



МИНОЛИКС

Цельный режущий инструмент

Фрезы
Свёрла
Развёртки
Зенковки
Резьбофрезы
Метчики
Резцовые
вставки

2024





Абсолютная компетентность в металлообработке

В общем каталоге 2024 года представлена вся стандартная программа инструментов МИНОЛИКС. Он заменяет все общие и дополнительные каталоги предыдущих изданий и будет дополняться брошюрами с описанием новой продукции.

Каталог состоит из 6 разделов:

- Фрезерование
- Обработка отверстий
- Резьбонарезание
- Обработка композитов
- Токарная обработка
- Техническая часть

Как найти нужный инструмент:

Отдельные разделы каталога имеют чёткую структуру, информация представлена в доступной и наглядной форме.

- выберите в **Содержании** необходимый раздел
- найдите на **Обзорном листе** соответствующий инструмент
- рекомендации по применению приведут вас к требуемому инструменту



Универсальные решения

Линейка универсальных инструментов для различных областей применения, гарантирующих высокую гибкость и экономичность технологического процесса.

- Стабильная обработка
- Один инструмент для множества материалов
- Первый выбор для мелкосерийного производства



Оптимальные решения

Линейка специализированных инструментов для определенных областей применения, отличающихся высокой эффективностью и надёжностью.

- Оптимизированный инструмент для конкретных областей применения и групп материалов
- Повышенная производительность
- Подходит для средне- и крупносерийного производства



Специальные решения

Линейка инструментов для решения самых сложных технологических задач в производстве. Включает в себя множество реализованных инструментальных концепций для различных отраслей промышленности.

- Решения, не относящиеся к стандартному ассортименту продукции
- Уникальный инструмент, разработанный для конкретной операции обработки

Фрезерование

Универсальные решения	Обзорный лист	11
	Фрезы для черновой обработки	13
	Фрезы для получерновой обработки	22
	Сферические фрезы для профильной обработки	26
	Фрезы для обработки фасок	30
	Фрезы для обработки галтелей	33
	Гравировальные фрезы	34
Оптимальные решения	Обзорный лист	39
	Фрезы для черновой обработки	43
	Фрезы для чистовой обработки	51
	Фрезы общего назначения	56
	Фрезы для обработки уступов	67
	Сферические фрезы для профильной обработки	75
	Фрезы со стружкоделительными канавками	81
	Фрезы для обработки цветных металлов	94
	Фрезы для обработки материалов высокой твёрдости	102
	Фрезы для мелкоразмерной обработки	105
Специальные решения	Обзорный лист	110
	Фрезы для торцевой обработки	111
	Многофункциональные фрезы	113
	Профильные фрезы	115

Обработка отверстий

Универсальные решения	Обзорный лист	122
	Свёрла для обработки различных материалов	123
	Центровочные свёрла	139
	Зенковки для обработки различных материалов	141

Оптимальные решения	Обзорный лист	146
	Свёрла для обработки сталей	150
	Свёрла для обработки нержавеющей и жаропрочных сталей	186
	Свёрла для обработки чугунов	195
	Свёрла для обработки цветных металлов	211
	Свёрла для обработки материалов высокой твёрдости	220
	Свёрла с режущей ступенью для обработки различных материалов	232
	Свёрла для мелкоразмерной обработки	234
	Развёртки для обработки различных материалов	236
	Развёртки для мелкоразмерной обработки	244
Специальные решения	Обзорный лист	248
	Специальные сверла	249
 Резьбонарезание		
Резьбофрезы и метчики	Обзорный лист	284
	Резьбофрезы для обработки различных материалов	288
	Резьбофрезы для обработки материалов высокой твёрдости	312
	Резьбофрезы для мелкоразмерной обработки	336
	Метчики для обработки различных материалов	338
Специальные решения	Обзорный лист	343
	Специальные резьбофрезы	344
	Специальные метчики	349

Обработка композитов

Фрезы-роутеры	Обзорный лист	354
	Фрезы-роутеры для обработки пластиков и композитов	355
Инструменты для аэрокосмической промышленности	Обзорный лист	369
	Зенкеры для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика	370
	Развёртки для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика	372
	Свёрла для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика	374
	Свёрла для ручной обработки композитов	377
	Зенковки для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика	378

Токарная обработка

Резцовые вставки	Вставки для обработки канавок	382
	Вставки для обработки торцевых канавок	386
	Вставки для профильной обработки	388
	Вставки для растачивания	392
	Вставки для обратного растачивания	394
	Вставки для обработки фасок	396
	Вставки для точения резьбы	398

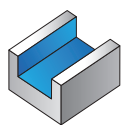
Техническая часть

Общая информация	401

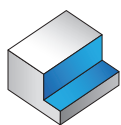


Фрезерование

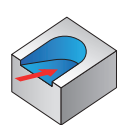
Обозначение операций обработки



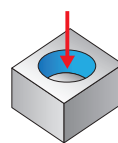
Фрезерование пазов



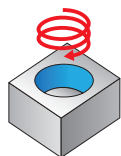
Фрезерование уступов



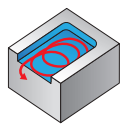
Врезание под углом



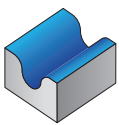
Засверливание



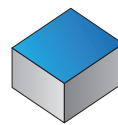
Винтовая интерполяция



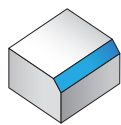
Трохоидальное фрезерование



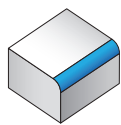
Профильное фрезерование



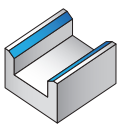
Торцевое фрезерование



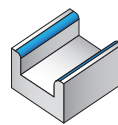
Фрезерование наружных фасок



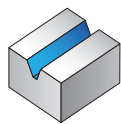
Фрезерование наружных галтелей



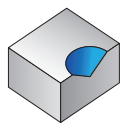
Фрезерование внутренних фасок



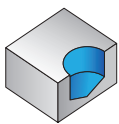
Фрезерование внутренних галтелей



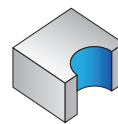
Гравирование



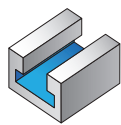
Центрование



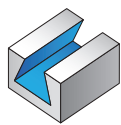
Сверление глухих отверстий



Сверление сквозных отверстий



Фрезерование Т-образных пазов



Фрезерование пазов типа "ласточкин хвост"

Условные обозначения



Режущий материал - твердый сплав



Стандарт



Количество зубьев



Угол спирали



Неравномерный шаг зубьев



Форма при вершине - фаска



Форма при вершине - радиус



Форма при вершине - сфера



Угол при вершине



Инструмент с покрытием



Радиальные каналы подачи СОЖ



Форма хвостовика



Форма стружколома - круглый профиль



Форма стружколома - трапециевидный профиль

Универсальные решения



Система обозначений - универсальные фрезы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
UM	B	6A	2	3	-	100	E	1	C	-	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Фреза универсальная	UM

2	
Тип фрезы	Обозначение
Цилиндрическая	не указывается
Сферическая	B
Для обработки фасок с 2-х сторон	ZD
Для обработки фасок	(x)Z
Для обработки галтелей	(x)G
Гравировальная	(x)E

3	
Констр. особенности	Обозначение
Отсутствуют	не указывается
Угол конуса режущей части	(x)A

4	
Угол спирали	Обозначение
от 0° до 5°	0
от 6° до 20°	1
от 21° до 30°	2
от 31° до 40°	3
от 41° до 45°	4

5	
Количество зубьев	

6	
Разделительный знак	

7	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 10	

8	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L
Специальная серия	E

9	
Стандарт	Обозначение
Миноликс	1
DIN	2

10	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

11	
Разделительный знак	

12	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Фрезы для черновой обработки 2-х зубые

13	UM22-S2		VHM DIN 6527K 2 30° 45°	1-20	●	●	●	○	●	●
14	UM22-M2		VHM DIN 6527L 2 30° 45°	1-20	●	●	●	○	●	●
15	UM22-M1W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30° 45°	2-20	●	●	●	○	●	●

Фрезы для черновой обработки 3-х зубые

16	UM23-S2		VHM DIN 6527K 3 30° 45°	1-20	●	●	●	○	●	●
17	UM23-M2		VHM DIN 6527L 3 30° 45°	1-20	●	●	●	○	●	●
18	UM23-M1W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3 30° 45°	2-20	●	●	●	○	●	●
19	UM23-L1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3 30° 45°	1-20	●	●	●	○	●	●

Фрезы для черновой обработки 4-х зубые

20	UM24-S1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 30° 45°	2-25	●	●	●	○	●	●
21	UM24-M1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 30° 45°	2-25	●	●	●	○	●	●

Фрезы для получерновой обработки 3-х зубые

22	UM43		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3 45° 45°	2-20	●	●	●	○	●	●

Многозубые фрезы для получерновой обработки

23	UM44-M2		VHM DIN 6527L 4...5 45° 45°	3-20	●	●	●	○	●	●
24	UM44-L1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4...6 45° 45°	6-25	●	●	●	○	●	●

Конические фрезы для получерновой обработки

25	UMA23		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3...4 30° 45°	3-12	●	●	●	○	●	●

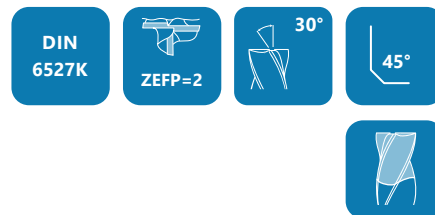
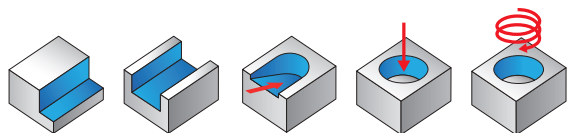
Сфероконические фрезы для профильной обработки

26	UMBA23		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3...4 30° RE	3-12	●	●	●	○	●	●

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H
Сферические фрезы для профильной обработки 2-х зубые										
27	UMB22-M1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30° RE	1-20	●	●	●	○	●	●
28	UMB22-S1		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30° RE	1-12	●	●	●	○	●	●
Сферические фрезы для профильной обработки 4-х зубые										
29	UMB24		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 30° RE	3-20	●	●	●	○	●	●
Фрезы для обработки фасок										
30	UMZ04		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 0° KAPR	4-12	●	●	●	●	●	●
31	UMZ23		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3 30° KAPR	4-12	●	●	●	●	●	●
Фрезы для обработки фасок с 2-х сторон										
32	UMZD04		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 0° 90°	3-12	●	●	●	●	●	●
Фрезы для обработки галтелей										
33	UMG04		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 0° RE	6-20	●	●	●	●	●	●
Гравировальные фрезы										
34	UME01-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 1 0° SIG	0.1-0.5	●	●	●	●	●	●
35	UME01-RW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 1 0° SIG	0.1-0.4	●	●	●	●	●	●
36	UME21-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 1 30° SIG	0.1-0.5	●	●	●	●	●	●

Фрезы для черновой обработки

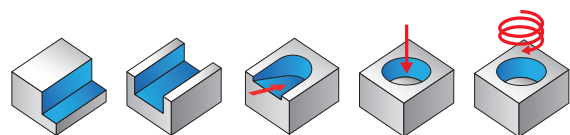
UM22-S2



код продукта	DC e8	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM22-010S2C	1,00	3,50	3,00	38,00	-	2
UM22-015S2C	1,50	3,50	3,00	38,00	-	2
UM22-020S2C	2,00	3,50	6,00	50,00	0,06	2
UM22-025S2C	2,50	3,50	6,00	50,00	0,06	2
UM22-030S2C	3,00	4,50	6,00	50,00	0,06	2
UM22-035S2C	3,50	4,50	6,00	50,00	0,06	2
UM22-038S2C	3,80	5,50	6,00	54,00	0,06	2
UM22-040S2C	4,00	5,50	6,00	54,00	0,06	2
UM22-045S2C	4,50	5,50	6,00	54,00	0,06	2
UM22-048S2C	4,80	6,50	6,00	54,00	0,06	2
UM22-050S2C	5,00	6,50	6,00	54,00	0,10	2
UM22-058S2C	5,80	7,50	6,00	54,00	0,10	2
UM22-060S2C	6,00	7,50	6,00	54,00	0,10	2
UM22-068S2C	6,80	8,50	8,00	58,00	0,10	2
UM22-070S2C	7,00	8,50	8,00	58,00	0,10	2
UM22-078S2C	7,80	9,50	8,00	58,00	0,10	2
UM22-080S2C	8,00	9,50	8,00	58,00	0,10	2
UM22-090S2C	9,00	10,50	10,00	66,00	0,10	2
UM22-097S2C	9,70	11,50	10,00	66,00	0,10	2
UM22-100S2C	10,00	11,50	10,00	66,00	0,15	2
UM22-117S2C	11,70	12,50	12,00	73,00	0,15	2
UM22-120S2C	12,00	12,50	12,00	73,00	0,15	2
UM22-137S2C	13,70	14,50	14,00	75,00	0,15	2
UM22-140S2C	14,00	14,50	14,00	75,00	0,15	2
UM22-157S2C	15,70	16,50	16,00	82,00	0,20	2
UM22-160S2C	16,00	16,50	16,00	82,00	0,20	2
UM22-177S2C	17,70	18,50	18,00	84,00	0,20	2
UM22-180S2C	18,00	18,50	18,00	84,00	0,20	2
UM22-197S2C	19,70	20,50	20,00	92,00	0,20	2
UM22-200S2C	20,00	20,50	20,00	92,00	0,25	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
P	< 850 H/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
P	≥ 850 H/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 H/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	≥ 750 H/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
K	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
S	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC
P	< 850 H/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
P	≥ 850 H/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 H/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	≥ 750 H/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
K	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
S	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки
UM22-M2

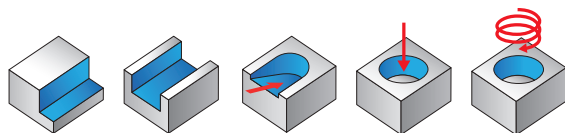
код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM22-010M2C	1,00	4,50	3,00	38,00	-	2
UM22-015M2C	1,50	4,50	3,00	38,00	-	2
UM22-020M2C	2,00	6,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-025M2C	2,50	7,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-030M2C	3,00	7,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-035M2C	3,50	7,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-040M2C	4,00	8,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-045M2C	4,50	8,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-050M2C	5,00	10,50	6,00	57,00	0,10	2
UM22-060M2C	6,00	10,50	6,00	57,00	0,10	2
UM22-070M2C	7,00	13,50	8,00	63,00	0,10	2
UM22-080M2C	8,00	16,50	8,00	63,00	0,10	2
UM22-090M2C	9,00	16,50	10,00	72,00	0,10	2
UM22-100M2C	10,00	19,50	10,00	72,00	0,15	2
UM22-110M2C	11,00	22,50	12,00	83,00	0,15	2
UM22-120M2C	12,00	22,50	12,00	83,00	0,15	2
UM22-140M2C	14,00	22,50	14,00	83,00	0,15	2
UM22-160M2C	16,00	26,50	16,00	92,00	0,20	2
UM22-180M2C	18,00	26,50	18,00	92,00	0,20	2
UM22-200M2C	20,00	32,50	20,00	104,00	0,25	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки

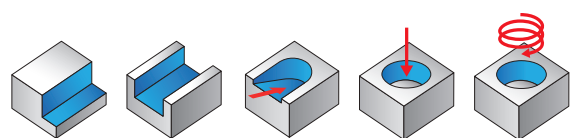
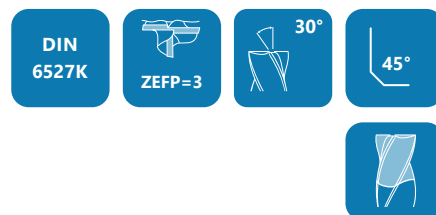
UM22-M1W



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM22-020M1C-W	2,00	7,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-025M1C-W	2,50	8,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-030M1C-W	3,00	8,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-040M1C-W	4,00	11,50	6,00	57,00	0,06	2
UM22-050M1C-W	5,00	13,50	6,00	57,00	0,10	2
UM22-060M1C-W	6,00	13,50	6,00	57,00	0,10	2
UM22-070M1C-W	7,00	16,50	8,00	63,00	0,10	2
UM22-080M1C-W	8,00	19,50	8,00	63,00	0,10	2
UM22-090M1C-W	9,00	19,50	10,00	72,00	0,10	2
UM22-100M1C-W	10,00	22,50	10,00	72,00	0,15	2
UM22-120M1C-W	12,00	26,50	12,00	83,00	0,15	2
UM22-140M1C-W	14,00	26,50	14,00	83,00	0,15	2
UM22-160M1C-W	16,00	32,50	16,00	92,00	0,20	2
UM22-180M1C-W	18,00	32,50	18,00	92,00	0,20	2
UM22-200M1C-W	20,00	38,50	20,00	104,00	0,25	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки
UM23-S2

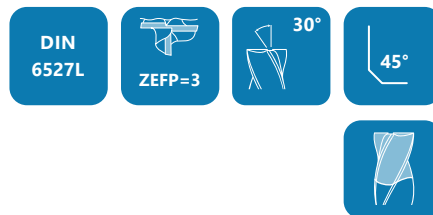
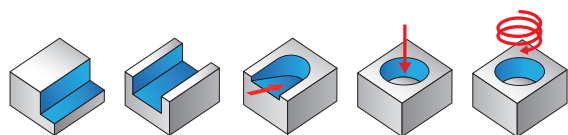
код продукта	DC e8	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM23-010S2C	1,00	3,50	3,00	38,00	-	3
UM23-015S2C	1,50	3,50	3,00	38,00	-	3
UM23-020S2C	2,00	3,50	6,00	50,00	0,06	3
UM23-025S2C	2,50	3,50	6,00	50,00	0,06	3
UM23-030S2C	3,00	4,50	6,00	50,00	0,06	3
UM23-035S2C	3,50	4,50	6,00	50,00	0,06	3
UM23-038S2C	3,80	5,50	6,00	54,00	0,06	3
UM23-040S2C	4,00	5,50	6,00	54,00	0,06	3
UM23-045S2C	4,50	5,50	6,00	54,00	0,06	3
UM23-048S2C	4,80	6,50	6,00	54,00	0,06	3
UM23-050S2C	5,00	6,50	6,00	54,00	0,10	3
UM23-058S2C	5,80	7,50	6,00	54,00	0,10	3
UM23-060S2C	6,00	7,50	6,00	54,00	0,10	3
UM23-068S2C	6,80	8,50	8,00	58,00	0,10	3
UM23-070S2C	7,00	8,50	8,00	58,00	0,10	3
UM23-078S2C	7,80	9,50	8,00	58,00	0,10	3
UM23-080S2C	8,00	9,50	8,00	58,00	0,10	3
UM23-090S2C	9,00	10,50	10,00	66,00	0,10	3
UM23-097S2C	9,70	11,50	10,00	66,00	0,10	3
UM23-100S2C	10,00	11,50	10,00	66,00	0,15	3
UM23-117S2C	11,70	12,50	12,00	73,00	0,15	3
UM23-120S2C	12,00	12,50	12,00	73,00	0,15	3
UM23-137S2C	13,70	14,50	14,00	75,00	0,15	3
UM23-140S2C	14,00	14,50	14,00	75,00	0,15	3
UM23-157S2C	15,70	16,50	16,00	82,00	0,20	3
UM23-160S2C	16,00	16,50	16,00	82,00	0,20	3
UM23-177S2C	17,70	18,50	18,00	84,00	0,20	3
UM23-180S2C	18,00	18,50	18,00	84,00	0,20	3
UM23-197S2C	19,70	20,50	20,00	92,00	0,20	3
UM23-200S2C	20,00	20,50	20,00	92,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки

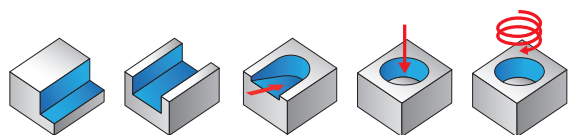
UM23-M2



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM23-010M2C	1,00	4,50	3,00	38,00	-	3
UM23-015M2C	1,50	4,50	3,00	38,00	-	3
UM23-020M2C	2,00	6,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-025M2C	2,50	7,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-030M2C	3,00	7,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-035M2C	3,50	7,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-040M2C	4,00	8,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-045M2C	4,50	8,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-050M2C	5,00	10,50	6,00	57,00	0,10	3
UM23-055M2C	5,50	10,50	6,00	57,00	0,10	3
UM23-060M2C	6,00	10,50	6,00	57,00	0,10	3
UM23-065M2C	6,50	13,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-070M2C	7,00	13,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-075M2C	7,50	16,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-080M2C	8,00	16,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-090M2C	9,00	16,50	10,00	72,00	0,10	3
UM23-100M2C	10,00	19,50	10,00	72,00	0,15	3
UM23-110M2C	11,00	22,50	12,00	83,00	0,15	3
UM23-120M2C	12,00	22,50	12,00	83,00	0,15	3
UM23-130M2C	13,00	22,50	14,00	83,00	0,15	3
UM23-140M2C	14,00	22,50	14,00	83,00	0,15	3
UM23-150M2C	15,00	26,50	16,00	92,00	0,20	3
UM23-160M2C	16,00	26,50	16,00	92,00	0,20	3
UM23-180M2C	18,00	26,50	18,00	92,00	0,20	3
UM23-200M2C	20,00	32,50	20,00	104,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм² ≥ 850 Н/мм²	175 100	0,008 0,008	0,020 0,020	0,030 0,030	0,040 0,040	0,050 0,050	0,070 0,070	0,090 0,090
M	< 750 Н/мм² ≥ 750 Н/мм²	80 70	0,008 0,005	0,020 0,013	0,030 0,020	0,040 0,027	0,050 0,035	0,070 0,050	0,090 0,060
K	< 240 HB ≥ 240 HB	165 145	0,008 0,008	0,020 0,020	0,030 0,030	0,040 0,040	0,050 0,050	0,070 0,070	0,090 0,090
S	Ni-основа Ti-основа	40 50	0,005 0,005	0,013 0,013	0,020 0,020	0,027 0,027	0,035 0,035	0,050 0,050	0,060 0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм² ≥ 850 Н/мм²	145 80	0,013 0,013	0,030 0,030	0,040 0,040	0,050 0,050	0,060 0,060	0,080 0,080	0,100 0,100
M	< 750 Н/мм² ≥ 750 Н/мм²	65 55	0,013 0,009	0,030 0,020	0,040 0,023	0,050 0,035	0,060 0,040	0,080 0,055	0,100 0,070
K	< 240 HB ≥ 240 HB	140 125	0,013 0,013	0,030 0,030	0,040 0,040	0,050 0,050	0,060 0,060	0,080 0,080	0,100 0,100
S	Ni-основа Ti-основа	30 40	0,009 0,009	0,020 0,020	0,023 0,023	0,035 0,035	0,040 0,040	0,055 0,055	0,070 0,070



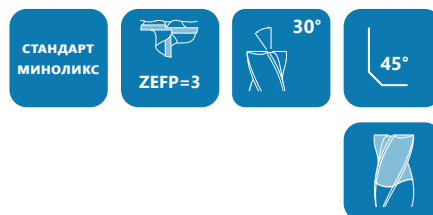
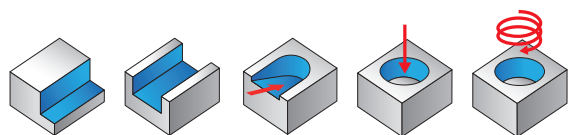
код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM23-020M1C-W	2,00	7,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-025M1C-W	2,50	8,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-030M1C-W	3,00	8,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-040M1C-W	4,00	11,50	6,00	57,00	0,06	3
UM23-050M1C-W	5,00	13,50	6,00	57,00	0,10	3
UM23-060M1C-W	6,00	13,50	6,00	57,00	0,10	3
UM23-070M1C-W	7,00	16,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-080M1C-W	8,00	19,50	8,00	63,00	0,10	3
UM23-090M1C-W	9,00	19,50	10,00	72,00	0,10	3
UM23-100M1C-W	10,00	22,50	10,00	72,00	0,15	3
UM23-120M1C-W	12,00	26,50	12,00	83,00	0,15	3
UM23-140M1C-W	14,00	26,50	14,00	83,00	0,15	3
UM23-160M1C-W	16,00	32,50	16,00	92,00	0,20	3
UM23-180M1C-W	18,00	32,50	18,00	92,00	0,20	3
UM23-200M1C-W	20,00	38,50	20,00	104,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов						ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 850 Н/мм ²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
M	< 750 Н/мм ²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	

Фрезы для черновой обработки

UM23-L1



ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

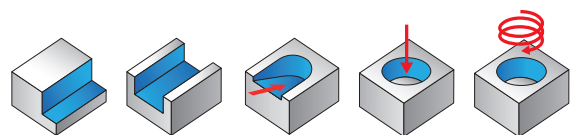
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM23-010L1C	1,00	4,00	3,00	38,00	-	3
UM23-015L1C	1,50	6,00	3,00	38,00	-	3
UM23-020L1C	2,00	8,00	3,00	38,00	0,06	3
UM23-030L1C	3,00	12,00	3,00	38,00	0,06	3
UM23-040L1C	4,00	14,00	4,00	50,00	0,06	3
UM23-050L1C	5,00	16,00	6,00	57,00	0,10	3
UM23-060L1C	6,00	22,00	6,00	65,00	0,10	3
UM23-080L1C	8,00	28,00	8,00	80,00	0,10	3
UM23-100L1C	10,00	32,00	10,00	100,00	0,15	3
UM23-120L1C	12,00	38,00	12,00	100,00	0,15	3
UM23-160L1C	16,00	50,00	16,00	115,00	0,20	3
UM23-200L1C	20,00	50,00	20,00	125,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки
UM24-S1

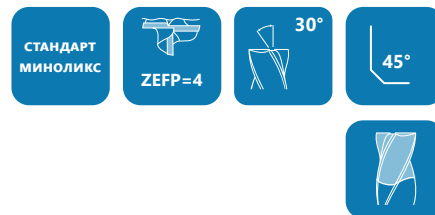
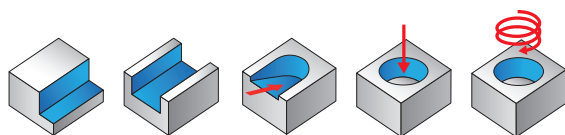
код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM24-020S1C	2,00	4,50	6,00	50,00	0,06	4
UM24-030S1C	3,00	5,50	6,00	50,00	0,06	4
UM24-040S1C	4,00	8,50	6,00	54,00	0,06	4
UM24-050S1C	5,00	9,50	6,00	54,00	0,10	4
UM24-060S1C	6,00	10,50	6,00	54,00	0,10	4
UM24-070S1C	7,00	11,50	8,00	58,00	0,10	4
UM24-080S1C	8,00	12,50	8,00	58,00	0,10	4
UM24-100S1C	10,00	14,50	10,00	66,00	0,15	4
UM24-120S1C	12,00	16,50	12,00	73,00	0,15	4
UM24-160S1C	16,00	22,50	16,00	82,00	0,20	4
UM24-200S1C	20,00	26,50	20,00	92,00	0,25	4
UM24-250S1C	25,00	32,50	25,00	121,00	0,30	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			3	6	8	10	12	16	20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Фрезы для черновой обработки

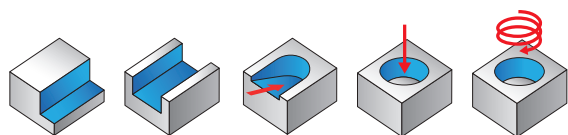
UM24-M1



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM24-020M1C	2,00	7,50	6,00	57,00	0,06	4
UM24-030M1C	3,00	8,50	6,00	57,00	0,06	4
UM24-035M1C	3,50	10,50	6,00	57,00	0,06	4
UM24-040M1C	4,00	11,50	6,00	57,00	0,06	4
UM24-045M1C	4,50	11,50	6,00	57,00	0,06	4
UM24-050M1C	5,00	13,50	6,00	57,00	0,10	4
UM24-055M1C	5,50	13,50	6,00	57,00	0,10	4
UM24-060M1C	6,00	13,50	6,00	57,00	0,10	4
UM24-065M1C	6,50	16,50	8,00	63,00	0,10	4
UM24-070M1C	7,00	16,50	8,00	63,00	0,10	4
UM24-080M1C	8,00	19,50	8,00	63,00	0,10	4
UM24-090M1C	9,00	19,50	10,00	72,00	0,10	4
UM24-100M1C	10,00	22,50	10,00	72,00	0,15	4
UM24-120M1C	12,00	26,50	12,00	83,00	0,15	4
UM24-140M1C	14,00	26,50	14,00	83,00	0,15	4
UM24-160M1C	16,00	32,50	16,00	92,00	0,20	4
UM24-180M1C	18,00	32,50	18,00	92,00	0,20	4
UM24-200M1C	20,00	38,50	20,00	104,00	0,25	4
UM24-250M1C	25,00	45,50	25,00	121,00	0,30	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
UM43-020S1C	2,00	6,00	6,00	57,00	0,03	3
UM43-030S1C	3,00	7,00	6,00	57,00	0,03	3
UM43-040S1C	4,00	8,00	6,00	57,00	0,03	3
UM43-050S1C	5,00	10,00	6,00	57,00	0,05	3
UM43-060S1C	6,00	10,00	6,00	57,00	0,05	3
UM43-070S1C	7,00	13,00	8,00	63,00	0,05	3
UM43-080S1C	8,00	16,00	8,00	63,00	0,05	3
UM43-090S1C	9,00	16,00	10,00	72,00	0,05	3
UM43-100S1C	10,00	19,00	10,00	72,00	0,10	3
UM43-120S1C	12,00	22,00	12,00	83,00	0,10	3
UM43-140S1C	14,00	22,00	14,00	83,00	0,10	3
UM43-160S1C	16,00	26,00	16,00	92,00	0,15	3
UM43-180S1C	18,00	26,00	18,00	92,00	0,15	3
UM43-200S1C	20,00	32,00	20,00	104,00	0,20	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов						ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 850 Н/мм ²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
M	< 750 Н/мм ²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	

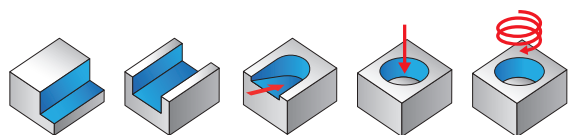
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
M	< 750 Н/мм ²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 750 Н/мм ²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	

СТАНДАРТ
МИНОЛИКС

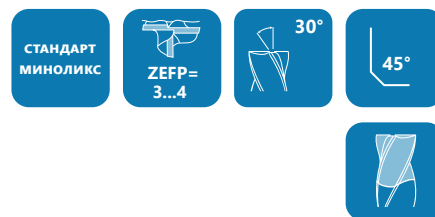
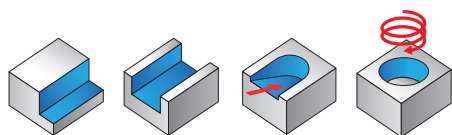
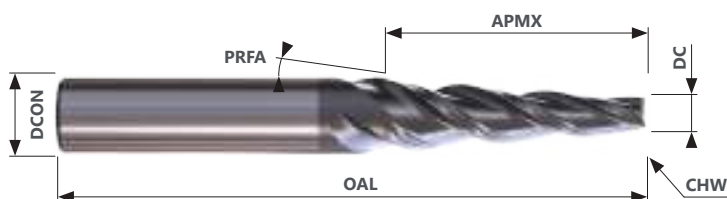
ZEPF =
4...6

