020CC	MPSA.02WXL.Z04.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020010CC	MPSA.02WXL.Z04.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.020015CC	MPSA.02WXL.Z04.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.020020CC	MPSA.02WXL.Z04.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020030CC	MPSA.02WXL.Z04.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

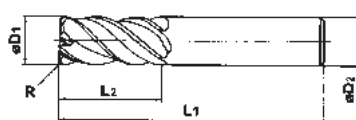
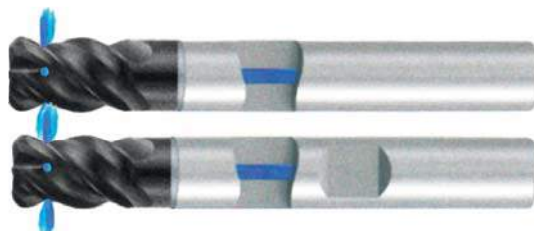
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CK.Z04.008005SC	MPSA.02WK.Z04.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.008010SC	MPSA.02WK.Z04.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.008015SC	MPSA.02WK.Z04.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.010005SC	MPSA.02WK.Z04.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.010010SC	MPSA.02WK.Z04.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.010020SC	MPSA.02WK.Z04.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.012005SC	MPSA.02WK.Z04.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CK.Z04.012015SC	MPSA.02WK.Z04.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.012020SC	MPSA.02WK.Z04.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.016010SC	MPSA.02WK.Z04.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.016015SC	MPSA.02WK.Z04.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.016020SC	MPSA.02WK.Z04.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020010SC	MPSA.02WK.Z04.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CK.Z04.020015SC	MPSA.02WK.Z04.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CK.Z04.020020SC	MPSA.02WK.Z04.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CK.Z04.020030SC	MPSA.02WK.Z04.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу

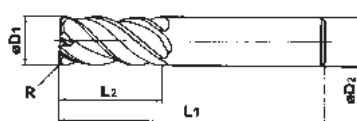
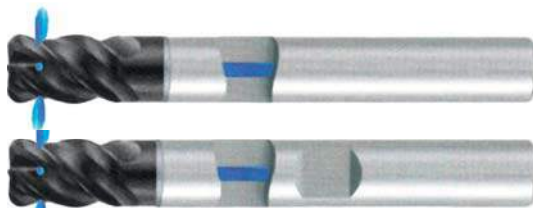


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CL.Z04.008005SC	MPSA.02WL.Z04.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.008010SC	MPSA.02WL.Z04.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.008015SC	MPSA.02WL.Z04.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.010005SC	MPSA.02WL.Z04.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.010010SC	MPSA.02WL.Z04.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.010020SC	MPSA.02WL.Z04.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.012005SC	MPSA.02WL.Z04.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CL.Z04.012015SC	MPSA.02WL.Z04.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.012020SC	MPSA.02WL.Z04.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.016010SC	MPSA.02WL.Z04.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.016015SC	MPSA.02WL.Z04.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.016020SC	MPSA.02WL.Z04.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020010SC	MPSA.02WL.Z04.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CL.Z04.020015SC	MPSA.02WL.Z04.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CL.Z04.020020SC	MPSA.02WL.Z04.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CL.Z04.020030SC	MPSA.02WL.Z04.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

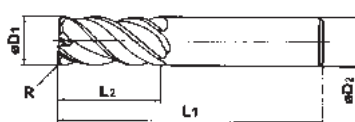
Концевая фреза с радиусом 4 - зубья для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXL.Z04.008005SC	MPSA.02WXL.Z04.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.008010SC	MPSA.02WXL.Z04.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.008015SC	MPSA.02WXL.Z04.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010005SC	MPSA.02WXL.Z04.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.010010SC	MPSA.02WXL.Z04.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.010020SC	MPSA.02WXL.Z04.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.012005SC	MPSA.02WXL.Z04.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012015SC	MPSA.02WXL.Z04.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.012020SC	MPSA.02WXL.Z04.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.016010SC	MPSA.02WXL.Z04.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.016015SC	MPSA.02WXL.Z04.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.016020SC	MPSA.02WXL.Z04.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020010SC	MPSA.02WXL.Z04.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXL.Z04.020015SC	MPSA.02WXL.Z04.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXL.Z04.020020SC	MPSA.02WXL.Z04.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXL.Z04.020030SC	MPSA.02WXL.Z04.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*

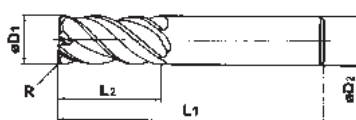
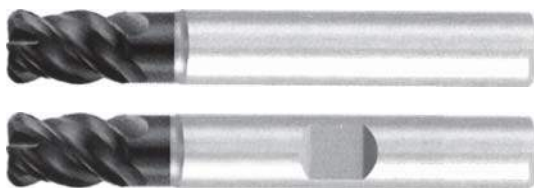


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z04.004010	MPSA.02WKAL.Z04.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.006005	MPSA.02WKAL.Z04.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.006010	MPSA.02WKAL.Z04.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.008005	MPSA.02WKAL.Z04.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.008010	MPSA.02WKAL.Z04.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.008015	MPSA.02WKAL.Z04.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010005	MPSA.02WKAL.Z04.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010010	MPSA.02WKAL.Z04.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.010020	MPSA.02WKAL.Z04.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.012005	MPSA.02WKAL.Z04.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012015	MPSA.02WKAL.Z04.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012020	MPSA.02WKAL.Z04.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.016010	MPSA.02WKAL.Z04.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.016015	MPSA.02WKAL.Z04.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.016020	MPSA.02WKAL.Z04.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020010	MPSA.02WKAL.Z04.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.020015	MPSA.02WKAL.Z04.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.020020	MPSA.02WKAL.Z04.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020030	MPSA.02WKAL.Z04.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*



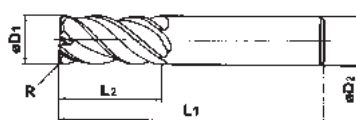
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z04.004010	MPSA.02WLAL.Z04.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.006005	MPSA.02WLAL.Z04.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.006010	MPSA.02WLAL.Z04.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.008005	MPSA.02WLAL.Z04.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.008010	MPSA.02WLAL.Z04.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.008015	MPSA.02WLAL.Z04.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010005	MPSA.02WLAL.Z04.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010010	MPSA.02WLAL.Z04.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.010020	MPSA.02WLAL.Z04.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.012005	MPSA.02WLAL.Z04.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012015	MPSA.02WLAL.Z04.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012020	MPSA.02WLAL.Z04.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.016010	MPSA.02WLAL.Z04.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.016015	MPSA.02WLAL.Z04.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.016020	MPSA.02WLAL.Z04.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020010	MPSA.02WLAL.Z04.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.020015	MPSA.02WLAL.Z04.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.020020	MPSA.02WLAL.Z04.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020030	MPSA.02WLAL.Z04.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*



Сверхдлинная серия

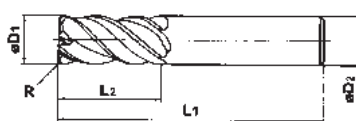
VHM, TIALN



Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z04.004010	MPSA.02WXLAL.Z04.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.006005	MPSA.02WXLAL.Z04.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.006010	MPSA.02WXLAL.Z04.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008005	MPSA.02WXLAL.Z04.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008010	MPSA.02WXLAL.Z04.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008015	MPSA.02WXLAL.Z04.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010005	MPSA.02WXLAL.Z04.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010010	MPSA.02WXLAL.Z04.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010020	MPSA.02WXLAL.Z04.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012005	MPSA.02WXLAL.Z04.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012015	MPSA.02WXLAL.Z04.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012020	MPSA.02WXLAL.Z04.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016010	MPSA.02WXLAL.Z04.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016015	MPSA.02WXLAL.Z04.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016020	MPSA.02WXLAL.Z04.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020010	MPSA.02WXLAL.Z04.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020015	MPSA.02WXLAL.Z04.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020020	MPSA.02WXLAL.Z04.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020030	MPSA.02WXLAL.Z04.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4
MPSA.02CLS.Z02.020020SC	MPSA.02WLS.Z02.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	2
MPSA.02CLS.Z02.020030SC	MPSA.02WLS.Z02.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	2

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубья для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*

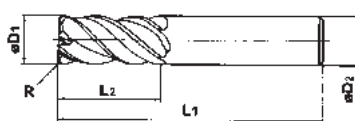
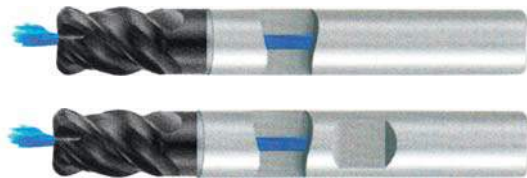


Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z04.006010CC	MPSA.02WKAL.Z04.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.008005CC	MPSA.02WKAL.Z04.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.008010CC	MPSA.02WKAL.Z04.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.008015CC	MPSA.02WKAL.Z04.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010005CC	MPSA.02WKAL.Z04.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010010CC	MPSA.02WKAL.Z04.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.010020CC	MPSA.02WKAL.Z04.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.012005CC	MPSA.02WKAL.Z04.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012015CC	MPSA.02WKAL.Z04.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012020CC	MPSA.02WKAL.Z04.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.016010CC	MPSA.02WKAL.Z04.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.016015CC	MPSA.02WKAL.Z04.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.016020CC	MPSA.02WKAL.Z04.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020010CC	MPSA.02WKAL.Z04.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.020015CC	MPSA.02WKAL.Z04.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.020020CC	MPSA.02WKAL.Z04.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020030CC	MPSA.02WKAL.Z04.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



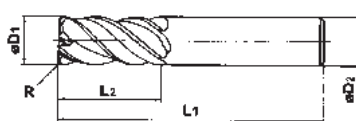
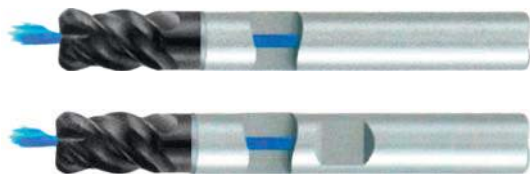
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z04.006010CC	MPSA.02WLAL.Z04.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.008005CC	MPSA.02WLAL.Z04.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.008010CC	MPSA.02WLAL.Z04.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.008015CC	MPSA.02WLAL.Z04.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010005CC	MPSA.02WLAL.Z04.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010010CC	MPSA.02WLAL.Z04.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.010020CC	MPSA.02WLAL.Z04.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.012005CC	MPSA.02WLAL.Z04.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012015CC	MPSA.02WLAL.Z04.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012020CC	MPSA.02WLAL.Z04.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.016010CC	MPSA.02WLAL.Z04.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.016015CC	MPSA.02WLAL.Z04.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.016020CC	MPSA.02WLAL.Z04.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020010CC	MPSA.02WLAL.Z04.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.020015CC	MPSA.02WLAL.Z04.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.020020CC	MPSA.02WLAL.Z04.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020030CC	MPSA.02WLAL.Z04.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



N

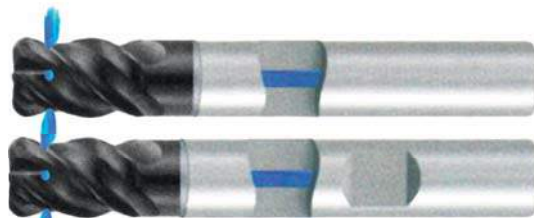


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

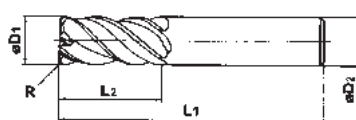
Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z04.006010CC	MPSA.02WXLAL.Z04.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008005CC	MPSA.02WXLAL.Z04.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008010CC	MPSA.02WXLAL.Z04.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008015CC	MPSA.02WXLAL.Z04.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010005CC	MPSA.02WXLAL.Z04.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010010CC	MPSA.02WXLAL.Z04.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010020CC	MPSA.02WXLAL.Z04.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012005CC	MPSA.02WXLAL.Z04.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012015CC	MPSA.02WXLAL.Z04.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012020CC	MPSA.02WXLAL.Z04.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016010CC	MPSA.02WXLAL.Z04.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016015CC	MPSA.02WXLAL.Z04.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016020CC	MPSA.02WXLAL.Z04.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020010CC	MPSA.02WXLAL.Z04.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020015CC	MPSA.02WXLAL.Z04.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020020CC	MPSA.02WXLAL.Z04.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020030CC	MPSA.02WXLAL.Z04.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N

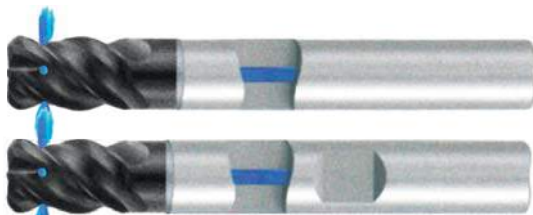


Короткая серия VHM, TIALN

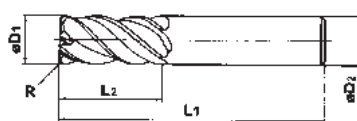
Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKAL.Z04.008005SC	MPSA.02WKAL.Z04.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.008010SC	MPSA.02WKAL.Z04.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.008015SC	MPSA.02WKAL.Z04.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010005SC	MPSA.02WKAL.Z04.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.010010SC	MPSA.02WKAL.Z04.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.010020SC	MPSA.02WKAL.Z04.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.012005SC	MPSA.02WKAL.Z04.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012015SC	MPSA.02WKAL.Z04.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.012020SC	MPSA.02WKAL.Z04.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.016010SC	MPSA.02WKAL.Z04.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.016015SC	MPSA.02WKAL.Z04.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.016020SC	MPSA.02WKAL.Z04.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020010SC	MPSA.02WKAL.Z04.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKAL.Z04.020015SC	MPSA.02WKAL.Z04.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKAL.Z04.020020SC	MPSA.02WKAL.Z04.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKAL.Z04.020030SC	MPSA.02WKAL.Z04.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



N



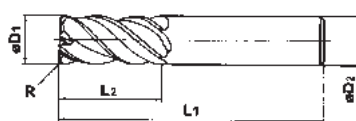
Длинная серия

VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLAL.Z04.008005SC	MPSA.02WLAL.Z04.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.008010SC	MPSA.02WLAL.Z04.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.008015SC	MPSA.02WLAL.Z04.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010005SC	MPSA.02WLAL.Z04.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.010010SC	MPSA.02WLAL.Z04.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.010020SC	MPSA.02WLAL.Z04.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.012005SC	MPSA.02WLAL.Z04.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012015SC	MPSA.02WLAL.Z04.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.012020SC	MPSA.02WLAL.Z04.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.016010SC	MPSA.02WLAL.Z04.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.016015SC	MPSA.02WLAL.Z04.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.016020SC	MPSA.02WLAL.Z04.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020010SC	MPSA.02WLAL.Z04.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLAL.Z04.020015SC	MPSA.02WLAL.Z04.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLAL.Z04.020020SC	MPSA.02WLAL.Z04.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLAL.Z04.020030SC	MPSA.02WLAL.Z04.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



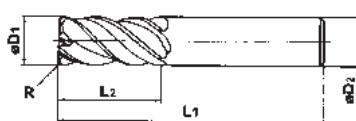
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLAL.Z04.008005SC	MPSA.02WXLAL.Z04.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008010SC	MPSA.02WXLAL.Z04.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.008015SC	MPSA.02WXLAL.Z04.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010005SC	MPSA.02WXLAL.Z04.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010010SC	MPSA.02WXLAL.Z04.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.010020SC	MPSA.02WXLAL.Z04.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012005SC	MPSA.02WXLAL.Z04.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012015SC	MPSA.02WXLAL.Z04.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.012020SC	MPSA.02WXLAL.Z04.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016010SC	MPSA.02WXLAL.Z04.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016015SC	MPSA.02WXLAL.Z04.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.016020SC	MPSA.02WXLAL.Z04.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020010SC	MPSA.02WXLAL.Z04.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020015SC	MPSA.02WXLAL.Z04.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020020SC	MPSA.02WXLAL.Z04.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLAL.Z04.020030SC	MPSA.02WXLAL.Z04.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

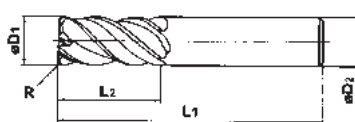
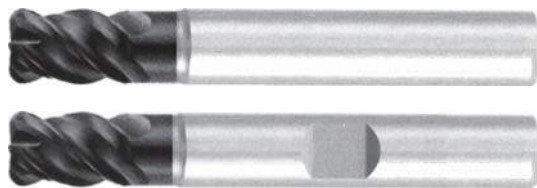
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKS.Z04.004010	MPSA.02WKS.Z04.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.006005	MPSA.02WKS.Z04.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.006010	MPSA.02WKS.Z04.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.008005	MPSA.02WKS.Z04.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.008010	MPSA.02WKS.Z04.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.008015	MPSA.02WKS.Z04.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010005	MPSA.02WKS.Z04.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010010	MPSA.02WKS.Z04.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.010020	MPSA.02WKS.Z04.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.012005	MPSA.02WKS.Z04.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012015	MPSA.02WKS.Z04.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012020	MPSA.02WKS.Z04.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.016010	MPSA.02WKS.Z04.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.016015	MPSA.02WKS.Z04.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.016020	MPSA.02WKS.Z04.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020010	MPSA.02WKS.Z04.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.020015	MPSA.02WKS.Z04.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.020020	MPSA.02WKS.Z04.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020030	MPSA.02WKS.Z04.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ

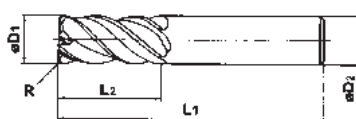


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z04.004010	MPSA.02WLS.Z04.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.006005	MPSA.02WLS.Z04.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.006010	MPSA.02WLS.Z04.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.008005	MPSA.02WLS.Z04.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.008010	MPSA.02WLS.Z04.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.008015	MPSA.02WLS.Z04.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010005	MPSA.02WLS.Z04.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010010	MPSA.02WLS.Z04.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.010020	MPSA.02WLS.Z04.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.012005	MPSA.02WLS.Z04.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012015	MPSA.02WLS.Z04.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012020	MPSA.02WLS.Z04.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.016010	MPSA.02WLS.Z04.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.016015	MPSA.02WLS.Z04.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.016020	MPSA.02WLS.Z04.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020010	MPSA.02WLS.Z04.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.020015	MPSA.02WLS.Z04.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.020020	MPSA.02WLS.Z04.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020030	MPSA.02WLS.Z04.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

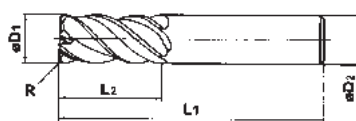
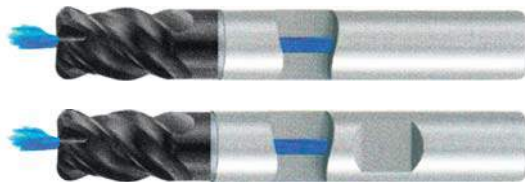
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z04.004010	MPSA.02WXLS.Z04.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.006005	MPSA.02WXLS.Z04.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.006010	MPSA.02WXLS.Z04.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.008005	MPSA.02WXLS.Z04.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.008010	MPSA.02WXLS.Z04.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.008015	MPSA.02WXLS.Z04.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010005	MPSA.02WXLS.Z04.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010010	MPSA.02WXLS.Z04.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.010020	MPSA.02WXLS.Z04.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.012005	MPSA.02WXLS.Z04.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012015	MPSA.02WXLS.Z04.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012020	MPSA.02WXLS.Z04.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.016010	MPSA.02WXLS.Z04.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.016015	MPSA.02WXLS.Z04.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.016020	MPSA.02WXLS.Z04.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020010	MPSA.02WXLS.Z04.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.020015	MPSA.02WXLS.Z04.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.020020	MPSA.02WXLS.Z04.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020030	MPSA.02WXLS.Z04.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

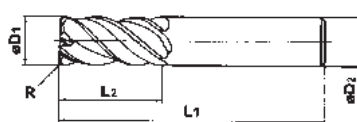
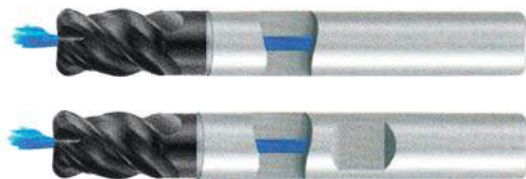
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKS.Z04.006010CC	MPSA.02WKS.Z04.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.008005CC	MPSA.02WKS.Z04.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.008010CC	MPSA.02WKS.Z04.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.008015CC	MPSA.02WKS.Z04.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010005CC	MPSA.02WKS.Z04.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010010CC	MPSA.02WKS.Z04.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.010020CC	MPSA.02WKS.Z04.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.012005CC	MPSA.02WKS.Z04.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012015CC	MPSA.02WKS.Z04.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012020CC	MPSA.02WKS.Z04.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.016010CC	MPSA.02WKS.Z04.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.016015CC	MPSA.02WKS.Z04.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.016020CC	MPSA.02WKS.Z04.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020010CC	MPSA.02WKS.Z04.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.020015CC	MPSA.02WKS.Z04.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.020020CC	MPSA.02WKS.Z04.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020030CC	MPSA.02WKS.Z04.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ

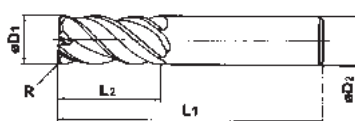
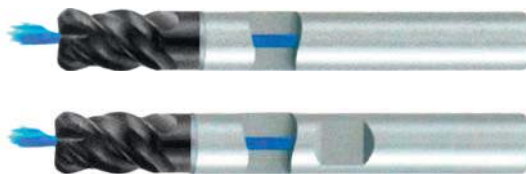


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z04.006010CC	MPSA.02WLS.Z04.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.008005CC	MPSA.02WLS.Z04.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.008010CC	MPSA.02WLS.Z04.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.008015CC	MPSA.02WLS.Z04.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010005CC	MPSA.02WLS.Z04.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010010CC	MPSA.02WLS.Z04.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.010020CC	MPSA.02WLS.Z04.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.012005CC	MPSA.02WLS.Z04.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012015CC	MPSA.02WLS.Z04.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012020CC	MPSA.02WLS.Z04.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.016010CC	MPSA.02WLS.Z04.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.016015CC	MPSA.02WLS.Z04.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.016020CC	MPSA.02WLS.Z04.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020010CC	MPSA.02WLS.Z04.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.020015CC	MPSA.02WLS.Z04.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.020020CC	MPSA.02WLS.Z04.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020030CC	MPSA.02WLS.Z04.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ

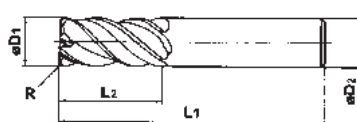
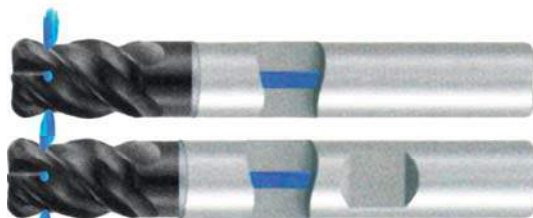


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z04.006010CC	MPSA.02WXLS.Z04.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.008005CC	MPSA.02WXLS.Z04.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.008010CC	MPSA.02WXLS.Z04.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.008015CC	MPSA.02WXLS.Z04.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010005CC	MPSA.02WXLS.Z04.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010010CC	MPSA.02WXLS.Z04.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.010020CC	MPSA.02WXLS.Z04.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.012005CC	MPSA.02WXLS.Z04.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012015CC	MPSA.02WXLS.Z04.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012020CC	MPSA.02WXLS.Z04.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.016010CC	MPSA.02WXLS.Z04.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.016015CC	MPSA.02WXLS.Z04.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.016020CC	MPSA.02WXLS.Z04.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020010CC	MPSA.02WXLS.Z04.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.020015CC	MPSA.02WXLS.Z04.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.020020CC	MPSA.02WXLS.Z04.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020030CC	MPSA.02WXLS.Z04.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

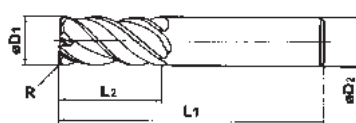
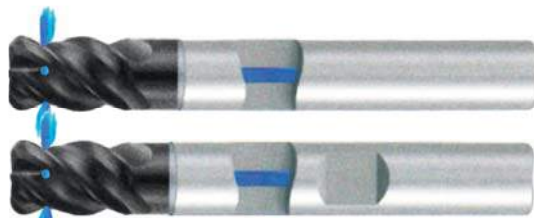
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKS.Z04.008005SC	MPSA.02WKS.Z04.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.008010SC	MPSA.02WKS.Z04.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.008015SC	MPSA.02WKS.Z04.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010005SC	MPSA.02WKS.Z04.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.010010SC	MPSA.02WKS.Z04.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.010020SC	MPSA.02WKS.Z04.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.012005SC	MPSA.02WKS.Z04.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012015SC	MPSA.02WKS.Z04.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.012020SC	MPSA.02WKS.Z04.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.016010SC	MPSA.02WKS.Z04.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.016015SC	MPSA.02WKS.Z04.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.016020SC	MPSA.02WKS.Z04.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020010SC	MPSA.02WKS.Z04.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKS.Z04.020015SC	MPSA.02WKS.Z04.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKS.Z04.020020SC	MPSA.02WKS.Z04.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKS.Z04.020030SC	MPSA.02WKS.Z04.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу

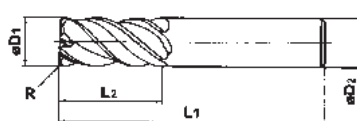
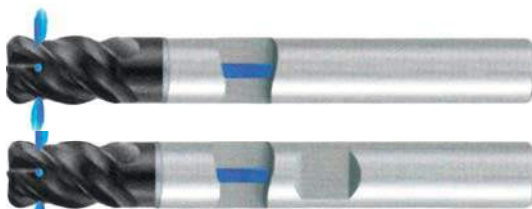


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLS.Z04.008005SC	MPSA.02WLS.Z04.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.008010SC	MPSA.02WLS.Z04.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.008015SC	MPSA.02WLS.Z04.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010005SC	MPSA.02WLS.Z04.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.010010SC	MPSA.02WLS.Z04.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.010020SC	MPSA.02WLS.Z04.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.012005SC	MPSA.02WLS.Z04.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012015SC	MPSA.02WLS.Z04.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.012020SC	MPSA.02WLS.Z04.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.016010SC	MPSA.02WLS.Z04.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.016015SC	MPSA.02WLS.Z04.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.016020SC	MPSA.02WLS.Z04.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020010SC	MPSA.02WLS.Z04.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLS.Z04.020015SC	MPSA.02WLS.Z04.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLS.Z04.020020SC	MPSA.02WLS.Z04.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLS.Z04.020030SC	MPSA.02WLS.Z04.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу

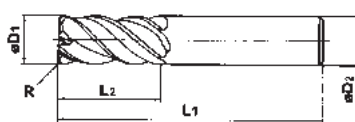


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLS.Z04.008005SC	MPSA.02WXLS.Z04.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.008010SC	MPSA.02WXLS.Z04.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.008015SC	MPSA.02WXLS.Z04.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010005SC	MPSA.02WXLS.Z04.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.010010SC	MPSA.02WXLS.Z04.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.010020SC	MPSA.02WXLS.Z04.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.012005SC	MPSA.02WXLS.Z04.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012015SC	MPSA.02WXLS.Z04.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.012020SC	MPSA.02WXLS.Z04.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.016010SC	MPSA.02WXLS.Z04.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.016015SC	MPSA.02WXLS.Z04.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.016020SC	MPSA.02WXLS.Z04.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020010SC	MPSA.02WXLS.Z04.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLS.Z04.020015SC	MPSA.02WXLS.Z04.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLS.Z04.020020SC	MPSA.02WXLS.Z04.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLS.Z04.020030SC	MPSA.02WXLS.Z04.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

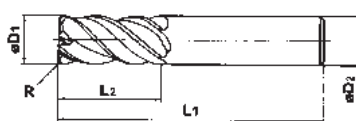
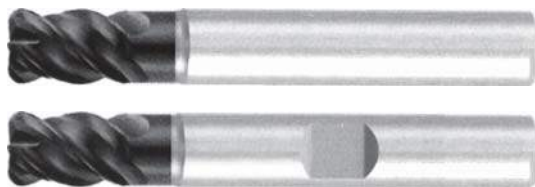
Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKCl.Z04.004010	MPSA.02WKCl.Z04.004010	4,00	6,00	54,00	5,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.006005	MPSA.02WKCl.Z04.006005	6,00	6,00	54,00	7,00	0,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.006010	MPSA.02WKCl.Z04.006010	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.008005	MPSA.02WKCl.Z04.008005	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.008010	MPSA.02WKCl.Z04.008010	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.008015	MPSA.02WKCl.Z04.008015	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.010005	MPSA.02WKCl.Z04.010005	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.010010	MPSA.02WKCl.Z04.010010	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.010020	MPSA.02WKCl.Z04.010020	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKCl.Z04.012005	MPSA.02WKCl.Z04.012005	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.012015	MPSA.02WKCl.Z04.012015	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.012020	MPSA.02WKCl.Z04.012020	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKCl.Z04.016010	MPSA.02WKCl.Z04.016010	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.016015	MPSA.02WKCl.Z04.016015	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.016020	MPSA.02WKCl.Z04.016020	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKCl.Z04.020010	MPSA.02WKCl.Z04.020010	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKCl.Z04.020015	MPSA.02WKCl.Z04.020015	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKCl.Z04.020020	MPSA.02WKCl.Z04.020020	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKCl.Z04.020030	MPSA.02WKCl.Z04.020030	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

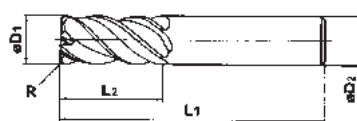
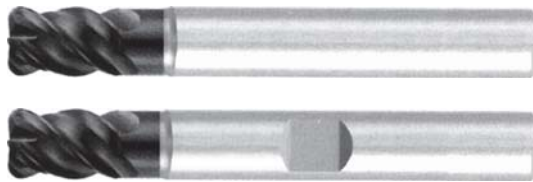


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z04.004010	MPSA.02WLCI.Z04.004010	4,00	6,00	57,00	8,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.006005	MPSA.02WLCI.Z04.006005	6,00	6,00	57,00	10,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.006010	MPSA.02WLCI.Z04.006010	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.008005	MPSA.02WLCI.Z04.008005	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.008010	MPSA.02WLCI.Z04.008010	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.008015	MPSA.02WLCI.Z04.008015	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010005	MPSA.02WLCI.Z04.010005	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010010	MPSA.02WLCI.Z04.010010	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.010020	MPSA.02WLCI.Z04.010020	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.012005	MPSA.02WLCI.Z04.012005	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012015	MPSA.02WLCI.Z04.012015	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012020	MPSA.02WLCI.Z04.012020	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.016010	MPSA.02WLCI.Z04.016010	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.016015	MPSA.02WLCI.Z04.016015	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.016020	MPSA.02WLCI.Z04.016020	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020010	MPSA.02WLCI.Z04.020010	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.020015	MPSA.02WLCI.Z04.020015	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.020020	MPSA.02WLCI.Z04.020020	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020030	MPSA.02WLCI.Z04.020030	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

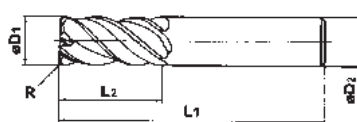
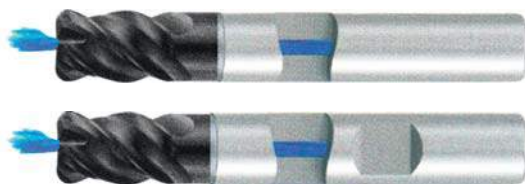


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z04.004010	MPSA.02WXLCI.Z04.004010	4,00	6,00	100,00	25,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.006005	MPSA.02WXLCI.Z04.006005	6,00	6,00	100,00	30,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.006010	MPSA.02WXLCI.Z04.006010	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008005	MPSA.02WXLCI.Z04.008005	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008010	MPSA.02WXLCI.Z04.008010	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008015	MPSA.02WXLCI.Z04.008015	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010005	MPSA.02WXLCI.Z04.010005	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010010	MPSA.02WXLCI.Z04.010010	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010020	MPSA.02WXLCI.Z04.010020	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012005	MPSA.02WXLCI.Z04.012005	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012015	MPSA.02WXLCI.Z04.012015	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012020	MPSA.02WXLCI.Z04.012020	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016010	MPSA.02WXLCI.Z04.016010	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016015	MPSA.02WXLCI.Z04.016015	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016020	MPSA.02WXLCI.Z04.016020	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020010	MPSA.02WXLCI.Z04.020010	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020015	MPSA.02WXLCI.Z04.020015	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020020	MPSA.02WXLCI.Z04.020020	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020030	MPSA.02WXLCI.Z04.020030	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