45°

45°



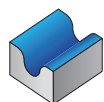
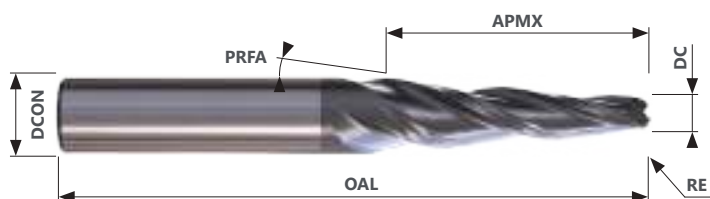
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
P	< 850 Н/мм²	145	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	
M	< 750 Н/мм²	65	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	
	≥ 750 Н/мм²	55	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	0,080	
K	< 240 HB	140	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	
	≥ 240 HB	125	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	
S	Ni-основа	30	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	0,080	
	Ti-основа	40	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070	0,080	

Конические фрезы для полущерновой
обработки **UMA23**

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	PRFA	ZEFP
UM2A23-060E1C	4,00	28,60	6,00	70,00	0,03	2°	3
UM2A23-080E1C	6,00	28,60	8,00	75,00	0,05	2°	3
UM2A23-100E1C	7,00	42,90	10,00	85,00	0,05	2°	3
UM2A23-120E1C	9,00	42,90	12,00	90,00	0,05	2°	3
UM2A24-140E1C	10,00	57,20	14,00	95,00	0,10	2°	4
UM2A24-160E1C	12,00	57,20	16,00	100,00	0,10	2°	4
UM3A23-100E1C	6,00	38,10	10,00	85,00	0,05	3°	3
UM3A23-120E1C	8,00	38,10	12,00	90,00	0,05	3°	3
UM3A24-140E1C	9,00	47,70	14,00	95,00	0,05	3°	4
UM3A24-160E1C	11,00	47,70	16,00	100,00	0,10	3°	4
UM4A23-060E1C	3,00	21,40	6,00	70,00	0,03	4°	3
UM4A23-080E1C	5,00	21,40	8,00	75,00	0,05	4°	3
UM4A23-100E1C	5,00	35,70	10,00	80,00	0,05	4°	3
UM4A23-120E1C	7,00	35,70	12,00	85,00	0,05	4°	3
UM4A24-140E1C	8,00	42,90	14,00	90,00	0,05	4°	4
UM4A24-160E1C	10,00	42,90	16,00	95,00	0,10	4°	4
UM6A23-080E1C	4,00	19,00	8,00	75,00	0,03	6°	3
UM6A23-100E1C	4,00	28,50	10,00	80,00	0,03	6°	3
UM6A23-120E1C	6,00	28,50	12,00	85,00	0,05	6°	3
UM6A24-140E1C	6,00	38,00	14,00	90,00	0,05	6°	4
UM6A24-160E1C	8,00	38,00	16,00	95,00	0,05	6°	4
UM8A23-100E1C	3,00	24,90	10,00	80,00	0,03	8°	3
UM8A23-120E1C	5,00	24,90	12,00	85,00	0,05	8°	3
UM8A24-140E1C	5,00	35,50	14,00	90,00	0,05	8°	4
UM8A24-160E1C	6,00	35,50	16,00	95,00	0,05	8°	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов					
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC					
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
P	< 850 Н/мм²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	
P	≥ 850 Н/мм²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	
M	< 750 Н/мм²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	
M	≥ 750 Н/мм²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	
K	< 240 НВ	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	
K	≥ 240 НВ	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	
S	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	

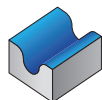
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование пазов					
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC					
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
P	< 850 Н/мм²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	
P	≥ 850 Н/мм²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	
M	< 750 Н/мм²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	
M	≥ 750 Н/мм²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	
K	< 240 НВ	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	
K	≥ 240 НВ	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	
S	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	

Сфероконические фрезы для профильной
обработки **UMBA23**

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	PRFA	ZEFP
UMB2A23-060E1C	4,00	28,60	6,00	70,00	2,00	2°	3
UMB2A23-080E1C	6,00	28,60	8,00	75,00	3,00	2°	3
UMB2A23-100E1C	7,00	42,90	10,00	85,00	3,50	2°	3
UMB2A23-120E1C	9,00	42,90	12,00	90,00	4,50	2°	3
UMB2A24-140E1C	10,00	57,20	14,00	95,00	5,00	2°	4
UMB2A24-160E1C	12,00	57,20	16,00	100,00	6,00	2°	4
UMB3A23-100E1C	6,00	38,10	10,00	85,00	3,00	3°	3
UMB3A23-120E1C	8,00	38,10	12,00	90,00	4,00	3°	3
UMB3A24-140E1C	9,00	47,70	14,00	95,00	4,50	3°	4
UMB3A24-160E1C	11,00	47,70	16,00	100,00	5,50	3°	4
UMB4A23-060E1C	3,00	21,40	6,00	70,00	1,50	4°	3
UMB4A23-080E1C	5,00	21,40	8,00	75,00	2,50	4°	3
UMB4A23-100E1C	5,00	35,70	10,00	80,00	2,50	4°	3
UMB4A23-120E1C	7,00	35,70	12,00	85,00	3,50	4°	3
UMB4A24-140E1C	8,00	42,90	14,00	90,00	4,00	4°	4
UMB4A24-160E1C	10,00	42,90	16,00	95,00	5,00	4°	4
UMB6A23-080E1C	4,00	19,00	8,00	75,00	2,00	6°	3
UMB6A23-100E1C	4,00	28,50	10,00	80,00	2,00	6°	3
UMB6A23-120E1C	6,00	28,50	12,00	85,00	3,00	6°	3
UMB6A24-140E1C	6,00	38,00	14,00	90,00	3,00	6°	4
UMB6A24-160E1C	8,00	38,00	16,00	95,00	4,00	6°	4
UMB8A23-100E1C	3,00	24,90	10,00	80,00	1,50	8°	3
UMB8A23-120E1C	5,00	24,90	12,00	85,00	2,50	8°	3
UMB8A24-140E1C	5,00	35,50	14,00	90,00	2,50	8°	4
UMB8A24-160E1C	6,00	35,50	16,00	95,00	3,00	8°	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ar = 0,01 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
P	< 850 Н/мм²	295	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200		
	≥ 850 Н/мм²	140	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200		
M	< 750 Н/мм²	110	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200		
	≥ 750 Н/мм²	90	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160		
K	< 240 HB	215	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200		
	≥ 240 HB	200	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200		
S	Ni-основа	55	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160		
	Ti-основа	105	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160		

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ar = 0,05 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
P	< 850 Н/мм²	245	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150		
	≥ 850 Н/мм²	120	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150		
M	< 750 Н/мм²	100	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150		
	≥ 750 Н/мм²	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120		
K	< 240 HB	180	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150		
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150		
S	Ni-основа	40	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120		
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120		

Сферические фрезы для профильной
обработки **UMB22-M1**

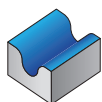
код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
UMB22-010M1C	1,00	3,00	3,00	38,00	0,50	2
UMB22-015M1C	1,50	3,00	3,00	38,00	0,75	2
UMB22-020M1C	2,00	6,00	3,00	38,00	1,00	2
UMB22-025M1C	2,50	7,00	3,00	38,00	1,25	2
UMB22-030M1C	3,00	7,00	3,00	38,00	1,50	2
UMB22-040M1C	4,00	8,00	6,00	57,00	2,00	2
UMB22-050M1C	5,00	10,00	6,00	57,00	2,50	2
UMB22-060M1C	6,00	10,00	6,00	57,00	3,00	2
UMB22-070M1C	7,00	13,00	8,00	63,00	3,50	2
UMB22-080M1C	8,00	16,00	8,00	63,00	4,00	2
UMB22-090M1C	9,00	16,00	10,00	72,00	4,50	2
UMB22-100M1C	10,00	19,00	10,00	72,00	5,00	2
UMB22-120M1C	12,00	22,00	12,00	83,00	6,00	2
UMB22-140M1C	14,00	22,00	14,00	83,00	7,00	2
UMB22-160M1C	16,00	26,00	16,00	92,00	8,00	2
UMB22-180M1C	18,00	26,00	18,00	92,00	9,00	2
UMB22-200M1C	20,00	32,00	20,00	104,00	10,00	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	295	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 850 Н/мм²	140	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
M	< 750 Н/мм²	110	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 750 Н/мм²	90	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
K	< 240 HB	215	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 240 HB	200	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	55	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	Ti-основа	105	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	245	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм²	120	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм²	100	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм²	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	180	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	40	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

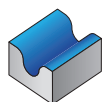
Technical drawing of a braided sleeve with the following specifications:

- STАНДАРТ МИНОЛИКС
- ZEFP=2
- 30°
- RE ±0.05



код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	PSIR	ZEFP
UMB22-010S1C	1,00	1,00	6,00	80,00	0,50	3°	2
UMB22-020S1C	2,00	2,00	6,00	80,00	1,00	3°	2
UMB22-030S1C	3,00	3,00	6,00	80,00	1,50	3°	2
UMB22-040S1C	4,00	4,00	8,00	90,00	2,00	3°	2
UMB22-050S1C	5,00	5,00	8,00	100,00	2,50	3°	2
UMB22-060S1C	6,00	6,00	10,00	100,00	3,00	3°	2
UMB22-080S1C	8,00	8,00	12,00	100,00	4,00	3°	2
UMB22-100S1C	10,00	10,00	14,00	125,00	5,00	3°	2
UMB22-120S1C	12,00	12,00	16,00	140,00	6,00	3°	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 1	Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
P	< 850 Н/мм ²	245	0,020	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	
	≥ 850 Н/мм ²	120	0,020	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	
M	< 750 Н/мм ²	100	0,020	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	
	≥ 750 Н/мм ²	80	0,020	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	
K	< 240 HB	180	0,020	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	
	≥ 240 HB	165	0,020	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	
S	Ni-основа	40	0,020	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	
	Ti-основа	80	0,020	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	

Сферические фрезы для профильной
обработки **UMB24**

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

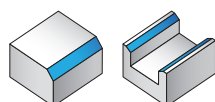
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
UMB24-030L1C	3,00	8,00	6,00	80,00	1,50	4
UMB24-040L1C	4,00	11,00	6,00	80,00	2,00	4
UMB24-050L1C	5,00	13,00	6,00	80,00	2,50	4
UMB24-060L1C	6,00	13,00	6,00	80,00	3,00	4
UMB24-070L1C	7,00	16,00	8,00	100,00	3,50	4
UMB24-080L1C	8,00	19,00	8,00	100,00	4,00	4
UMB24-100L1C	10,00	22,00	10,00	100,00	5,00	4
UMB24-120L1C	12,00	26,00	12,00	100,00	6,00	4
UMB24-160L1C	16,00	32,00	16,00	100,00	8,00	4
UMB24-200L1C	20,00	38,00	20,00	125,00	10,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	295	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 850 Н/мм²	140	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
M	< 750 Н/мм²	110	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 750 Н/мм²	90	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
K	< 240 HB	215	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 240 HB	200	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	55	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	Ti-основа	105	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	245	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм²	120	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм²	100	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм²	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	180	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	40	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

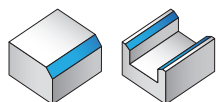
Фрезы для обработки фасок
UMZ04

код продукта	DC	DCX h6	APMX	DCON h6	OAL	KAPR	ZEFP
UM060Z04-040M1C	0,50	4,00	3,00	4,00	50,00	30°	4
UM060Z04-060M1C	1,00	6,00	4,30	6,00	57,00	30°	4
UM060Z04-080M1C	1,50	8,00	5,60	8,00	63,00	30°	4
UM060Z04-100M1C	2,00	10,00	6,90	10,00	72,00	30°	4
UM060Z04-120M1C	2,50	12,00	8,20	12,00	83,00	30°	4

UM090Z04-040M1C	0,50	4,00	1,75	4,00	50,00	45°	4
UM090Z04-060M1C	1,00	6,00	2,50	6,00	57,00	45°	4
UM090Z04-080M1C	1,50	8,00	3,25	8,00	63,00	45°	4
UM090Z04-100M1C	2,00	10,00	4,00	10,00	72,00	45°	4
UM090Z04-120M1C	2,50	12,00	4,75	12,00	83,00	45°	4

UM120Z04-040M1C	0,50	4,00	1,00	4,00	50,00	60°	4
UM120Z04-060M1C	1,00	6,00	1,40	6,00	57,00	60°	4
UM120Z04-080M1C	1,50	8,00	1,85	8,00	63,00	60°	4
UM120Z04-100M1C	2,00	10,00	2,30	10,00	72,00	60°	4
UM120Z04-120M1C	2,50	12,00	2,70	12,00	83,00	60°	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование фасок						
			ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX	ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX
P	< 850 H/мм ²	320	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120		
	≥ 850 H/мм ²	130	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120		
M	< 750 H/мм ²	90	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120		
	≥ 750 H/мм ²	70	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100		
K	< 240 HB	240	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120		
	≥ 240 HB	215	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120		
N	< 7 % Si	370	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260		
	≥ 7 % Si	240	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260		
S	Ni-основа	50	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100		
	Ti-основа	90	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100		
H	< 50 HRC	70	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100		
	50 - 60 HRC								

Фрезы для обработки фасок
UMZ23

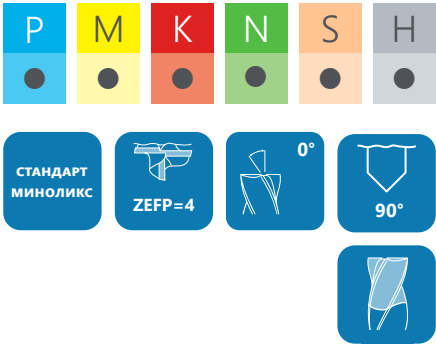
код продукта	DC	DCX h6	APMX	DCON h6	OAL	KAPR	ZEFP
UM060Z23-040M1C	0,50	4,00	3,00	4,00	50,00	30°	3
UM060Z23-060M1C	1,00	6,00	4,30	6,00	57,00	30°	3
UM060Z23-080M1C	1,50	8,00	5,60	8,00	63,00	30°	3
UM060Z23-100M1C	2,00	10,00	6,90	10,00	72,00	30°	3
UM060Z23-120M1C	2,50	12,00	8,20	12,00	83,00	30°	3

UM090Z23-040M1C	0,50	4,00	1,75	4,00	50,00	45°	3
UM090Z23-060M1C	1,00	6,00	2,50	6,00	57,00	45°	3
UM090Z23-080M1C	1,50	8,00	3,25	8,00	63,00	45°	3
UM090Z23-100M1C	2,00	10,00	4,00	10,00	72,00	45°	3
UM090Z23-120M1C	2,50	12,00	4,75	12,00	83,00	45°	3

UM120Z23-040M1C	0,50	4,00	1,00	4,00	50,00	60°	3
UM120Z23-060M1C	1,00	6,00	1,40	6,00	57,00	60°	3
UM120Z23-080M1C	1,50	8,00	1,85	8,00	63,00	60°	3
UM120Z23-100M1C	2,00	10,00	2,30	10,00	72,00	60°	3
UM120Z23-120M1C	2,50	12,00	2,70	12,00	83,00	60°	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование фасок			ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX		
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
P	< 850 Н/мм²	320	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 850 Н/мм²	130	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
M	< 750 Н/мм²	90	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	70	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
K	< 240 HB	240	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 240 HB	215	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
N	< 7 % Si	370	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260	
	≥ 7 % Si	240	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260	
S	Ni-основа	50	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
	Ti-основа	90	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	

Фрезы для обработки фасок с 2-х сторон
UMZD04

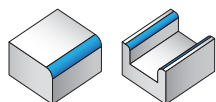


код продукта	DC	DCX h7	APMX	LH	DN	DCON h7	OAL	ZEFP
UMZD04-030L1C	0,60	3,00	2,10	11,40	2,20	4,00	75,00	4
UMZD04-040L1C	0,80	4,00	2,70	15,00	2,90	4,00	75,00	4
UMZD04-050L1C	1,00	5,00	3,00	18,00	3,90	5,00	75,00	4
UMZD04-060L1C	1,20	6,00	3,90	19,00	3,90	6,00	100,00	4
UMZD04-080L1C	1,60	8,00	4,70	-	-	6,00	100,00	4
UMZD04-100L1C	2,00	10,00	6,50	-	-	6,00	100,00	4
UMZD04-120L1C	2,40	12,00	8,30	-	-	6,00	100,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование фасок ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX						
			Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
P	< 850 Н/мм²	320	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 850 Н/мм²	130	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
M	< 750 Н/мм²	90	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	70	0,030	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
K	< 240 HB	240	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
	≥ 240 HB	215	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	
N	< 7 % Si	370	0,070	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260	
	≥ 7 % Si	240	0,070	0,110	0,150	0,200	0,260	0,260	
S	Ni-основа	50	0,030	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
	Ti-основа	90	0,030	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
H	< 50 HRC	70	0,030	0,040	0,060	0,080	0,100	0,100	
	50 - 60 HRC								

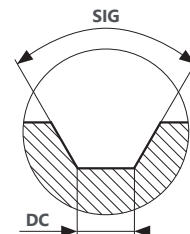
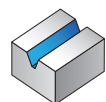
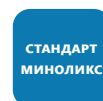
Фрезы для обработки галтелей

UMG04



код продукта	DC	DCX h6	APMX	DCON h6	OAL	PRFRAD	ZEFP
UM005G04-060M1C	5,00	6,00	0,50	6,00	57,00	0,50	4
UM010G04-060M1C	4,00	6,00	1,00	6,00	57,00	1,00	4
UM015G04-080M1C	5,00	8,00	1,50	8,00	63,00	1,50	4
UM020G04-100M1C	6,00	10,00	2,00	10,00	72,00	2,00	4
UM025G04-100M1C	5,00	10,00	2,50	10,00	72,00	2,50	4
UM030G04-120M1C	6,00	12,00	3,00	12,00	83,00	3,00	4
UM035G04-140M1C	7,00	14,00	3,50	14,00	83,00	3,50	4
UM040G04-140M1C	6,00	14,00	4,00	14,00	83,00	4,00	4
UM045G04-160M1C	7,00	16,00	4,50	16,00	92,00	4,50	4
UM050G04-160M1C	6,00	16,00	5,00	16,00	92,00	5,00	4
UM055G04-200M1C	9,00	20,00	5,50	20,00	104,00	5,50	4
UM060G04-200M1C	8,00	20,00	6,00	20,00	104,00	6,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование галтелей							
			ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX							
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	320	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 850 Н/мм²	130	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,120	0,200	
M	< 750 Н/мм²	90	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 750 Н/мм²	70	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,160	
K	< 240 HB	240	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 240 HB	215	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,120	0,200	
N	< 7 % Si	370	0,150	0,200	0,260	0,260	0,260	0,260	0,440	
	≥ 7 % Si	240	0,150	0,200	0,260	0,260	0,260	0,260	0,440	
S	Ni-основа	50	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,160	
	Ti-основа	90	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,160	
H	< 50 HRC	70	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,160	
	50 - 60 HRC									

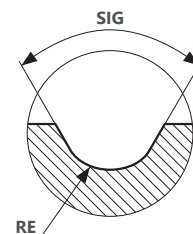
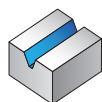
Гравировальные фрезы
UME01-W

код продукта	DC	LCF	DCON h6	OAL	SIG
UM030E01-001E1C-W	0,10	10,00	3,00	45,00	30°
UM030E01-002E1C-W	0,20	10,00	3,00	45,00	30°
UM040E01-001E1C-W	0,10	6,00	3,00	45,00	40°
UM040E01-002E1C-W	0,20	6,00	3,00	45,00	40°
UM040E01-003E1C-W	0,30	8,00	4,00	50,00	40°
UM040E01-004E1C-W	0,40	8,00	4,00	50,00	40°
UM050E01-001E1C-W	0,10	6,00	3,00	45,00	50°
UM050E01-002E1C-W	0,20	6,00	3,00	45,00	50°
UM050E01-003E1C-W	0,30	8,00	4,00	50,00	50°
UM050E01-004E1C-W	0,40	8,00	4,00	50,00	50°
UM050E01-005E1C-W	0,50	12,00	6,00	57,00	50°
UM060E01-001E1C-W	0,10	4,00	3,00	45,00	60°
UM060E01-002E1C-W	0,20	4,00	3,00	45,00	60°
UM060E01-003E1C-W	0,30	6,00	4,00	50,00	60°
UM060E01-004E1C-W	0,40	6,00	4,00	50,00	60°
UM060E01-005E1C-W	0,50	8,00	6,00	57,00	60°
UM090E01-001E1C-W	0,10	4,00	3,00	45,00	90°
UM090E01-002E1C-W	0,20	4,00	3,00	45,00	90°
UM090E01-003E1C-W	0,30	6,00	4,00	50,00	90°
UM090E01-004E1C-W	0,40	6,00	4,00	50,00	90°
UM090E01-005E1C-W	0,50	8,00	6,00	57,00	90°
UM120E01-001E1C-W	0,10	4,00	3,00	45,00	120°
UM120E01-002E1C-W	0,20	4,00	3,00	45,00	120°
UM120E01-003E1C-W	0,30	6,00	4,00	50,00	120°
UM120E01-004E1C-W	0,40	6,00	4,00	50,00	120°
UM120E01-005E1C-W	0,50	8,00	6,00	57,00	120°

Гравировальные фрезы
UME01-RWСТАНДАРТ
МИНОЛИКС

ZEFP=1

0°



код продукта	RE	LCF	DCON h6	OAL	SIG
UM030E01-001E1CR-W	0,10	10,00	3,00	45,00	30°
UM030E01-002E1CR-W	0,20	10,00	3,00	45,00	30°
UM040E01-001E1CR-W	0,10	6,00	3,00	45,00	40°
UM040E01-002E1CR-W	0,20	6,00	3,00	45,00	40°
UM040E01-003E1CR-W	0,30	8,00	4,00	50,00	40°
UM040E01-004E1CR-W	0,40	8,00	4,00	50,00	40°
UM050E01-001E1CR-W	0,10	6,00	3,00	45,00	50°
UM050E01-002E1CR-W	0,20	6,00	3,00	45,00	50°
UM050E01-003E1CR-W	0,30	8,00	4,00	50,00	50°
UM050E01-004E1CR-W	0,40	8,00	4,00	50,00	50°
UM060E01-001E1CR-W	0,10	4,00	3,00	45,00	60°
UM060E01-002E1CR-W	0,20	4,00	3,00	45,00	60°
UM060E01-003E1CR-W	0,30	6,00	4,00	50,00	60°
UM060E01-004E1CR-W	0,40	6,00	4,00	50,00	60°
UM090E01-001E1CR-W	0,10	4,00	3,00	45,00	90°
UM090E01-002E1CR-W	0,20	4,00	3,00	45,00	90°
UM090E01-003E1CR-W	0,30	6,00	4,00	50,00	90°
UM090E01-004E1CR-W	0,40	6,00	4,00	50,00	90°
UM120E01-001E1CR-W	0,10	4,00	3,00	45,00	120°
UM120E01-002E1CR-W	0,20	4,00	3,00	45,00	120°
UM120E01-003E1CR-W	0,30	6,00	4,00	50,00	120°
UM120E01-004E1CR-W	0,40	6,00	4,00	50,00	120°

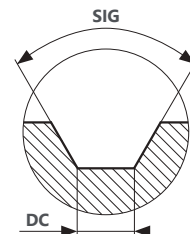
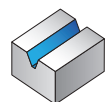
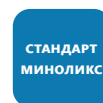
ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

Гравировальные фрезы
UME21-W

код продукта	DC	LCF	DCON h6	OAL	SIG
UM030E21-001E1C-W	0,10	14,00	3,00	45,00	30°
UM030E21-002E1C-W	0,20	14,00	3,00	45,00	30°
UM040E21-001E1C-W	0,10	10,00	3,00	45,00	40°
UM040E21-002E1C-W	0,20	10,00	3,00	45,00	40°
UM040E21-003E1C-W	0,30	12,00	4,00	50,00	40°
UM040E21-004E1C-W	0,40	12,00	4,00	50,00	40°
UM050E21-001E1C-W	0,10	8,00	3,00	45,00	50°
UM050E21-002E1C-W	0,20	8,00	3,00	45,00	50°
UM050E21-003E1C-W	0,30	10,00	4,00	50,00	50°
UM050E21-004E1C-W	0,40	10,00	4,00	50,00	50°
UM050E21-005E1C-W	0,50	12,00	6,00	57,00	50°
UM060E21-001E1C-W	0,10	8,00	3,00	45,00	60°
UM060E21-002E1C-W	0,20	8,00	3,00	45,00	60°
UM060E21-003E1C-W	0,30	10,00	4,00	50,00	60°
UM060E21-004E1C-W	0,40	10,00	4,00	50,00	60°
UM060E21-005E1C-W	0,50	12,00	6,00	57,00	60°
UM090E21-001E1C-W	0,10	8,00	3,00	45,00	90°
UM090E21-002E1C-W	0,20	8,00	3,00	45,00	90°
UM090E21-003E1C-W	0,30	10,00	4,00	50,00	90°
UM090E21-004E1C-W	0,40	10,00	4,00	50,00	90°
UM090E21-005E1C-W	0,50	12,00	6,00	57,00	90°
UM120E21-001E1C-W	0,10	8,00	3,00	45,00	120°
UM120E21-002E1C-W	0,20	8,00	3,00	45,00	120°
UM120E21-003E1C-W	0,30	10,00	4,00	50,00	120°
UM120E21-004E1C-W	0,40	10,00	4,00	50,00	120°
UM120E21-005E1C-W	0,50	12,00	6,00	57,00	120°

Оптимальные решения



Система обозначений - оптимальные фрезы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LM	B		N	4	2	-	100	M	1	C		-		W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Фреза оптимальная	LM

2	
Тип фрезы	Обозначение
Цилиндрическая	не указывается
Сферическая	B

3	
Констр. особенности	Обозначение
Отсутствуют	не указывается
Стружколом	Y

4	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U
Сталь, чугун	P
Нержавеющая сталь	M
Цветные металлы	N
Жаропрочные сплавы	S
Материалы высокой твердости	H

5	
Угол спирали	Обозначение
от 0° до 5°	0
от 6° до 20°	1
от 21° до 30°	2
от 31° до 40°	3
от 41° до 45°	4
от 46° до 50°	5
от 51° до 55°	6
от 56°	7
Применяется два различных угла	I
Применяется три различных угла	J

6	
Количество зубьев	

7	
Разделительный знак	

8	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 10	

9	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L
Специальная серия	E

10	
Стандарт	Обозначение
Миноликс	1
DIN	2

11	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C
DIN 6535 HB	HB

12	
Форма при вершине	Обозначение
Фаска	не указывается
Радиус	R(x)

13	
Разделительный знак	

14	
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

15	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Фрезы для черновой обработки 5-и зубые

43	LMP35		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5  38°  45°	6-25	●		●			
44	LMP35-R		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5  38°  RE	6-20	●		●			
45	LMP35-HB		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5  38°  45°	10-25	●		●			

Фрезы для черновой обработки 4-х зубые

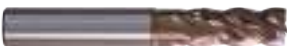
46	LMPI4		VHM DIN 6527L 4  35° 38°  45°	4-25	●		●			○
47	LMPI4-HB		VHM DIN 6527L 4  35° 38°  45°	4-25	●		●			○
48	LMM34-D		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4  38°  45°	6-25		●			●	
49	LMM34-RD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4  38°  RE	6-20		●			●	
50	LMM34-HBD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4  38°  45°	10-25		●			●	

Многозубые фрезы для чистовой обработки

51	LMH26		VHM DIN 6527L 6...16  30°  45°	5-20	●					●
52	LMH54		VHM DIN 6527L 4...8  50°  45°	3-20	●					●
53	LMH54-R		VHM DIN 6527L 4...8  50°  RE	3-20	●					●
54	LMU54		VHM DIN 6527L 4...8  50°  45°	3-20	●	●	●		●	
55	LMU76		VHM DIN 6527L 6  60°  45°	6-20	●	●	●		●	

Фрезы общего назначения

56	LMS34-HB		VHM DIN 6527L 4  38°  45°	6-20					●	
57	LMS34-HBR		VHM DIN 6527L 3...4  38°  RE	2-20					●	
58	LMS34-HBRD		VHM DIN 6527L 4  38°  RE	6-20					●	

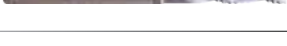
Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H
59	LMSI4		VHM DIN 6527L 4  40° 42° 45°	4-20	○	○			●	
60	LMSI4-HB		VHM DIN 6527L 4  40° 42° 45°	4-20	○	○			●	
61	LMHI4		VHM DIN 6527L 4  40° 42° 45°	4-12	●		○			●
62	LMHI4-HB		VHM DIN 6527L 4  40° 42° 45°	4-12	●		○			●
63	LMUJ3		VHM DIN 6527L 3  41° 43° 45° 45°	3-20	●	●	●	○	●	
64	LMUJ3-HB		VHM DIN 6527L 3  41° 43° 45° 45°	3-20	●	●	●	○	●	
65	LMUJ4		VHM DIN 6527L 4  36° 38° 37° 45°	4-20	●	●	●	○	●	
66	LMUJ4-HB		VHM DIN 6527L 4  36° 38° 37° 45°	4-20	●	●	●	○	●	

Фрезы для обработки уступов

67	LMP34		VHM DIN 6527L 4  38° 45°	2-25	●		●			
68	LMP34-HB		VHM DIN 6527L 4  38° 45°	2-25	●		●			
69	LMM54		VHM DIN 6527L 4  48° 45°	2-25		●			●	
70	LMM54-R		VHM DIN 6527L 4  48° RE	4-20		●			●	
71	LMS46-R		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4...6  45° RE	4-32					●	
72	LMS46-RD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 6  45° RE	10-25					●	
73	LMU34		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4  35° 45°	6-20	●	●	●		●	
74	LMYU34-HB		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4  35° 45°	6-25	●	●	●		●	

Сферические фрезы для профильной обработки 2-х зубые

75	LMBP02		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2  0° RE	3-10	●		●			○
76	LMBN22-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2  30° RE	3-16				●		