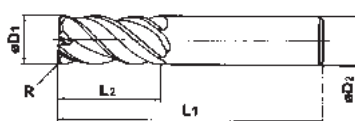
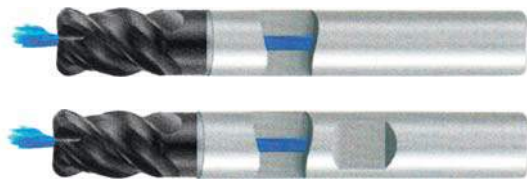


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKCI.Z04.006010CC	MPSA.02WKCI.Z04.006010CC	6,00	6,00	54,00	7,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.008005CC	MPSA.02WKCI.Z04.008005CC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.008010CC	MPSA.02WKCI.Z04.008010CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.008015CC	MPSA.02WKCI.Z04.008015CC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.010005CC	MPSA.02WKCI.Z04.010005CC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.010010CC	MPSA.02WKCI.Z04.010010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.010020CC	MPSA.02WKCI.Z04.010020CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.012005CC	MPSA.02WKCI.Z04.012005CC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.012015CC	MPSA.02WKCI.Z04.012015CC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.012020CC	MPSA.02WKCI.Z04.012020CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.016010CC	MPSA.02WKCI.Z04.016010CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.016015CC	MPSA.02WKCI.Z04.016015CC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.016020CC	MPSA.02WKCI.Z04.016020CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.020010CC	MPSA.02WKCI.Z04.020010CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.020015CC	MPSA.02WKCI.Z04.020015CC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.020020CC	MPSA.02WKCI.Z04.020020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.020030CC	MPSA.02WKCI.Z04.020030CC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*



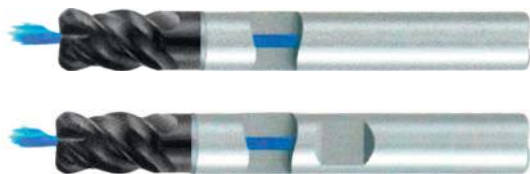
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z04.006010CC	MPSA.02WLCI.Z04.006010CC	6,00	6,00	57,00	10,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.008005CC	MPSA.02WLCI.Z04.008005CC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.008010CC	MPSA.02WLCI.Z04.008010CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.008015CC	MPSA.02WLCI.Z04.008015CC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010005CC	MPSA.02WLCI.Z04.010005CC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010010CC	MPSA.02WLCI.Z04.010010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.010020CC	MPSA.02WLCI.Z04.010020CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.012005CC	MPSA.02WLCI.Z04.012005CC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012015CC	MPSA.02WLCI.Z04.012015CC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012020CC	MPSA.02WLCI.Z04.012020CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.016010CC	MPSA.02WLCI.Z04.016010CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.016015CC	MPSA.02WLCI.Z04.016015CC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.016020CC	MPSA.02WLCI.Z04.016020CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020010CC	MPSA.02WLCI.Z04.020010CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.020015CC	MPSA.02WLCI.Z04.020015CC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.020020CC	MPSA.02WLCI.Z04.020020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020030CC	MPSA.02WLCI.Z04.020030CC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*



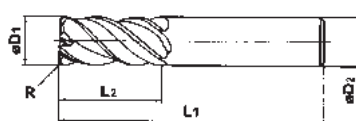
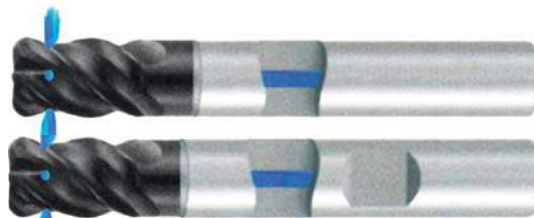
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z04.006010CC	MPSA.02WXLCI.Z04.006010CC	6,00	6,00	100,00	30,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008005CC	MPSA.02WXLCI.Z04.008005CC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008010CC	MPSA.02WXLCI.Z04.008010CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008015CC	MPSA.02WXLCI.Z04.008015CC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010005CC	MPSA.02WXLCI.Z04.010005CC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010010CC	MPSA.02WXLCI.Z04.010010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010020CC	MPSA.02WXLCI.Z04.010020CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012005CC	MPSA.02WXLCI.Z04.012005CC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012015CC	MPSA.02WXLCI.Z04.012015CC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012020CC	MPSA.02WXLCI.Z04.012020CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016010CC	MPSA.02WXLCI.Z04.016010CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016015CC	MPSA.02WXLCI.Z04.016015CC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016020CC	MPSA.02WXLCI.Z04.016020CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020010CC	MPSA.02WXLCI.Z04.020010CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020015CC	MPSA.02WXLCI.Z04.020015CC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020020CC	MPSA.02WXLCI.Z04.020020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020030CC	MPSA.02WXLCI.Z04.020030CC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

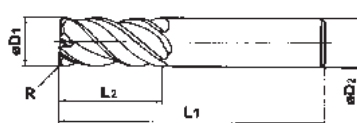
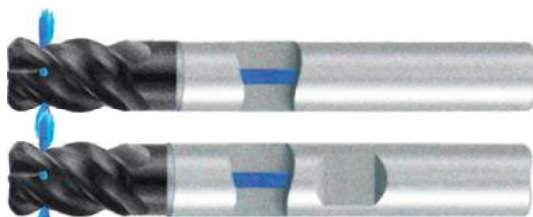


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CKCI.Z04.008005SC	MPSA.02WKCI.Z04.008005SC	8,00	8,00	58,00	9,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.008010SC	MPSA.02WKCI.Z04.008010SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.008015SC	MPSA.02WKCI.Z04.008015SC	8,00	8,00	58,00	9,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.010005SC	MPSA.02WKCI.Z04.010005SC	10,00	10,00	66,00	11,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.010010SC	MPSA.02WKCI.Z04.010010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.010020SC	MPSA.02WKCI.Z04.010020SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.012005SC	MPSA.02WKCI.Z04.012005SC	12,00	12,00	73,00	12,00	0,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.012015SC	MPSA.02WKCI.Z04.012015SC	12,00	12,00	73,00	12,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.012020SC	MPSA.02WKCI.Z04.012020SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.016010SC	MPSA.02WKCI.Z04.016010SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.016015SC	MPSA.02WKCI.Z04.016015SC	16,00	16,00	82,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.016020SC	MPSA.02WKCI.Z04.016020SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.020010SC	MPSA.02WKCI.Z04.020010SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1	4
MPSA.02CKCI.Z04.020015SC	MPSA.02WKCI.Z04.020015SC	20,00	20,00	92,00	20,00	1,5	4
MPSA.02CKCI.Z04.020020SC	MPSA.02WKCI.Z04.020020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2	4
MPSA.02CKCI.Z04.020030SC	MPSA.02WKCI.Z04.020030SC	20,00	20,00	92,00	20,00	3	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*



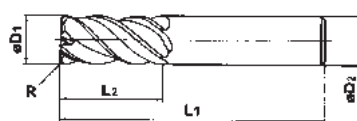
Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CLCI.Z04.008005SC	MPSA.02WLCI.Z04.008005SC	8,00	8,00	63,00	16,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.008010SC	MPSA.02WLCI.Z04.008010SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.008015SC	MPSA.02WLCI.Z04.008015SC	8,00	8,00	63,00	16,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010005SC	MPSA.02WLCI.Z04.010005SC	10,00	10,00	72,00	19,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.010010SC	MPSA.02WLCI.Z04.010010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.010020SC	MPSA.02WLCI.Z04.010020SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.012005SC	MPSA.02WLCI.Z04.012005SC	12,00	12,00	83,00	22,00	0,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012015SC	MPSA.02WLCI.Z04.012015SC	12,00	12,00	83,00	22,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.012020SC	MPSA.02WLCI.Z04.012020SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.016010SC	MPSA.02WLCI.Z04.016010SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.016015SC	MPSA.02WLCI.Z04.016015SC	16,00	16,00	92,00	26,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.016020SC	MPSA.02WLCI.Z04.016020SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020010SC	MPSA.02WLCI.Z04.020010SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1	4
MPSA.02CLCI.Z04.020015SC	MPSA.02WLCI.Z04.020015SC	20,00	20,00	104,00	32,00	1,5	4
MPSA.02CLCI.Z04.020020SC	MPSA.02WLCI.Z04.020020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2	4
MPSA.02CLCI.Z04.020030SC	MPSA.02WLCI.Z04.020030SC	20,00	20,00	104,00	32,00	3	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Концевая фреза с радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

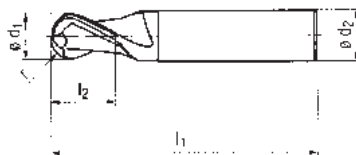
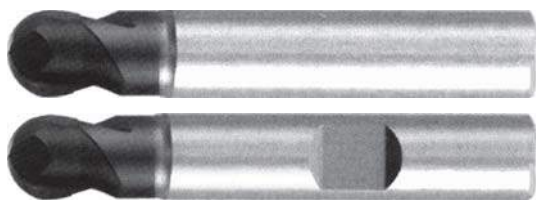


Свердловинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	r	z
MPSA.02CXLCI.Z04.008005SC	MPSA.02WXLCI.Z04.008005SC	8,00	8,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008010SC	MPSA.02WXLCI.Z04.008010SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.008015SC	MPSA.02WXLCI.Z04.008015SC	8,00	8,00	100,00	40,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010005SC	MPSA.02WXLCI.Z04.010005SC	10,00	10,00	100,00	40,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010010SC	MPSA.02WXLCI.Z04.010010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.010020SC	MPSA.02WXLCI.Z04.010020SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012005SC	MPSA.02WXLCI.Z04.012005SC	12,00	12,00	150,00	45,00	0,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012015SC	MPSA.02WXLCI.Z04.012015SC	12,00	12,00	150,00	45,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.012020SC	MPSA.02WXLCI.Z04.012020SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016010SC	MPSA.02WXLCI.Z04.016010SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016015SC	MPSA.02WXLCI.Z04.016015SC	16,00	16,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.016020SC	MPSA.02WXLCI.Z04.016020SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020010SC	MPSA.02WXLCI.Z04.020010SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020015SC	MPSA.02WXLCI.Z04.020015SC	20,00	20,00	150,00	65,00	1,5	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020020SC	MPSA.02WXLCI.Z04.020020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2	4
MPSA.02CXLCI.Z04.020030SC	MPSA.02WXLCI.Z04.020030SC	20,00	20,00	150,00	65,00	3	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

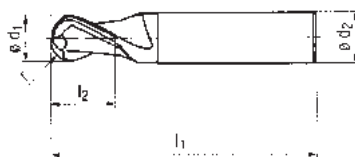
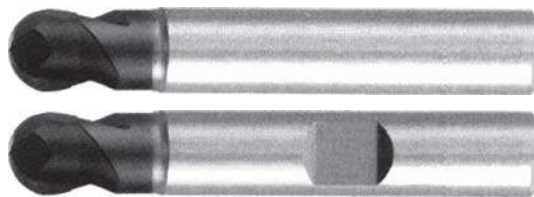


Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.Z02.002	MPSA.03WK.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.03CK.Z02.003	MPSA.03WK.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.03CK.Z02.004	MPSA.03WK.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.03CK.Z02.005	MPSA.03WK.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.03CK.Z02.006	MPSA.03WK.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CK.Z02.008	MPSA.03WK.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CK.Z02.010	MPSA.03WK.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CK.Z02.012	MPSA.03WK.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CK.Z02.016	MPSA.03WK.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CK.Z02.020	MPSA.03WK.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

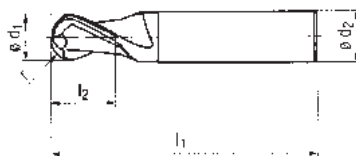
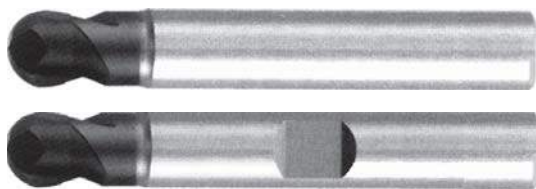


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z02.003	MPSA.03WL.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.03CL.Z02.004	MPSA.03WL.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.03CL.Z02.005	MPSA.03WL.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CL.Z02.006	MPSA.03WL.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CL.Z02.008	MPSA.03WL.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CL.Z02.010	MPSA.03WL.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CL.Z02.012	MPSA.03WL.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CL.Z02.016	MPSA.03WL.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CL.Z02.020	MPSA.03WL.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

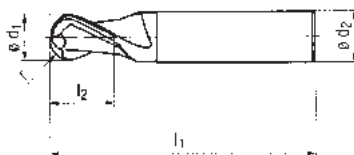
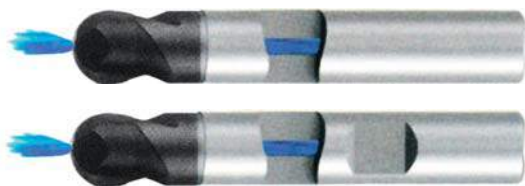
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z02.003	MPSA.03WXL.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.03CXL.Z02.004	MPSA.03WXL.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.03CXL.Z02.005	MPSA.03WXL.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXL.Z02.006	MPSA.03WXL.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXL.Z02.008	MPSA.03WXL.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.010	MPSA.03WXL.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.012	MPSA.03WXL.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXL.Z02.016	MPSA.03WXL.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXL.Z02.020	MPSA.03WXL.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

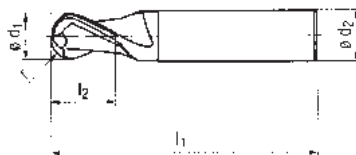
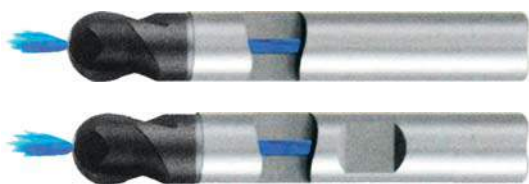
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.Z02.006CC	MPSA.03WK.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CK.Z02.008CC	MPSA.03WK.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CK.Z02.010CC	MPSA.03WK.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CK.Z02.012CC	MPSA.03WK.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CK.Z02.016CC	MPSA.03WK.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CK.Z02.020CC	MPSA.03WK.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ

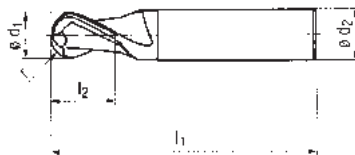
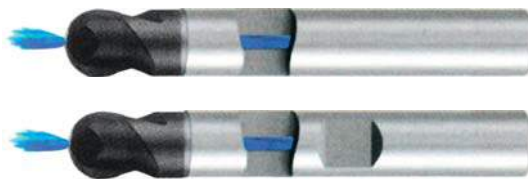


Длинная серия

VHM, TiAlN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z02.006CC	MPSA.03WL.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CL.Z02.008CC	MPSA.03WL.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CL.Z02.010CC	MPSA.03WL.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CL.Z02.012CC	MPSA.03WL.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CL.Z02.016CC	MPSA.03WL.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CL.Z02.020CC	MPSA.03WL.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

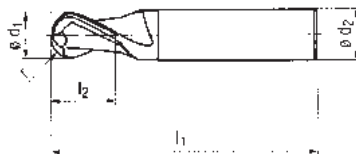
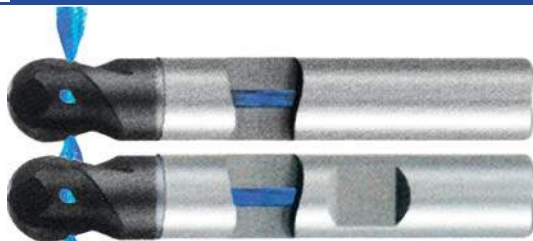
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z02.006CC	MPSA.03WXL.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXL.Z02.008CC	MPSA.03WXL.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.010CC	MPSA.03WXL.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.012CC	MPSA.03WXL.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXL.Z02.016CC	MPSA.03WXL.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXL.Z02.020CC	MPSA.03WXL.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

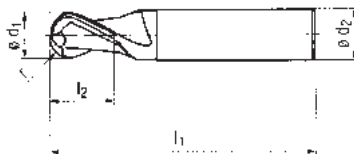
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03СК.Z02.008SC	MPSA.03WK.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03СК.Z02.010SC	MPSA.03WK.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03СК.Z02.012SC	MPSA.03WK.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03СК.Z02.016SC	MPSA.03WK.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03СК.Z02.020SC	MPSA.03WK.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу