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H
77	LMBN42-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 45° RE	3-16				●		
78	LMBH22		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30° RE	3-12	●					●
Сферические фрезы для профильной обработки 4-х зубые										
79	LMBH24		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 30° RE	6-16	●					●
80	LMBUI4		VHM DIN 6527L 4 36° 38° RE	4-25	●	●	●	○	●	
Фрезы со стружкоделительными канавками										
81	LMYP14		VHM DIN 6527L 4 20° 45°	6-25	●		●			○
82	LMYP14-HB		VHM DIN 6527L 4 20° 45°	6-25	●		●			○
83	LMYP23-HBR		VHM DIN 6527K 3 30° RE	6-20	●		●			○
84	LMYP45		VHM DIN 6527L 5...6 45° 45°	6-25	●		●			
85	LMYP45-HB		VHM DIN 6527L 5...6 45° 45°	6-25	●		●			
86	LYM24-HB		VHM DIN 6527L 4...5 30° 45°	6-25		●			●	
87	LMYNJ3-W		VHM DIN 6527L 3 30° 29° 31° 45°	6-25			●			
88	LMYNJ3-HBW		VHM DIN 6527L 3 30° 29° 31° 45°	6-25			●			
89	LMYU24		VHM DIN 6527L 4...5 30° 45°	6-25	●	●	●		●	
90	LMYU24-HB		VHM DIN 6527L 4...5 30° 45°	6-25	●	●	●		●	
91	LMYU24-HBD		VHM DIN 6527L 4 30° 45°	6-20	●	●	●		●	
92	LMYUI4		VHM DIN 6527L 4 36° 38° 45°	5-25	●	●	●	○	●	
93	LMYUI4-HB		VHM DIN 6527L 4 36° 38° 45°	5-25	●	●	●	○	●	

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Фрезы для обработки цветных металлов 2-х зубые

94	LMN22-L1W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  30° 45°	2-12					
95	LMN22-L1RW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  30° RE	2-20					
96	LMN22-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  30° 45°	2-20					
97	LMN22-RW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  30° RE	2-20					
98	LMN42-W		VHM DIN 6527L	2  45° 45°	3-20					
99	LMN42-HBW		VHM DIN 6527L	2  45° 45°	3-20					

Фрезы для обработки цветных металлов 3-х зубые

100	LMNJ3-W		VHM DIN 6527L	3  39° 40° 41° 45°	3-20					
101	LMNJ3-HBW		VHM DIN 6527L	3  39° 40° 41° 45°	3-20					

Фрезы для обработки материалов высокой твердости

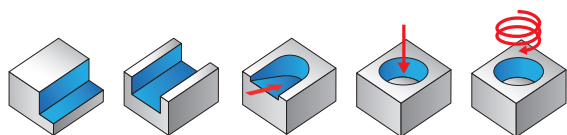
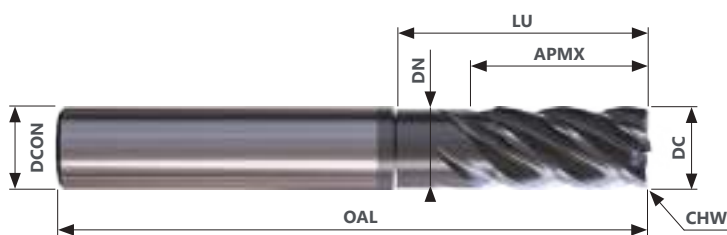
102	LMH04-R		VHM DIN 6527L	4  0° RE	3-16					
103	LMH22-L1R		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2...4  30° RE	3-16					
104	LMH22-R		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2...4  30° RE	2-16					

Фрезы для мелкоразмерной обработки

105	LMBH22		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  30° RE	0,5- 2,5					
106	LMU32		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  35° 90°	0,5-1					
107	LMBU32		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС	2  35° RE	0,5-1					

Фрезы для черновой обработки

LMP35



ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMP35-060M1C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,10	5
LMP35-080M1C	8,00	18,00	25,00	7,60	8,00	63,00	0,10	5
LMP35-100M1C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,15	5
LMP35-120M1C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,15	5
LMP35-140M1C	14,00	30,00	38,00	13,30	14,00	83,00	0,15	5
LMP35-160M1C	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,20	5
LMP35-200M1C	20,00	42,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,25	5
LMP35-250M1C	25,00	52,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,30	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	180	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	0,145
	≥ 850 Н/мм²	95	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	0,145
K	< 240 HB	180	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	0,145
	≥ 240 HB	190	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	0,145

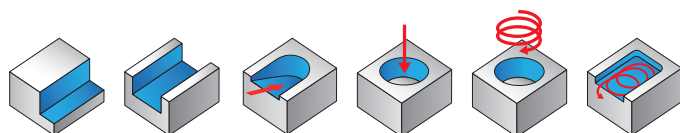
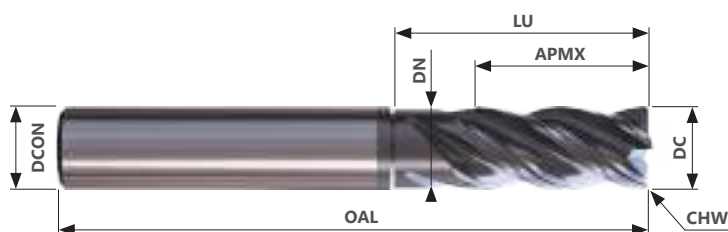
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов			ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	150	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	0,090
K	< 240 HB	150	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	0,100
	≥ 240 HB	160	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	0,100



ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	150	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	
K	< 240 HB	150	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 240 HB	160	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	

Technical drawing of a ZEPF=4 roof profile. The drawing includes the following specifications:

- DIN 6527L**: Reference to the standard.
- ZEPF=4**: Profile designation.
- 35° / 38°**: Roof pitch angles.
- 45°**: Corner angle of the profile.
- a ≠ b**: Indication that the profile is asymmetrical.



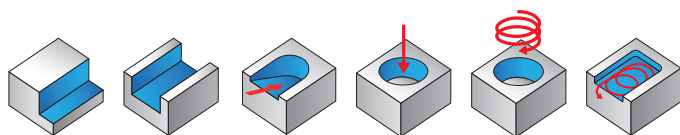
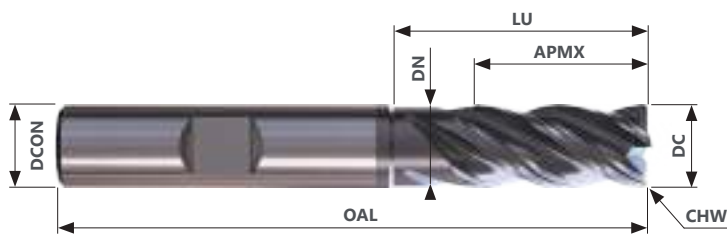
код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMPI4-040M2C	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,06	4
LMPI4-050M2C	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,10	4
LMPI4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,10	4
LMPI4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,10	4
LMPI4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,15	4
LMPI4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,15	4
LMPI4-140M2C	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,15	4
LMPI4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,20	4
LMPI4-180M2C	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,20	4
LMPI4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,25	4
LMPI4-250M2C	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,30	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	
	≥ 850 Н/мм²	95	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	
K	< 240 HB	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	
	≥ 240 HB	190	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	

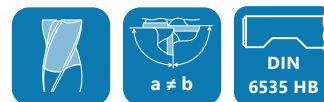
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,025	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	
K	< 240 HB	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 240 HB	160	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	

Фрезы для черновой обработки

LMPI4-HB



код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMPI4-040M2HB	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,06	4
LMPI4-050M2HB	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,10	4
LMPI4-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,10	4
LMPI4-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,10	4
LMPI4-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,15	4
LMPI4-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,15	4
LMPI4-140M2HB	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,15	4
LMPI4-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,20	4
LMPI4-180M2HB	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,20	4
LMPI4-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,25	4
LMPI4-250M2HB	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,30	4



ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
	≥ 850 Н/мм²	95	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
K	< 240 HB	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
	≥ 240 HB	190	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120

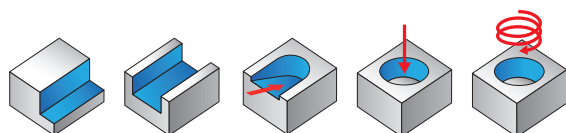
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,025	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	
K	< 240 HB	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	
	≥ 240 HB	160	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083	

STANDART МИНОЛИКС

38°

45°

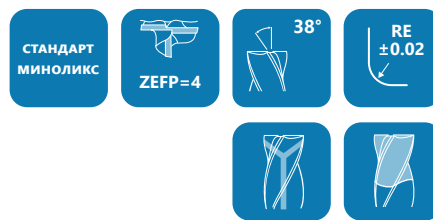
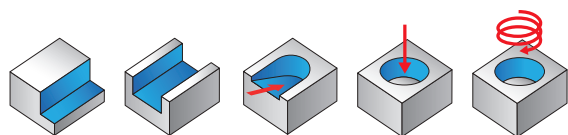
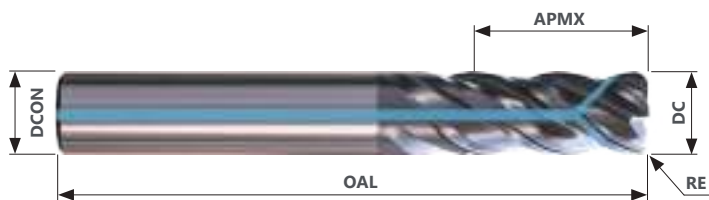
ZEFP=4



ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
M	< 750 Н/мм²	115	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	0,090	
	≥ 750 Н/мм²	80	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	0,090	
S	Ni-основа	20	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052	0,060	
	Ti-основа	40	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052	0,060	

Фрезы для черновой обработки

LMM34-RD



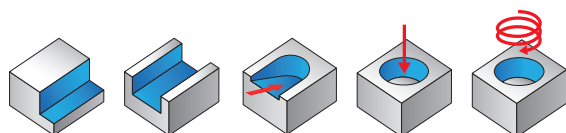
Инструмент по запросу



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMM34-060M1CR0.5-D	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMM34-060M1CR1.0-D	6,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMM34-080M1CR0.5-D	8,00	18,00	8,00	63,00	0,50	4
LMM34-080M1CR1.0-D	8,00	18,00	8,00	63,00	1,00	4
LMM34-080M1CR1.5-D	8,00	18,00	8,00	63,00	1,50	4
LMM34-080M1CR2.0-D	8,00	18,00	8,00	63,00	2,00	4
LMM34-100M1CR0.5-D	10,00	22,00	10,00	72,00	0,50	4
LMM34-100M1CR1.0-D	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	4
LMM34-100M1CR1.5-D	10,00	22,00	10,00	72,00	1,50	4
LMM34-100M1CR2.0-D	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	4
LMM34-100M1CR3.0-D	10,00	22,00	10,00	72,00	3,00	4
LMM34-120M1CR0.5-D	12,00	26,00	12,00	83,00	0,50	4
LMM34-120M1CR1.0-D	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	4
LMM34-120M1CR1.5-D	12,00	26,00	12,00	83,00	1,50	4
LMM34-120M1CR2.0-D	12,00	26,00	12,00	83,00	2,00	4
LMM34-120M1CR3.0-D	12,00	26,00	12,00	83,00	3,00	4
LMM34-160M1CR0.5-D	16,00	34,00	16,00	92,00	0,50	4
LMM34-160M1CR1.0-D	16,00	34,00	16,00	92,00	1,00	4
LMM34-160M1CR2.0-D	16,00	34,00	16,00	92,00	2,00	4
LMM34-160M1CR3.0-D	16,00	34,00	16,00	92,00	3,00	4
LMM34-160M1CR4.0-D	16,00	34,00	16,00	92,00	4,00	4
LMM34-160M1CR5.0-D	16,00	34,00	16,00	92,00	5,00	4
LMM34-200M1CR1.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	1,00	4
LMM34-200M1CR2.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	2,00	4
LMM34-200M1CR3.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	3,00	4
LMM34-200M1CR4.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	4,00	4
LMM34-200M1CR5.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	5,00	4
LMM34-200M1CR6.0-D	20,00	42,00	20,00	104,00	6,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
M	< 750 Н/мм²	140	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	95	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072	
S	Ni-основа	25	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072	
	Ti-основа	50	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072	

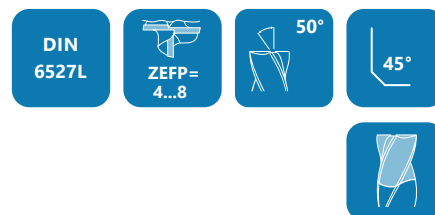
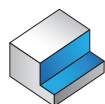
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
M	< 750 Н/мм²	115	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	
	≥ 750 Н/мм²	80	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073	
S	Ni-основа	20	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052	
	Ti-основа	40	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052	



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMM34-100M1HB-D	10,00	22,00	10,00	72,00	0,15	4
LMM34-120M1HB-D	12,00	26,00	12,00	83,00	0,15	4
LMM34-160M1HB-D	16,00	34,00	16,00	92,00	0,20	4
LMM34-200M1HB-D	20,00	42,00	20,00	104,00	0,25	4
LMM34-250M1HB-D	25,00	52,00	25,00	121,00	0,30	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC
			Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25		
M	< 750 Н/мм²	115	0,040	0,047	0,060	0,073	0,090		
	≥ 750 Н/мм²	80	0,040	0,047	0,060	0,073	0,090		
S	Ni-основа	20	0,035	0,038	0,045	0,052	0,060		
	Ti-основа	40	0,035	0,038	0,045	0,052	0,060		

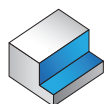
Многозубые фрезы для чистовой обработки LMH54



код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMH54-030M2C	3,00	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMH54-040M2C	4,00	11,00	6,00	57,00	0,03	4
LMH56-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	6
LMH56-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	6
LMH56-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	6
LMH56-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	6
LMH56-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	6
LMH58-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	8

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов		ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC				
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	140	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
H	< 50 HRC	140	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	50 - 60 HRC	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов		ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC				
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	120	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
H	< 50 HRC	120	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
	50 - 60 HRC	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160

Многозубые фрезы для чистовой обработки
LMH54-R

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

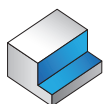
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMH54-030M2CR0.5	3,00	8,00	6,00	57,00	0,50	4
LMH54-040M2CR0.5	4,00	11,00	6,00	57,00	0,50	4
LMH56-060M2CR0.5	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	6
LMH56-080M2CR0.5	8,00	19,00	8,00	63,00	0,50	6
LMH56-100M2CR1.0	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	6
LMH56-100M2CR1.5	10,00	22,00	10,00	72,00	1,50	6
LMH56-100M2CR2.0	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	6
LMH56-120M2CR1.0	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	6
LMH56-160M2CR1.5	16,00	32,00	16,00	92,00	1,50	6
LMH58-200M2CR1.5	20,00	38,00	20,00	104,00	1,50	8

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC
P	≥ 850 H/мм²	140	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
H	< 50 HRC	140	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
H	50 - 60 HRC	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

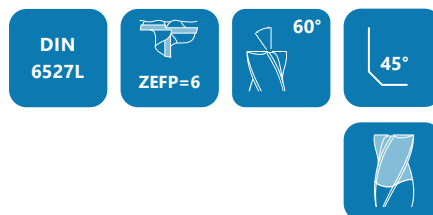
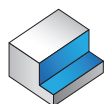
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC
P	≥ 850 H/мм²	120	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
H	< 50 HRC	120	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
H	50 - 60 HRC	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160



код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMU54-030M2C	3,00	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMU54-040M2C	4,00	11,00	6,00	57,00	0,03	4
LMU55-050M2C	5,00	13,00	6,00	57,00	0,05	5
LMU56-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	6
LMU56-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	6
LMU56-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	6
LMU56-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	6
LMU56-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	6
LMU58-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	8

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	330	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм ²	140	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм ²	95	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм ²	95	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	255	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	60	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	95	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов				ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	280	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 850 Н/мм ²	120	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
M	< 750 Н/мм ²	80	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 750 Н/мм ²	80	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
K	< 240 HB	220	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 240 HB	140	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
S	Ni-основа	50	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
	Ti-основа	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	

Многозубые фрезы для чистовой обработки
LMU76

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

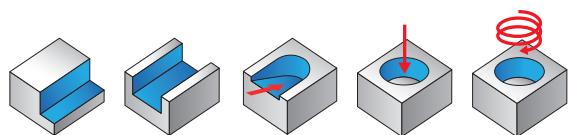
код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMU76-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	6
LMU76-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	6
LMU76-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	6
LMU76-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	6
LMU76-140M2C	14,00	26,00	14,00	83,00	0,10	6
LMU76-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	6
LMU76-180M2C	18,00	32,00	18,00	92,00	0,15	6
LMU76-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	6

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	330	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200	
	≥ 850 Н/мм²	140	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200	
M	< 750 Н/мм²	95	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200	
	≥ 750 Н/мм²	95	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160	
K	< 240 HB	255	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160	
	≥ 240 HB	165	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200	
S	Ni-основа	60	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160	
	Ti-основа	95	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	280	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 850 Н/мм²	120	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
M	< 750 Н/мм²	80	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 750 Н/мм²	80	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
K	< 240 HB	220	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
	≥ 240 HB	140	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200	
S	Ni-основа	50	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	
	Ti-основа	70	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	

Technical drawing of a ZEPF=4 profile. The drawing includes the following specifications:

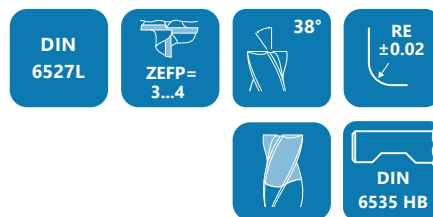
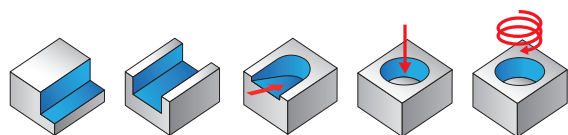
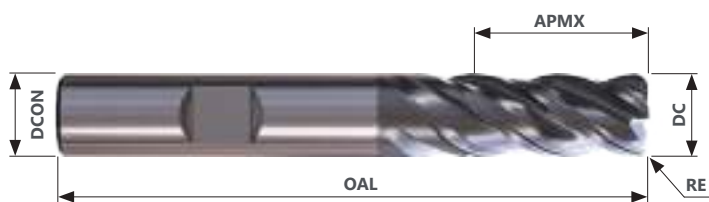
- DIN 6527L**: Material specification.
- ZEPF=4**: Profile designation.
- 38°**: Angle of the top flange.
- 45°**: Angle of the bottom flange.
- DIN 6535 HB**: Material specification for the bottom flange.



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMS34-060M2HB	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	4
LMS34-080M2HB	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	4
LMS34-100M2HB	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	4
LMS34-120M2HB	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	4
LMS34-160M2HB	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	4
LMS34-200M2HB	20,00	38,00	20,00	104,00	0,15	4

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	

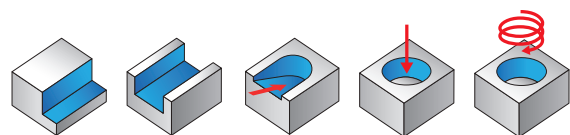
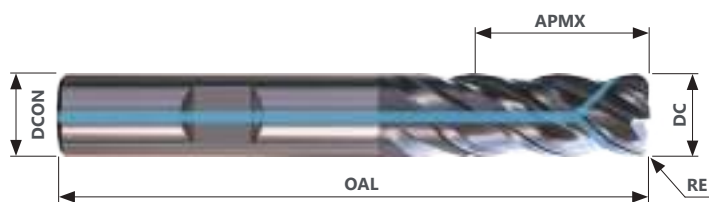
ISO	Твердость	V _c (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов					ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Фрезы общего назначения
LMS34-HBR

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMS33-020M2HBR0.2	2,00	8,00	6,00	57,00	0,20	3
LMS33-030M2HBR0.3	3,00	8,00	6,00	57,00	0,30	3
LMS33-040M2HBR0.5	4,00	11,00	6,00	57,00	0,50	3
LMS33-050M2HBR0.5	5,00	13,00	6,00	57,00	0,50	3
LMS34-060M2HBR0.5	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMS34-060M2HBR1.0	6,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMS34-080M2HBR0.5	8,00	19,00	8,00	63,00	0,50	4
LMS34-080M2HBR1.0	8,00	19,00	8,00	63,00	1,00	4
LMS34-100M2HBR0.5	10,00	22,00	10,00	72,00	0,50	4
LMS34-100M2HBR1.0	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	4
LMS34-100M2HBR2.0	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	4
LMS34-120M2HBR0.5	12,00	26,00	12,00	83,00	0,50	4
LMS34-120M2HBR1.0	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	4
LMS34-120M2HBR2.0	12,00	26,00	12,00	83,00	2,00	4
LMS34-160M2HBR2.0	16,00	32,00	16,00	92,00	2,00	4
LMS34-160M2HBR3.0	16,00	32,00	16,00	92,00	3,00	4
LMS34-160M2HBR4.0	16,00	32,00	16,00	92,00	4,00	4
LMS34-200M2HBR3.0	20,00	38,00	20,00	104,00	3,00	4
LMS34-200M2HBR4.0	20,00	38,00	20,00	104,00	4,00	4
LMS34-200M2HBR6.0	20,00	38,00	20,00	104,00	6,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
S	Ni-основа	35	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC
S	Ni-основа	25	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063
	Ti-основа	50	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063

Фрезы общего назначения
LMS34-HBRD

Инструмент по запросу



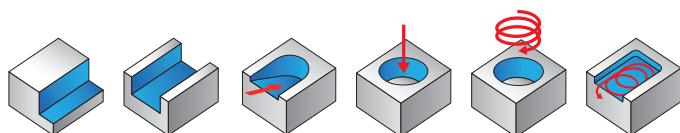
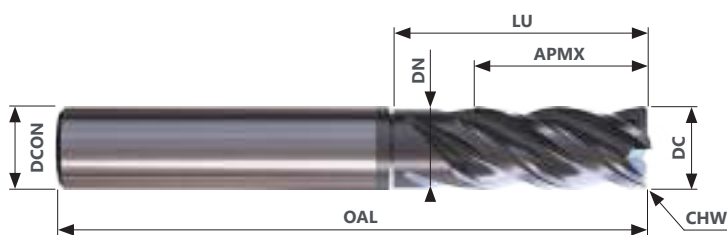
код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMS34-060M2HBR0.5-D	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMS34-060M2HBR1.0-D	6,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMS34-080M2HBR0.5-D	8,00	19,00	8,00	63,00	0,50	4
LMS34-080M2HBR1.0-D	8,00	19,00	8,00	63,00	1,00	4
LMS34-100M2HBR0.5-D	10,00	22,00	10,00	72,00	0,50	4
LMS34-100M2HBR1.0-D	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	4
LMS34-100M2HBR2.0-D	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	4
LMS34-120M2HBR0.5-D	12,00	26,00	12,00	83,00	0,50	4
LMS34-120M2HBR1.0-D	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	4
LMS34-120M2HBR2.0-D	12,00	26,00	12,00	83,00	2,00	4
LMS34-160M2HBR2.0-D	16,00	32,00	16,00	92,00	2,00	4
LMS34-160M2HBR3.0-D	16,00	32,00	16,00	92,00	3,00	4
LMS34-160M2HBR4.0-D	16,00	32,00	16,00	92,00	4,00	4
LMS34-200M2HBR3.0-D	20,00	38,00	20,00	104,00	3,00	4
LMS34-200M2HBR4.0-D	20,00	38,00	20,00	104,00	4,00	4
LMS34-200M2HBR6.0-D	20,00	38,00	20,00	104,00	6,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Фрезы общего назначения

LMSI4



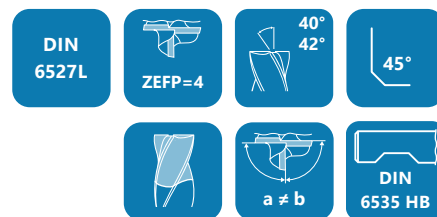
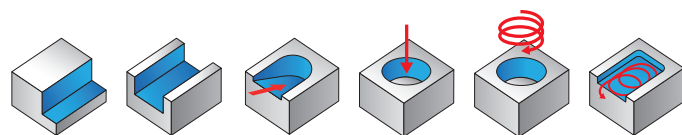
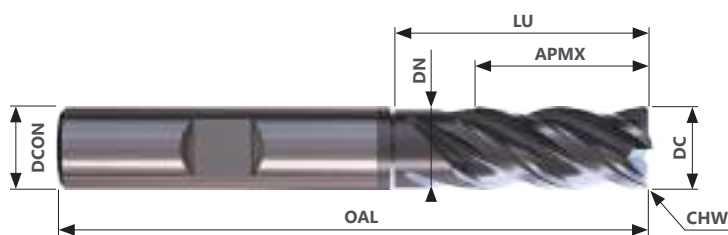
код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMSI4-040M2C	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	4
LMSI4-050M2C	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	4
LMSI4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	4
LMSI4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	4
LMSI4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	4
LMSI4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	4
LMSI4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	4
LMSI4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	4

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	

ISO	Твердость	V _C (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Фрезы общего назначения

LMSI4-HB



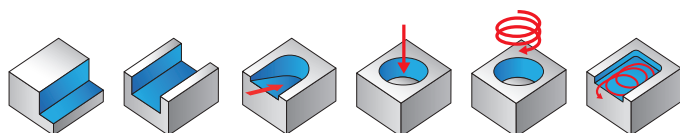
код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMSI4-040M2HB	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	4
LMSI4-050M2HB	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	4
LMSI4-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	4
LMSI4-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	4
LMSI4-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	4
LMSI4-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	4
LMSI4-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	4
LMSI4-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Technical drawing of a double-flute drill bit. The drawing shows the bit's geometry with the following dimension labels:

- DCON**: Diameter of the straight section (shank).
- DN**: Diameter of the drill bit at the start of the flutes.
- LU**: Length of the unfluted section (straight part of the bit).
- APMX**: Axial distance from the start of the flutes to the cutting edge.
- DC**: Diameter of the cutting edge.
- OAL**: Overall length of the drill bit.
- CHW**: Chisel edge width.



код продукта	DC h9	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMHI4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	4
LMHI4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	4
LMHI4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	4
LMHI4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	4
LMHI4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	4
LMHI4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	4

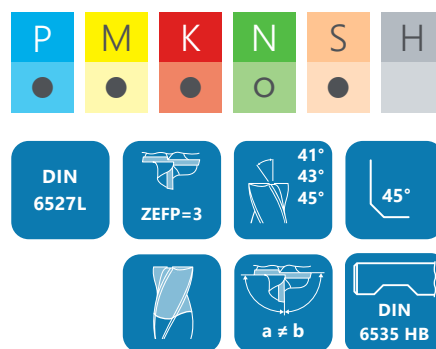
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC					
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	95	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
H	< 50 HRC	80	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	50 - 60 HRC	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	≥ 850 Н/мм²	75	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
H	< 50 HRC	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	50 - 60 HRC	30	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

код продукта	DC e8	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMUJ3-030M2HB	3,00	8,00	15,00	2,80	6,00	57,00	0,03	3
LMUJ3-040M2HB	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	3
LMUJ3-050M2HB	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	3
LMUJ3-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	3
LMUJ3-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	3
LMUJ3-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	3
LMUJ3-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	3
LMUJ3-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	3
LMUJ3-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	3

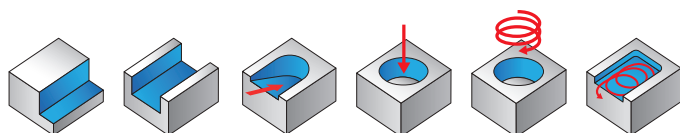
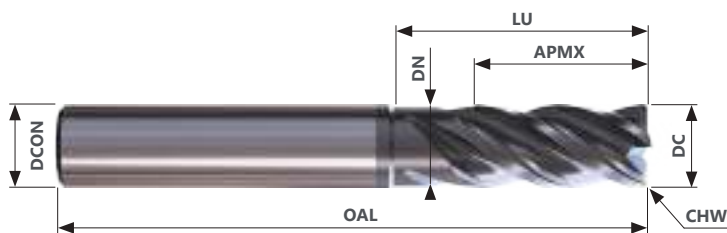
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	215	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 850 Н/мм²	95	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
M	< 750 Н/мм²	65	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 750 Н/мм²	65	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
K	< 240 HB	170	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 240 HB	150	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
S	Ni-основа	35	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	Ti-основа	55	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	165	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 850 Н/мм ²	75	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
M	< 750 Н/мм ²	45	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
K	< 240 HB	135	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 240 HB	125	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
S	Ni-основа	25	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	



Фрезы общего назначения

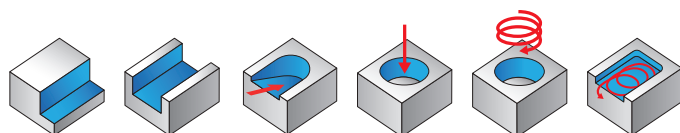
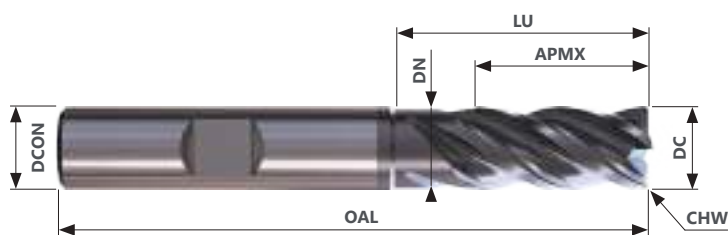
LMUJ4



код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMUJ4-040M2C	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	4
LMUJ4-050M2C	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-057M2C	5,70	13,00	19,60	5,40	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-077M2C	7,70	19,00	25,50	7,30	8,00	63,00	0,05	4
LMUJ4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	4
LMUJ4-097M2C	9,70	22,00	30,50	9,20	10,00	72,00	0,05	4
LMUJ4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	4
LMUJ4-117M2C	11,70	26,00	35,30	11,10	12,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-137M2C	13,70	26,00	35,30	13,00	14,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-140M2C	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-156M2C	15,60	32,00	41,20	14,80	16,00	92,00	0,15	4
LMUJ4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	4
LMUJ4-195M2C	19,50	38,00	51,10	18,50	20,00	104,00	0,15	4
LMUJ4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	215	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 850 Н/мм²	95	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 750 Н/мм²	65	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 240 HB	150	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	Ti-основа	55	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	165	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 850 Н/мм ²	75	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
M	< 750 Н/мм ²	45	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
K	< 240 HB	135	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 240 HB	125	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Фрезы общего назначения
LMUJ4-HB

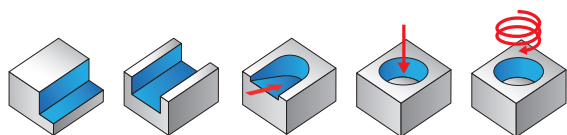
код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMUJ4-040M2HB	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	4
LMUJ4-050M2HB	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-057M2HB	5,70	13,00	19,60	5,40	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	4
LMUJ4-077M2HB	7,70	19,00	25,50	7,30	8,00	63,00	0,05	4
LMUJ4-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	4
LMUJ4-097M2HB	9,70	22,00	30,50	9,20	10,00	72,00	0,05	4
LMUJ4-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	4
LMUJ4-117M2HB	11,70	26,00	35,30	11,10	12,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-137M2HB	13,70	26,00	35,30	13,00	14,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-140M2HB	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,10	4
LMUJ4-156M2HB	15,60	32,00	41,20	14,80	16,00	92,00	0,15	4
LMUJ4-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	4
LMUJ4-195M2HB	19,50	38,00	51,10	18,50	20,00	104,00	0,15	4
LMUJ4-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	215	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	
	≥ 850 Н/мм²	95	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	
	≥ 750 Н/мм²	65	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	
	≥ 240 HB	150	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	
S	Ni-основа	35	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	
	Ti-основа	55	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	165	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 850 Н/мм²	75	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
M	< 750 Н/мм²	45	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 750 Н/мм²	45	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
K	< 240 HB	135	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
	≥ 240 HB	125	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	
S	Ni-основа	25	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	
	Ti-основа	50	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063	

Фрезы для обработки уступов

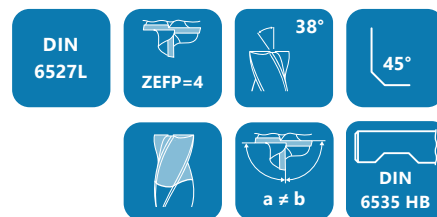
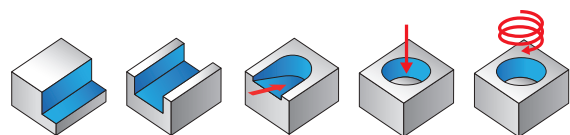
LMP34



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMP34-020M2C	2,00	7,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-025M2C	2,50	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-030M2C	3,00	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-035M2C	3,50	10,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-040M2C	4,00	11,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-050M2C	5,00	13,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	4
LMP34-070M2C	7,00	16,00	8,00	63,00	0,05	4
LMP34-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	4
LMP34-090M2C	9,00	19,00	10,00	72,00	0,05	4
LMP34-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	4
LMP34-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	4
LMP34-140M2C	14,00	26,00	14,00	83,00	0,10	4
LMP34-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	4
LMP34-180M2C	18,00	32,00	18,00	92,00	0,15	4
LMP34-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	4
LMP34-250M2C	25,00	45,00	25,00	121,00	0,25	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	235	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 850 Н/мм²	175	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
K	< 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм²	220	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 850 Н/мм²	150	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	

Фрезы для обработки уступов
LMP34-HB

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMP34-020M2HB	2,00	7,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-025M2HB	2,50	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-030M2HB	3,00	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-035M2HB	3,50	10,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-040M2HB	4,00	11,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-050M2HB	5,00	13,00	6,00	57,00	0,03	4
LMP34-060M2HB	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	4
LMP34-070M2HB	7,00	16,00	8,00	63,00	0,05	4
LMP34-080M2HB	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	4
LMP34-090M2HB	9,00	19,00	10,00	72,00	0,05	4
LMP34-100M2HB	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	4
LMP34-120M2HB	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	4
LMP34-140M2HB	14,00	26,00	14,00	83,00	0,10	4
LMP34-160M2HB	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	4
LMP34-180M2HB	18,00	32,00	18,00	92,00	0,15	4
LMP34-200M2HB	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	4
LMP34-250M2HB	25,00	45,00	25,00	121,00	0,25	4

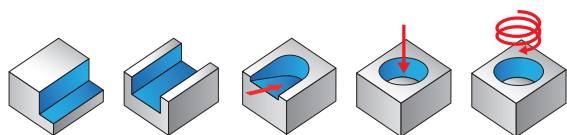


ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	235	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 850 Н/мм²	175	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
K	< 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	220	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм²	150	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090

Фрезы для обработки уступов

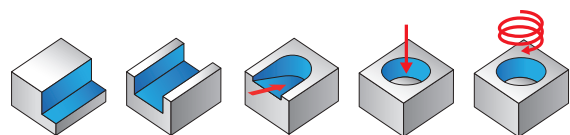
LMM54



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMM54-020M2C	2,00	7,00	6,00	57,00	0,03	4
LMM54-030M2C	3,00	8,00	6,00	57,00	0,03	4
LMM54-040M2C	4,00	11,00	6,00	57,00	0,03	4
LMM54-050M2C	5,00	13,00	6,00	57,00	0,03	4
LMM54-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,05	4
LMM54-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,05	4
LMM54-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,10	4
LMM54-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,10	4
LMM54-140M2C	14,00	26,00	14,00	83,00	0,10	4
LMM54-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,15	4
LMM54-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,20	4
LMM54-250M2C	25,00	45,00	25,00	121,00	0,25	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
M	< 750 Н/мм ²	130	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 750 Н/мм ²	125	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080
S	Ni-основа	45	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080
	Ti-основа	95	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
M	< 750 Н/мм²	115	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм²	110	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
S	Ni-основа	35	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	80	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

Фрезы для обработки уступов
LMM54-R

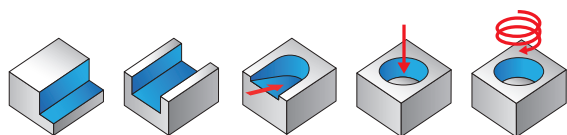
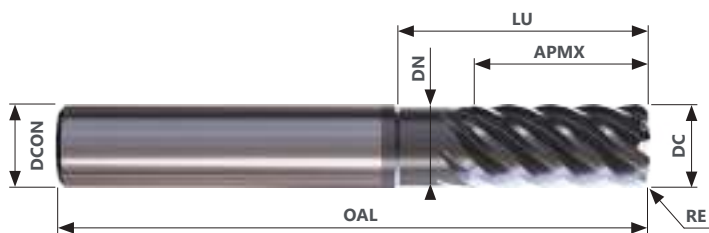
код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZFP
LMM54-040M2CR0.5	4,00	11,00	6,00	57,00	0,50	4
LMM54-040M2CR1.0	4,00	11,00	6,00	57,00	1,00	4
LMM54-050M2CR0.5	5,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMM54-050M2CR1.0	5,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMM54-060M2CR0.5	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMM54-060M2CR1.0	6,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMM54-080M2CR0.5	8,00	19,00	8,00	63,00	0,50	4
LMM54-080M2CR1.0	8,00	19,00	8,00	63,00	1,00	4
LMM54-080M2CR1.5	8,00	19,00	8,00	63,00	1,50	4
LMM54-080M2CR2.0	8,00	19,00	8,00	63,00	2,00	4
LMM54-100M2CR0.5	10,00	22,00	10,00	72,00	0,50	4
LMM54-100M2CR1.0	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	4
LMM54-100M2CR1.5	10,00	22,00	10,00	72,00	1,50	4
LMM54-100M2CR2.0	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	4
LMM54-120M2CR1.0	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	4
LMM54-120M2CR1.5	12,00	26,00	12,00	83,00	1,50	4
LMM54-120M2CR2.0	12,00	26,00	12,00	83,00	2,00	4
LMM54-120M2CR3.0	12,00	26,00	12,00	83,00	3,00	4
LMM54-160M2CR1.5	16,00	32,00	16,00	92,00	1,50	4
LMM54-160M2CR2.0	16,00	32,00	16,00	92,00	2,00	4
LMM54-160M2CR3.0	16,00	32,00	16,00	92,00	3,00	4
LMM54-160M2CR4.0	16,00	32,00	16,00	92,00	4,00	4
LMM54-200M2CR1.5	20,00	38,00	20,00	104,00	1,50	4
LMM54-200M2CR2.0	20,00	38,00	20,00	104,00	2,00	4
LMM54-200M2CR3.0	20,00	38,00	20,00	104,00	3,00	4
LMM54-200M2CR4.0	20,00	38,00	20,00	104,00	4,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
M	< 750 Н/мм²	130	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	125	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	
S	Ni-основа	45	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	
	Ti-основа	95	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
M	< 750 Н/мм²	115	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	
	≥ 750 Н/мм²	110	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
S	Ni-основа	35	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	
	Ti-основа	80	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	

Фрезы для обработки уступов

LMS46-R

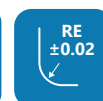
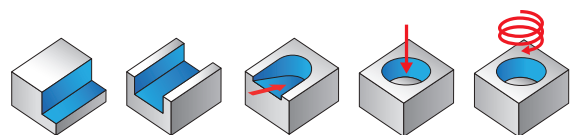
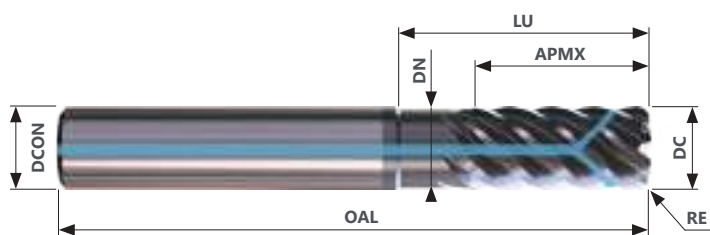


код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMS44-040S1CR0.5	4,00	9,00	14,50	3,80	6,00	57,00	0,50	4
LMS44-050S1CR0.5	5,00	11,00	16,50	4,80	6,00	57,00	0,50	4
LMS45-060S1CR0.5	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,50	5
LMS45-060S1CR1.0	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	1,00	5
LMS45-080S1CR0.5	8,00	18,00	25,00	7,60	8,00	63,00	0,50	5
LMS45-080S1CR1.0	8,00	18,00	25,00	7,60	8,00	63,00	1,00	5
LMS46-100S1CR0.5	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,50	6
LMS46-100S1CR1.0	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	1,00	6
LMS46-100S1CR2.0	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	2,00	6
LMS46-120S1CR1.0	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	1,00	6
LMS46-120S1CR2.0	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	2,00	6
LMS46-120S1CR2.5	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	2,50	6
LMS46-120S1CR3.0	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	3,00	6
LMS46-160S1CR2.0	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	2,00	6
LMS46-160S1CR2.5	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	2,50	6
LMS46-160S1CR3.0	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	3,00	6
LMS46-160S1CR4.0	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	4,00	6
LMS46-200S1CR3.0	20,00	42,00	52,00	19,00	20,00	104,00	3,00	6
LMS46-200S1CR4.0	20,00	42,00	52,00	19,00	20,00	104,00	4,00	6
LMS46-200S1CR6.0	20,00	42,00	52,00	19,00	20,00	104,00	6,00	6
LMS46-250S1CR3.0	25,00	52,00	63,00	24,00	25,00	121,00	3,00	6
LMS46-250S1CR4.0	25,00	52,00	63,00	24,00	25,00	121,00	4,00	6
LMS46-250S1CR6.0	25,00	52,00	63,00	24,00	25,00	121,00	6,00	6
LMS46-320S1CR4.0	32,00	66,00	82,00	30,40	32,00	150,00	4,00	6

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC	ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC
S	Ni-основа	45	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106
	Ti-основа	95	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
S	Ni-основа	35	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080
	Ti-основа	80	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080

Фрезы для обработки уступов LMS46-RD



Инструмент по запросу

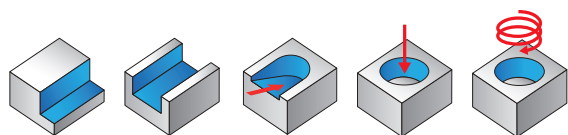


код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMS46-100S1CR1.0-D	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	1,00	6
LMS46-100S1CR2.0-D	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	2,00	6
LMS46-120S1CR1.0-D	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	1,00	6
LMS46-120S1CR2.0-D	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	2,00	6
LMS46-160S1CR2.0-D	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	2,00	6
LMS46-160S1CR3.0-D	16,00	34,00	42,00	15,20	16,00	92,00	3,00	6
LMS46-200S1CR3.0-D	20,00	42,00	52,00	19,00	20,00	104,00	3,00	6
LMS46-250S1CR4.0-D	25,00	52,00	63,00	24,00	25,00	121,00	4,00	6

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC					
			Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
S	Ni-основа	45	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106	
	Ti-основа	95	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC					
			Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
S	Ni-основа	35	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080	
	Ti-основа	80	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080	

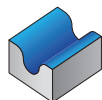
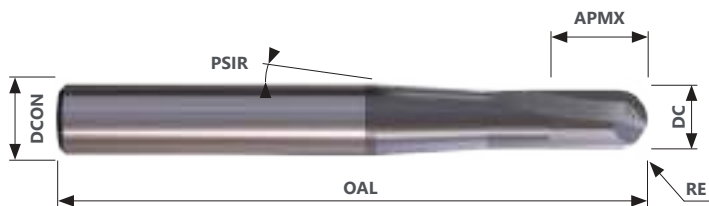
СТАНДАРТ МИНОЛИКС	ZEFP=4	35°	45°
		$a \neq b$	DIN 6535 HB



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYU34-060L1HB	6,00	24,00	6,00	66,00	0,10	4
LMYU34-080L1HB	8,00	32,00	8,00	74,00	0,10	4
LMYU34-100L1HB	10,00	40,00	10,00	87,00	0,15	4
LMYU34-120L1HB	12,00	48,00	12,00	103,00	0,15	4
LMYU34-160L1HB	16,00	64,00	16,00	124,00	0,20	4
LMYU34-200L1HB	20,00	80,00	20,00	145,00	0,25	4
LMYU34-250L1HB	25,00	100,00	25,00	178,00	0,25	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм ²	235	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	0,153
	≥ 850 Н/мм ²	175	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	0,153
M	< 750 Н/мм ²	130	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	0,153
	≥ 750 Н/мм ²	125	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106
K	< 240 HB	185	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	0,153
	≥ 240 HB	185	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120	0,153
S	Ni-основа	45	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106
	Ti-основа	95	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080	0,106

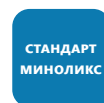
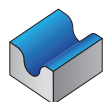
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	220	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,115
	≥ 850 Н/мм²	150	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,115
M	< 750 Н/мм²	115	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,115
	≥ 750 Н/мм²	110	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080
K	< 240 HB	165	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,115
	≥ 240 HB	165	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,115
S	Ni-основа	35	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080
	Ti-основа	80	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060	0,080

Сферические фрезы для профильной
обработки **LMBP02**

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	PSIR	ZEFP
LMBP02-030E1C	3,00	4,00	6,00	75,00	1,50	3°	2
LMBP02-040E1C	4,00	5,00	6,00	75,00	2,00	3°	2
LMBP02-050E1C	5,00	6,00	6,00	75,00	2,50	3°	2
LMBP02-060E1C	6,00	8,00	8,00	75,00	3,00	3°	2
LMBP02-080E1C	8,00	12,00	10,00	100,00	4,00	3°	2
LMBP02-100E1C	10,00	15,00	12,00	100,00	5,00	3°	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC					
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10		
P	< 850 Н/мм²	360	0,100	0,120	0,150	0,200		
	≥ 850 Н/мм²	150	0,100	0,120	0,150	0,200		
K	< 240 HB	290	0,100	0,120	0,150	0,200		
	≥ 240 HB	255	0,100	0,120	0,150	0,200		

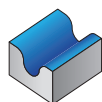
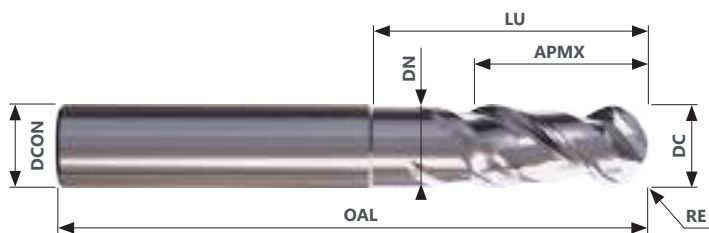
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC					
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10		
P	< 850 Н/мм²	300	0,060	0,080	0,120	0,150		
	≥ 850 Н/мм²	130	0,060	0,080	0,120	0,150		
K	< 240 HB	240	0,060	0,080	0,120	0,150		
	≥ 240 HB	215	0,060	0,080	0,120	0,150		

Сферические фрезы для профильной
обработки **LMBN22-W**

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMBN22-030L1C-W	3,00	5,00	6,00	80,00	1,50	2
LMBN22-040L1C-W	4,00	7,00	6,00	80,00	2,00	2
LMBN22-050L1C-W	5,00	10,00	6,00	80,00	2,50	2
LMBN22-060L1C-W	6,00	11,00	6,00	80,00	3,00	2
LMBN22-080L1C-W	8,00	14,00	8,00	100,00	4,00	2
LMBN22-100L1C-W	10,00	18,00	10,00	100,00	5,00	2
LMBN22-120L1C-W	12,00	22,00	12,00	100,00	6,00	2
LMBN22-160L1C-W	16,00	29,00	16,00	100,00	8,00	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
N	< 7 % Si	615	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	
	≥ 7 % Si	335	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	

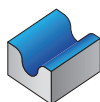
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
N	< 7 % Si	505	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	
	≥ 7 % Si	280	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	

Сферические фрезы для профильной
обработки **LMBN42-W**

код продукта	DC h9	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMBN42-030M1C-W	3,00	5,00	10,50	2,80	3,00	38,00	1,50	2
LMBN42-040M1C-W	4,00	7,00	14,50	3,80	4,00	50,00	2,00	2
LMBN42-050M1C-W	5,00	10,00	16,50	4,80	5,00	50,00	2,50	2
LMBN42-060M1C-W	6,00	11,00	20,00	5,70	6,00	57,00	3,00	2
LMBN42-080M1C-W	8,00	14,00	25,00	7,60	8,00	63,00	4,00	2
LMBN42-100M1C-W	10,00	18,00	30,00	9,50	10,00	72,00	5,00	2
LMBN42-120M1C-W	12,00	22,00	36,00	11,40	12,00	83,00	6,00	2
LMBN42-160M1C-W	16,00	29,00	42,00	15,20	16,00	92,00	8,00	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
N	< 7 % Si	615	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	
	≥ 7 % Si	335	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	

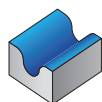
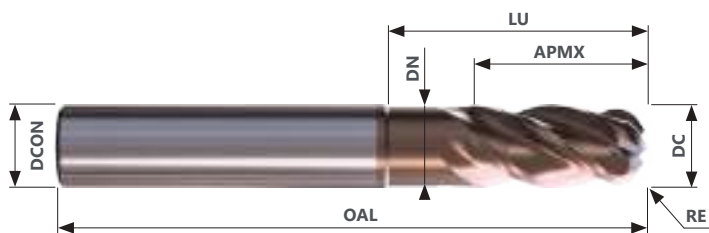
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
N	< 7 % Si	505	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	
	≥ 7 % Si	280	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	



код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMBH22-030L1C	3,00	5,00	6,00	80,00	1,50	2
LMBH22-030M1C	3,00	5,00	6,00	57,00	1,50	2
LMBH22-040L1C	4,00	7,00	6,00	80,00	2,00	2
LMBH22-040M1C	4,00	7,00	6,00	57,00	2,00	2
LMBH22-050L1C	5,00	10,00	6,00	80,00	2,50	2
LMBH22-050M1C	5,00	10,00	6,00	57,00	2,50	2
LMBH22-060L1C	6,00	11,00	6,00	80,00	3,00	2
LMBH22-060M1C	6,00	11,00	6,00	57,00	3,00	2
LMBH22-080L1C	8,00	14,00	8,00	100,00	4,00	2
LMBH22-080M1C	8,00	14,00	8,00	63,00	4,00	2
LMBH22-100L1C	10,00	18,00	10,00	100,00	5,00	2
LMBH22-100M1C	10,00	18,00	10,00	72,00	5,00	2
LMBH22-120M1C	12,00	22,00	12,00	83,00	6,00	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
P	≥ 850 Н/мм²	150	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200		
H	< 50 HRC	175	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160		
	50 - 60 HRC	100	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160		

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
P	≥ 850 Н/мм²	130	0,060	0,080	0,100	0,150	0,150		
H	< 50 HRC	145	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120		
	50 - 60 HRC	85	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120		

Сферические фрезы для профильной
обработки **LMBH24**

код продукта	DC h9	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMBH24-060S1C	6,00	6,00	20,00	5,70	6,00	57,00	3,00	4
LMBH24-080S1C	8,00	8,00	25,00	7,60	8,00	63,00	4,00	4
LMBH24-100S1C	10,00	10,00	30,00	9,50	10,00	72,00	5,00	4
LMBH24-120S1C	12,00	12,00	36,00	11,40	12,00	83,00	6,00	4
LMBH24-160S1C	16,00	16,00	42,00	15,20	16,00	92,00	8,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC					
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	150	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	
H	< 50 HRC	175	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	
	50 - 60 HRC	100	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC					
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	130	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	
H	< 50 HRC	145	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	
	50 - 60 HRC	85	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	

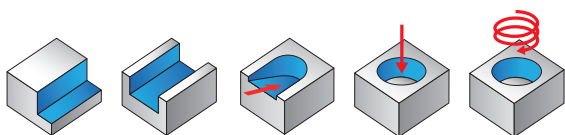


код продукта	DC h9	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMBUI4-040M2C	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	2,00	4
LMBUI4-050M2C	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	2,50	4
LMBUI4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	3,00	4
LMBUI4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	4,00	4
LMBUI4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	5,00	4
LMBUI4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	6,00	4
LMBUI4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	8,00	4
LMBUI4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	10,00	4
LMBUI4-250M2C	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	12,50	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	360	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 850 Н/мм²	150	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
M	< 750 Н/мм²	100	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 750 Н/мм²	100	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
K	< 240 HB	290	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 240 HB	255	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	70	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	Ti-основа	130	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	300	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм²	130	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм²	90	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм²	90	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	240	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 240 HB	215	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	50	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	100	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

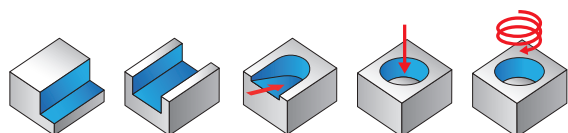
Фрезы со стружкоделительными канавками



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYP14-060M2C	6,00	13,00	6,00	57,00	0,30	4
LMYP14-080M2C	8,00	19,00	8,00	63,00	0,30	4
LMYP14-100M2C	10,00	22,00	10,00	72,00	0,30	4
LMYP14-120M2C	12,00	26,00	12,00	83,00	0,50	4
LMYP14-160M2C	16,00	32,00	16,00	92,00	0,50	4
LMYP14-200M2C	20,00	38,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYP14-250M2C	25,00	45,00	25,00	121,00	0,60	4

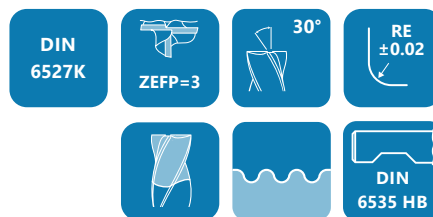
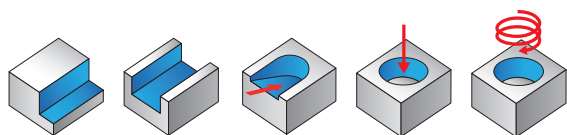
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	< 850 Н/мм ²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм ²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100



ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100

Фрезы со стружкоделительными канавками
LMYP23-HBR



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMYP23-060S2HBR0.3	6,00	7,00	6,00	54,00	0,30	3
LMYP23-080S2HBR0.4	8,00	9,00	8,00	58,00	0,40	3
LMYP23-100S2HBR0.4	10,00	11,00	10,00	66,00	0,40	3
LMYP23-120S2HBR0.4	12,00	12,00	12,00	73,00	0,40	3
LMYP23-140S2HBR0.4	14,00	14,00	14,00	75,00	0,40	3
LMYP23-160S2HBR0.4	16,00	16,00	16,00	82,00	0,40	3
LMYP23-200S2HBR0.4	20,00	20,00	20,00	92,00	0,40	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC					
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 850 Н/мм²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140

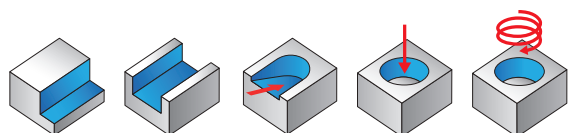
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC	
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100

DIN
6527L

ZEFP =
5...6

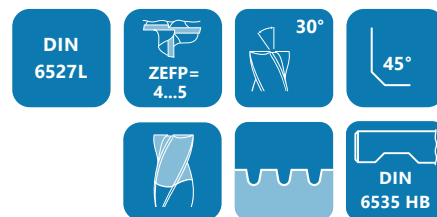
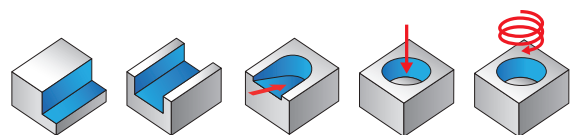
45°

45°



ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100

Фрезы со стружкоделительными канавками LMYM24-HB

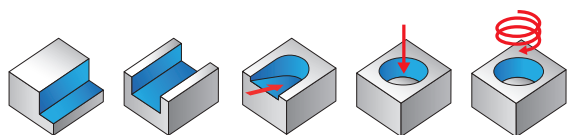
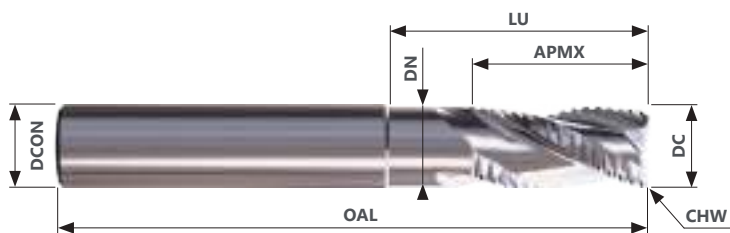


код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYM24-060M2HB	6,00	13,00	6,00	57,00	0,30	4
LMYM24-080M2HB	8,00	19,00	8,00	63,00	0,30	4
LMYM24-100M2HB	10,00	22,00	10,00	72,00	0,30	4
LMYM24-120M2HB	12,00	26,00	12,00	83,00	0,50	4
LMYM24-160M2HB	16,00	32,00	16,00	92,00	0,50	4
LMYM24-180M2HB	18,00	32,00	18,00	92,00	0,50	4
LMYM24-200M2HB	20,00	38,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYM25-250M2HB	25,00	45,00	25,00	121,00	0,60	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
M	< 750 Н/мм²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 750 Н/мм²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080

Фрезы со стружкоделительными канавками



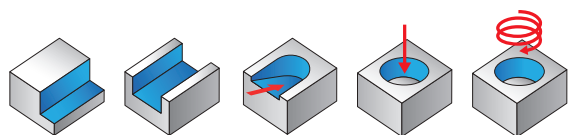
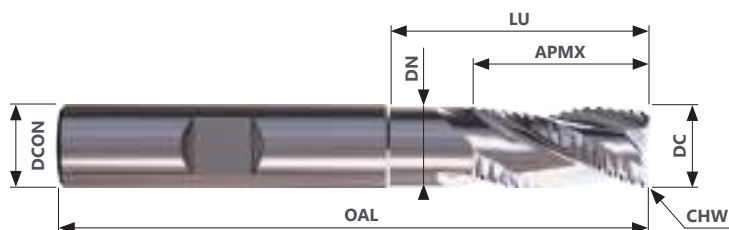
код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYNJ3-060M1C-W	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	3
LMYNJ3-080M1C-W	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	3
LMYNJ3-100M1C-W	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	3
LMYNJ3-120M1C-W	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	3
LMYNJ3-160M1C-W	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	3
LMYNJ3-200M1C-W	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	3
LMYNJ3-250M1C-W	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
N	< 7 % Si	380	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350
	> 7 % Si	230	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
N	< 7 % Si	310	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220
	> 7 % Si	170	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220

Technical drawing of a roof truss showing various dimensions and standards:

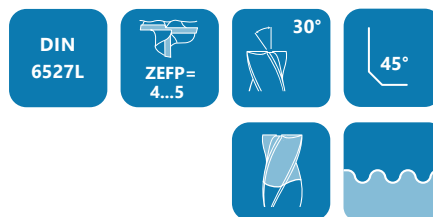
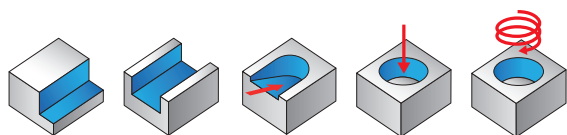
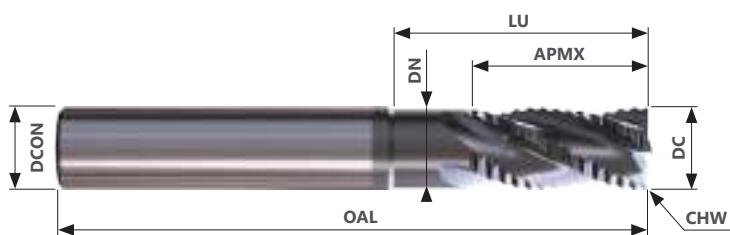
- DIN 6527L**: Standard for roof trusses.
- ZEFP=3**: Zero-point force.
- 30°, 29°, 31°**: Roof pitch angles.
- 45°**: Corner angle.
- a ≠ b**: Unequal dimensions.
- DIN 6535 HB**: Standard for roof trusses.