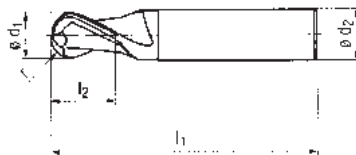


Длинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z02.008SC	MPSA.03WL.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CL.Z02.010SC	MPSA.03WL.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CL.Z02.012SC	MPSA.03WL.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CL.Z02.016SC	MPSA.03WL.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CL.Z02.020SC	MPSA.03WL.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

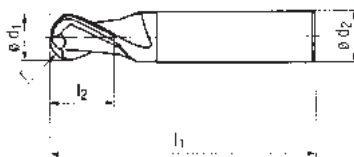
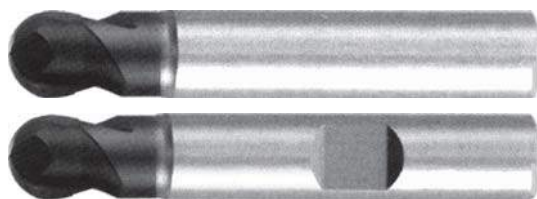
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z02.008SC	MPSA.03WXL.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.010SC	MPSA.03WXL.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXL.Z02.012SC	MPSA.03WXL.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXL.Z02.016SC	MPSA.03WXL.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXL.Z02.020SC	MPSA.03WXL.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

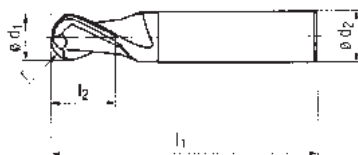
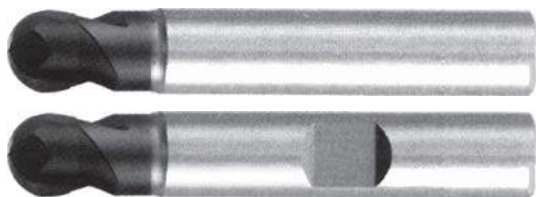
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z02.002	MPSA.03WKAL.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.003	MPSA.03WKAL.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.004	MPSA.03WKAL.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.005	MPSA.03WKAL.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.006	MPSA.03WKAL.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.008	MPSA.03WKAL.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.010	MPSA.03WKAL.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.012	MPSA.03WKAL.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.016	MPSA.03WKAL.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.020	MPSA.03WKAL.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

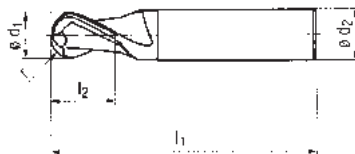
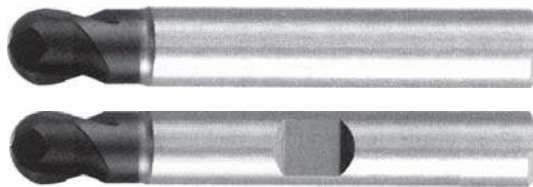
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z02.003	MPSA.03WLAL.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.004	MPSA.03WLAL.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.005	MPSA.03WLAL.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.006	MPSA.03WLAL.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.008	MPSA.03WLAL.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.010	MPSA.03WLAL.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.012	MPSA.03WLAL.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.016	MPSA.03WLAL.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.020	MPSA.03WLAL.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ

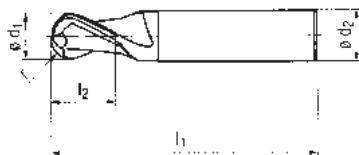


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z02.003	MPSA.03WXLAL.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.004	MPSA.03WXLAL.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.005	MPSA.03WXLAL.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.006	MPSA.03WXLAL.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.008	MPSA.03WXLAL.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.010	MPSA.03WXLAL.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.012	MPSA.03WXLAL.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.016	MPSA.03WXLAL.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.020	MPSA.03WXLAL.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

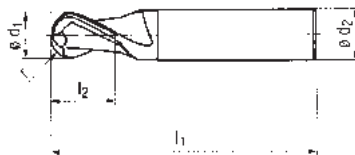
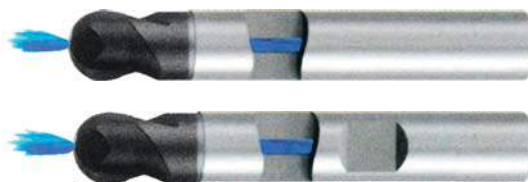
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z02.006CC	MPSA.03WKAL.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.008CC	MPSA.03WKAL.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.010CC	MPSA.03WKAL.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.012CC	MPSA.03WKAL.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.016CC	MPSA.03WKAL.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.020CC	MPSA.03WKAL.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

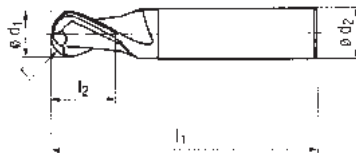
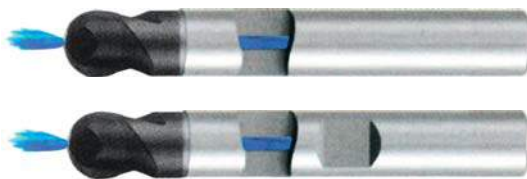
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z02.006CC	MPSA.03WLAL.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.008CC	MPSA.03WLAL.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.010CC	MPSA.03WLAL.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.012CC	MPSA.03WLAL.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.016CC	MPSA.03WLAL.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.020CC	MPSA.03WLAL.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ



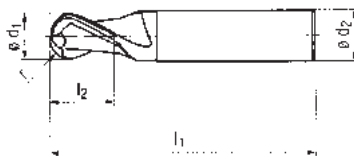
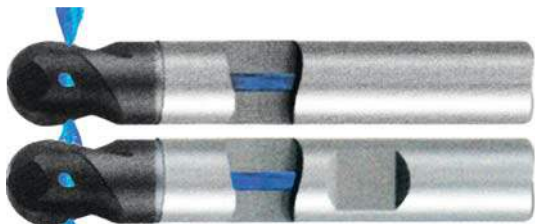
N



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z02.006CC	MPSA.03WXLAL.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.008CC	MPSA.03WXLAL.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.010CC	MPSA.03WXLAL.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.012CC	MPSA.03WXLAL.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.016CC	MPSA.03WXLAL.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.020CC	MPSA.03WXLAL.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

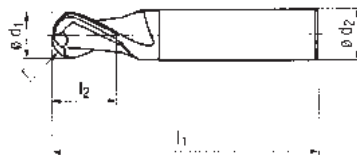
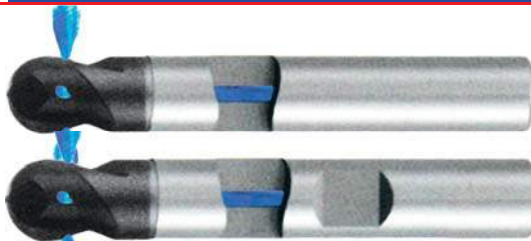
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z02.008SC	MPSA.03WKAL.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.010SC	MPSA.03WKAL.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.012SC	MPSA.03WKAL.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.016SC	MPSA.03WKAL.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKAL.Z02.020SC	MPSA.03WKAL.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



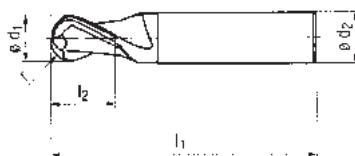
Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z02.008SC	MPSA.03WLAL.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.010SC	MPSA.03WLAL.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.012SC	MPSA.03WLAL.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.016SC	MPSA.03WLAL.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLAL.Z02.020SC	MPSA.03WLAL.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу



N

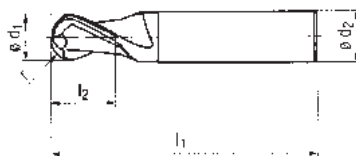
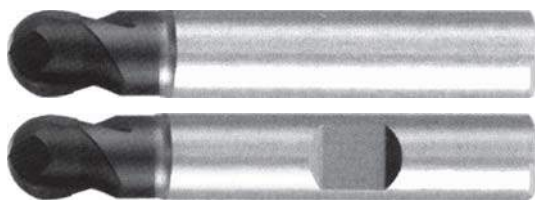


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z02.008SC	MPSA.03WXLAL.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.010SC	MPSA.03WXLAL.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.012SC	MPSA.03WXLAL.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.016SC	MPSA.03WXLAL.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLAL.Z02.020SC	MPSA.03WXLAL.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

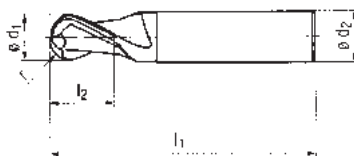
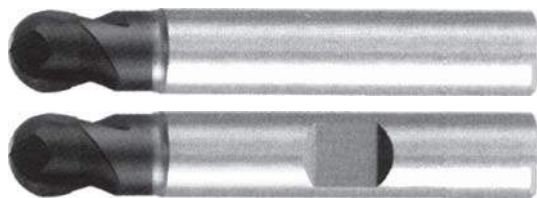
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKS.Z02.002	MPSA.03WKS.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.03CKS.Z02.003	MPSA.03WKS.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.03CKS.Z02.004	MPSA.03WKS.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.03CKS.Z02.005	MPSA.03WKS.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.03CKS.Z02.006	MPSA.03WKS.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CKS.Z02.008	MPSA.03WKS.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKS.Z02.010	MPSA.03WKS.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKS.Z02.012	MPSA.03WKS.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKS.Z02.016	MPSA.03WKS.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKS.Z02.020	MPSA.03WKS.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

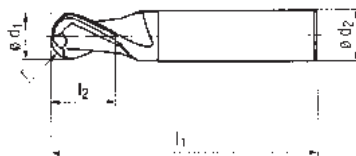
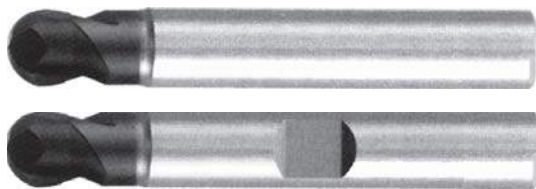
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z02.003	MPSA.03WLS.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.03CLS.Z02.004	MPSA.03WLS.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.03CLS.Z02.005	MPSA.03WLS.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLS.Z02.006	MPSA.03WLS.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLS.Z02.008	MPSA.03WLS.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLS.Z02.010	MPSA.03WLS.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLS.Z02.012	MPSA.03WLS.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLS.Z02.016	MPSA.03WLS.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLS.Z02.020	MPSA.03WLS.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

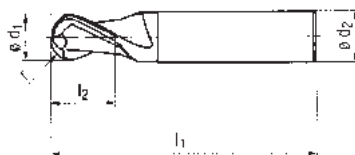
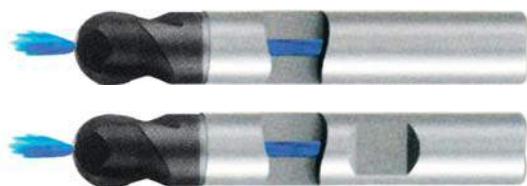
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z02.003	MPSA.03WXLS.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.004	MPSA.03WXLS.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.005	MPSA.03WXLS.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.006	MPSA.03WXLS.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.008	MPSA.03WXLS.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.010	MPSA.03WXLS.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.012	MPSA.03WXLS.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.016	MPSA.03WXLS.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.020	MPSA.03WXLS.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

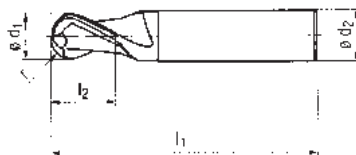
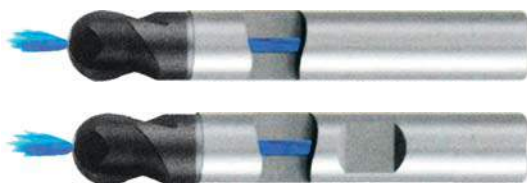
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.S.Z02.006CC	MPSA.03WKS.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CK.S.Z02.008CC	MPSA.03WKS.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CK.S.Z02.010CC	MPSA.03WKS.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CK.S.Z02.012CC	MPSA.03WKS.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CK.S.Z02.016CC	MPSA.03WKS.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CK.S.Z02.020CC	MPSA.03WKS.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

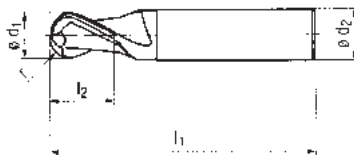
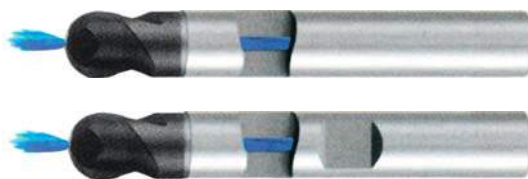
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z02.006CC	MPSA.03WLS.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLS.Z02.008CC	MPSA.03WLS.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLS.Z02.010CC	MPSA.03WLS.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLS.Z02.012CC	MPSA.03WLS.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLS.Z02.016CC	MPSA.03WLS.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLS.Z02.020CC	MPSA.03WLS.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ

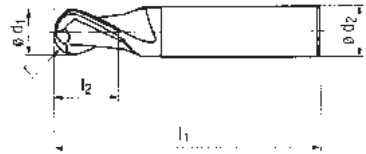
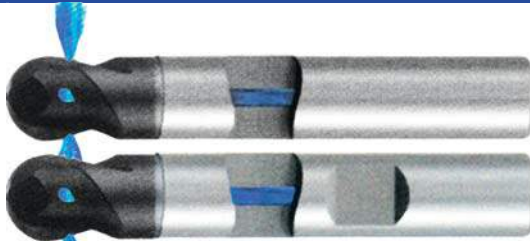


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z02.006CC	MPSA.03WXLS.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.008CC	MPSA.03WXLS.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.010CC	MPSA.03WXLS.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.012CC	MPSA.03WXLS.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.016CC	MPSA.03WXLS.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.020CC	MPSA.03WXLS.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

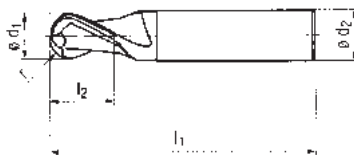
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKS.Z02.008SC	MPSA.03WKS.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKS.Z02.010SC	MPSA.03WKS.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKS.Z02.012SC	MPSA.03WKS.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKS.Z02.016SC	MPSA.03WKS.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKS.Z02.020SC	MPSA.03WKS.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

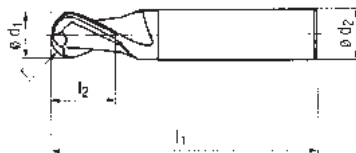
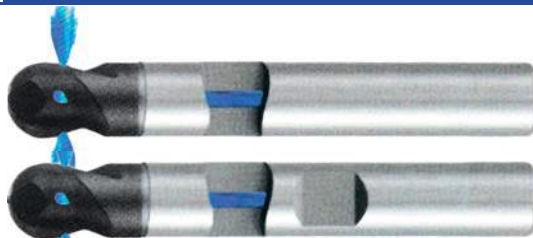
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z02.008SC	MPSA.03WLS.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLS.Z02.010SC	MPSA.03WLS.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLS.Z02.012SC	MPSA.03WLS.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLS.Z02.016SC	MPSA.03WLS.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLS.Z02.020SC	MPSA.03WLS.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

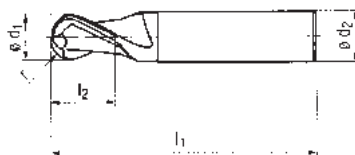
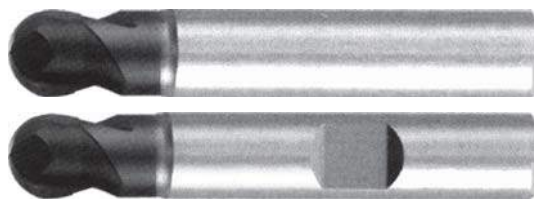
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z02.008SC	MPSA.03WXLS.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.010SC	MPSA.03WXLS.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.012SC	MPSA.03WXLS.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.016SC	MPSA.03WXLS.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLS.Z02.020SC	MPSA.03WXLS.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