код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYNJ3-060M2HB-W	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	3
LMYNJ3-080M2HB-W	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	3
LMYNJ3-100M2HB-W	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	3
LMYNJ3-120M2HB-W	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	3
LMYNJ3-160M2HB-W	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	3
LMYNJ3-200M2HB-W	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	3
LMYNJ3-250M2HB-W	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,25	3

ISO	Твердость	Vс (мм/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
N	< 7 % Si	380	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350
	> 7 % Si	≥ 30	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
N	< 7 % Si	310	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220
	> 7 % Si	170	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220

Фрезы со стружкоделительными канавками
LMYU24

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

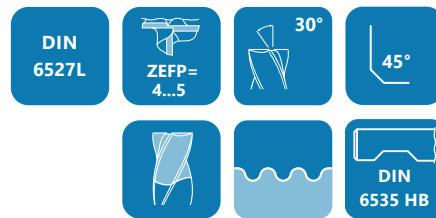
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYU24-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,30	4
LMYU24-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,30	4
LMYU24-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,30	4
LMYU24-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,50	4
LMYU24-140M2C	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,50	4
LMYU24-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,50	4
LMYU24-180M2C	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,50	4
LMYU24-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYU25-250M2C	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,60	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
K	< 240 НВ	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 НВ	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
M	< 750 Н/мм²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 750 Н/мм²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
K	< 240 НВ	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 НВ	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080

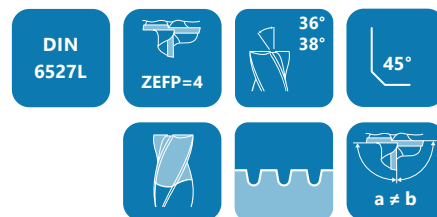
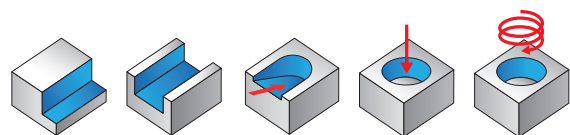
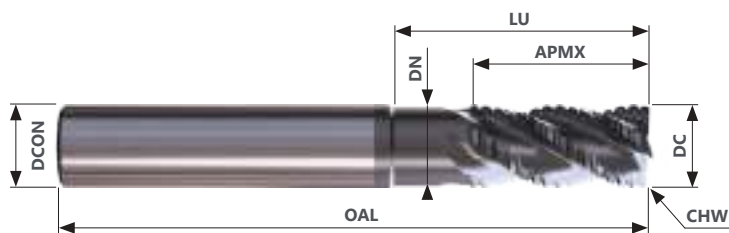


код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYU24-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,30	4
LMYU24-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,30	4
LMYU24-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,30	4
LMYU24-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,50	4
LMYU24-140M2HB	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,50	4
LMYU24-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,50	4
LMYU24-180M2HB	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,50	4
LMYU24-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYU25-250M2HB	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,60	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100	
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100	
M	< 750 Н/мм²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100	
	≥ 750 Н/мм²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080	
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100	
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100	
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080	
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080	

Фрезы со стружкоделительными канавками LMYUI4

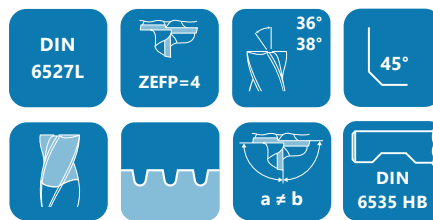
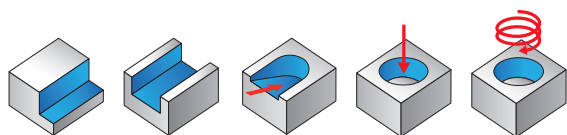
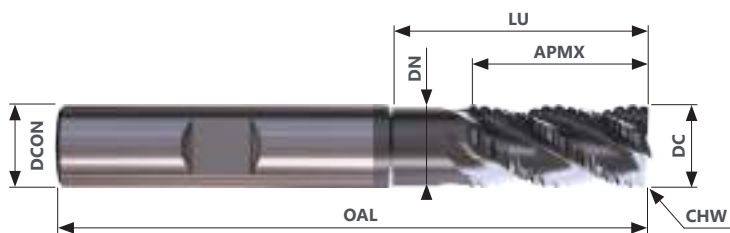


код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZFP
LMYUI4-050M2C	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,30	4
LMYUI4-060M2C	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,30	4
LMYUI4-070M2C	7,00	16,00	26,00	6,70	8,00	63,00	0,30	4
LMYUI4-080M2C	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,30	4
LMYUI4-090M2C	9,00	19,00	30,00	8,60	10,00	72,00	0,30	4
LMYUI4-100M2C	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,30	4
LMYUI4-120M2C	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,50	4
LMYUI4-140M2C	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,50	4
LMYUI4-160M2C	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,50	4
LMYUI4-180M2C	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,50	4
LMYUI4-200M2C	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYUI4-250M2C	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,60	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
M	< 750 Н/мм²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 750 Н/мм²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080

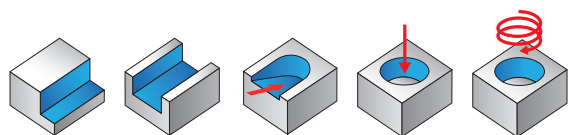
Фрезы со стружкоделительными канавками
LMYUI4-HB



код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMYUI4-050M2HB	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,30	4
LMYUI4-060M2HB	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,30	4
LMYUI4-070M2HB	7,00	16,00	26,00	6,70	8,00	63,00	0,30	4
LMYUI4-080M2HB	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,30	4
LMYUI4-090M2HB	9,00	19,00	30,00	8,60	10,00	72,00	0,30	4
LMYUI4-100M2HB	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,30	4
LMYUI4-120M2HB	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,50	4
LMYUI4-140M2HB	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,50	4
LMYUI4-160M2HB	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,50	4
LMYUI4-180M2HB	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,50	4
LMYUI4-200M2HB	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,50	4
LMYUI4-250M2HB	25,00	45,00	63,00	24,00	25,00	121,00	0,60	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
M	< 750 Н/мм²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
M	< 750 Н/мм²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 750 Н/мм²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080

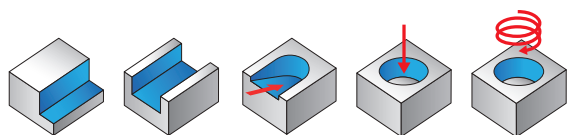


код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMN22-020L1C-W	2,00	8,00	3,00	50,00	0,03	2
LMN22-030L1C-W	3,00	12,00	3,00	50,00	0,03	2
LMN22-040L1C-W	4,00	16,00	4,00	55,00	0,03	2
LMN22-050L1C-W	5,00	20,00	5,00	60,00	0,05	2
LMN22-060L1C-W	6,00	24,00	6,00	65,00	0,05	2
LMN22-080L1C-W	8,00	32,00	8,00	80,00	0,05	2
LMN22-100L1C-W	10,00	40,00	10,00	90,00	0,10	2
LMN22-120L1C-W	12,00	48,00	12,00	100,00	0,10	2

ISO	Твердость	Vс (мм/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC	
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	
	> 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	

ISO	Твердость	V _c (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование пазов					ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	
	> 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	

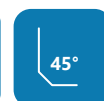
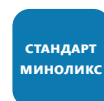
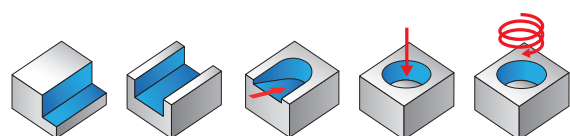
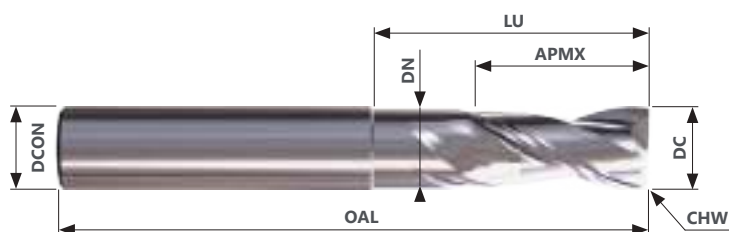
Фрезы для обработки цветных металлов



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMN22-020L1CR0.15-W	2,00	8,00	3,00	50,00	0,15	2
LMN22-030L1CR0.15-W	3,00	12,00	3,00	50,00	0,15	2
LMN22-040L1CR0.15-W	4,00	16,00	4,00	55,00	0,15	2
LMN22-050L1CR0.15-W	5,00	20,00	5,00	60,00	0,15	2
LMN22-060L1CR0.15-W	6,00	24,00	6,00	65,00	0,15	2
LMN22-070L1CR0.15-W	7,00	28,00	8,00	80,00	0,15	2
LMN22-080L1CR0.15-W	8,00	32,00	8,00	80,00	0,15	2
LMN22-090L1CR0.15-W	9,00	36,00	10,00	90,00	0,15	2
LMN22-100L1CR0.15-W	10,00	40,00	10,00	90,00	0,15	2
LMN22-120L1CR0.15-W	12,00	48,00	12,00	100,00	0,15	2
LMN22-140L1CR0.15-W	14,00	56,00	14,00	100,00	0,15	2
LMN22-160L1CR0.15-W	16,00	64,00	16,00	120,00	0,15	2
LMN22-200L1CR0.15-W	20,00	80,00	20,00	150,00	0,15	2

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310
	> 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310

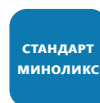
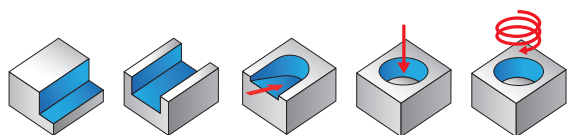
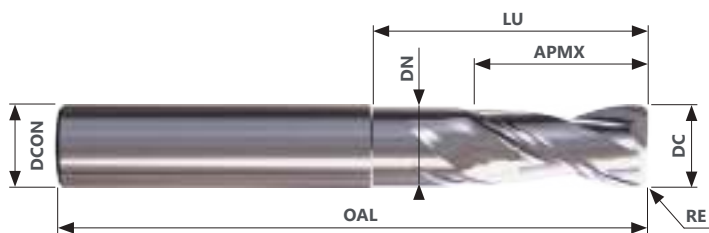
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	
	> 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	

Фрезы для обработки цветных металлов
LMN22-W

код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMN22-020M1C-W	2,00	3,00	9,00	1,90	3,00	50,00	0,03	2
LMN22-030M1C-W	3,00	4,00	12,00	2,80	3,00	50,00	0,03	2
LMN22-040M1C-W	4,00	6,00	16,00	3,80	4,00	55,00	0,03	2
LMN22-050M1C-W	5,00	8,00	20,00	4,80	5,00	60,00	0,05	2
LMN22-060M1C-W	6,00	10,00	24,00	5,70	6,00	65,00	0,05	2
LMN22-080M1C-W	8,00	12,00	32,00	7,60	8,00	80,00	0,05	2
LMN22-100M1C-W	10,00	15,00	40,00	9,50	10,00	90,00	0,10	2
LMN22-120M1C-W	12,00	18,00	48,00	11,40	12,00	100,00	0,10	2
LMN22-160M1C-W	16,00	24,00	64,00	15,20	16,00	115,00	0,15	2
LMN22-200M1C-W	20,00	30,00	80,00	19,00	20,00	125,00	0,20	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310
	≥ 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310

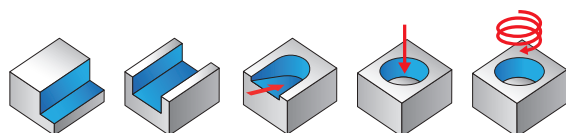
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220
	≥ 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220

Фрезы для обработки цветных металлов
LMN22-RW

код продукта	DC h10	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMN22-020S1CR0.15-W	2,00	3,00	5,00	1,90	3,00	40,00	0,15	2
LMN22-020M1CR0.15-W	2,00	3,00	9,00	1,90	3,00	50,00	0,15	2
LMN22-030S1CR0.15-W	3,00	4,00	9,00	2,80	3,00	40,00	0,15	2
LMN22-030M1CR0.15-W	3,00	4,00	12,00	2,80	3,00	50,00	0,15	2
LMN22-040S1CR0.15-W	4,00	6,00	12,00	3,80	4,00	50,00	0,15	2
LMN22-040M1CR0.15-W	4,00	6,00	16,00	3,80	4,00	55,00	0,15	2
LMN22-050S1CR0.15-W	5,00	8,00	15,00	4,80	5,00	50,00	0,15	2
LMN22-050M1CR0.15-W	5,00	8,00	20,00	4,80	5,00	60,00	0,15	2
LMN22-060S1CR0.15-W	6,00	10,00	18,00	5,70	6,00	57,00	0,15	2
LMN22-060M1CR0.15-W	6,00	10,00	24,00	5,70	6,00	65,00	0,15	2
LMN22-080S1CR0.15-W	8,00	12,00	24,00	7,60	8,00	63,00	0,15	2
LMN22-080M1CR0.15-W	8,00	12,00	32,00	7,60	8,00	80,00	0,15	2
LMN22-100S1CR0.15-W	10,00	15,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,15	2
LMN22-100M1CR0.15-W	10,00	15,00	40,00	9,50	10,00	90,00	0,15	2
LMN22-120S1CR0.15-W	12,00	18,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,15	2
LMN22-120M1CR0.15-W	12,00	18,00	48,00	11,40	12,00	100,00	0,15	2
LMN22-140M1CR0.15-W	14,00	21,00	42,00	13,30	14,00	83,00	0,15	2
LMN22-160S1CR0.15-W	16,00	24,00	48,00	15,20	16,00	92,00	0,15	2
LMN22-160M1CR0.15-W	16,00	24,00	64,00	15,20	16,00	115,00	0,15	2
LMN22-200S1CR0.15-W	20,00	30,00	60,00	19,00	20,00	104,00	0,15	2
LMN22-200M1CR0.15-W	20,00	30,00	80,00	19,00	20,00	125,00	0,15	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов							
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC							
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310	
	≥ 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов							
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC							
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	
	≥ 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	

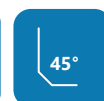
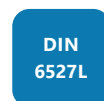
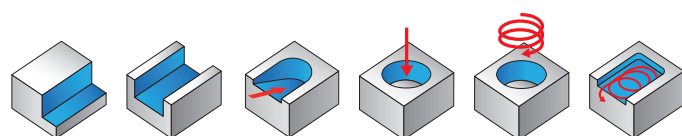
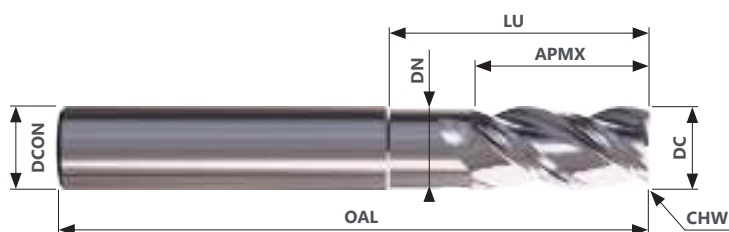


код продукта	DC e8	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMN42-030S2C-W	3,00	8,00	15,00	2,80	6,00	57,00	0,03	2
LMN42-040S2C-W	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	2
LMN42-050S2C-W	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	2
LMN42-060S2C-W	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	2
LMN42-080S2C-W	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	2
LMN42-100S2C-W	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	2
LMN42-120S2C-W	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	2
LMN42-140S2C-W	14,00	26,00	36,00	13,30	14,00	83,00	0,10	2
LMN42-160S2C-W	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	2
LMN42-180S2C-W	18,00	32,00	42,00	17,10	18,00	92,00	0,15	2
LMN42-200S2C-W	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	2

ISO	Твердость	Vс (мм/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310
	> 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220
	> 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220

Фрезы для обработки цветных металлов LMNJ3-W

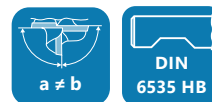
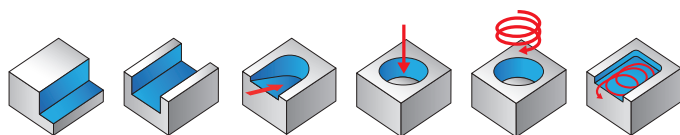
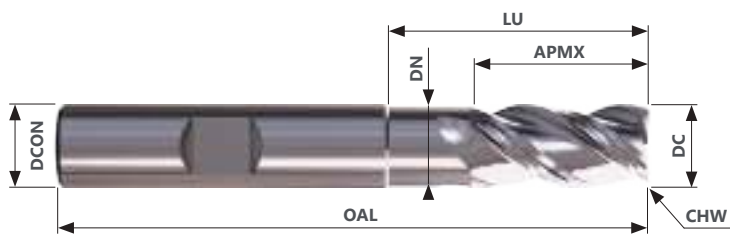


код продукта	DC e8	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMNJ3-030M2C-W	3,00	8,00	15,00	2,80	6,00	57,00	0,03	3
LMNJ3-040M2C-W	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	3
LMNJ3-050M2C-W	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	3
LMNJ3-060M2C-W	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	3
LMNJ3-080M2C-W	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	3
LMNJ3-100M2C-W	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	3
LMNJ3-120M2C-W	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	3
LMNJ3-160M2C-W	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	3
LMNJ3-200M2C-W	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC							
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310	
	≥ 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC							
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	
	≥ 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	

Фрезы для обработки цветных металлов



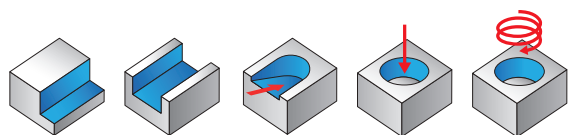
код продукта	DC e8	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMNJ3-030M2HB-W	3,00	8,00	15,00	2,80	6,00	57,00	0,03	3
LMNJ3-040M2HB-W	4,00	11,00	18,00	3,80	6,00	57,00	0,03	3
LMNJ3-050M2HB-W	5,00	13,00	18,00	4,80	6,00	57,00	0,05	3
LMNJ3-060M2HB-W	6,00	13,00	20,00	5,70	6,00	57,00	0,05	3
LMNJ3-080M2HB-W	8,00	19,00	26,00	7,60	8,00	63,00	0,05	3
LMNJ3-100M2HB-W	10,00	22,00	30,00	9,50	10,00	72,00	0,10	3
LMNJ3-120M2HB-W	12,00	26,00	36,00	11,40	12,00	83,00	0,10	3
LMNJ3-160M2HB-W	16,00	32,00	42,00	15,20	16,00	92,00	0,15	3
LMNJ3-200M2HB-W	20,00	38,00	52,00	19,00	20,00	104,00	0,20	3

ISO	Твердость	Vс (мм/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310
	> 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310

ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC			
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,250
	> 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,250

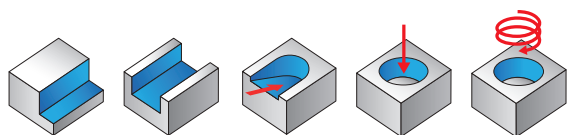
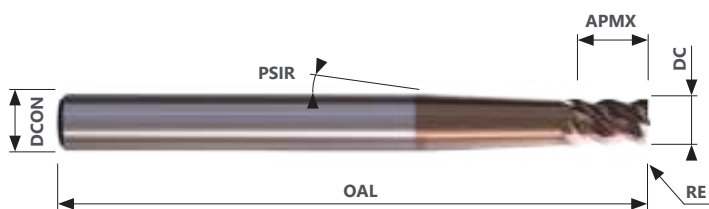
Technical drawing of a 0° bend. The drawing includes the following elements:

- Standards:** DIN 6527L and ZEFP=4.
- Angle:** 0°.
- Radius:** RE ±0.02.
- Diagram:** A side view of a cable bend with a 0° angle and a radius dimension.



код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMH04-030M2CR0.5	3,00	8,00	3,00	38,00	0,50	4
LMH04-040M2CR0.5	4,00	11,00	4,00	50,00	0,50	4
LMH04-050M2CR0.5	5,00	13,00	5,00	50,00	0,50	4
LMH04-060M2CR0.5	6,00	13,00	6,00	57,00	0,50	4
LMH04-060M2CR1.0	6,00	13,00	6,00	57,00	1,00	4
LMH04-080M2CR0.5	8,00	19,00	8,00	63,00	0,50	4
LMH04-080M2CR1.0	8,00	19,00	8,00	63,00	1,00	4
LMH04-100M2CR1.0	10,00	22,00	10,00	72,00	1,00	4
LMH04-100M2CR2.0	10,00	22,00	10,00	72,00	2,00	4
LMH04-120M2CR1.0	12,00	26,00	12,00	83,00	1,00	4
LMH04-120M2CR2.0	12,00	26,00	12,00	83,00	2,00	4
LMH04-160M2CR2.0	16,00	32,00	16,00	92,00	2,00	4
LMH04-160M2CR3.0	16,00	32,00	16,00	92,00	3,00	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,1 x DC	
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P	≥ 850 Н/мм²	140	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090
H	< 50 HRC	125	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070
	50 - 60 HRC	75	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070

Фрезы для обработки материалов высокой
твердости **LMH22-L1R**

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

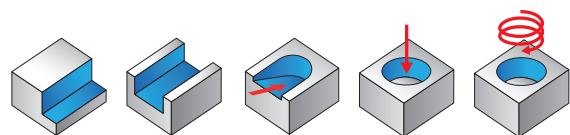
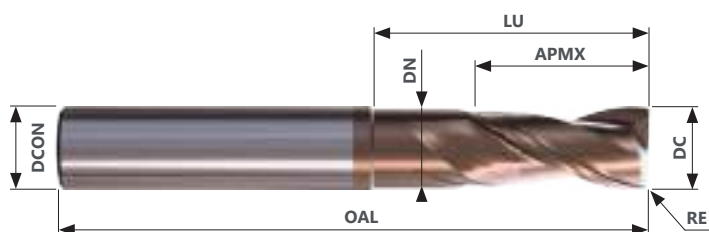
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE	PSIR	ZEFP
LMH22-030L1CR0.5	3,00	3,00	6,00	80,00	0,50	3°	2
LMH22-040L1CR0.5	4,00	4,00	6,00	90,00	0,50	3°	2
LMH22-060L1CR0.5	6,00	6,00	8,00	100,00	0,50	3°	2
LMH24-060L1CR1.0	6,00	6,00	8,00	100,00	1,00	3°	4
LMH24-080L1CR1.0	8,00	8,00	10,00	100,00	1,00	3°	4
LMH24-100L1CR1.0	10,00	10,00	12,00	125,00	1,00	3°	4
LMH24-100L1CR3.0	10,00	10,00	12,00	125,00	3,00	3°	4
LMH24-120L1CR1.0	12,00	12,00	14,00	140,00	1,00	3°	4
LMH24-160L1CR1.0	16,00	16,00	16,00	150,00	1,00	3°	4
LMH24-160L1CR3.0	16,00	16,00	16,00	150,00	3,00	3°	4

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	225	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
H	< 50 HRC	170	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	
	50 - 60 HRC	95	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,1 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	140	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	
H	< 50 HRC	125	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	
	50 - 60 HRC	75	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	

Фрезы для обработки материалов высокой
твердости **LMH22-R**

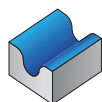
код продукта	DC h9	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	RE	ZEFP
LMH22-020M1CR0.2	2,00	2,00	20,00	1,90	6,00	72,00	0,20	2
LMH22-030M1CR0.3	3,00	3,00	20,00	2,90	6,00	72,00	0,30	2
LMH22-040M1CR0.4	4,00	4,00	20,00	3,90	6,00	72,00	0,40	4
LMH22-050S1CR0.5	5,00	5,00	20,00	4,80	6,00	57,00	0,50	2
LMH24-050M1CR0.5	5,00	5,00	20,00	4,80	6,00	72,00	0,50	4
LMH24-060M1CR0.5	6,00	6,00	24,00	5,80	6,00	72,00	0,50	4
LMH22-060S1CR1.0	6,00	6,00	24,00	5,80	6,00	63,00	1,00	2
LMH24-080M1CR0.5	8,00	8,00	29,00	7,70	8,00	80,00	0,50	4
LMH22-080S1CR1.0	8,00	8,00	29,00	7,70	8,00	72,00	1,00	2
LMH24-080M1CR1.0	8,00	8,00	29,00	7,70	8,00	80,00	1,00	4
LMH24-080M1CR1.5	8,00	8,00	29,00	7,70	8,00	80,00	1,50	4
LMH24-100M1CR0.5	10,00	10,00	35,00	9,70	10,00	100,00	0,50	4
LMH24-100M1CR1.0	10,00	10,00	35,00	9,70	10,00	100,00	1,00	4
LMH22-100S1CR1.5	10,00	10,00	35,00	9,70	10,00	72,00	1,50	2
LMH24-100M1CR1.5	10,00	10,00	35,00	9,70	10,00	100,00	1,50	4
LMH24-120M1CR0.5	12,00	12,00	36,00	11,60	12,00	100,00	0,50	4
LMH24-120M1CR1.0	12,00	12,00	36,00	11,60	12,00	100,00	1,00	4
LMH22-120S1CR1.5	12,00	12,00	36,00	11,60	12,00	83,00	1,50	2
LMH24-120M1CR1.5	12,00	12,00	36,00	11,60	12,00	100,00	1,50	4
LMH24-120M1CR2.0	12,00	12,00	36,00	11,60	12,00	100,00	2,00	4
LMH24-160S1CR2.0	16,00	16,00	42,00	15,50	16,00	92,00	2,00	4



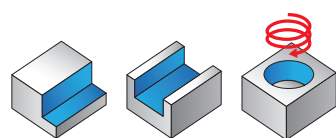
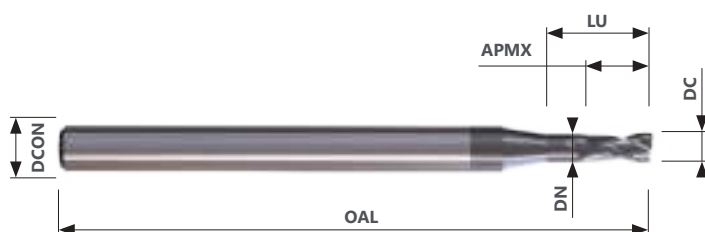
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование уступов ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC					
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P	≥ 850 Н/мм²	225	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120
H	< 50 HRC	170	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120
	50 - 60 HRC	95	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)					
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,1 x DC					
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P	≥ 850 Н/мм²	140	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090
H	< 50 HRC	125	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070
	50 - 60 HRC	75	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

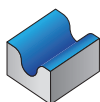
Фрезы для мелкоразмерной обработки
LMU32

код продукта	DC h8	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMU32-005S1C	0,50	0,50	1,50	0,47	3,00	38,00	-	2
LMU32-005M1C	0,50	0,50	2,50	0,47	6,00	57,00	-	2
LMU32-005L1C	0,50	0,50	5,00	0,47	6,00	57,00	-	2
LMU32-006S1C	0,60	0,60	1,80	0,57	3,00	38,00	-	2
LMU32-006M1C	0,60	0,60	3,00	0,57	6,00	57,00	-	2
LMU32-006L1C	0,60	0,60	6,00	0,57	6,00	57,00	-	2
LMU32-008S1C	0,80	0,80	2,40	0,75	3,00	38,00	-	2
LMU32-008M1C	0,80	0,80	4,00	0,75	6,00	57,00	-	2
LMU32-008L1C	0,80	0,80	8,00	0,75	6,00	57,00	-	2
LMU32-010S1C	1,00	1,00	3,00	0,95	3,00	38,00	-	2
LMU32-010M1C	1,00	1,00	5,00	0,95	6,00	57,00	-	2
LMU32-010L1C	1,00	1,00	10,00	0,95	6,00	57,00	-	2

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов				ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC		
			Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 2			
P	< 850 Н/мм ²	195	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 850 Н/мм ²	90	0,010	0,010	0,020	0,020			
M	< 750 Н/мм ²	80	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 750 Н/мм ²	75	0,010	0,010	0,020	0,020			
K	< 240 HB	170	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 240 HB	180	0,010	0,010	0,020	0,020			
N	< 7 % Si	385	0,020	0,030	0,040	0,060			
	≥ 7 % Si	240	0,020	0,030	0,040	0,060			
S	Ni-основа	40	0,010	0,010	0,020	0,020			
	Ti-основа	85	0,010	0,010	0,020	0,020			

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов				ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC		
			Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 2			
P	< 850 Н/мм ²	140	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,010	0,010	0,020	0,020			
M	< 750 Н/мм ²	70	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,010	0,010	0,020	0,020			
K	< 240 HB	155	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 240 HB	165	0,010	0,010	0,020	0,020			
N	< 7 % Si	320	0,020	0,020	0,040	0,040			
	≥ 7 % Si	200	0,020	0,020	0,040	0,040			
S	Ni-основа	30	0,010	0,010	0,020	0,020			
	Ti-основа	65	0,010	0,010	0,020	0,020			

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ

Специальные решения



Система обозначений - специальные фрезы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SM	090D	U	2	2	-	120	E	1	C	-	W

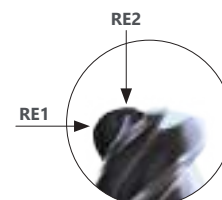
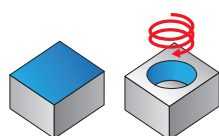
1		2		3	
Тип инструмента	Обозначение	Тип фрезы	Обозначение	Область применения	Обозначение
Фреза специальная	SM	Для торцевой обработки	R	Для различных материалов	U
		Сферическая	B	Сталь, чугун	P
		Для обработки	T	Нержавеющая сталь	M
		T-образных пазов		Цветные металлы	N
		Для обработки пазов	L	Жаропрочные сплавы	S
		"ласточкин хвост"		Материалы высокой твердости	H
		Фреза-сверло	(x)D		

4		5		6	
Угол спирали	Обозначение	Количество зубьев		Разделительный знак	
от 0° до 5°	0				
от 6° до 20°	1				
от 21° до 30°	2				
от 31° до 40°	3				
от 41° до 45°	4				
от 46° до 50°	5				

7		8		9	
Диаметр резания		Длина рабочей части	Обозначение	Стандарт	Обозначение
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 10		Специальная серия	E	Миноликс	1

10		11		12	
Тип хвостовика	Обозначение	Разделительный знак		Покрытие	Обозначение
Цилиндрический	C			Присутствует	не указывается
				Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H
Фрезы для торцевой обработки										
111	SMRH54		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 50° RE	4-20	●	●	●	●	●	●
112	SMRU54		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 50° RE	4-20	●	●	●	●	●	●
Многофункциональные фрезы										
113	SMDU22-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30° SIG	1-16	●	●	●	●	●	●
Профильные фрезы										
115	SMT		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС		●	●	●	●	●	●
115	SMT-R		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС		●	●	●	●	●	●
116	SML		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС		●	●	●	●	●	●
116	SMB		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС		●	●	●	●	●	●



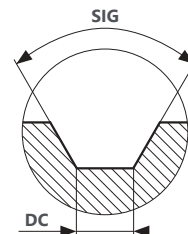
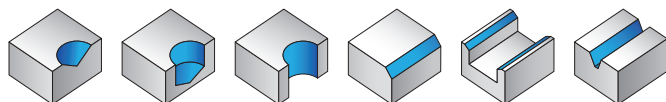
код продукта	DC h9	APMX	DCON h6	OAL	RE1	RE2	ZEFP
SMRU54-040E1C	4,00	11,00	6,00	57,00	0,50	2,00	4
SMRU54-060E1C	6,00	15,00	6,00	57,00	0,50	3,00	4
SMRU54-080E1C	8,00	20,00	8,00	63,00	1,00	4,00	4
SMRU54-100E1C	10,00	26,00	10,00	72,00	1,50	5,00	4
SMRU54-120E1C	12,00	30,00	12,00	83,00	1,50	6,00	4
SMRU54-160E1C	16,00	36,00	16,00	92,00	2,00	8,00	4
SMRU54-200E1C	20,00	45,00	20,00	104,00	2,00	10,00	4

112

Многофункциональные фрезы
SMDU22-WСТАНДАРТ
МИНОЛИКС

ZEFP=2

30°



код продукта	DC	DCX h9	APMX	DCON h6	OAL	SIG	ZEFP
SM040DU22-010E1C-W	0,10	1,00	2,00	3,00	38,00	40°	2
SM040DU22-015E1C-W	0,15	1,50	3,00	3,00	38,00	40°	2
SM040DU22-020E1C-W	0,20	2,00	4,00	3,00	38,00	40°	2
SM040DU22-025E1C-W	0,25	2,50	5,00	3,00	38,00	40°	2
SM040DU22-030E1C-W	0,30	3,00	6,00	4,00	50,00	40°	2
SM040DU22-040E1C-W	0,40	4,00	8,00	4,00	50,00	40°	2
SM040DU22-050E1C-W	0,50	5,00	10,00	5,00	50,00	40°	2
SM040DU22-060E1C-W	0,60	6,00	12,00	6,00	57,00	40°	2
SM040DU22-080E1C-W	0,80	8,00	16,00	8,00	63,00	40°	2
SM040DU22-100E1C-W	1,00	10,00	18,00	10,00	72,00	40°	2
SM040DU22-120E1C-W	1,20	12,00	20,00	12,00	83,00	40°	2
SM040DU22-160E1C-W	1,60	16,00	25,00	16,00	92,00	40°	2

SM060DU22-010E1C-W	0,10	1,00	2,00	3,00	38,00	60°	2
SM060DU22-015E1C-W	0,15	1,50	3,00	3,00	38,00	60°	2
SM060DU22-020E1C-W	0,20	2,00	4,00	3,00	38,00	60°	2
SM060DU22-025E1C-W	0,25	2,50	5,00	3,00	38,00	60°	2
SM060DU22-030E1C-W	0,30	3,00	6,00	4,00	50,00	60°	2
SM060DU22-040E1C-W	0,40	4,00	8,00	4,00	50,00	60°	2
SM060DU22-050E1C-W	0,50	5,00	10,00	5,00	50,00	60°	2
SM060DU22-060E1C-W	0,60	6,00	12,00	6,00	57,00	60°	2
SM060DU22-080E1C-W	0,80	8,00	16,00	8,00	63,00	60°	2
SM060DU22-100E1C-W	1,00	10,00	18,00	10,00	72,00	60°	2
SM060DU22-120E1C-W	1,20	12,00	20,00	12,00	83,00	60°	2
SM060DU22-160E1C-W	1,60	16,00	25,00	16,00	92,00	60°	2

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

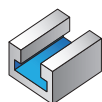
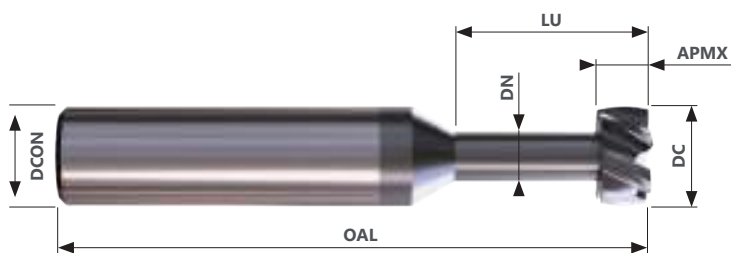
РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC	DCX h9	APMX	DCON h6	OAL	SIG	ZEFP
SM090DU22-010E1C-W	0,10	1,00	2,00	3,00	38,00	90°	2
SM090DU22-015E1C-W	0,15	1,50	3,00	3,00	38,00	90°	2
SM090DU22-020E1C-W	0,20	2,00	4,00	3,00	38,00	90°	2
SM090DU22-025E1C-W	0,25	2,50	5,00	3,00	38,00	90°	2
SM090DU22-030E1C-W	0,30	3,00	6,00	4,00	50,00	90°	2
SM090DU22-040E1C-W	0,40	4,00	8,00	4,00	50,00	90°	2
SM090DU22-050E1C-W	0,50	5,00	10,00	5,00	50,00	90°	2
SM090DU22-060E1C-W	0,60	6,00	12,00	6,00	57,00	90°	2
SM090DU22-080E1C-W	0,80	8,00	16,00	8,00	63,00	90°	2
SM090DU22-100E1C-W	1,00	10,00	18,00	10,00	72,00	90°	2
SM090DU22-120E1C-W	1,20	12,00	20,00	12,00	83,00	90°	2
SM090DU22-160E1C-W	1,60	16,00	25,00	16,00	92,00	90°	2

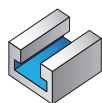
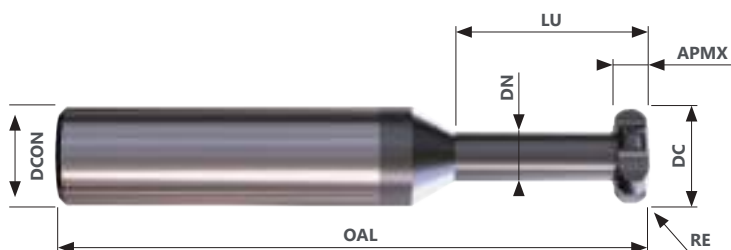
SM120DU22-010E1C-W	0,10	1,00	2,00	3,00	38,00	120°	2
SM120DU22-015E1C-W	0,15	1,50	3,00	3,00	38,00	120°	2
SM120DU22-020E1C-W	0,20	2,00	4,00	3,00	38,00	120°	2
SM120DU22-025E1C-W	0,25	2,50	5,00	3,00	38,00	120°	2
SM120DU22-030E1C-W	0,30	3,00	6,00	4,00	50,00	120°	2
SM120DU22-040E1C-W	0,40	4,00	8,00	4,00	50,00	120°	2
SM120DU22-050E1C-W	0,50	5,00	10,00	5,00	50,00	120°	2
SM120DU22-060E1C-W	0,60	6,00	12,00	6,00	57,00	120°	2
SM120DU22-080E1C-W	0,80	8,00	16,00	8,00	63,00	120°	2
SM120DU22-100E1C-W	1,00	10,00	18,00	10,00	72,00	120°	2
SM120DU22-120E1C-W	1,20	12,00	20,00	12,00	83,00	120°	2
SM120DU22-160E1C-W	1,60	16,00	25,00	16,00	92,00	120°	2

Фрезы для обработки Т-образных пазов
SMT

Инструмент по запросу



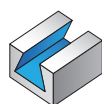
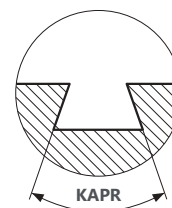
код продукта	DC	APMX	LU	DN	DCON	OAL	ZEFP
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Фрезы для обработки Т-образных пазов
SMT-R

Инструмент по запросу



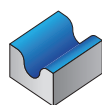
код продукта	DC	APMX	LU	DN	DCON	OAL	RE	ZEFP
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Фрезы для обработки пазов "ласточкин
хвост" **SML**

Инструмент по запросу



код продукта	DC	APMX	DCON	OAL	KAPR	ZEFP
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Сферические фрезы для профильной
обработки **SMB**

Инструмент по запросу

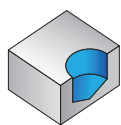


код продукта	DC	APMX	DCON	OAL	ZEFP
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

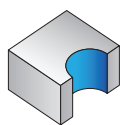


Обработка отверстий

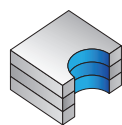
Обозначение операций обработки



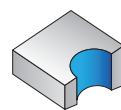
Сверление
глухих
отверстий



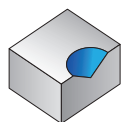
Сверление
сквозных
отверстий



Сверление
пакетов



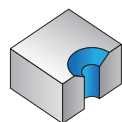
Сверление
с выходом в
наклонную
поверхность



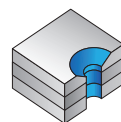
Центрование



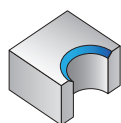
Сверление
глухих
отверстий с
обработкой
фасок



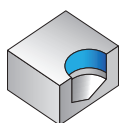
Сверление
сквозных
отверстий с
обработкой
фасок



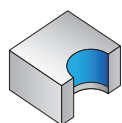
Сверление
пакетов с
обработкой
фасок



Зенкование



Развёртыва-
ние глухих
отверстий



Развёртыва-
ние сквозных
отверстий

Условные обозначения



Режущий
материал -
твёрдый сплав



Стандарт



Глубина
обработки



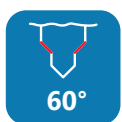
Количество
зубьев



Угол спирали



Угол при
вершине



Угол режущей
ступени



Спиральные
каналы
поддачи СОЖ



Прямые
каналы
поддачи СОЖ



Осевой канал
поддачи СОЖ



Инструмент с
покрытием



Форма
хвостовика

Универсальные решения



Система обозначений - универсальные сверла

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UD	V	-	1000	S		C	-	D	W

1	2
Тип инструмента	Обозначение
Сверло универсальное	UD

2	3
Тип сверла	Обозначение
Спиральное	не указывается
Пилотное	V
Центровочное	Y
Центровочное для станков с ЧПУ	(x)S

3
Разделительный знак

4
Диаметр резания
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 100

5	6
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L

6	7
Стандарт	Обозначение
Миноликс	не указывается
DIN 6537	не указывается
DIN 6539	1
DIN 338	2

7	8
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

8
Разделительный знак

9	10
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

10	11
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Система обозначений - универсальные зенковки

1	2	3	4	5	6	7	8
UZ	090A	-	1000	M	C	-	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Зенковка универсальная	UZ

2	
Тип зенковки	Обозначение
Для зенкования отверстий	(x)A

3	
Разделительный знак	

4	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 100	

5	
Длина рабочей части	Обозначение
Стандартная серия	M

6	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

7	
Разделительный знак	

8	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Свёрла 3xD для обработки различных материалов

123	UD-S		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-24	●	●	●	○	●	●
123	UD-SD		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-24	●	●	●	○	●	●
126	UD-S1W		VHM DIN 6539 3xD 140°	3-14	●	●	●	●	●	●

Пилотные свёрла для обработки различных материалов

128	UDV-S		VHM DIN 6537K 3xD 150°	3-16	●	●	●	○	●	●
128	UDV-SD		VHM DIN 6537K 3xD 150°	3-16	●	●	●	○	●	●

Свёрла 5xD для обработки различных материалов

131	UD-M		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-24	●	●	●	○	●	●
131	UD-MD		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-24	●	●	●	○	●	●
134	UD-M2W		VHM DIN 338 5xD 140°	3-14	●	●	●	●	●	●

Свёрла 8xD для обработки различных материалов

136	UD-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 140°	3-18	●	●	●	○	●	●
136	UD-LD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 140°	3-18	●	●	●	○	●	●

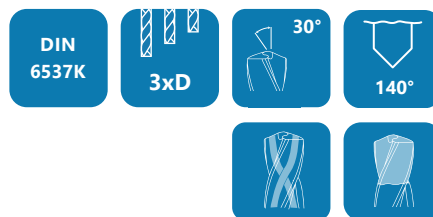
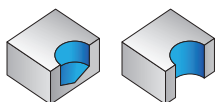
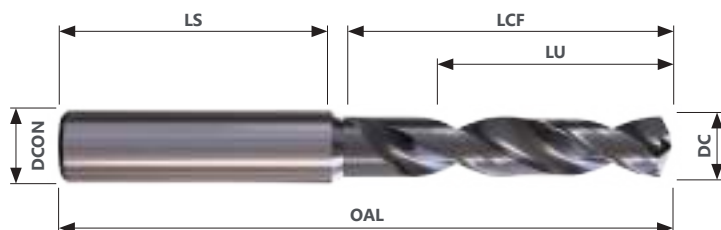
Центровочные свёрла

139	UDS		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС SIG	4-20	●	●	●	●	●	●
140	UDY-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 118° 60°	4-20	●	●	●	●	●	●

Зенковки для обработки различных материалов

141	UZA-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3 SIG	5-20	●	●	●	●	●	●

Свёрла для обработки различных материалов **UD-S**



Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0300SC	UD-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0310SC	UD-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0320SC	UD-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0330SC	UD-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0340SC	UD-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0350SC	UD-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0360SC	UD-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0370SC	UD-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UD-0380SC	UD-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0390SC	UD-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0400SC	UD-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0410SC	UD-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0420SC	UD-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0430SC	UD-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0440SC	UD-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0450SC	UD-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0460SC	UD-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0470SC	UD-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UD-0480SC	UD-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0490SC	UD-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0500SC	UD-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0510SC	UD-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0520SC	UD-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0530SC	UD-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0540SC	UD-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0550SC	UD-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0560SC	UD-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0570SC	UD-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0580SC	UD-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0590SC	UD-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0600SC	UD-0600SC-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0610SC	UD-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0620SC	UD-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0630SC	UD-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0640SC	UD-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0650SC	UD-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0660SC	UD-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0670SC	UD-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

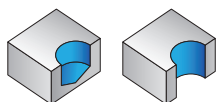
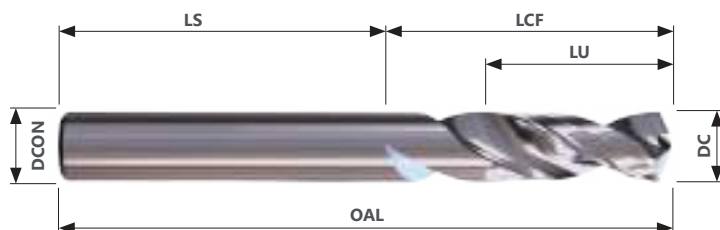
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

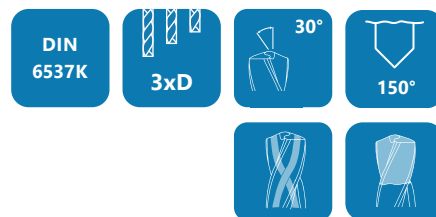
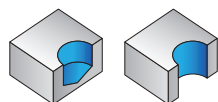
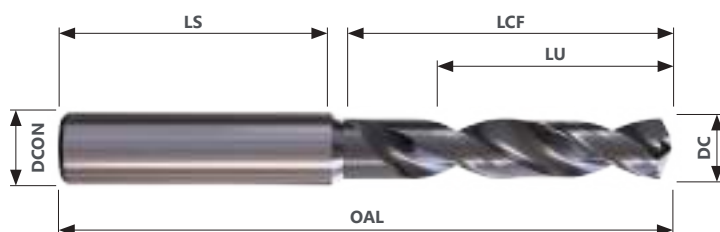
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0680SC	UD-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0690SC	UD-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0700SC	UD-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UD-0710SC	UD-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0720SC	UD-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0730SC	UD-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0740SC	UD-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0750SC	UD-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0760SC	UD-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0770SC	UD-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0780SC	UD-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0790SC	UD-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UD-0800SC	UD-0800SC-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0810SC	UD-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0820SC	UD-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0830SC	UD-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0840SC	UD-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0850SC	UD-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0860SC	UD-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0870SC	UD-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0880SC	UD-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0890SC	UD-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0900SC	UD-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0910SC	UD-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0920SC	UD-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0930SC	UD-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0940SC	UD-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0950SC	UD-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0960SC	UD-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0970SC	UD-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0980SC	UD-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-0990SC	UD-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UD-1000SC	UD-1000SC-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1020SC	UD-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1050SC	UD-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1080SC	UD-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1100SC	UD-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1120SC	UD-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1150SC	UD-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1180SC	UD-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UD-1200SC	UD-1200SC-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1220SC	UD-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1250SC	UD-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1280SC	UD-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1300SC	UD-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1320SC	UD-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1350SC	UD-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1380SC	UD-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UD-1400SC	UD-1400SC-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UD-1420SC	UD-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UD-1450SC	UD-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UD-1480SC	UD-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

Свёрла для обработки различных
материалов **UD-S1W**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
UD-0300S1C-W	3,00	14,00	16,00	30,00	3,00	46,00
UD-0310S1C-W	3,10	14,00	18,00	31,00	3,10	49,00
UD-0320S1C-W	3,20	14,00	18,00	31,00	3,20	49,00
UD-0330S1C-W	3,30	14,00	18,00	31,00	3,30	49,00
UD-0340S1C-W	3,40	15,00	20,00	32,00	3,40	52,00
UD-0350S1C-W	3,50	15,00	20,00	32,00	3,50	52,00
UD-0360S1C-W	3,60	15,00	20,00	32,00	3,60	52,00
UD-0370S1C-W	3,70	15,00	20,00	32,00	3,70	52,00
UD-0380S1C-W	3,80	17,00	22,00	33,00	3,80	55,00
UD-0390S1C-W	3,90	17,00	22,00	33,00	3,90	55,00
UD-0400S1C-W	4,00	17,00	22,00	33,00	4,00	55,00
UD-0410S1C-W	4,10	17,00	22,00	33,00	4,10	55,00
UD-0420S1C-W	4,20	17,00	22,00	33,00	4,20	55,00
UD-0430S1C-W	4,30	18,00	24,00	34,00	4,30	58,00
UD-0440S1C-W	4,40	18,00	24,00	34,00	4,40	58,00
UD-0450S1C-W	4,50	18,00	24,00	34,00	4,50	58,00
UD-0460S1C-W	4,60	18,00	24,00	34,00	4,60	58,00
UD-0470S1C-W	4,70	18,00	24,00	34,00	4,70	58,00
UD-0480S1C-W	4,80	20,00	26,00	36,00	4,80	62,00
UD-0490S1C-W	4,90	20,00	26,00	36,00	4,90	62,00
UD-0500S1C-W	5,00	20,00	26,00	36,00	5,00	62,00
UD-0520S1C-W	5,20	20,00	26,00	36,00	5,20	62,00
UD-0550S1C-W	5,50	21,00	28,00	38,00	5,50	66,00
UD-0580S1C-W	5,80	21,00	28,00	38,00	5,80	66,00
UD-0600S1C-W	6,00	21,00	28,00	38,00	6,00	66,00
UD-0620S1C-W	6,20	21,00	28,00	38,00	6,20	66,00
UD-0650S1C-W	6,50	23,00	31,00	39,00	6,50	70,00
UD-0680S1C-W	6,80	25,00	34,00	40,00	6,80	74,00
UD-0700S1C-W	7,00	25,00	34,00	40,00	7,00	74,00
UD-0720S1C-W	7,20	25,00	34,00	40,00	7,20	74,00
UD-0750S1C-W	7,50	25,00	37,00	42,00	7,50	79,00
UD-0780S1C-W	7,80	27,00	37,00	42,00	7,80	79,00
UD-0800S1C-W	8,00	27,00	37,00	42,00	8,00	79,00
UD-0820S1C-W	8,20	27,00	37,00	42,00	8,20	79,00
UD-0850S1C-W	8,50	27,00	37,00	42,00	8,50	79,00
UD-0880S1C-W	8,80	29,00	40,00	44,00	8,80	84,00
UD-0900S1C-W	9,00	29,00	40,00	44,00	9,00	84,00
UD-0920S1C-W	9,20	29,00	40,00	44,00	9,50	84,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
UD-0950S1C-W	9,50	29,00	40,00	44,00	9,00	84,00
UD-0980S1C-W	9,80	29,00	40,00	44,00	9,50	84,00
UD-1000S1C-W	10,00	31,00	43,00	46,00	10,00	89,00
UD-1020S1C-W	10,20	31,00	43,00	46,00	10,00	89,00
UD-1050S1C-W	10,50	31,00	43,00	46,00	10,50	89,00
UD-1080S1C-W	10,80	31,00	43,00	46,00	10,50	89,00
UD-1100S1C-W	11,00	33,00	47,00	48,00	11,00	95,00
UD-1150S1C-W	11,50	33,00	47,00	48,00	11,50	95,00
UD-1200S1C-W	12,00	35,00	51,00	51,00	12,00	102,00
UD-1400S1C-W	14,00	38,00	54,00	53,00	14,00	107,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)							
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
K	< 240 HB	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
	≥ 240 HB	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
N	< 7 % Si	400	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
	≥ 7 % Si	180-250	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110

Пилотные сверла для обработки различных
материалов **UDV-S**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC p7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UDV-0300SC	UDV-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0310SC	UDV-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0320SC	UDV-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0330SC	UDV-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0340SC	UDV-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0350SC	UDV-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0360SC	UDV-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0370SC	UDV-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
UDV-0380SC	UDV-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0390SC	UDV-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0400SC	UDV-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0410SC	UDV-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0420SC	UDV-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0430SC	UDV-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0440SC	UDV-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0450SC	UDV-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0460SC	UDV-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0470SC	UDV-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0480SC	UDV-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0490SC	UDV-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0500SC	UDV-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0510SC	UDV-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0520SC	UDV-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0530SC	UDV-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0540SC	UDV-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0550SC	UDV-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0560SC	UDV-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0570SC	UDV-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0580SC	UDV-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0590SC	UDV-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UDV-0600SC	UDV-0600SC-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0610SC	UDV-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0620SC	UDV-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0630SC	UDV-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0640SC	UDV-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0650SC	UDV-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0660SC	UDV-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0670SC	UDV-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC p7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UDV-0680SC	UDV-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0690SC	UDV-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0700SC	UDV-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0710SC	UDV-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0720SC	UDV-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0730SC	UDV-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0740SC	UDV-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0750SC	UDV-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0760SC	UDV-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0770SC	UDV-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0780SC	UDV-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0790SC	UDV-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
UDV-0800SC	UDV-0800SC-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0810SC	UDV-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0820SC	UDV-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0830SC	UDV-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0840SC	UDV-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0850SC	UDV-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0860SC	UDV-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0870SC	UDV-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0880SC	UDV-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0890SC	UDV-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0900SC	UDV-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0910SC	UDV-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0920SC	UDV-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0930SC	UDV-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0940SC	UDV-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0950SC	UDV-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0960SC	UDV-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0970SC	UDV-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0980SC	UDV-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-0990SC	UDV-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
UDV-1000SC	UDV-1000SC-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1020SC	UDV-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1050SC	UDV-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1080SC	UDV-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1100SC	UDV-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1120SC	UDV-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1150SC	UDV-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1180SC	UDV-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
UDV-1200SC	UDV-1200SC-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1220SC	UDV-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1250SC	UDV-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1280SC	UDV-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1300SC	UDV-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1320SC	UDV-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1350SC	UDV-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1380SC	UDV-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
UDV-1400SC	UDV-1400SC-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UDV-1420SC	UDV-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UDV-1450SC	UDV-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
UDV-1480SC	UDV-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

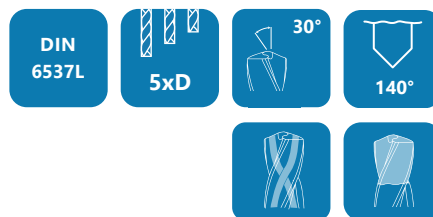
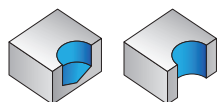
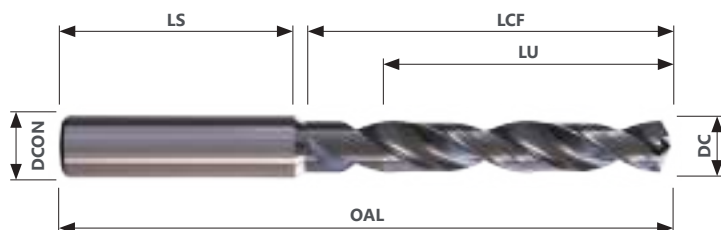
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

130

Свёрла для обработки различных
материалов **UD-M**

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

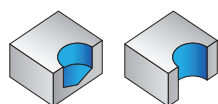
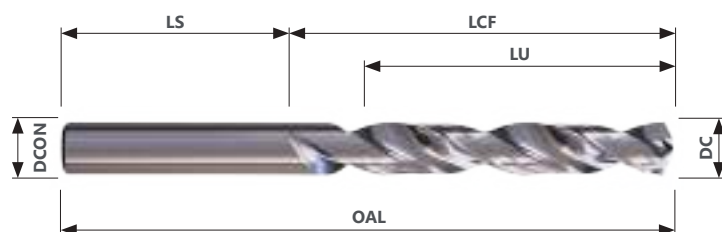


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0300MC	UD-0300MC-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0310MC	UD-0310MC-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0320MC	UD-0320MC-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0330MC	UD-0330MC-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0340MC	UD-0340MC-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0350MC	UD-0350MC-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0360MC	UD-0360MC-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0370MC	UD-0370MC-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
UD-0380MC	UD-0380MC-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0390MC	UD-0390MC-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0400MC	UD-0400MC-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0410MC	UD-0410MC-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0420MC	UD-0420MC-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0430MC	UD-0430MC-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0440MC	UD-0440MC-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0450MC	UD-0450MC-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0460MC	UD-0460MC-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0470MC	UD-0470MC-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
UD-0480MC	UD-0480MC-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0490MC	UD-0490MC-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0500MC	UD-0500MC-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0510MC	UD-0510MC-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0520MC	UD-0520MC-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0530MC	UD-0530MC-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0540MC	UD-0540MC-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0550MC	UD-0550MC-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0560MC	UD-0560MC-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0570MC	UD-0570MC-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0580MC	UD-0580MC-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0590MC	UD-0590MC-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
UD-0600MC	UD-0600MC-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0610MC	UD-0610MC-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0620MC	UD-0620MC-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0630MC	UD-0630MC-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0640MC	UD-0640MC-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0650MC	UD-0650MC-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0660MC	UD-0660MC-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0670MC	UD-0670MC-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0680MC	UD-0680MC-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0690MC	UD-0690MC-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0700MC	UD-0700MC-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0710MC	UD-0710MC-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0720MC	UD-0720MC-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0730MC	UD-0730MC-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0740MC	UD-0740MC-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0750MC	UD-0750MC-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0760MC	UD-0760MC-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0770MC	UD-0770MC-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0780MC	UD-0780MC-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0790MC	UD-0790MC-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
UD-0800MC	UD-0800MC-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0810MC	UD-0810MC-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0820MC	UD-0820MC-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0830MC	UD-0830MC-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0840MC	UD-0840MC-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0850MC	UD-0850MC-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0860MC	UD-0860MC-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0870MC	UD-0870MC-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0880MC	UD-0880MC-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0890MC	UD-0890MC-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0900MC	UD-0900MC-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0910MC	UD-0910MC-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0920MC	UD-0920MC-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0930MC	UD-0930MC-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0940MC	UD-0940MC-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0950MC	UD-0950MC-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0960MC	UD-0960MC-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0970MC	UD-0970MC-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0980MC	UD-0980MC-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-0990MC	UD-0990MC-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
UD-1000MC	UD-1000MC-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1020MC	UD-1020MC-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1050MC	UD-1050MC-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1080MC	UD-1080MC-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1100MC	UD-1100MC-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1120MC	UD-1120MC-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1150MC	UD-1150MC-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1180MC	UD-1180MC-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
UD-1200MC	UD-1200MC-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1220MC	UD-1220MC-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1250MC	UD-1250MC-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1280MC	UD-1280MC-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1300MC	UD-1300MC-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1320MC	UD-1320MC-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1350MC	UD-1350MC-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1380MC	UD-1380MC-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
UD-1400MC	UD-1400MC-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1420MC	UD-1420MC-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1450MC	UD-1450MC-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1480MC	UD-1480MC-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-1500MC	UD-1500MC-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1520MC	UD-1520MC-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1550MC	UD-1550MC-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1580MC	UD-1580MC-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
UD-1600MC	UD-1600MC-D	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
UD-1650MC	UD-1650MC-D	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
UD-1700MC	UD-1700MC-D	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
UD-1750MC	UD-1750MC-D	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
UD-1800MC	UD-1800MC-D	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
UD-1850MC	UD-1850MC-D	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
UD-1900MC	UD-1900MC-D	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
UD-1950MC	UD-1950MC-D	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
UD-2000MC	UD-2000MC-D	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	165,00
UD-2100MC	UD-2100MC-D	21,00	86,00	108,00	56,00	25,00	165,00
UD-2200MC	UD-2200MC-D	22,00	86,00	108,00	56,00	25,00	165,00
UD-2300MC	UD-2300MC-D	23,00	91,00	115,00	56,00	25,00	173,00
UD-2400MC	UD-2400MC-D	24,00	91,00	115,00	56,00	25,00	173,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)											
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20	от Ø 22
P	< 850 Н/мм²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,350
	≥ 850 Н/мм²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230	0,260
M	< 750 Н/мм²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,350
	≥ 750 Н/мм²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160
K	< 240 НВ	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
	≥ 240 НВ	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160

Свёрла для обработки различных
материалов **UD-M2W**

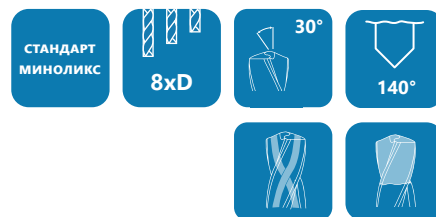
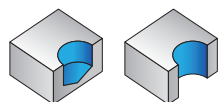
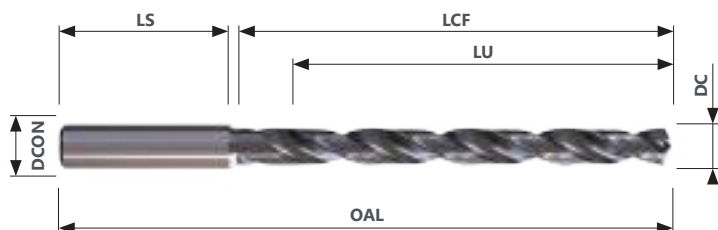
Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
UD-0300M2C-W	3,00	29,00	33,00	28,00	3,00	61,00
UD-0310M2C-W	3,10	31,00	36,00	29,00	3,10	65,00
UD-0320M2C-W	3,20	31,00	36,00	29,00	3,20	65,00
UD-0330M2C-W	3,30	31,00	36,00	29,00	3,30	65,00
UD-0340M2C-W	3,40	34,00	39,00	31,00	3,40	70,00
UD-0350M2C-W	3,50	34,00	39,00	31,00	3,50	70,00
UD-0360M2C-W	3,60	34,00	39,00	31,00	3,60	70,00
UD-0370M2C-W	3,70	34,00	39,00	31,00	3,70	70,00
UD-0380M2C-W	3,80	37,00	43,00	32,00	3,80	75,00
UD-0390M2C-W	3,90	37,00	43,00	32,00	3,90	75,00
UD-0400M2C-W	4,00	37,00	43,00	32,00	4,00	75,00
UD-0410M2C-W	4,10	37,00	43,00	32,00	4,10	75,00
UD-0420M2C-W	4,20	37,00	43,00	32,00	4,20	75,00
UD-0430M2C-W	4,30	41,00	47,00	33,00	4,30	80,00
UD-0440M2C-W	4,40	41,00	47,00	33,00	4,40	80,00
UD-0450M2C-W	4,50	41,00	47,00	33,00	4,50	80,00
UD-0460M2C-W	4,60	41,00	47,00	33,00	4,60	80,00
UD-0470M2C-W	4,70	41,00	47,00	33,00	4,70	80,00
UD-0480M2C-W	4,80	45,00	52,00	34,00	4,80	86,00
UD-0490M2C-W	4,90	45,00	52,00	34,00	4,90	86,00
UD-0500M2C-W	5,00	45,00	52,00	34,00	5,00	86,00
UD-0520M2C-W	5,20	45,00	52,00	34,00	5,20	86,00
UD-0550M2C-W	5,50	49,00	57,00	36,00	5,50	93,00
UD-0580M2C-W	5,80	49,00	57,00	36,00	5,80	93,00
UD-0600M2C-W	6,00	49,00	57,00	36,00	6,00	93,00
UD-0620M2C-W	6,20	54,00	63,00	38,00	6,20	101,00
UD-0650M2C-W	6,50	54,00	63,00	38,00	6,50	101,00
UD-0680M2C-W	6,80	59,00	69,00	40,00	6,80	109,00
UD-0700M2C-W	7,00	59,00	69,00	40,00	7,00	109,00
UD-0720M2C-W	7,20	59,00	69,00	40,00	7,20	109,00
UD-0750M2C-W	7,50	59,00	69,00	40,00	7,50	109,00
UD-0780M2C-W	7,80	63,00	75,00	42,00	7,80	117,00
UD-0800M2C-W	8,00	63,00	75,00	42,00	8,00	117,00
UD-0820M2C-W	8,20	63,00	75,00	42,00	8,20	117,00
UD-0850M2C-W	8,50	63,00	75,00	42,00	8,50	117,00
UD-0880M2C-W	8,80	68,00	81,00	44,00	8,80	125,00
UD-0900M2C-W	9,00	68,00	81,00	44,00	8,80	125,00
UD-0920M2C-W	9,20	68,00	81,00	44,00	8,80	125,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
UD-0950M2C-W	9,50	68,00	81,00	44,00	8,80	125,00
UD-0980M2C-W	9,80	68,00	81,00	44,00	8,80	125,00
UD-1000M2C-W	10,00	73,00	87,00	46,00	10,00	133,00
UD-1020M2C-W	10,20	73,00	87,00	46,00	10,20	133,00
UD-1050M2C-W	10,50	73,00	87,00	46,00	10,50	133,00
UD-1080M2C-W	10,80	73,00	87,00	46,00	10,50	133,00
UD-1100M2C-W	11,00	78,00	94,00	48,00	11,00	142,00
UD-1150M2C-W	11,50	78,00	94,00	48,00	11,50	142,00
UD-1200M2C-W	12,00	83,00	101,00	50,00	12,00	151,00
UD-1400M2C-W	14,00	87,00	108,00	52,00	14,00	160,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)							
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
K	< 240 HB	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
	≥ 240 HB	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
N	< 7 % Si	400	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
	≥ 7 % Si	180-250	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110