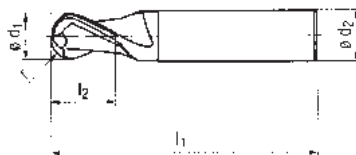
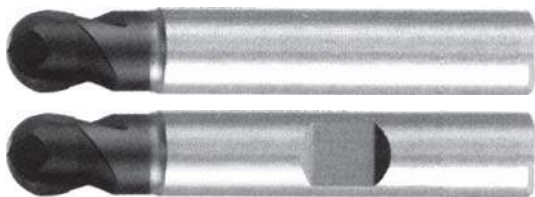
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCl.Z02.002	MPSA.03WKCl.Z02.002	2,00	6,00	50,00	3,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.003	MPSA.03WKCl.Z02.003	3,00	6,00	50,00	4,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.004	MPSA.03WKCl.Z02.004	4,00	6,00	54,00	5,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.005	MPSA.03WKCl.Z02.005	5,00	6,00	54,00	6,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.006	MPSA.03WKCl.Z02.006	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.008	MPSA.03WKCl.Z02.008	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.010	MPSA.03WKCl.Z02.010	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.012	MPSA.03WKCl.Z02.012	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.016	MPSA.03WKCl.Z02.016	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKCl.Z02.020	MPSA.03WKCl.Z02.020	20,00	20,00	92,00	20,00	2

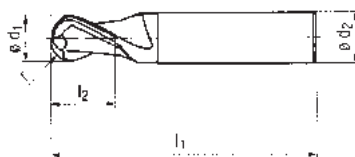
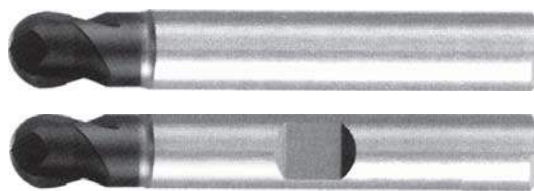
Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z02.003	MPSA.03WLCI.Z02.003	3,00	6,00	57,00	7,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.004	MPSA.03WLCI.Z02.004	4,00	6,00	57,00	8,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.005	MPSA.03WLCI.Z02.005	5,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.006	MPSA.03WLCI.Z02.006	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.008	MPSA.03WLCI.Z02.008	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.010	MPSA.03WLCI.Z02.010	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.012	MPSA.03WLCI.Z02.012	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.016	MPSA.03WLCI.Z02.016	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.020	MPSA.03WLCI.Z02.020	20,00	20,00	104,00	32,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

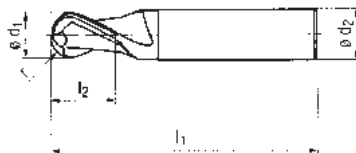
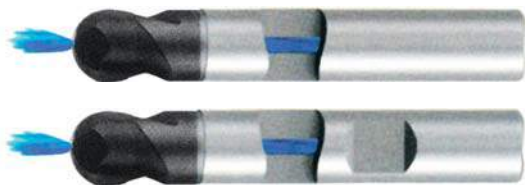


Свердлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z02.003	MPSA.03WXLCI.Z02.003	3,00	6,00	100,00	20,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.004	MPSA.03WXLCI.Z02.004	4,00	6,00	100,00	25,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.005	MPSA.03WXLCI.Z02.005	5,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.006	MPSA.03WXLCI.Z02.006	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.008	MPSA.03WXLCI.Z02.008	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.010	MPSA.03WXLCI.Z02.010	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.012	MPSA.03WXLCI.Z02.012	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.016	MPSA.03WXLCI.Z02.016	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.020	MPSA.03WXLCI.Z02.020	20,00	20,00	150,00	65,00	2

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

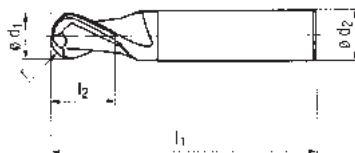
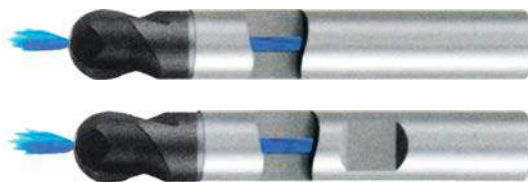


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCI.Z02.006CC	MPSA.03WKCI.Z02.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.008CC	MPSA.03WKCI.Z02.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.010CC	MPSA.03WKCI.Z02.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.012CC	MPSA.03WKCI.Z02.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.016CC	MPSA.03WKCI.Z02.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.020CC	MPSA.03WKCI.Z02.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

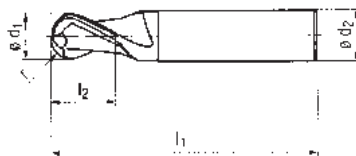
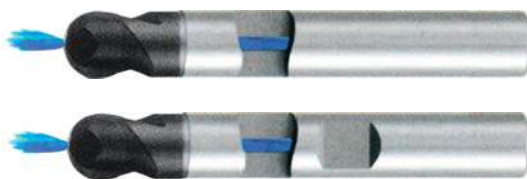


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z02.006CC	MPSA.03WLCI.Z02.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.008CC	MPSA.03WLCI.Z02.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.010CC	MPSA.03WLCI.Z02.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.012CC	MPSA.03WLCI.Z02.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.016CC	MPSA.03WLCI.Z02.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.020CC	MPSA.03WLCI.Z02.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

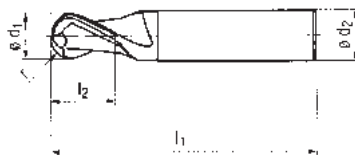
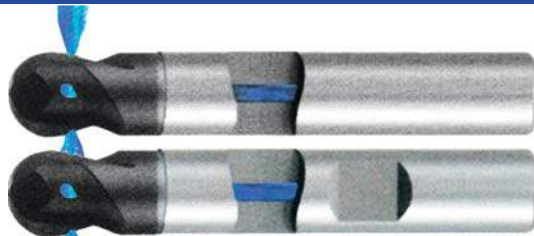


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z02.006CC	MPSA.03WXLCI.Z02.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.008CC	MPSA.03WXLCI.Z02.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.010CC	MPSA.03WXLCI.Z02.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.012CC	MPSA.03WXLCI.Z02.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.016CC	MPSA.03WXLCI.Z02.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.020CC	MPSA.03WXLCI.Z02.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

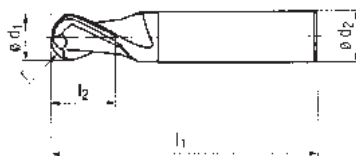


Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCI.Z02.008SC	MPSA.03WKCI.Z02.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.010SC	MPSA.03WKCI.Z02.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.012SC	MPSA.03WKCI.Z02.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.016SC	MPSA.03WKCI.Z02.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	2
MPSA.03CKCI.Z02.020SC	MPSA.03WKCI.Z02.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

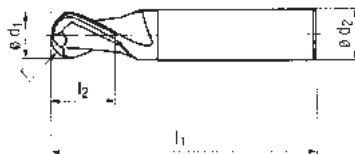
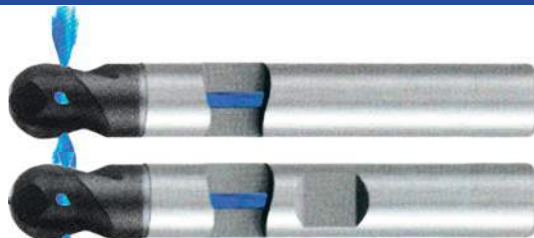


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z02.008SC	MPSA.03WLCI.Z02.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.010SC	MPSA.03WLCI.Z02.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.012SC	MPSA.03WLCI.Z02.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.016SC	MPSA.03WLCI.Z02.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	2
MPSA.03CLCI.Z02.020SC	MPSA.03WLCI.Z02.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 2 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

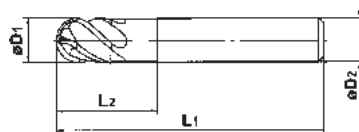


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z02.008SC	MPSA.03WXLCI.Z02.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.010SC	MPSA.03WXLCI.Z02.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.012SC	MPSA.03WXLCI.Z02.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.016SC	MPSA.03WXLCI.Z02.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	2
MPSA.03CXLCI.Z02.020SC	MPSA.03WXLCI.Z02.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	2

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ

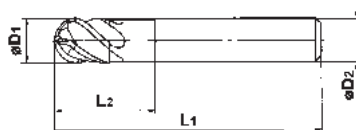


Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.Z04.002	MPSA.03WK.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.03CK.Z04.003	MPSA.03WK.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.03CK.Z04.004	MPSA.03WK.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.03CK.Z04.005	MPSA.03WK.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.03CK.Z04.006	MPSA.03WK.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CK.Z04.008	MPSA.03WK.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CK.Z04.010	MPSA.03WK.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CK.Z04.012	MPSA.03WK.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CK.Z04.016	MPSA.03WK.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CK.Z04.020	MPSA.03WK.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

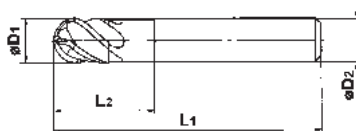
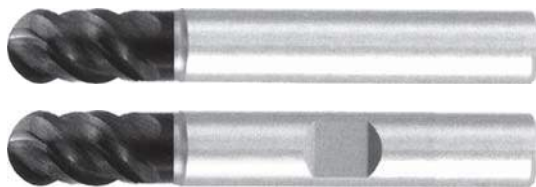
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z04.003	MPSA.03WL.Z04.003	3,00	6,00	57,00	7,00	4
MPSA.03CL.Z04.004	MPSA.03WL.Z04.004	4,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.03CL.Z04.005	MPSA.03WL.Z04.005	5,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CL.Z04.006	MPSA.03WL.Z04.006	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CL.Z04.008	MPSA.03WL.Z04.008	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CL.Z04.010	MPSA.03WL.Z04.010	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CL.Z04.012	MPSA.03WL.Z04.012	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CL.Z04.016	MPSA.03WL.Z04.016	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CL.Z04.020	MPSA.03WL.Z04.020	20,00	20,00	104,00	32,00	4

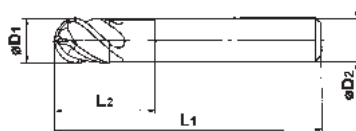
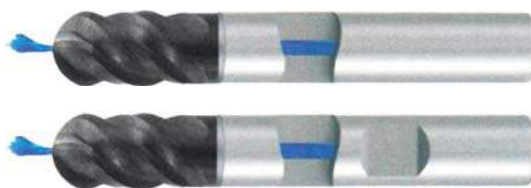
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения без подвода СОЖ



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z04.003	MPSA.03WXL.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.03CXL.Z04.004	MPSA.03WXL.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.03CXL.Z04.005	MPSA.03WXL.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXL.Z04.006	MPSA.03WXL.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXL.Z04.008	MPSA.03WXL.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.010	MPSA.03WXL.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.012	MPSA.03WXL.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXL.Z04.016	MPSA.03WXL.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXL.Z04.020	MPSA.03WXL.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

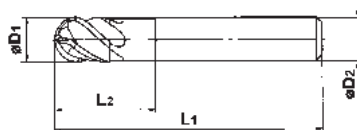
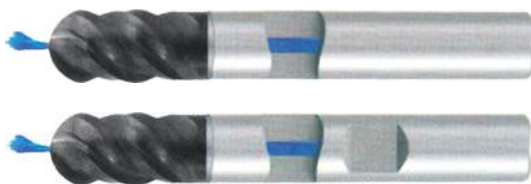
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.Z04.006CC	MPSA.03WK.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CK.Z04.008CC	MPSA.03WK.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CK.Z04.010CC	MPSA.03WK.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CK.Z04.012CC	MPSA.03WK.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CK.Z04.016CC	MPSA.03WK.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CK.Z04.020CC	MPSA.03WK.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

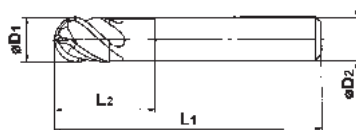
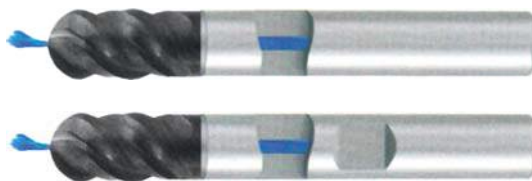
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z04.006CC	MPSA.03WL.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CL.Z04.008CC	MPSA.03WL.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CL.Z04.010CC	MPSA.03WL.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CL.Z04.012CC	MPSA.03WL.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CL.Z04.016CC	MPSA.03WL.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CL.Z04.020CC	MPSA.03WL.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с центральным подводом СОЖ

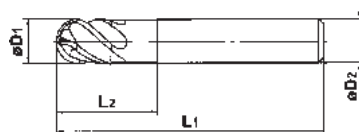
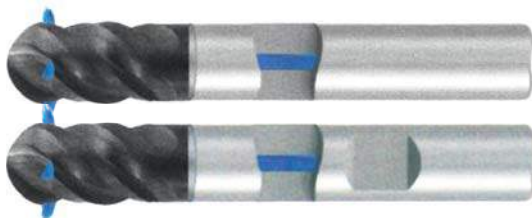


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z04.006CC	MPSA.03WXL.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXL.Z04.008CC	MPSA.03WXL.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.010CC	MPSA.03WXL.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.012CC	MPSA.03WXL.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXL.Z04.016CC	MPSA.03WXL.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXL.Z04.020CC	MPSA.03WXL.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

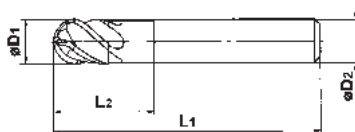
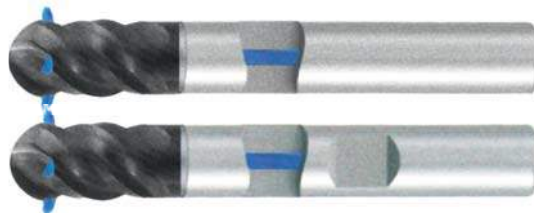
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03СК.Z04.008SC	MPSA.03WK.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03СК.Z04.010SC	MPSA.03WK.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03СК.Z04.012SC	MPSA.03WK.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03СК.Z04.016SC	MPSA.03WK.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03СК.Z04.020SC	MPSA.03WK.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

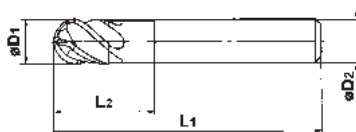
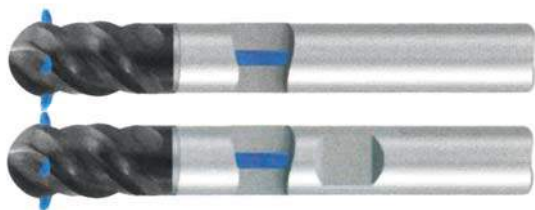
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CL.Z04.008SC	MPSA.03WL.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CL.Z04.010SC	MPSA.03WL.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CL.Z04.012SC	MPSA.03WL.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CL.Z04.016SC	MPSA.03WL.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CL.Z04.020SC	MPSA.03WL.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

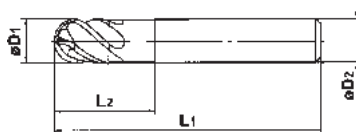
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки стали и универсального применения с подводом СОЖ к каждому зубу



Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXL.Z04.008SC	MPSA.03WXL.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.010SC	MPSA.03WXL.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXL.Z04.012SC	MPSA.03WXL.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXL.Z04.016SC	MPSA.03WXL.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXL.Z04.020SC	MPSA.03WXL.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*

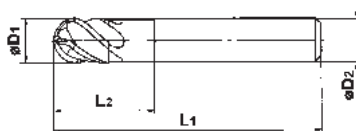


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z04.002	MPSA.03WKAL.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.003	MPSA.03WKAL.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.004	MPSA.03WKAL.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.005	MPSA.03WKAL.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.006	MPSA.03WKAL.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.008	MPSA.03WKAL.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.010	MPSA.03WKAL.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.012	MPSA.03WKAL.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.016	MPSA.03WKAL.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.020	MPSA.03WKAL.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*

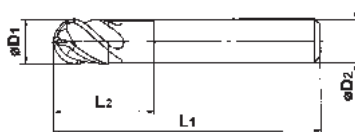
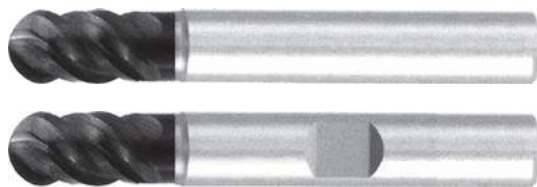


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z04.003	MPSA.03WLAL.Z04.003	3,00	6,00	57,00	7,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.004	MPSA.03WLAL.Z04.004	4,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.005	MPSA.03WLAL.Z04.005	5,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.006	MPSA.03WLAL.Z04.006	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.008	MPSA.03WLAL.Z04.008	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.010	MPSA.03WLAL.Z04.010	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.012	MPSA.03WLAL.Z04.012	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.016	MPSA.03WLAL.Z04.016	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.020	MPSA.03WLAL.Z04.020	20,00	20,00	104,00	32,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия без подвода СОЖ*