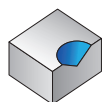
Свёрла для обработки различных
материалов **UD-L**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0300LC	UD-0300LC-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0310LC	UD-0310LC-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0320LC	UD-0320LC-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0330LC	UD-0330LC-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0340LC	UD-0340LC-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0350LC	UD-0350LC-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0360LC	UD-0360LC-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0370LC	UD-0370LC-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
UD-0380LC	UD-0380LC-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0390LC	UD-0390LC-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0400LC	UD-0400LC-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0410LC	UD-0410LC-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0420LC	UD-0420LC-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0430LC	UD-0430LC-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0440LC	UD-0440LC-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0450LC	UD-0450LC-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0460LC	UD-0460LC-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0470LC	UD-0470LC-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
UD-0480LC	UD-0480LC-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0490LC	UD-0490LC-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0500LC	UD-0500LC-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0510LC	UD-0510LC-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0520LC	UD-0520LC-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0530LC	UD-0530LC-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0540LC	UD-0540LC-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0550LC	UD-0550LC-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0560LC	UD-0560LC-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0570LC	UD-0570LC-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0580LC	UD-0580LC-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0590LC	UD-0590LC-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
UD-0600LC	UD-0600LC-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0610LC	UD-0610LC-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0620LC	UD-0620LC-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0630LC	UD-0630LC-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0640LC	UD-0640LC-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0650LC	UD-0650LC-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0660LC	UD-0660LC-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0670LC	UD-0670LC-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
UD-0680LC	UD-0680LC-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0690LC	UD-0690LC-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0700LC	UD-0700LC-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
UD-0710LC	UD-0710LC-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0720LC	UD-0720LC-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0730LC	UD-0730LC-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0740LC	UD-0740LC-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0750LC	UD-0750LC-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0760LC	UD-0760LC-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0770LC	UD-0770LC-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0780LC	UD-0780LC-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0790LC	UD-0790LC-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
UD-0800LC	UD-0800LC-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0810LC	UD-0810LC-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0820LC	UD-0820LC-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0830LC	UD-0830LC-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0840LC	UD-0840LC-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0850LC	UD-0850LC-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0860LC	UD-0860LC-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0870LC	UD-0870LC-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0880LC	UD-0880LC-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0890LC	UD-0890LC-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0900LC	UD-0900LC-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0910LC	UD-0910LC-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0920LC	UD-0920LC-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0930LC	UD-0930LC-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0940LC	UD-0940LC-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0950LC	UD-0950LC-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0960LC	UD-0960LC-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0970LC	UD-0970LC-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0980LC	UD-0980LC-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-0990LC	UD-0990LC-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
UD-1000LC	UD-1000LC-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1020LC	UD-1020LC-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1050LC	UD-1050LC-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1080LC	UD-1080LC-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1100LC	UD-1100LC-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1120LC	UD-1120LC-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1150LC	UD-1150LC-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1180LC	UD-1180LC-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
UD-1200LC	UD-1200LC-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1220LC	UD-1220LC-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1250LC	UD-1250LC-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1280LC	UD-1280LC-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1300LC	UD-1300LC-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1320LC	UD-1320LC-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1350LC	UD-1350LC-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1380LC	UD-1380LC-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
UD-1400LC	UD-1400LC-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
UD-1420LC	UD-1420LC-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
UD-1450LC	UD-1450LC-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
UD-1480LC	UD-1480LC-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130
K	< 240 НВ	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500
	≥ 240 НВ	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130

Центровочные свёрла для станков с ЧПУ UDS



код продукта	DC h6	LCF	DCON h6	OAL	SIG
UD090S-0400MC	4,00	12,00	4,00	55,00	90°
UD090S-0500MC	5,00	14,00	5,00	62,00	90°
UD090S-0600MC	6,00	16,00	6,00	66,00	90°
UD090S-0800MC	8,00	21,00	8,00	79,00	90°
UD090S-1000MC	10,00	25,00	10,00	89,00	90°
UD090S-1200MC	12,00	30,00	12,00	102,00	90°
UD090S-1600MC	16,00	38,00	16,00	115,00	90°
UD090S-2000MC	20,00	45,00	20,00	131,00	90°

UD120S-0400MC	4,00	12,00	4,00	55,00	120°
UD120S-0500MC	5,00	14,00	5,00	62,00	120°
UD120S-0600MC	6,00	16,00	6,00	66,00	120°
UD120S-0800MC	8,00	21,00	8,00	79,00	120°
UD120S-1000MC	10,00	25,00	10,00	89,00	120°
UD120S-1200MC	12,00	30,00	12,00	102,00	120°
UD120S-1600MC	16,00	38,00	16,00	115,00	120°
UD120S-2000MC	20,00	45,00	20,00	131,00	120°

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)							
			Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	100-140	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,270	0,310
	≥ 850 Н/мм²	45-100	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,200	0,230
M	< 750 Н/мм²	55-110	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,270	0,310
	≥ 750 Н/мм²	45	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140
K	< 240 HB	90-140	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,470	0,530
	≥ 240 HB	90-100	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,470	0,530
N	< 7 % Si	400	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,470	0,530
	≥ 7 % Si	180-250	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,470	0,530
S	Ni-основа	15-35	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140
	Ti-основа	30-50	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140
H	< 50 HRC	40	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100
	50 - 60 HRC									



код продукта	DC k12	LU	DCON h6	OAL
UDY-0100MC-W	1,00	1,50	3,00	40,00
UDY-0125MC-W	1,25	1,80	3,00	40,00
UDY-0160MC-W	1,60	2,30	4,00	40,00
UDY-0200MC-W	2,00	2,80	5,00	45,00
UDY-0250MC-W	2,50	3,40	6,00	45,00
UDY-0315MC-W	3,15	4,20	8,00	50,00
UDY-0400MC-W	4,00	5,40	10,00	55,00
UDY-0500MC-W	5,00	6,70	12,00	63,00
UDY-0630MC-W	6,30	8,00	16,00	71,00

код продукта	DC	DCX h7	DCON h7	OAL	SIG
UZ090A-0500MC-W	1,50	5,00	4,00	40,00	90°
UZ090A-0530MC-W	1,50	5,30	4,00	40,00	90°
UZ090A-0580MC-W	1,50	5,80	5,00	45,00	90°
UZ090A-0600MC-W	1,50	6,00	5,00	45,00	90°
UZ090A-0630MC-W	1,50	6,30	5,00	45,00	90°
UZ090A-0700MC-W	1,80	7,00	6,00	50,00	90°
UZ090A-0730MC-W	1,80	7,30	6,00	50,00	90°
UZ090A-0800MC-W	2,00	8,00	6,00	50,00	90°
UZ090A-0830MC-W	2,00	8,30	6,00	50,00	90°
UZ090A-0940MC-W	2,20	9,40	6,00	50,00	90°
UZ090A-1000MC-W	2,50	10,00	6,00	50,00	90°
UZ090A-1040MC-W	2,50	10,40	6,00	50,00	90°
UZ090A-1150MC-W	2,80	11,50	8,00	56,00	90°
UZ090A-1240MC-W	2,80	12,40	8,00	56,00	90°
UZ090A-1340MC-W	2,80	13,40	8,00	56,00	90°
UZ090A-1500MC-W	3,20	15,00	10,00	63,00	90°
UZ090A-1600MC-W	3,20	16,00	10,00	63,00	90°
UZ090A-1650MC-W	3,20	16,50	10,00	63,00	90°
UZ090A-1900MC-W	3,50	19,00	10,00	63,00	90°
UZ090A-2000MC-W	3,50	20,00	10,00	63,00	90°

Оптимальные решения



Система обозначений - оптимальные сверла

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LD	090C	U	-	1020	M	C	-	D	

1	
Тип инструмента	Обозначение
Сверло оптимальное	LD

2	
Тип сверла	Обозначение
Спиральное	не указывается
С прямыми канав.	K
3-х лезвийное	T
С углом при вершине 180°	F
С реж. ступенью под фаску	(x)C
3-х лезвийное с реж. ступенью под фаску	(x)CT

3	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U
Сталь, чугун	P
Нержавеющая сталь	M
Цветные металлы	N
Жаропрочные сплавы	S
Материалы высокой твердости	H

4	
Разделительный знак	

5	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 100	

6	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L

7	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический DIN 6535 HE	C HE

8	
Разделительный знак	

9	
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

10	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Система обозначений - оптимальные развертки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LR	L	U	1	6	-	1000	H7	M	C	-	D	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Развертка оптимальная	LR

2	
Тип развертки	Обозначение
С левым направ. спирали	L
С прямыми канав.	S

3	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U

4	
Угол спирали	Обозначение
от 0° до 5°	0
от 6° до 20°	1

5	
Количество зубьев	

6	
Разделительный знак	

7	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 100	

8	
Точность отверстия	

9	
Длина рабочей части	Обозначение
Стандартная серия	M

10	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

11	
Разделительный знак	

12	
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается D
Внутренний	

13	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается W
Отсутствует	

Стр.	Серия	Изображение	Параметры				DC мм	P	M	K	N	S	H
Свёрла 3xD для обработки сталей													
150	LDP-S		VHM	DIN 6537K	3xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
150	LDP-SD		VHM	DIN 6537K	3xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
153	LDP-SHE		VHM	DIN 6537K	3xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
153	LDP-SHED		VHM	DIN 6537K	3xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
Свёрла 5xD для обработки сталей													
156	LDP-M		VHM	DIN 6537L	5xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
156	LDP-MD		VHM	DIN 6537L	5xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
159	LDP-MHE		VHM	DIN 6537L	5xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
159	LDP-MHED		VHM	DIN 6537L	5xD	140°	3-20	●	●	●	●	○	○
Свёрла 8xD для обработки сталей													
162	LDP-L		VHM	СТАНДАРТ МИНОЛИКС	8xD	140°	3-18	●	●	●	●	○	○
162	LDP-LD		VHM	СТАНДАРТ МИНОЛИКС	8xD	140°	3-18	●	●	●	●	○	○
165	LDP-LHE		VHM	СТАНДАРТ МИНОЛИКС	8xD	140°	3-18	●	●	●	●	○	○
165	LDP-LHED		VHM	СТАНДАРТ МИНОЛИКС	8xD	140°	3-18	●	●	●	●	○	○
Свёрла 3xD с углом при вершине 180°													
168	LDFF-S		VHM	DIN 6537K	3xD	180°	3-20	●	●	●	●	○	○
168	LDFF-SD		VHM	DIN 6537K	3xD	180°	3-20	●	●	●	●	○	○
171	LDFF-SHE		VHM	DIN 6537K	3xD	180°	3-20	●	●	●	●	○	○
171	LDFF-SHED		VHM	DIN 6537K	3xD	180°	3-20	●	●	●	●	○	○

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Свёрла 5xD с углом при вершине 180°

174	LDFP-M		VHM DIN 6537L 5xD 180°	3-20	●		●			○
174	LDFP-MD		VHM DIN 6537L 5xD 180°	3-20	●		●			○
177	LDFP-MHE		VHM DIN 6537L 5xD 180°	3-20	●		●			○
177	LDFP-MHED		VHM DIN 6537L 5xD 180°	3-20	●		●			○

Свёрла 8xD с углом при вершине 180°

180	LDFP-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 180°	3-18	●		●			○
180	LDFP-LD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 180°	3-18	●		●			○
183	LDFP-LHE		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 180°	3-18	●		●			○
183	LDFP-LHED		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 180°	3-18	●		●			○

Свёрла 3xD для обработки нержавеющей стали

186	LDM-S		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-20		●			●	
186	LDM-SD		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-20		●			●	

Свёрла 5xD для обработки нержавеющей стали

189	LDM-M		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-20		●			●	
189	LDM-MD		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-20		●			●	

Свёрла 8xD для обработки нержавеющей стали

192	LDM-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 140°	3-18		●			●	
192	LDM-LD		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 140°	3-18		●			●	

Свёрла 3xD для обработки чугунов

195	LDKP-SW		VHM DIN 6537K 3xD 130°	3-20		●	●			

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P M K N S H
195	LDKP-SDW		VHM DIN 6537K 3xD 130°	3-20	
Свёрла 5xD для обработки чугунов					
198	LDKP-MW		VHM DIN 6537L 5xD 130°	3-20	
198	LDKP-MDW		VHM DIN 6537L 5xD 130°	3-20	
Свёрла 8xD для обработки чугунов					
201	LDKP-LW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 130°	3-18	
201	LDKP-LDW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 130°	3-18	
3-х лезвийные свёрла для обработки чугунов					
204	LDTP-SW		VHM DIN 6537K 3xD 130°	3-20	
207	LDTP-MW		VHM DIN 6537L 5xD 130°	3-20	
210	LDCTP-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 130° 90°	2,5-14	
Свёрла для обработки цветных металлов					
211	LDN-SW		VHM DIN 6537K 3xD 118°	3-20	
214	LDN-MW		VHM DIN 6537L 5xD 118°	3-20	
217	LDN-LW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 8xD 118°	3-18	
Свёрла 3xD для обработки материалов высокой твердости					
220	LDH-S		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	
220	LDH-SD		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	
223	LDH-SHE		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	
223	LDH-SHED		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Свёрла 5xD для обработки материалов высокой твердости

226	LDH-M		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	○	●	●	●
226	LDH-MD		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	○	●	●	●
229	LDH-MHE		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	○	●	●	●
229	LDH-MHED		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	○	●	●	●

Свёрла с режущей ступенью для обработки различных материалов

232	LDCU-M		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 140° 90°	2.5-14	●	●	●	○	●	●
233	LDCU-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 140° 180°	3.4-11	●	●	●	○	●	●

Свёрла для мелкоразмерной обработки

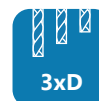
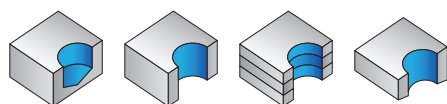
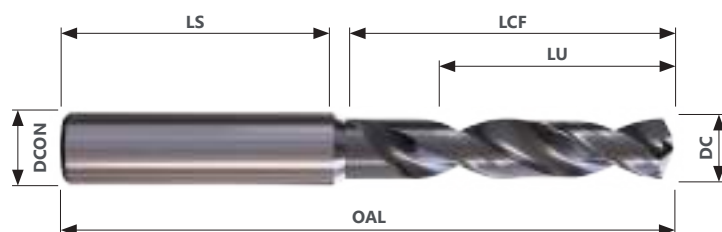
234	LDU-E		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3xD 140°	1-2.9	●	●	●	●	●	●
235	LDU-M		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5xD 140°	1-2.9	●	●	●	●	●	●

Развёртки для обработки различных материалов

236	LRLU14-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H7 4...8 10°	3-18	●	●	●	●	●	●
238	LRLU14		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H9 4...8 10°	3-18	●	●	●	●	●	●
240	LRSU04-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H7 4...8 0°	3-18	●	●	●	●	●	●
240	LRSU04-DW		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H7 4...8 0°	3-18	●	●	●	●	●	●
242	LRSU04		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H9 4...8 0°	3-18	●	●	●	●	●	●
242	LRSU04-D		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H9 4...8 0°	3-18	●	●	●	●	●	●

Развёртки для мелкоразмерной обработки

244	LRLU13-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H7 3 10°	1-2.99	●	●	●	●	●	●
245	LRSU03-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС H7 3 0°	1-2.99	●	●	●	●	●	●

Свёрла для обработки сталей
LDP-S

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300SC	LDP-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0310SC	LDP-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0320SC	LDP-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0330SC	LDP-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0340SC	LDP-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0350SC	LDP-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0360SC	LDP-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0370SC	LDP-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0380SC	LDP-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0390SC	LDP-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0400SC	LDP-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0410SC	LDP-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0420SC	LDP-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0430SC	LDP-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0440SC	LDP-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0450SC	LDP-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0460SC	LDP-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0470SC	LDP-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0480SC	LDP-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0490SC	LDP-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0500SC	LDP-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0510SC	LDP-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0520SC	LDP-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0530SC	LDP-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0540SC	LDP-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0550SC	LDP-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0560SC	LDP-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0570SC	LDP-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0580SC	LDP-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0590SC	LDP-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0600SC	LDP-0600SC-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0610SC	LDP-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0620SC	LDP-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0630SC	LDP-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0640SC	LDP-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0650SC	LDP-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0660SC	LDP-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0670SC	LDP-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680SC	LDP-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0690SC	LDP-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0700SC	LDP-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0710SC	LDP-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0720SC	LDP-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0730SC	LDP-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0740SC	LDP-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0750SC	LDP-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0760SC	LDP-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0770SC	LDP-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0780SC	LDP-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0790SC	LDP-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0800SC	LDP-0800SC-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0810SC	LDP-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0820SC	LDP-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0830SC	LDP-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0840SC	LDP-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0850SC	LDP-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0860SC	LDP-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0870SC	LDP-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0880SC	LDP-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0890SC	LDP-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0900SC	LDP-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0910SC	LDP-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0920SC	LDP-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0930SC	LDP-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0940SC	LDP-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0950SC	LDP-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0960SC	LDP-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0970SC	LDP-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0980SC	LDP-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0990SC	LDP-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-1000SC	LDP-1000SC-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1020SC	LDP-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1050SC	LDP-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1080SC	LDP-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1100SC	LDP-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1120SC	LDP-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1150SC	LDP-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1180SC	LDP-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1200SC	LDP-1200SC-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1220SC	LDP-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1250SC	LDP-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1280SC	LDP-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1300SC	LDP-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1320SC	LDP-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1350SC	LDP-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1380SC	LDP-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1400SC	LDP-1400SC-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1420SC	LDP-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1450SC	LDP-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1480SC	LDP-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

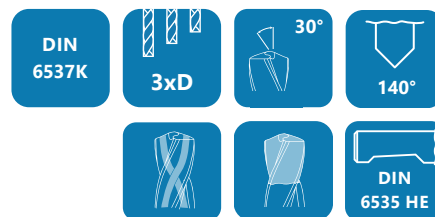
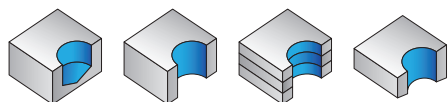
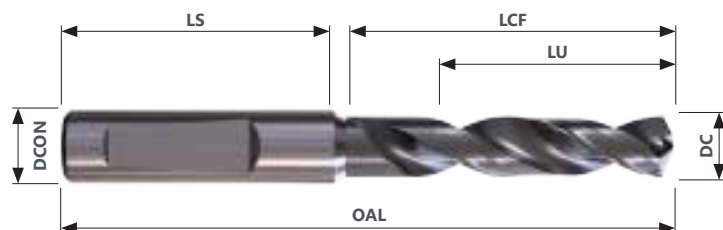
РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-1500SC	LDP-1500SC-D	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1520SC	LDP-1520SC-D	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1550SC	LDP-1550SC-D	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1580SC	LDP-1580SC-D	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1600SC	LDP-1600SC-D	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDP-1650SC	LDP-1650SC-D	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDP-1700SC	LDP-1700SC-D	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDP-1750SC	LDP-1750SC-D	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDP-1800SC	LDP-1800SC-D	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDP-1850SC	LDP-1850SC-D	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDP-1900SC	LDP-1900SC-D	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDP-1950SC	LDP-1950SC-D	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDP-2000SC	LDP-2000SC-D	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

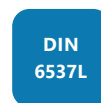
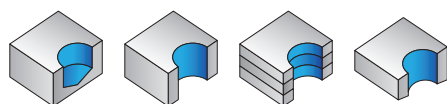
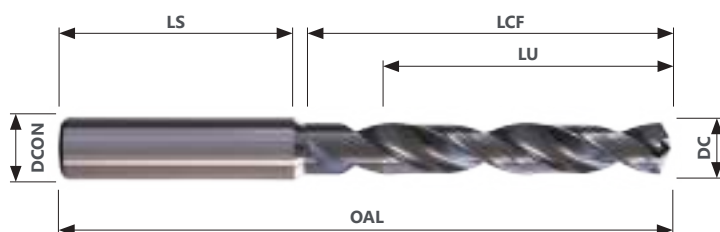
Свёрла для обработки сталей
LDP-SHE

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300SHE	LDP-0300SHE-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0310SHE	LDP-0310SHE-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0320SHE	LDP-0320SHE-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0330SHE	LDP-0330SHE-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0340SHE	LDP-0340SHE-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0350SHE	LDP-0350SHE-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0360SHE	LDP-0360SHE-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0370SHE	LDP-0370SHE-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDP-0380SHE	LDP-0380SHE-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0390SHE	LDP-0390SHE-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0400SHE	LDP-0400SHE-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0410SHE	LDP-0410SHE-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0420SHE	LDP-0420SHE-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0430SHE	LDP-0430SHE-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0440SHE	LDP-0440SHE-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0450SHE	LDP-0450SHE-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0460SHE	LDP-0460SHE-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0470SHE	LDP-0470SHE-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0480SHE	LDP-0480SHE-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0490SHE	LDP-0490SHE-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0500SHE	LDP-0500SHE-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0510SHE	LDP-0510SHE-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0520SHE	LDP-0520SHE-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0530SHE	LDP-0530SHE-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0540SHE	LDP-0540SHE-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0550SHE	LDP-0550SHE-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0560SHE	LDP-0560SHE-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0570SHE	LDP-0570SHE-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0580SHE	LDP-0580SHE-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0590SHE	LDP-0590SHE-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0600SHE	LDP-0600SHE-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0610SHE	LDP-0610SHE-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0620SHE	LDP-0620SHE-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0630SHE	LDP-0630SHE-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0640SHE	LDP-0640SHE-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0650SHE	LDP-0650SHE-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0660SHE	LDP-0660SHE-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0670SHE	LDP-0670SHE-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680SHE	LDP-0680SHE-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0690SHE	LDP-0690SHE-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0700SHE	LDP-0700SHE-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0710SHE	LDP-0710SHE-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0720SHE	LDP-0720SHE-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0730SHE	LDP-0730SHE-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0740SHE	LDP-0740SHE-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0750SHE	LDP-0750SHE-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0760SHE	LDP-0760SHE-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0770SHE	LDP-0770SHE-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0780SHE	LDP-0780SHE-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0790SHE	LDP-0790SHE-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDP-0800SHE	LDP-0800SHE-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0810SHE	LDP-0810SHE-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0820SHE	LDP-0820SHE-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0830SHE	LDP-0830SHE-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0840SHE	LDP-0840SHE-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0850SHE	LDP-0850SHE-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0860SHE	LDP-0860SHE-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0870SHE	LDP-0870SHE-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0880SHE	LDP-0880SHE-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0890SHE	LDP-0890SHE-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0900SHE	LDP-0900SHE-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0910SHE	LDP-0910SHE-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0920SHE	LDP-0920SHE-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0930SHE	LDP-0930SHE-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0940SHE	LDP-0940SHE-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0950SHE	LDP-0950SHE-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0960SHE	LDP-0960SHE-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0970SHE	LDP-0970SHE-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0980SHE	LDP-0980SHE-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-0990SHE	LDP-0990SHE-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDP-1000SHE	LDP-1000SHE-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1020SHE	LDP-1020SHE-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1050SHE	LDP-1050SHE-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1080SHE	LDP-1080SHE-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1100SHE	LDP-1100SHE-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1120SHE	LDP-1120SHE-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1150SHE	LDP-1150SHE-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1180SHE	LDP-1180SHE-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDP-1200SHE	LDP-1200SHE-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1220SHE	LDP-1220SHE-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1250SHE	LDP-1250SHE-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1280SHE	LDP-1280SHE-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1300SHE	LDP-1300SHE-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1320SHE	LDP-1320SHE-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1350SHE	LDP-1350SHE-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1380SHE	LDP-1380SHE-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDP-1400SHE	LDP-1400SHE-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1420SHE	LDP-1420SHE-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1450SHE	LDP-1450SHE-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDP-1480SHE	LDP-1480SHE-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

Свёрла для обработки сталей
LDP-M

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

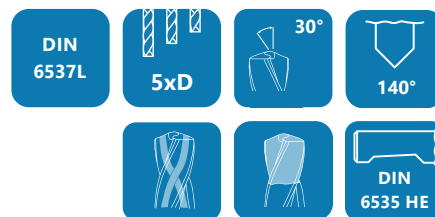
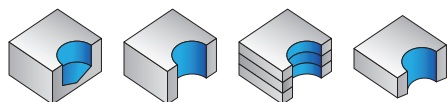
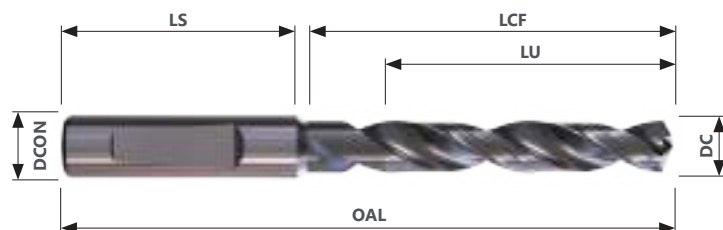


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300MC	LDP-0300MC-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0310MC	LDP-0310MC-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0320MC	LDP-0320MC-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0330MC	LDP-0330MC-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0340MC	LDP-0340MC-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0350MC	LDP-0350MC-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0360MC	LDP-0360MC-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0370MC	LDP-0370MC-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0380MC	LDP-0380MC-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0390MC	LDP-0390MC-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0400MC	LDP-0400MC-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0410MC	LDP-0410MC-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0420MC	LDP-0420MC-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0430MC	LDP-0430MC-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0440MC	LDP-0440MC-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0450MC	LDP-0450MC-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0460MC	LDP-0460MC-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0470MC	LDP-0470MC-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0480MC	LDP-0480MC-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0490MC	LDP-0490MC-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0500MC	LDP-0500MC-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0510MC	LDP-0510MC-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0520MC	LDP-0520MC-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0530MC	LDP-0530MC-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0540MC	LDP-0540MC-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0550MC	LDP-0550MC-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0560MC	LDP-0560MC-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0570MC	LDP-0570MC-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0580MC	LDP-0580MC-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0590MC	LDP-0590MC-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0600MC	LDP-0600MC-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0610MC	LDP-0610MC-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0620MC	LDP-0620MC-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0630MC	LDP-0630MC-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0640MC	LDP-0640MC-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0650MC	LDP-0650MC-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0660MC	LDP-0660MC-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0670MC	LDP-0670MC-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680MC	LDP-0680MC-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0690MC	LDP-0690MC-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0700MC	LDP-0700MC-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0710MC	LDP-0710MC-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0720MC	LDP-0720MC-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0730MC	LDP-0730MC-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0740MC	LDP-0740MC-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0750MC	LDP-0750MC-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0760MC	LDP-0760MC-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0770MC	LDP-0770MC-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0780MC	LDP-0780MC-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0790MC	LDP-0790MC-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0800MC	LDP-0800MC-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0810MC	LDP-0810MC-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0820MC	LDP-0820MC-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0830MC	LDP-0830MC-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0840MC	LDP-0840MC-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0850MC	LDP-0850MC-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0860MC	LDP-0860MC-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0870MC	LDP-0870MC-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0880MC	LDP-0880MC-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0890MC	LDP-0890MC-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0900MC	LDP-0900MC-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0910MC	LDP-0910MC-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0920MC	LDP-0920MC-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0930MC	LDP-0930MC-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0940MC	LDP-0940MC-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0950MC	LDP-0950MC-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0960MC	LDP-0960MC-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0970MC	LDP-0970MC-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0980MC	LDP-0980MC-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0990MC	LDP-0990MC-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-1000MC	LDP-1000MC-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1020MC	LDP-1020MC-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1050MC	LDP-1050MC-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1080MC	LDP-1080MC-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1100MC	LDP-1100MC-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1120MC	LDP-1120MC-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1150MC	LDP-1150MC-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1180MC	LDP-1180MC-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1200MC	LDP-1200MC-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1220MC	LDP-1220MC-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1250MC	LDP-1250MC-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1280MC	LDP-1280MC-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1300MC	LDP-1300MC-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1320MC	LDP-1320MC-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1350MC	LDP-1350MC-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1380MC	LDP-1380MC-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1400MC	LDP-1400MC-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1420MC	LDP-1420MC-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1450MC	LDP-1450MC-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1480MC	LDP-1480MC-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-1500MC	LDP-1500MC-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1520MC	LDP-1520MC-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1550MC	LDP-1550MC-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1580MC	LDP-1580MC-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1600MC	LDP-1600MC-D	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1650MC	LDP-1650MC-D	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1700MC	LDP-1700MC-D	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1750MC	LDP-1750MC-D	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1800MC	LDP-1800MC-D	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1850MC	LDP-1850MC-D	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1900MC	LDP-1900MC-D	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1950MC	LDP-1950MC-D	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-2000MC	LDP-2000MC-D	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки сталей
LDP-MHE