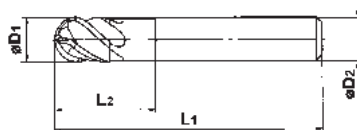
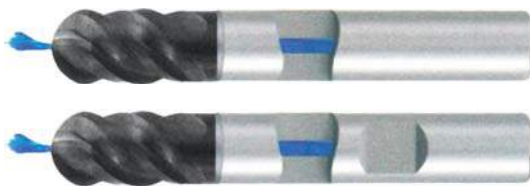
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z04.003	MPSA.03WXLAL.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.004	MPSA.03WXLAL.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.005	MPSA.03WXLAL.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.006	MPSA.03WXLAL.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.008	MPSA.03WXLAL.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.010	MPSA.03WXLAL.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.012	MPSA.03WXLAL.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.016	MPSA.03WXLAL.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.020	MPSA.03WXLAL.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*

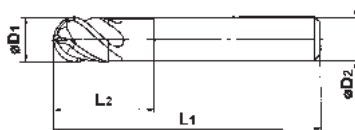
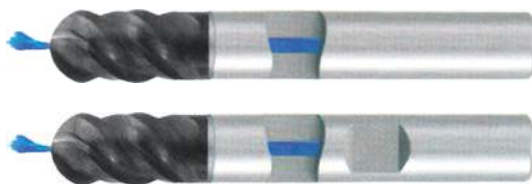


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z04.006CC	MPSA.03WKAL.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.008CC	MPSA.03WKAL.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.010CC	MPSA.03WKAL.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.012CC	MPSA.03WKAL.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.016CC	MPSA.03WKAL.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.020CC	MPSA.03WKAL.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*

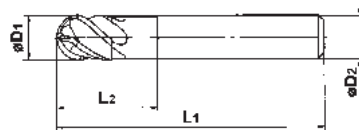
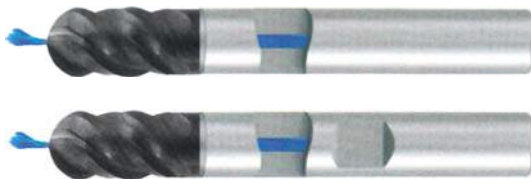


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z04.006CC	MPSA.03WLAL.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.008CC	MPSA.03WLAL.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.010CC	MPSA.03WLAL.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.012CC	MPSA.03WLAL.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.016CC	MPSA.03WLAL.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.020CC	MPSA.03WLAL.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с центральным подводом СОЖ*



N

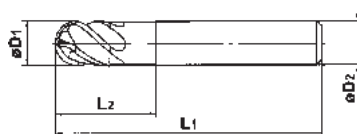
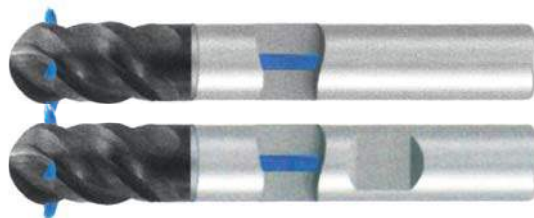


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z04.006CC	MPSA.03WXLAL.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.008CC	MPSA.03WXLAL.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.010CC	MPSA.03WXLAL.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.012CC	MPSA.03WXLAL.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.016CC	MPSA.03WXLAL.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.020CC	MPSA.03WXLAL.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*

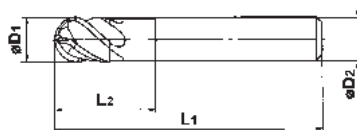
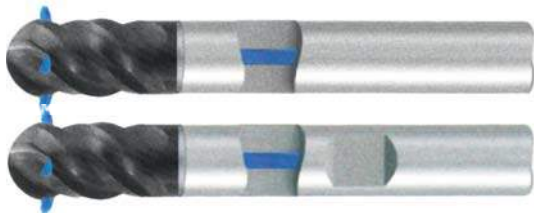


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKAL.Z04.008SC	MPSA.03WKAL.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.010SC	MPSA.03WKAL.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.012SC	MPSA.03WKAL.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.016SC	MPSA.03WKAL.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKAL.Z04.020SC	MPSA.03WKAL.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*

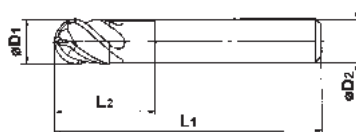
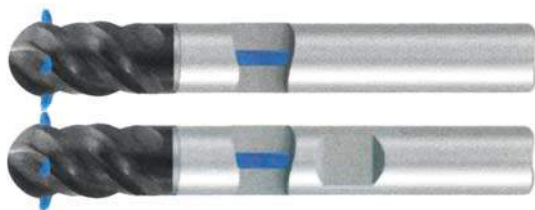


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLAL.Z04.008SC	MPSA.03WLAL.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.010SC	MPSA.03WLAL.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.012SC	MPSA.03WLAL.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.016SC	MPSA.03WLAL.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLAL.Z04.020SC	MPSA.03WLAL.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si >8%)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки алюминия с подводом СОЖ к каждому зубу*



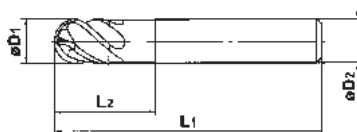
Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLAL.Z04.008SC	MPSA.03WXLAL.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.010SC	MPSA.03WXLAL.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.012SC	MPSA.03WXLAL.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.016SC	MPSA.03WXLAL.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLAL.Z04.020SC	MPSA.03WXLAL.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*только для обработки алюминия с содержанием Si>8%)

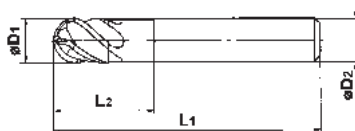
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Короткая серия **VHM, TIALN**

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CK.S.Z04.002	MPSA.03WKS.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.003	MPSA.03WKS.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.004	MPSA.03WKS.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.005	MPSA.03WKS.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.006	MPSA.03WKS.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.008	MPSA.03WKS.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.010	MPSA.03WKS.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.012	MPSA.03WKS.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.016	MPSA.03WKS.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CK.S.Z04.020	MPSA.03WKS.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

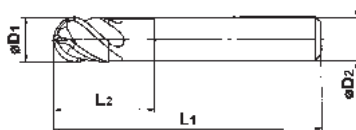
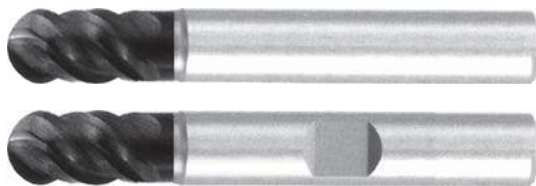
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z04.003	MPSA.03WLS.Z04.003	3,00	6,00	57,00	7,00	4
MPSA.03CLS.Z04.004	MPSA.03WLS.Z04.004	4,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.03CLS.Z04.005	MPSA.03WLS.Z04.005	5,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLS.Z04.006	MPSA.03WLS.Z04.006	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLS.Z04.008	MPSA.03WLS.Z04.008	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLS.Z04.010	MPSA.03WLS.Z04.010	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLS.Z04.012	MPSA.03WLS.Z04.012	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLS.Z04.016	MPSA.03WLS.Z04.016	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLS.Z04.020	MPSA.03WLS.Z04.020	20,00	20,00	104,00	32,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов без подвода СОЖ

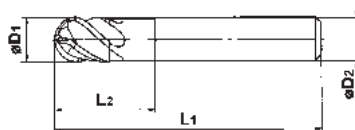


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z04.003	MPSA.03WXLS.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.004	MPSA.03WXLS.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.005	MPSA.03WXLS.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.006	MPSA.03WXLS.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.008	MPSA.03WXLS.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.010	MPSA.03WXLS.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.012	MPSA.03WXLS.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.016	MPSA.03WXLS.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.020	MPSA.03WXLS.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

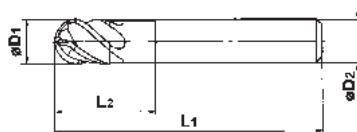
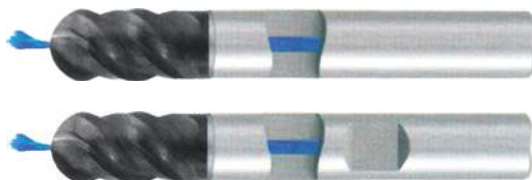
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKS.Z04.006CC	MPSA.03WKS.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CKS.Z04.008CC	MPSA.03WKS.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKS.Z04.010CC	MPSA.03WKS.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKS.Z04.012CC	MPSA.03WKS.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKS.Z04.016CC	MPSA.03WKS.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKS.Z04.020CC	MPSA.03WKS.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

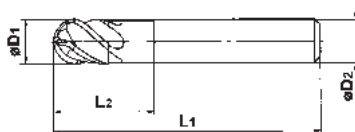
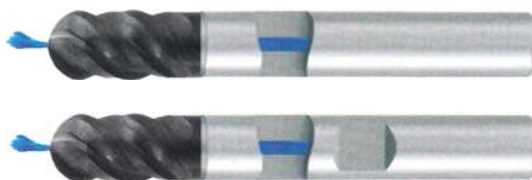
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z04.006CC	MPSA.03WLS.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLS.Z04.008CC	MPSA.03WLS.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLS.Z04.010CC	MPSA.03WLS.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLS.Z04.012CC	MPSA.03WLS.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLS.Z04.016CC	MPSA.03WLS.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLS.Z04.020CC	MPSA.03WLS.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с центральным подводом СОЖ

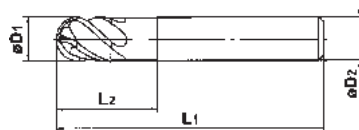
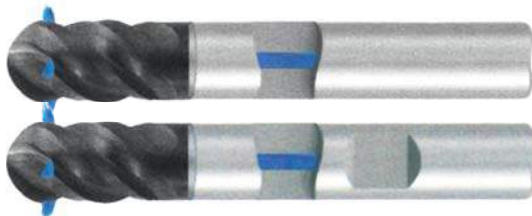


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z04.006CC	MPSA.03WXLS.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.008CC	MPSA.03WXLS.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.010CC	MPSA.03WXLS.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.012CC	MPSA.03WXLS.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.016CC	MPSA.03WXLS.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.020CC	MPSA.03WXLS.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

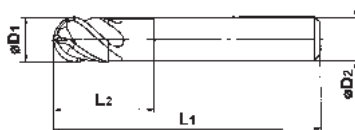
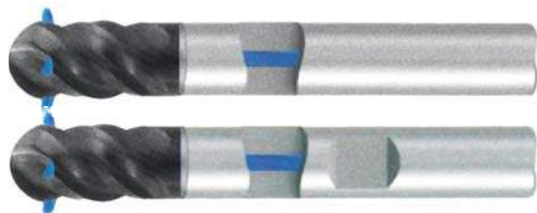
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKS.Z04.008SC	MPSA.03WKS.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKS.Z04.010SC	MPSA.03WKS.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKS.Z04.012SC	MPSA.03WKS.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKS.Z04.016SC	MPSA.03WKS.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKS.Z04.020SC	MPSA.03WKS.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

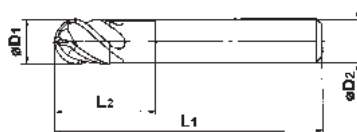
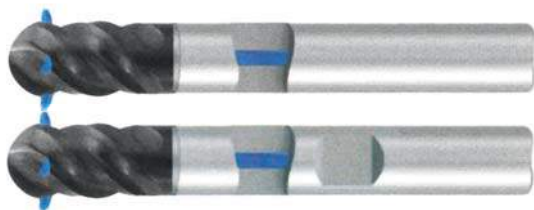
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLS.Z04.008SC	MPSA.03WLS.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLS.Z04.010SC	MPSA.03WLS.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLS.Z04.012SC	MPSA.03WLS.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLS.Z04.016SC	MPSA.03WLS.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLS.Z04.020SC	MPSA.03WLS.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки труднообрабатываемых материалов с подводом СОЖ к каждому зубу

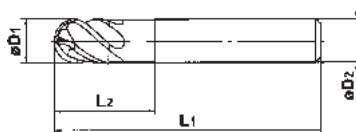


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLS.Z04.008SC	MPSA.03WXLS.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.010SC	MPSA.03WXLS.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.012SC	MPSA.03WXLS.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.016SC	MPSA.03WXLS.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLS.Z04.020SC	MPSA.03WXLS.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

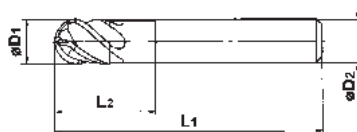
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCl.Z04.002	MPSA.03WKCl.Z04.002	2,00	6,00	50,00	3,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.003	MPSA.03WKCl.Z04.003	3,00	6,00	50,00	4,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.004	MPSA.03WKCl.Z04.004	4,00	6,00	54,00	5,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.005	MPSA.03WKCl.Z04.005	5,00	6,00	54,00	6,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.006	MPSA.03WKCl.Z04.006	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.008	MPSA.03WKCl.Z04.008	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.010	MPSA.03WKCl.Z04.010	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.012	MPSA.03WKCl.Z04.012	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.016	MPSA.03WKCl.Z04.016	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKCl.Z04.020	MPSA.03WKCl.Z04.020	20,00	20,00	92,00	20,00	4

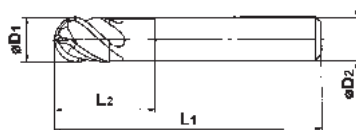
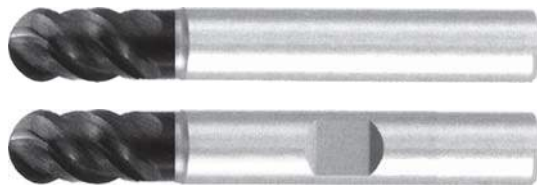
Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ



Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z04.003	MPSA.03WLCI.Z04.003	3,00	6,00	57,00	7,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.004	MPSA.03WLCI.Z04.004	4,00	6,00	57,00	8,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.005	MPSA.03WLCI.Z04.005	5,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.006	MPSA.03WLCI.Z04.006	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.008	MPSA.03WLCI.Z04.008	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.010	MPSA.03WLCI.Z04.010	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.012	MPSA.03WLCI.Z04.012	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.016	MPSA.03WLCI.Z04.016	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.020	MPSA.03WLCI.Z04.020	20,00	20,00	104,00	32,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубья для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC без подвода СОЖ

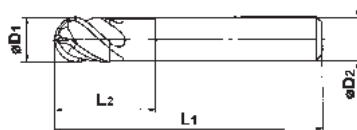
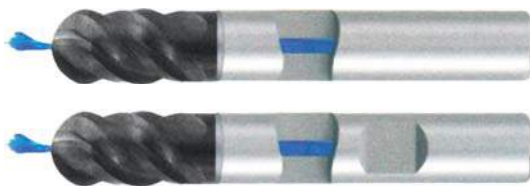


Сверхдлинная серия

VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z04.003	MPSA.03WXLCI.Z04.003	3,00	6,00	100,00	20,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.004	MPSA.03WXLCI.Z04.004	4,00	6,00	100,00	25,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.005	MPSA.03WXLCI.Z04.005	5,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.006	MPSA.03WXLCI.Z04.006	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.008	MPSA.03WXLCI.Z04.008	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.010	MPSA.03WXLCI.Z04.010	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.012	MPSA.03WXLCI.Z04.012	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.016	MPSA.03WXLCI.Z04.016	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.020	MPSA.03WXLCI.Z04.020	20,00	20,00	150,00	65,00	4

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

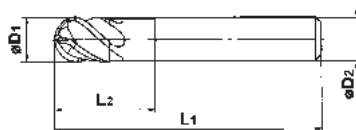
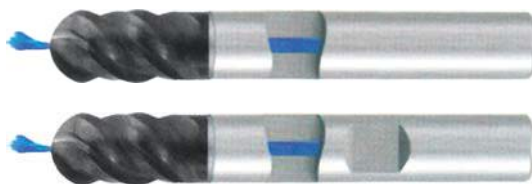


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCI.Z04.006CC	MPSA.03WKCI.Z04.006CC	6,00	6,00	54,00	7,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.008CC	MPSA.03WKCI.Z04.008CC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.010CC	MPSA.03WKCI.Z04.010CC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.012CC	MPSA.03WKCI.Z04.012CC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.016CC	MPSA.03WKCI.Z04.016CC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.020CC	MPSA.03WKCI.Z04.020CC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

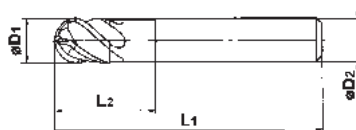
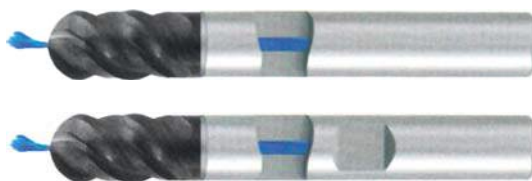


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z04.006CC	MPSA.03WLCI.Z04.006CC	6,00	6,00	57,00	10,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.008CC	MPSA.03WLCI.Z04.008CC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.010CC	MPSA.03WLCI.Z04.010CC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.012CC	MPSA.03WLCI.Z04.012CC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.016CC	MPSA.03WLCI.Z04.016CC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.020CC	MPSA.03WLCI.Z04.020CC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с центральным подводом СОЖ*

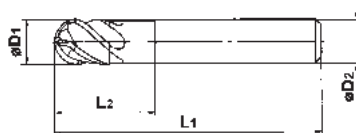
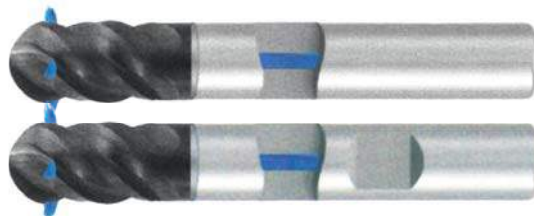


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z04.006CC	MPSA.03WXLCI.Z04.006CC	6,00	6,00	100,00	30,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.008CC	MPSA.03WXLCI.Z04.008CC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.010CC	MPSA.03WXLCI.Z04.010CC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.012CC	MPSA.03WXLCI.Z04.012CC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.016CC	MPSA.03WXLCI.Z04.016CC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.020CC	MPSA.03WXLCI.Z04.020CC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

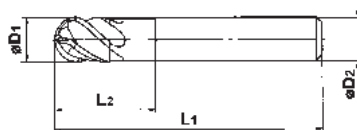
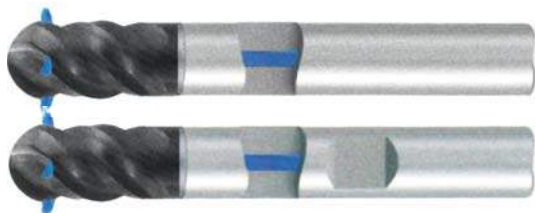


Короткая серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CKCI.Z04.008SC	MPSA.03WKCI.Z04.008SC	8,00	8,00	58,00	9,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.010SC	MPSA.03WKCI.Z04.010SC	10,00	10,00	66,00	11,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.012SC	MPSA.03WKCI.Z04.012SC	12,00	12,00	73,00	12,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.016SC	MPSA.03WKCI.Z04.016SC	16,00	16,00	82,00	16,00	4
MPSA.03CKCI.Z04.020SC	MPSA.03WKCI.Z04.020SC	20,00	20,00	92,00	20,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

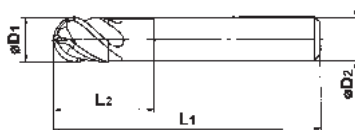
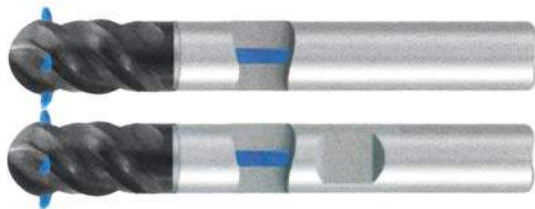


Длинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CLCI.Z04.008SC	MPSA.03WLCI.Z04.008SC	8,00	8,00	63,00	16,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.010SC	MPSA.03WLCI.Z04.010SC	10,00	10,00	72,00	19,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.012SC	MPSA.03WLCI.Z04.012SC	12,00	12,00	83,00	22,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.016SC	MPSA.03WLCI.Z04.016SC	16,00	16,00	92,00	26,00	4
MPSA.03CLCI.Z04.020SC	MPSA.03WLCI.Z04.020SC	20,00	20,00	104,00	32,00	4

(* при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

Фреза с полным радиусом 4 - зубая для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC с подводом СОЖ к каждому зубу*

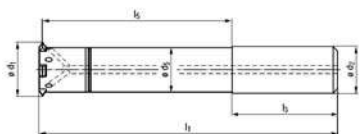


Сверхдлинная серия VHM, TIALN

Артикул хвостовик цилиндр	Артикул хвостовик Weldon	d1	d2	l1	l2	z
MPSA.03CXLCI.Z04.008SC	MPSA.03WXLCI.Z04.008SC	8,00	8,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.010SC	MPSA.03WXLCI.Z04.010SC	10,00	10,00	100,00	40,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.012SC	MPSA.03WXLCI.Z04.012SC	12,00	12,00	150,00	45,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.016SC	MPSA.03WXLCI.Z04.016SC	16,00	16,00	150,00	65,00	4
MPSA.03CXLCI.Z04.020SC	MPSA.03WXLCI.Z04.020SC	20,00	20,00	150,00	65,00	4

(*при обработке стали от 50 HRC, использование СОЖ не рекомендуется)

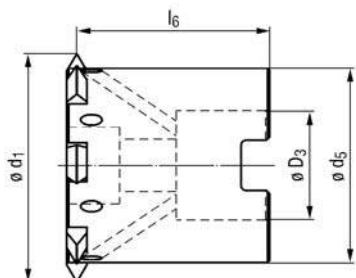
Резьбофрезы АТЛАНТ



Фрезы с цилиндрическим хвостиком

Код заказа	Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Z
MPSA.FFP.20 63 C2 T1	20	64	113	2
MPSA.FFP.33 100 C3 T2	33	100	160	3
MPSA.FFP.33 150 CL3 T2	33	150	210	3
MPSA.FFP.20 63 C2 T1	50	150	230	4

Резьбофрезы АТЛАНТ



Фрезы насадные

Код заказа	Диаметр, мм	Рабочая длина, мм	Общая длина, мм	Z
MPSA.FFP.44 40 MA 4 T2	44	40		4
MPSA.FFP.52 40 MA 5 T2	52	40		5
MPSA.FFP.52 40 MA 5 T3	52	40		5
MPSA.FFP.63 50 MA 6 T3	63	50		6
MPSA.FFP.80 50 MA 8 T3	80	50		8

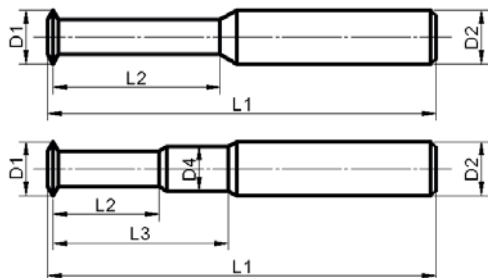
Резьбофрезы АТЛАНТ



Сменные пластины под резьбофрезы

Код заказа	Резьба	Шаг, P	Применение	Покрытие	
MPSA.M2,5-4,0 T1	Метрическая	2,5-4,0	T1	TIN	
MPSA.M1,5-2,5 T2		1,5-2,5	T2		
MPSA.M2,5-5,5 T2		2,5-5,5	T2		
MPSA.M2,5-5,5 T2 SE MP30P		2,5-5,5	T2	TIALN	
MPSA.M2,5-5,5 T2 SE M40P		2,5-5,5	T2		
MPSA.M2,5-5,5 T2 TN		2,5-5,5	T2	TIALNOX	
MPSA.W 14-11 T2		Whitworth	14-11"	T2	TIN
MPSA.M1,5-3,0 T3		Метрическая	1,5-3,0	T3	
MPSA.M3,0-6,0 T3			3,0-6,0	T3	
MPSA.M3,0-6,0 T3 TN			3,0-6,0	T3	

Резьбофрезы серии FGP. Метрическая резьба, УТ. Внутренняя.

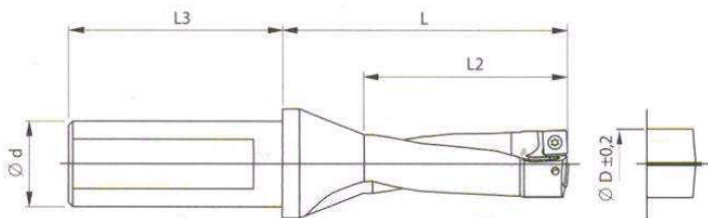


Однорядная, $L_2=2,0 \times \varnothing$

Обозначение	Размер резьбы, min	Шаг max	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Z
MPSA.07.FGP.201-AA60.0152	M2	0,4	1,52	6	3	58	4,6	18	3
MPSA.07.FGP.201-AA60.0195	M2,5	0,5	1,95	6	3	58	6	18	3
MPSA.07.FGP.201-A60.0278	M3,5	0,75	2,78	6	3	58	9	18	3
MPSA.07.FGP.201-A60.0400	M5	1,0	4,0	6	4	58	14	18	4
MPSA.07.FGP.201-A60.0400 CC*	M5	1,0	4,0	6	4	58	14	18	4
MPSA.07.FGP.201-A60.0650	M8	1,5	6,5	8	-	63	20	-	5
MPSA.07.FGP.201-A60.0650 CC*	M8	1,5	6,5	8	-	63	20	-	5
MPSA.07.FGP.201-AG60.0990	M12	2,0	9,9	10	-	72	32	-	5
MPSA.07.FGP.201-AG60.0990 CC*	M12	2,0	9,9	10	-	72	32	-	5

(* - CC-канал для внутренней подачи СОЖ)

Сверла со сменными многогранными пластинами



длина 3 x D, Ø14 – Ø44 мм

Обозначение	D, мм	d	L3	L	L2	Пластина
MPSA.QP 14.00-3D20 SC05	14,0	20	50	66	42	SCLX050204...
MPSA.QP 15.00-3D20 SC05	15,0	20	50	69	45	
MPSA.QP 15.50-3D20 SC05	15,5	20	50	72	48	
MPSA.QP 16.00-3D20 SC05	16,0	20	50	72	48	SCLX060204...
MPSA.QP 17.00-3D20 SC06	17,0	20	50	75	51	
MPSA.QP 17.50-3D25 SC06	17,5	25	56	78	54	
MPSA.QP 18.00-3D25 SC06	18,0	25	56	78	54	
MPSA.QP 18.50-3D25 SC06	18,5	25	56	81	57	
MPSA.QP 19.00-3D25 SC06	19,0	25	56	81	57	
MPSA.QP 19.50-3D25 SC07	19,5	25	56	84	60	SCLX070308...
MPSA.QP 20.00-3D25 SC07	20,0	25	56	84	60	
MPSA.QP 21.00-3D25 SC07	21,0	25	56	87	63	
MPSA.QP 22.00-3D25 SC07	22,0	25	56	90	66	
MPSA.QP 22.50-3D25 SC07	22,5	25	56	93	66	
MPSA.QP 23.00-3D25 SC07	23,0	25	56	93	69	SCLX080408...
MPSA.QP 24.00-3D32 SC08	24,0	32	60	96	72	
MPSA.QP 25.00-3D32 SC08	25,0	32	60	99	75	
MPSA.QP 26.00-3D32 SC08	26,0	32	60	102	78	
MPSA.QP 26.50-3D32 SC08	26,5	32	60	105	81	
MPSA.QP 27.00-3D32 SC08	27,0	32	60	105	81	
MPSA.QP 28.00-3D32 SC08	28,0	32	60	108	84	

Сверла со сменными многогранными пластинами

Обозначение	D, мм	d	L3	L	L2	Пластина
MPSA.QP 29.00-3D20 SC10	29,0	32	60	111	87	SCLX100408...
MPSA.QP 30.00-3D20 SC10	30,0	32	60	119	90	
MPSA.QP 31.00-3D20 SC10	31,0	32	60	122	93	
MPSA.QP 32.00-3D20 SC10	32,0	32	60	125	96	
MPSA.QP 33.00-3D20 SC10	33,0	32	60	128	99	
MPSA.QP 34.00-3D25 SC10	34,0	32	60	131	102	
MPSA.QP 35.00-3D25 SC12	35,0	32	60	134	105	SCLX120508...
MPSA.QP 36.00-3D25 SC12	36,0	32	60	137	108	
MPSA.QP 37.00-3D25 SC12	37,0	32	60	150	111	
MPSA.QP 38.00-3D25 SC12	38,0	32	60	153	114	
MPSA.QP 39.00-3D25 SC12	39,0	32	60	156	117	
MPSA.QP 40.00-3D25 SC12	40,0	32	60	159	120	
MPSA.QP 41.00-3D25 SC12	41,0	32	60	162	123	
MPSA.QP 42.00-3D25 SC12	42,0	32	60	165	126	
MPSA.QP 43.00-3D25 SC12	43,0	32	60	168	129	
MPSA.QP 44.00-3D32 SC12	44,0	32	60	171	132	

Пластины



Пластины

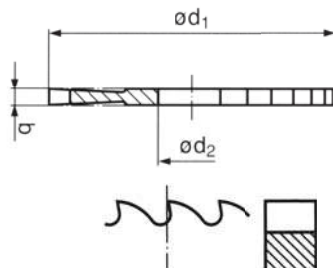
Обозначение	Диапазон диаметров	Сплав		
		PMK 25P	PM 40P	MS 30P
SCLX 050204	14,0-16,0	●	●	●
SCLX 060204	16,5-19,0	●	●	●
SCLX 070308	19,5-23,0	●	●	●
SCLX 080408	23,5-28,0	●	●	●
SCLX 100408	29,0-34,0	●	●	●
SCLX 120508	35,0-44,0	●	●	●

PMK 25P Универсальный сплав для обработки материалов групп P, M, K на высоких скоростях

MS 30P Мелкозернистый тв. сплав для обработки нерж. и жаропрочных сталей. Высокая износостойкость.

PM 40P Для обработки жаропрочных и штамповых сталей на средней и низкой скоростях.

Дисковые фрезы для обработки стали и универсального применения*



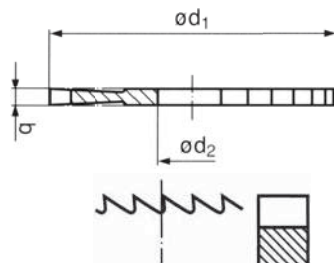
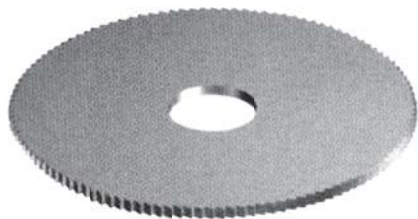
Тип А VHM

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06A.Z20.20.5.003	20,00	5,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.20.5.005	20,00	5,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.20.5.008	20,00	5,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.20.5.010	20,00	5,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.20.5.012	20,00	5,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.25.8.003	25,00	8,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.25.8.005	25,00	8,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.25.8.008	25,00	8,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.25.8.010	25,00	8,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.25.8.012	25,00	8,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.32.8.003	32,00	8,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.32.8.005	32,00	8,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.32.8.008	32,00	8,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.32.8.010	32,00	8,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.32.8.012	32,00	8,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.32.8.016	32,00	8,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.32.8.020	32,00	8,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.40.10.003	40,00	10,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.40.10.004	40,00	10,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.40.10.005	40,00	10,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.40.10.006	40,00	10,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.40.10.008	40,00	10,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.40.10.010	40,00	10,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.40.10.012	40,00	10,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.40.10.016	40,00	10,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.40.10.020	40,00	10,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.50.13.004	50,00	13,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.50.13.005	50,00	13,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.50.13.006	50,00	13,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.50.13.008	50,00	13,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.50.13.010	50,00	13,00	1,00	20

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06A.Z20.50.13.012	50,00	13,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.50.13.016	50,00	13,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.50.13.020	50,00	13,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.50.13.025	50,00	13,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.50.13.030	50,00	13,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.004	63,00	16,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.63.16.005	63,00	16,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.63.16.006	63,00	16,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.63.16.008	63,00	16,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.63.16.010	63,00	16,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.012	63,00	16,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.63.16.016	63,00	16,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.63.16.020	63,00	16,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.025	63,00	16,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.63.16.030	63,00	16,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.005	80,00	22,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.80.22.006	80,00	22,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.80.22.008	80,00	22,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.80.22.010	80,00	22,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.012	80,00	22,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.80.22.016	80,00	22,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.80.22.020	80,00	22,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.025	80,00	22,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.80.22.030	80,00	22,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.010	100,00	22,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.012	100,00	22,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.100.22.016	100,00	22,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.100.22.020	100,00	22,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.025	100,00	22,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.100.22.030	100,00	22,00	3,00	20

(* по запросу заказчика возможно нанесение покрытия TIALN на зубья фрезы)

Дисковые фрезы для обработки стали и универсального применения*



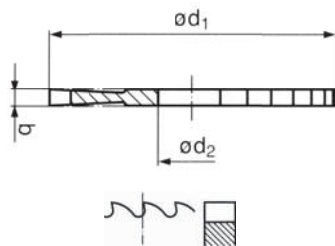
Тип В VHM

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06B.Z40.20.5.003	20,00	5,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.20.5.005	20,00	5,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.20.5.008	20,00	5,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.20.5.010	20,00	5,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.20.5.012	20,00	5,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.25.8.003	25,00	8,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.25.8.005	25,00	8,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.25.8.008	25,00	8,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.25.8.010	25,00	8,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.25.8.012	25,00	8,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.32.8.003	32,00	8,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.32.8.005	32,00	8,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.32.8.008	32,00	8,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.32.8.010	32,00	8,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.32.8.012	32,00	8,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.32.8.016	32,00	8,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.32.8.020	32,00	8,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.40.10.003	40,00	10,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.40.10.004	40,00	10,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.40.10.005	40,00	10,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.40.10.006	40,00	10,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.40.10.008	40,00	10,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.40.10.010	40,00	10,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.40.10.012	40,00	10,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.40.10.016	40,00	10,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.40.10.020	40,00	10,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.50.13.004	50,00	13,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.50.13.005	50,00	13,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.50.13.006	50,00	13,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.50.13.008	50,00	13,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.50.13.010	50,00	13,00	1,00	40

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06B.Z40.50.13.012	50,00	13,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.50.13.016	50,00	13,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.50.13.020	50,00	13,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.50.13.025	50,00	13,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.50.13.030	50,00	13,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.004	63,00	16,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.63.16.005	63,00	16,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.63.16.006	63,00	16,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.63.16.008	63,00	16,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.63.16.010	63,00	16,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.012	63,00	16,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.63.16.016	63,00	16,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.63.16.020	63,00	16,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.025	63,00	16,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.63.16.030	63,00	16,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.005	80,00	22,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.80.22.006	80,00	22,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.80.22.008	80,00	22,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.80.22.010	80,00	22,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.012	80,00	22,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.80.22.016	80,00	22,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.80.22.020	80,00	22,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.025	80,00	22,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.80.22.030	80,00	22,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.010	100,00	22,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.012	100,00	22,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.100.22.016	100,00	22,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.100.22.020	100,00	22,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.025	100,00	22,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.100.22.030	100,00	22,00	3,00	40
MPSA.06A.Z20.100.22.030	100,00	22,00	3,00	20

(* по запросу заказчика возможно нанесение покрытия TiAlN на зубья фрезы)

Дисковые фрезы для обработки труднообрабатываемых материалов*



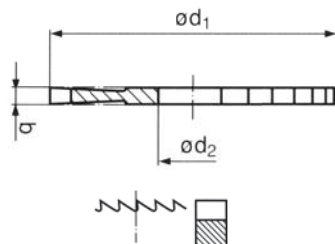
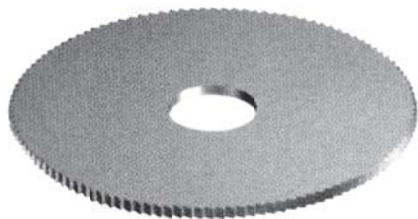
Тип А VHM

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06A.Z20.20.5.003S	20,00	5,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.20.5.005S	20,00	5,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.20.5.008S	20,00	5,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.20.5.010S	20,00	5,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.20.5.012S	20,00	5,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.25.8.003S	25,00	8,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.25.8.005S	25,00	8,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.25.8.008S	25,00	8,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.25.8.010S	25,00	8,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.25.8.012S	25,00	8,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.32.8.003S	32,00	8,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.32.8.005S	32,00	8,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.32.8.008S	32,00	8,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.32.8.010S	32,00	8,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.32.8.012S	32,00	8,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.32.8.016S	32,00	8,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.32.8.020S	32,00	8,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.40.10.003S	40,00	10,00	0,30	20
MPSA.06A.Z20.40.10.004S	40,00	10,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.40.10.005S	40,00	10,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.40.10.006S	40,00	10,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.40.10.008S	40,00	10,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.40.10.010S	40,00	10,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.40.10.012S	40,00	10,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.40.10.016S	40,00	10,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.40.10.020S	40,00	10,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.50.13.004S	50,00	13,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.50.13.005S	50,00	13,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.50.13.006S	50,00	13,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.50.13.008S	50,00	13,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.50.13.010S	50,00	13,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.50.13.012S	50,00	13,00	1,20	20

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06A.Z20.50.13.016S	50,00	13,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.50.13.020S	50,00	13,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.50.13.025S	50,00	13,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.50.13.030S	50,00	13,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.004S	63,00	16,00	0,40	20
MPSA.06A.Z20.63.16.005S	63,00	16,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.63.16.006S	63,00	16,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.63.16.008S	63,00	16,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.63.16.010S	63,00	16,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.012S	63,00	16,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.63.16.016S	63,00	16,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.63.16.020S	63,00	16,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.63.16.025S	63,00	16,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.63.16.030S	63,00	16,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.005S	80,00	22,00	0,50	20
MPSA.06A.Z20.80.22.006S	80,00	22,00	0,60	20
MPSA.06A.Z20.80.22.008S	80,00	22,00	0,80	20
MPSA.06A.Z20.80.22.010S	80,00	22,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.012S	80,00	22,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.80.22.016S	80,00	22,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.80.22.020S	80,00	22,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.80.22.025S	80,00	22,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.80.22.030S	80,00	22,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.010S	100,00	22,00	1,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.012S	100,00	22,00	1,20	20
MPSA.06A.Z20.100.22.016S	100,00	22,00	1,60	20
MPSA.06A.Z20.100.22.020S	100,00	22,00	2,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.025S	100,00	22,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.100.22.030S	100,00	22,00	3,00	20
MPSA.06A.Z20.100.22.025	100,00	22,00	2,50	20
MPSA.06A.Z20.100.22.030	100,00	22,00	3,00	20

(* по запросу заказчика возможно нанесение покрытия TIALN на зубья фрезы)

Дисковые фрезы для обработки труднообрабатываемых материалов*








Тип В VHM

Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06B.Z40.20.5.003S	20,00	5,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.20.5.005S	20,00	5,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.20.5.008S	20,00	5,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.20.5.010S	20,00	5,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.20.5.012S	20,00	5,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.25.8.003S	25,00	8,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.25.8.005S	25,00	8,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.25.8.008S	25,00	8,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.25.8.010S	25,00	8,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.25.8.012S	25,00	8,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.32.8.003S	32,00	8,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.32.8.005S	32,00	8,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.32.8.008S	32,00	8,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.32.8.010S	32,00	8,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.32.8.012S	32,00	8,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.32.8.016S	32,00	8,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.32.8.020S	32,00	8,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.40.10.003S	40,00	10,00	0,30	40
MPSA.06B.Z40.40.10.004S	40,00	10,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.40.10.005S	40,00	10,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.40.10.006S	40,00	10,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.40.10.008S	40,00	10,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.40.10.010S	40,00	10,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.40.10.012S	40,00	10,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.40.10.016S	40,00	10,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.40.10.020S	40,00	10,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.50.13.004S	50,00	13,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.50.13.005S	50,00	13,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.50.13.006S	50,00	13,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.50.13.008S	50,00	13,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.50.13.010S	50,00	13,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.50.13.012S	50,00	13,00	1,20	40





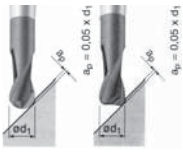
Артикул	d1	d2	b	z
MPSA.06B.Z40.50.13.016S	50,00	13,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.50.13.020S	50,00	13,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.50.13.025S	50,00	13,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.50.13.030S	50,00	13,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.004S	63,00	16,00	0,40	40
MPSA.06B.Z40.63.16.005S	63,00	16,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.63.16.006S	63,00	16,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.63.16.008S	63,00	16,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.63.16.010S	63,00	16,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.012S	63,00	16,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.63.16.016S	63,00	16,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.63.16.020S	63,00	16,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.63.16.025S	63,00	16,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.63.16.030S	63,00	16,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.005S	80,00	22,00	0,50	40
MPSA.06B.Z40.80.22.006S	80,00	22,00	0,60	40
MPSA.06B.Z40.80.22.008S	80,00	22,00	0,80	40
MPSA.06B.Z40.80.22.010S	80,00	22,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.012S	80,00	22,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.80.22.016S	80,00	22,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.80.22.020S	80,00	22,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.80.22.025S	80,00	22,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.80.22.030S	80,00	22,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.010S	100,00	22,00	1,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.012S	100,00	22,00	1,20	40
MPSA.06B.Z40.100.22.016S	100,00	22,00	1,60	40
MPSA.06B.Z40.100.22.020S	100,00	22,00	2,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.025S	100,00	22,00	2,50	40
MPSA.06B.Z40.100.22.030S	100,00	22,00	3,00	40
MPSA.06B.Z40.100.22.030	100,00	22,00	3,00	40
MPSA.06A.Z20.100.22.030	100,00	22,00	3,00	20

(* по запросу заказчика возможно нанесение покрытия TiAlN на зубья фрезы)

Режимы резания

(Не использовать эти значения для фрезерования твердых материалов!)										Фрезерование твердых материалов
ø d1										
	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	С покрытием	
2	0,004	0,005	0,005	0,006	0,004	0,005	0,003	0,004		
3	0,007	0,008	0,007	0,008	0,006	0,007	0,005	0,006		
4	0,011	0,012	0,009	0,010	0,009	0,010	0,007	0,008		
5	0,015	0,016	0,013	0,014	0,010	0,011	0,009	0,010	0,012	
6	0,019	0,021	0,016	0,018	0,013	0,014	0,011	0,012	0,018	
8	0,028	0,030	0,022	0,024	0,018	0,019	0,015	0,017	0,022	
10	0,037	0,041	0,027	0,030	0,022	0,025	0,019	0,021	0,025	
12	0,046	0,051	0,033	0,036	0,027	0,030	0,023	0,026	0,029	
14	0,058	0,064	0,040	0,044	0,033	0,036	0,028	0,031	0,033	
16	0,068	0,075	0,046	0,050	0,037	0,041	0,032	0,035	0,035	
18	0,081	0,089	0,053	0,058	0,043	0,048	0,037	0,041	0,039	
20	0,090	0,099	0,057	0,063	0,047	0,052	0,040	0,044	0,041	
25	0,118	0,129	0,071	0,079	0,059	0,064	0,050	0,056		

Режимы резания

(Не использовать эти значения для фрезерования твердых материалов!)									Фрезерование твердых материалов	
ø d1										
	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	Без покрытия	С покрытием	С покрытием	С покрытием
2	0,010	0,015	0,009	0,010	0,010	0,015	0,009	0,010	0,005	0,005
3	0,025	0,030	0,018	0,020	0,018	0,020	0,010	0,015	0,015	0,010
4	0,035	0,040	0,025	0,030	0,025	0,030	0,018	0,020	0,030	0,015
5	0,055	0,060	0,045	0,050	0,035	0,040	0,025	0,030	0,050	0,020
6	0,065	0,070	0,055	0,060	0,055	0,060	0,045	0,050	0,060	0,030
8	0,090	0,100	0,075	0,080	0,075	0,080	0,065	0,070	0,070	0,050
10	0,110	0,120	0,090	0,100	0,090	0,100	0,075	0,080	0,080	0,070
12	0,135	0,150	0,110	0,120	0,110	0,120	0,090	0,100	0,090	0,090
16	0,165	0,180	0,135	0,150	0,135	0,150	0,110	0,120	0,100	0,100
18	0,180	0,200	0,165	0,180	0,145	0,160	0,125	0,140	0,110	0,110
20	0,200	0,220	0,180	0,200	0,165	0,180	0,135	0,150	0,120	0,120

Режимы резания

Область применения					Поправочный коэффициент	Скорость резания V _c в мм/мин	
						Без покрытия	TiAlN
Для обработки стали и универсального применения							
1	≤ 400 N/mm ²	Q-St37-3 R-Fe80	1,0123 1,1014		1,2	160 - 190	200 - 240
2	≤ 600 N/mm ²	9SMnPb28 St37-2	1,0718 1,0037	500 - 700 N/mm ² 340 - 470 N/mm ²	1,2	120 - 160	170 - 200
3	≤ 850 N/mm ²	St70-2 GS-25CrMo4	1,0070 1,0037	700 - 900 N/mm ² 650 - 950 N/mm ²	1,1	100 - 120	150 - 180
4	≤ 1100 N/mm ²	16MnCr5 Ck45 100Cr6 X155CrVMo12-1	1,7131 1,1191 1,3505 1,2379	500 - 700 N/mm ² 600 - 800 N/mm ² 700 - 900 N/mm ² 900 - 1100 N/mm ²	1,0	90 - 110	120 - 140
5	≤ 1400 N/mm ²	42CrMo4V X30WCrV5-3 X38CrMoV5-3	1,7225 1,2567 1,2367	1200 - 1400 N/mm ² 1100 N/mm ² 900 - 1100 N/mm ²	0,8	70 - 90	90 - 120
Для обработки алюминия							
1		Al 99,5 [F13] AlCuMg1 [F39]	3,0255 3,1325	100 - 250 N/mm ² 300 - 500 N/mm ²	1,9	500 - 550	600 - 700
2		G-AlMg3	3,354	130 - 190 N/mm ²	1,8	450 - 500	500 - 600
3		GD-AlSi9Cu3 GD-AlSi12	3,2163 3,2582	240 - 310 N/mm ² 220 - 300 N/mm ²	1,6		250 - 350
4		G-AlSi17Cu4		180 - 250 N/mm ²	1,5		150 - 200
5		MgAl6	3,566	300 - 500 N/mm ²	1,8	450 - 550	500 - 600
6		GMgAl9Zn1	3,591	300 - 500 N/mm ²	1,9	450 - 500	500 - 600
Для обработки труднообрабатываемых материалов							
1		55NiCrMoV6	1,271	47 - 52 HRC	0,7		80 - 110
2		45WCrV7	1,254	56 - 57 HRC	1,1		80 - 100
3		X155CrVMo12-1	1,238	60 - 63 HRC	1,0		70 - 90
4		X210CrW12	1,244	63 - 64 HRC	0,9		60 - 80
5	≤ 850 N/mm ²	X10NiCrAlTi32-20 [INCOLOY 800] X12CrNiTi18-9 X6CrNiMoTi17-12-2	1,4876 1,4878 1,4571	610 - 850 N/mm ² 500 - 700 N/mm ² 500 - 730 N/mm ²	1,0	70 - 80	80 - 100
6	≤ 1100 N/mm ²	X45SiCr4	1,470	900 - 1100 N/mm ²	0,9		50 - 80
7	≤ 1400 N/mm ²	X5NiCrTi26-15	1,498	1200 N/mm ²	0,7		40 - 60
8		FerroTiC Hardox500		800 - 900 N/mm ² 1300 - 1400 N/mm ²	0,7		30 - 40
1	≤ 900 N/mm ²	Ti3 [Ti99,4] TiAl6V4	3,7055 3,7164	700 N/mm ² 700 - 900 N/mm ²	1,0	80 - 100	100 - 120
2	≤ 900 - 1250 N/mm ²	TiAl4Mo4Sn2	3,719	900 - 1250 N/mm ²	0,9		70 - 80
Для обработки чугунов и закаленных сталей до 55 HRC							
1		GG 20 GG 30	0,6020 0,6030	120 - 220 HB 220 - 270 HB	1,1	110 - 130	140 - 160
2		GGG 40 GGG 70	0,7040 0,7070	400 N/mm ² 700 - 1050 N/mm ²	1,1	100 - 110	120 - 150
3		GGV (80%Perlit) GGV (100%Perlit)		220 HB 230 HB	1	70 - 90	100 - 120
4		GTW 40 GTS 65	0,8040 0,8165	360 - 420 N/mm ² 580 - 650 N/mm ²	1,1	115 - 130	150 - 180
5				400 HB	0,8		70 - 80

Специальный инструмент

По Вашему заказу мы изготовим специальный инструмент любой конфигурации, даже для самых труднообрабатываемых материалов.

Это позволит Вам решить даже самые сложные технологические задачи вашего производства.

Срок изготовления заказа составит всего 15 дней с момента подписания Вами чертежа специального инструмента.



Специальный инструмент



Твердосплавные заготовки



Для наибольшей экономической эффективности, предлагаем вам заготовки с уже отформированным профилем