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300MHE	LDP-0300MHE-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0310MHE	LDP-0310MHE-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0320MHE	LDP-0320MHE-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0330MHE	LDP-0330MHE-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0340MHE	LDP-0340MHE-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0350MHE	LDP-0350MHE-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0360MHE	LDP-0360MHE-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0370MHE	LDP-0370MHE-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDP-0380MHE	LDP-0380MHE-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0390MHE	LDP-0390MHE-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0400MHE	LDP-0400MHE-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0410MHE	LDP-0410MHE-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0420MHE	LDP-0420MHE-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0430MHE	LDP-0430MHE-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0440MHE	LDP-0440MHE-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0450MHE	LDP-0450MHE-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0460MHE	LDP-0460MHE-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0470MHE	LDP-0470MHE-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0480MHE	LDP-0480MHE-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0490MHE	LDP-0490MHE-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0500MHE	LDP-0500MHE-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0510MHE	LDP-0510MHE-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0520MHE	LDP-0520MHE-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0530MHE	LDP-0530MHE-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0540MHE	LDP-0540MHE-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0550MHE	LDP-0550MHE-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0560MHE	LDP-0560MHE-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0570MHE	LDP-0570MHE-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0580MHE	LDP-0580MHE-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0590MHE	LDP-0590MHE-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDP-0600MHE	LDP-0600MHE-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0610MHE	LDP-0610MHE-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0620MHE	LDP-0620MHE-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0630MHE	LDP-0630MHE-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0640MHE	LDP-0640MHE-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0650MHE	LDP-0650MHE-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0660MHE	LDP-0660MHE-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0670MHE	LDP-0670MHE-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

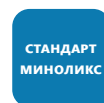
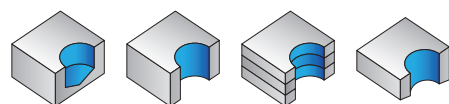
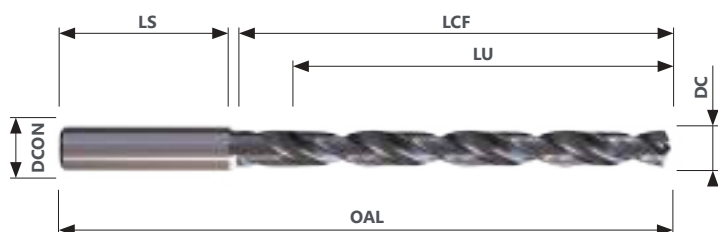
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680MHE	LDP-0680MHE-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0690MHE	LDP-0690MHE-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0700MHE	LDP-0700MHE-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0710MHE	LDP-0710MHE-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0720MHE	LDP-0720MHE-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0730MHE	LDP-0730MHE-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0740MHE	LDP-0740MHE-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0750MHE	LDP-0750MHE-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0760MHE	LDP-0760MHE-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0770MHE	LDP-0770MHE-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0780MHE	LDP-0780MHE-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0790MHE	LDP-0790MHE-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDP-0800MHE	LDP-0800MHE-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0810MHE	LDP-0810MHE-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0820MHE	LDP-0820MHE-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0830MHE	LDP-0830MHE-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0840MHE	LDP-0840MHE-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0850MHE	LDP-0850MHE-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0860MHE	LDP-0860MHE-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0870MHE	LDP-0870MHE-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0880MHE	LDP-0880MHE-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0890MHE	LDP-0890MHE-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0900MHE	LDP-0900MHE-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0910MHE	LDP-0910MHE-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0920MHE	LDP-0920MHE-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0930MHE	LDP-0930MHE-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0940MHE	LDP-0940MHE-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0950MHE	LDP-0950MHE-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0960MHE	LDP-0960MHE-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0970MHE	LDP-0970MHE-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0980MHE	LDP-0980MHE-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-0990MHE	LDP-0990MHE-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDP-1000MHE	LDP-1000MHE-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1020MHE	LDP-1020MHE-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1050MHE	LDP-1050MHE-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1080MHE	LDP-1080MHE-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1100MHE	LDP-1100MHE-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1120MHE	LDP-1120MHE-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1150MHE	LDP-1150MHE-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1180MHE	LDP-1180MHE-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDP-1200MHE	LDP-1200MHE-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1220MHE	LDP-1220MHE-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1250MHE	LDP-1250MHE-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1280MHE	LDP-1280MHE-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1300MHE	LDP-1300MHE-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1320MHE	LDP-1320MHE-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1350MHE	LDP-1350MHE-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1380MHE	LDP-1380MHE-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDP-1400MHE	LDP-1400MHE-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1420MHE	LDP-1420MHE-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1450MHE	LDP-1450MHE-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1480MHE	LDP-1480MHE-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-1500MHE	LDP-1500MHE-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1520MHE	LDP-1520MHE-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1550MHE	LDP-1550MHE-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1580MHE	LDP-1580MHE-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDP-1600MHE	LDP-1600MHE-D	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1650MHE	LDP-1650MHE-D	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1700MHE	LDP-1700MHE-D	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1750MHE	LDP-1750MHE-D	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDP-1800MHE	LDP-1800MHE-D	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1850MHE	LDP-1850MHE-D	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1900MHE	LDP-1900MHE-D	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-1950MHE	LDP-1950MHE-D	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDP-2000MHE	LDP-2000MHE-D	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки сталей

LDP-L



Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

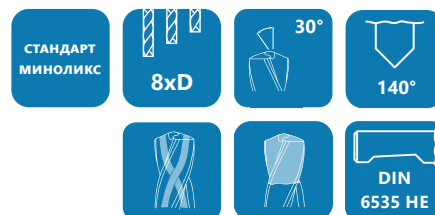
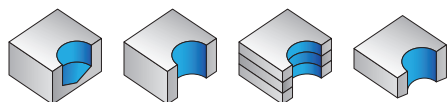
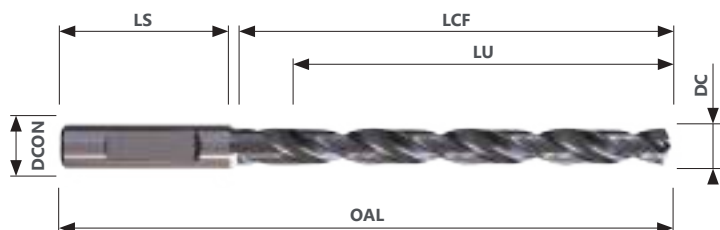


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300LC	LDP-0300LC-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0310LC	LDP-0310LC-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0320LC	LDP-0320LC-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0330LC	LDP-0330LC-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0340LC	LDP-0340LC-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0350LC	LDP-0350LC-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0360LC	LDP-0360LC-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0370LC	LDP-0370LC-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0380LC	LDP-0380LC-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0390LC	LDP-0390LC-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0400LC	LDP-0400LC-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0410LC	LDP-0410LC-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0420LC	LDP-0420LC-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0430LC	LDP-0430LC-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0440LC	LDP-0440LC-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0450LC	LDP-0450LC-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0460LC	LDP-0460LC-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0470LC	LDP-0470LC-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0480LC	LDP-0480LC-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0490LC	LDP-0490LC-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0500LC	LDP-0500LC-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0510LC	LDP-0510LC-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0520LC	LDP-0520LC-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0530LC	LDP-0530LC-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0540LC	LDP-0540LC-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0550LC	LDP-0550LC-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0560LC	LDP-0560LC-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0570LC	LDP-0570LC-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0580LC	LDP-0580LC-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0590LC	LDP-0590LC-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0600LC	LDP-0600LC-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0610LC	LDP-0610LC-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0620LC	LDP-0620LC-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0630LC	LDP-0630LC-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0640LC	LDP-0640LC-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0650LC	LDP-0650LC-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0660LC	LDP-0660LC-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0670LC	LDP-0670LC-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680LC	LDP-0680LC-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0690LC	LDP-0690LC-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0700LC	LDP-0700LC-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0710LC	LDP-0710LC-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0720LC	LDP-0720LC-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0730LC	LDP-0730LC-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0740LC	LDP-0740LC-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0750LC	LDP-0750LC-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0760LC	LDP-0760LC-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0770LC	LDP-0770LC-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0780LC	LDP-0780LC-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0790LC	LDP-0790LC-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0800LC	LDP-0800LC-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0810LC	LDP-0810LC-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0820LC	LDP-0820LC-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0830LC	LDP-0830LC-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0840LC	LDP-0840LC-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0850LC	LDP-0850LC-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0860LC	LDP-0860LC-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0870LC	LDP-0870LC-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0880LC	LDP-0880LC-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0890LC	LDP-0890LC-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0900LC	LDP-0900LC-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0910LC	LDP-0910LC-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0920LC	LDP-0920LC-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0930LC	LDP-0930LC-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0940LC	LDP-0940LC-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0950LC	LDP-0950LC-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0960LC	LDP-0960LC-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0970LC	LDP-0970LC-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0980LC	LDP-0980LC-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0990LC	LDP-0990LC-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-1000LC	LDP-1000LC-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1020LC	LDP-1020LC-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1050LC	LDP-1050LC-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1080LC	LDP-1080LC-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1100LC	LDP-1100LC-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1120LC	LDP-1120LC-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1150LC	LDP-1150LC-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1180LC	LDP-1180LC-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1200LC	LDP-1200LC-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1220LC	LDP-1220LC-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1250LC	LDP-1250LC-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1280LC	LDP-1280LC-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1300LC	LDP-1300LC-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1320LC	LDP-1320LC-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1350LC	LDP-1350LC-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1380LC	LDP-1380LC-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1400LC	LDP-1400LC-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1420LC	LDP-1420LC-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1450LC	LDP-1450LC-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1480LC	LDP-1480LC-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-1500LC	LDP-1500LC-D	15,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1520LC	LDP-1520LC-D	15,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1550LC	LDP-1550LC-D	15,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1580LC	LDP-1580LC-D	15,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1600LC	LDP-1600LC-D	16,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDP-1650LC	LDP-1650LC-D	16,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDP-1700LC	LDP-1700LC-D	17,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDP-1750LC	LDP-1750LC-D	17,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDP-1800LC	LDP-1800LC-D	18,00	170,00	190,00	50,00	20,00	244,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500

Свёрла для обработки сталей
LDP-LHE

Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

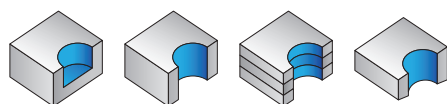
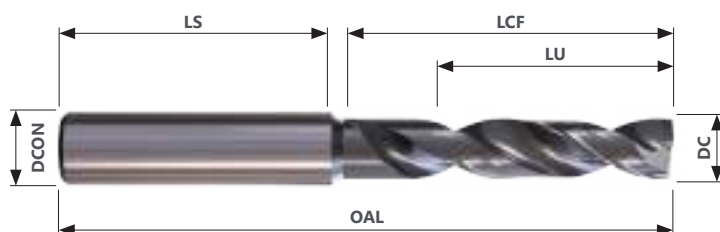


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0300LHE	LDP-0300LHE-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0310LHE	LDP-0310LHE-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0320LHE	LDP-0320LHE-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0330LHE	LDP-0330LHE-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0340LHE	LDP-0340LHE-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0350LHE	LDP-0350LHE-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0360LHE	LDP-0360LHE-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0370LHE	LDP-0370LHE-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDP-0380LHE	LDP-0380LHE-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0390LHE	LDP-0390LHE-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0400LHE	LDP-0400LHE-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0410LHE	LDP-0410LHE-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0420LHE	LDP-0420LHE-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0430LHE	LDP-0430LHE-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0440LHE	LDP-0440LHE-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0450LHE	LDP-0450LHE-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0460LHE	LDP-0460LHE-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0470LHE	LDP-0470LHE-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDP-0480LHE	LDP-0480LHE-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0490LHE	LDP-0490LHE-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0500LHE	LDP-0500LHE-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0510LHE	LDP-0510LHE-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0520LHE	LDP-0520LHE-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0530LHE	LDP-0530LHE-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0540LHE	LDP-0540LHE-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0550LHE	LDP-0550LHE-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0560LHE	LDP-0560LHE-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0570LHE	LDP-0570LHE-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0580LHE	LDP-0580LHE-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0590LHE	LDP-0590LHE-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDP-0600LHE	LDP-0600LHE-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0610LHE	LDP-0610LHE-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0620LHE	LDP-0620LHE-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0630LHE	LDP-0630LHE-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0640LHE	LDP-0640LHE-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0650LHE	LDP-0650LHE-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0660LHE	LDP-0660LHE-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0670LHE	LDP-0670LHE-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDP-0680LHE	LDP-0680LHE-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0690LHE	LDP-0690LHE-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0700LHE	LDP-0700LHE-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDP-0710LHE	LDP-0710LHE-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0720LHE	LDP-0720LHE-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0730LHE	LDP-0730LHE-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0740LHE	LDP-0740LHE-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0750LHE	LDP-0750LHE-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0760LHE	LDP-0760LHE-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0770LHE	LDP-0770LHE-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0780LHE	LDP-0780LHE-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0790LHE	LDP-0790LHE-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDP-0800LHE	LDP-0800LHE-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0810LHE	LDP-0810LHE-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0820LHE	LDP-0820LHE-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0830LHE	LDP-0830LHE-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0840LHE	LDP-0840LHE-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0850LHE	LDP-0850LHE-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0860LHE	LDP-0860LHE-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0870LHE	LDP-0870LHE-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0880LHE	LDP-0880LHE-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0890LHE	LDP-0890LHE-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0900LHE	LDP-0900LHE-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0910LHE	LDP-0910LHE-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0920LHE	LDP-0920LHE-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0930LHE	LDP-0930LHE-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0940LHE	LDP-0940LHE-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0950LHE	LDP-0950LHE-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0960LHE	LDP-0960LHE-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0970LHE	LDP-0970LHE-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0980LHE	LDP-0980LHE-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-0990LHE	LDP-0990LHE-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDP-1000LHE	LDP-1000LHE-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1020LHE	LDP-1020LHE-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1050LHE	LDP-1050LHE-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1080LHE	LDP-1080LHE-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1100LHE	LDP-1100LHE-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1120LHE	LDP-1120LHE-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1150LHE	LDP-1150LHE-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1180LHE	LDP-1180LHE-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDP-1200LHE	LDP-1200LHE-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1220LHE	LDP-1220LHE-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1250LHE	LDP-1250LHE-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1280LHE	LDP-1280LHE-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1300LHE	LDP-1300LHE-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1320LHE	LDP-1320LHE-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1350LHE	LDP-1350LHE-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1380LHE	LDP-1380LHE-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDP-1400LHE	LDP-1400LHE-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1420LHE	LDP-1420LHE-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1450LHE	LDP-1450LHE-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDP-1480LHE	LDP-1480LHE-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

Свёрла для обработки сталей

LDFP-S



Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

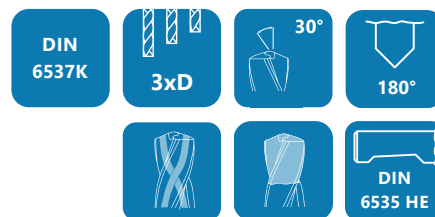
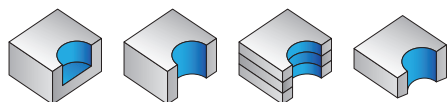
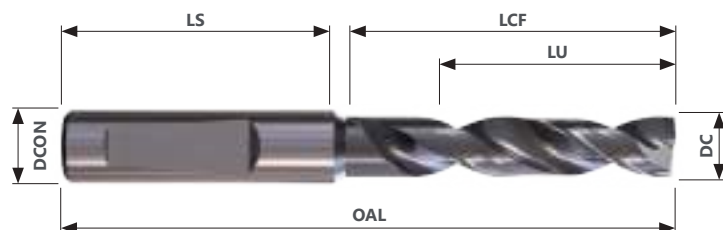


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300SC	LDFP-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0310SC	LDFP-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0320SC	LDFP-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0330SC	LDFP-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0340SC	LDFP-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0350SC	LDFP-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0360SC	LDFP-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0370SC	LDFP-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0380SC	LDFP-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0390SC	LDFP-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0400SC	LDFP-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0410SC	LDFP-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0420SC	LDFP-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0430SC	LDFP-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0440SC	LDFP-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0450SC	LDFP-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0460SC	LDFP-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0470SC	LDFP-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0480SC	LDFP-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0490SC	LDFP-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0500SC	LDFP-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0510SC	LDFP-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0520SC	LDFP-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0530SC	LDFP-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0540SC	LDFP-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0550SC	LDFP-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0560SC	LDFP-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0570SC	LDFP-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0580SC	LDFP-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0590SC	LDFP-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0600SC	LDFP-0600SC-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0610SC	LDFP-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0620SC	LDFP-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0630SC	LDFP-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0640SC	LDFP-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0650SC	LDFP-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0660SC	LDFP-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0670SC	LDFP-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680SC	LDFP-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0690SC	LDFP-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0700SC	LDFP-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0710SC	LDFP-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0720SC	LDFP-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0730SC	LDFP-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0740SC	LDFP-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0750SC	LDFP-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0760SC	LDFP-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0770SC	LDFP-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0780SC	LDFP-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0790SC	LDFP-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0800SC	LDFP-0800SC-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0810SC	LDFP-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0820SC	LDFP-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0830SC	LDFP-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0840SC	LDFP-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0850SC	LDFP-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0860SC	LDFP-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0870SC	LDFP-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0880SC	LDFP-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0890SC	LDFP-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0900SC	LDFP-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0910SC	LDFP-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0920SC	LDFP-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0930SC	LDFP-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0940SC	LDFP-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0950SC	LDFP-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0960SC	LDFP-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0970SC	LDFP-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0980SC	LDFP-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0990SC	LDFP-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-1000SC	LDFP-1000SC-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1020SC	LDFP-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1050SC	LDFP-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1080SC	LDFP-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1100SC	LDFP-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1120SC	LDFP-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1150SC	LDFP-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1180SC	LDFP-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1200SC	LDFP-1200SC-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1220SC	LDFP-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1250SC	LDFP-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1280SC	LDFP-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1300SC	LDFP-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1320SC	LDFP-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1350SC	LDFP-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1380SC	LDFP-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1400SC	LDFP-1400SC-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1420SC	LDFP-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1450SC	LDFP-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1480SC	LDFP-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-1500SC	LDFP-1500SC-D	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1520SC	LDFP-1520SC-D	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1550SC	LDFP-1550SC-D	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1580SC	LDFP-1580SC-D	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1600SC	LDFP-1600SC-D	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDFP-1650SC	LDFP-1650SC-D	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDFP-1700SC	LDFP-1700SC-D	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDFP-1750SC	LDFP-1750SC-D	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDFP-1800SC	LDFP-1800SC-D	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDFP-1850SC	LDFP-1850SC-D	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDFP-1900SC	LDFP-1900SC-D	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDFP-1950SC	LDFP-1950SC-D	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDFP-2000SC	LDFP-2000SC-D	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки сталей
LDFP-SHE

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

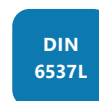
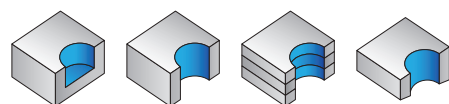
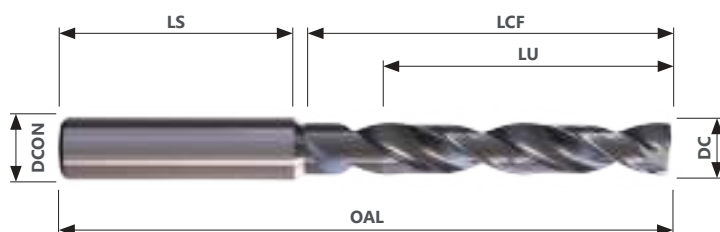


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300SHE	LDFP-0300SHE-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0310SHE	LDFP-0310SHE-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0320SHE	LDFP-0320SHE-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0330SHE	LDFP-0330SHE-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0340SHE	LDFP-0340SHE-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0350SHE	LDFP-0350SHE-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0360SHE	LDFP-0360SHE-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0370SHE	LDFP-0370SHE-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDFP-0380SHE	LDFP-0380SHE-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0390SHE	LDFP-0390SHE-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0400SHE	LDFP-0400SHE-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0410SHE	LDFP-0410SHE-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0420SHE	LDFP-0420SHE-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0430SHE	LDFP-0430SHE-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0440SHE	LDFP-0440SHE-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0450SHE	LDFP-0450SHE-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0460SHE	LDFP-0460SHE-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0470SHE	LDFP-0470SHE-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0480SHE	LDFP-0480SHE-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0490SHE	LDFP-0490SHE-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0500SHE	LDFP-0500SHE-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0510SHE	LDFP-0510SHE-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0520SHE	LDFP-0520SHE-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0530SHE	LDFP-0530SHE-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0540SHE	LDFP-0540SHE-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0550SHE	LDFP-0550SHE-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0560SHE	LDFP-0560SHE-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0570SHE	LDFP-0570SHE-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0580SHE	LDFP-0580SHE-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0590SHE	LDFP-0590SHE-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0600SHE	LDFP-0600SHE-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0610SHE	LDFP-0610SHE-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0620SHE	LDFP-0620SHE-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0630SHE	LDFP-0630SHE-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0640SHE	LDFP-0640SHE-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0650SHE	LDFP-0650SHE-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0660SHE	LDFP-0660SHE-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0670SHE	LDFP-0670SHE-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680SHE	LDFP-0680SHE-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0690SHE	LDFP-0690SHE-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0700SHE	LDFP-0700SHE-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0710SHE	LDFP-0710SHE-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0720SHE	LDFP-0720SHE-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0730SHE	LDFP-0730SHE-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0740SHE	LDFP-0740SHE-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0750SHE	LDFP-0750SHE-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0760SHE	LDFP-0760SHE-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0770SHE	LDFP-0770SHE-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0780SHE	LDFP-0780SHE-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0790SHE	LDFP-0790SHE-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDFP-0800SHE	LDFP-0800SHE-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0810SHE	LDFP-0810SHE-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0820SHE	LDFP-0820SHE-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0830SHE	LDFP-0830SHE-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0840SHE	LDFP-0840SHE-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0850SHE	LDFP-0850SHE-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0860SHE	LDFP-0860SHE-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0870SHE	LDFP-0870SHE-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0880SHE	LDFP-0880SHE-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0890SHE	LDFP-0890SHE-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0900SHE	LDFP-0900SHE-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0910SHE	LDFP-0910SHE-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0920SHE	LDFP-0920SHE-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0930SHE	LDFP-0930SHE-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0940SHE	LDFP-0940SHE-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0950SHE	LDFP-0950SHE-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0960SHE	LDFP-0960SHE-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0970SHE	LDFP-0970SHE-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0980SHE	LDFP-0980SHE-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-0990SHE	LDFP-0990SHE-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDFP-1000SHE	LDFP-1000SHE-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1020SHE	LDFP-1020SHE-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1050SHE	LDFP-1050SHE-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1080SHE	LDFP-1080SHE-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1100SHE	LDFP-1100SHE-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1120SHE	LDFP-1120SHE-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1150SHE	LDFP-1150SHE-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1180SHE	LDFP-1180SHE-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDFP-1200SHE	LDFP-1200SHE-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1220SHE	LDFP-1220SHE-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1250SHE	LDFP-1250SHE-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1280SHE	LDFP-1280SHE-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1300SHE	LDFP-1300SHE-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1320SHE	LDFP-1320SHE-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1350SHE	LDFP-1350SHE-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1380SHE	LDFP-1380SHE-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDFP-1400SHE	LDFP-1400SHE-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1420SHE	LDFP-1420SHE-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1450SHE	LDFP-1450SHE-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDFP-1480SHE	LDFP-1480SHE-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

Свёрла для обработки сталей

LDFP-M



Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

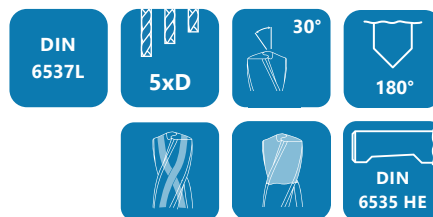
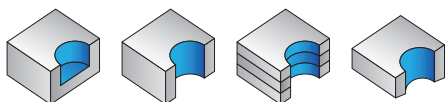
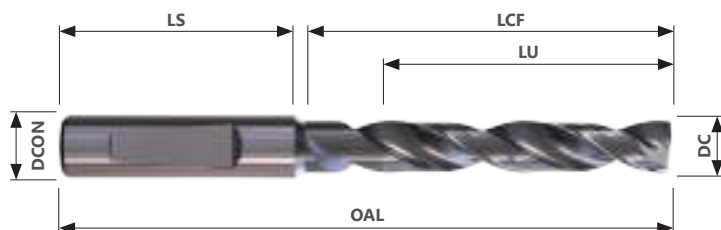


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300MC	LDFP-0300MC-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0310MC	LDFP-0310MC-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0320MC	LDFP-0320MC-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0330MC	LDFP-0330MC-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0340MC	LDFP-0340MC-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0350MC	LDFP-0350MC-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0360MC	LDFP-0360MC-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0370MC	LDFP-0370MC-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0380MC	LDFP-0380MC-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0390MC	LDFP-0390MC-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0400MC	LDFP-0400MC-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0410MC	LDFP-0410MC-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0420MC	LDFP-0420MC-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0430MC	LDFP-0430MC-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0440MC	LDFP-0440MC-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0450MC	LDFP-0450MC-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0460MC	LDFP-0460MC-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0470MC	LDFP-0470MC-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0480MC	LDFP-0480MC-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0490MC	LDFP-0490MC-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0500MC	LDFP-0500MC-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0510MC	LDFP-0510MC-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0520MC	LDFP-0520MC-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0530MC	LDFP-0530MC-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0540MC	LDFP-0540MC-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0550MC	LDFP-0550MC-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0560MC	LDFP-0560MC-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0570MC	LDFP-0570MC-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0580MC	LDFP-0580MC-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0590MC	LDFP-0590MC-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0600MC	LDFP-0600MC-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0610MC	LDFP-0610MC-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0620MC	LDFP-0620MC-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0630MC	LDFP-0630MC-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0640MC	LDFP-0640MC-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0650MC	LDFP-0650MC-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0660MC	LDFP-0660MC-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0670MC	LDFP-0670MC-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680MC	LDFP-0680MC-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0690MC	LDFP-0690MC-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0700MC	LDFP-0700MC-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0710MC	LDFP-0710MC-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0720MC	LDFP-0720MC-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0730MC	LDFP-0730MC-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0740MC	LDFP-0740MC-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0750MC	LDFP-0750MC-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0760MC	LDFP-0760MC-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0770MC	LDFP-0770MC-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0780MC	LDFP-0780MC-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0790MC	LDFP-0790MC-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0800MC	LDFP-0800MC-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0810MC	LDFP-0810MC-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0820MC	LDFP-0820MC-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0830MC	LDFP-0830MC-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0840MC	LDFP-0840MC-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0850MC	LDFP-0850MC-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0860MC	LDFP-0860MC-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0870MC	LDFP-0870MC-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0880MC	LDFP-0880MC-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0890MC	LDFP-0890MC-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0900MC	LDFP-0900MC-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0910MC	LDFP-0910MC-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0920MC	LDFP-0920MC-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0930MC	LDFP-0930MC-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0940MC	LDFP-0940MC-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0950MC	LDFP-0950MC-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0960MC	LDFP-0960MC-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0970MC	LDFP-0970MC-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0980MC	LDFP-0980MC-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0990MC	LDFP-0990MC-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-1000MC	LDFP-1000MC-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1020MC	LDFP-1020MC-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1050MC	LDFP-1050MC-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1080MC	LDFP-1080MC-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1100MC	LDFP-1100MC-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1120MC	LDFP-1120MC-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1150MC	LDFP-1150MC-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1180MC	LDFP-1180MC-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1200MC	LDFP-1200MC-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1220MC	LDFP-1220MC-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1250MC	LDFP-1250MC-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1280MC	LDFP-1280MC-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1300MC	LDFP-1300MC-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1320MC	LDFP-1320MC-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1350MC	LDFP-1350MC-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1380MC	LDFP-1380MC-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1400MC	LDFP-1400MC-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1420MC	LDFP-1420MC-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1450MC	LDFP-1450MC-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1480MC	LDFP-1480MC-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-1500MC	LDFP-1500MC-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1520MC	LDFP-1520MC-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1550MC	LDFP-1550MC-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1580MC	LDFP-1580MC-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1600MC	LDFP-1600MC-D	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1650MC	LDFP-1650MC-D	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1700MC	LDFP-1700MC-D	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1750MC	LDFP-1750MC-D	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1800MC	LDFP-1800MC-D	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1850MC	LDFP-1850MC-D	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1900MC	LDFP-1900MC-D	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1950MC	LDFP-1950MC-D	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-2000MC	LDFP-2000MC-D	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки сталей
LDFP-MHE

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300MHE	LDFP-0300MHE-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0310MHE	LDFP-0310MHE-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0320MHE	LDFP-0320MHE-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0330MHE	LDFP-0330MHE-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0340MHE	LDFP-0340MHE-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0350MHE	LDFP-0350MHE-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0360MHE	LDFP-0360MHE-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0370MHE	LDFP-0370MHE-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDFP-0380MHE	LDFP-0380MHE-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0390MHE	LDFP-0390MHE-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0400MHE	LDFP-0400MHE-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0410MHE	LDFP-0410MHE-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0420MHE	LDFP-0420MHE-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0430MHE	LDFP-0430MHE-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0440MHE	LDFP-0440MHE-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0450MHE	LDFP-0450MHE-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0460MHE	LDFP-0460MHE-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0470MHE	LDFP-0470MHE-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0480MHE	LDFP-0480MHE-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0490MHE	LDFP-0490MHE-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0500MHE	LDFP-0500MHE-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0510MHE	LDFP-0510MHE-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0520MHE	LDFP-0520MHE-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0530MHE	LDFP-0530MHE-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0540MHE	LDFP-0540MHE-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0550MHE	LDFP-0550MHE-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0560MHE	LDFP-0560MHE-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0570MHE	LDFP-0570MHE-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0580MHE	LDFP-0580MHE-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0590MHE	LDFP-0590MHE-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDFP-0600MHE	LDFP-0600MHE-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0610MHE	LDFP-0610MHE-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0620MHE	LDFP-0620MHE-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0630MHE	LDFP-0630MHE-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0640MHE	LDFP-0640MHE-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0650MHE	LDFP-0650MHE-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0660MHE	LDFP-0660MHE-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0670MHE	LDFP-0670MHE-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

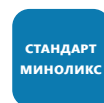
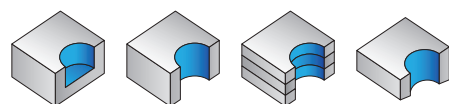
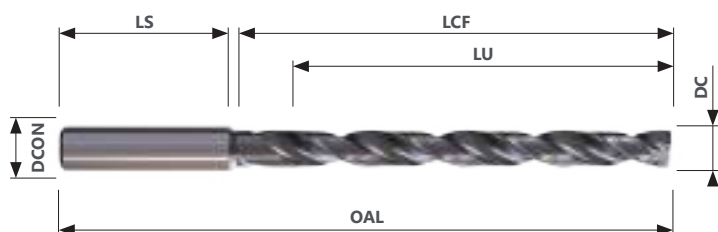
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680MHE	LDFP-0680MHE-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0690MHE	LDFP-0690MHE-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0700MHE	LDFP-0700MHE-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0710MHE	LDFP-0710MHE-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0720MHE	LDFP-0720MHE-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0730MHE	LDFP-0730MHE-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0740MHE	LDFP-0740MHE-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0750MHE	LDFP-0750MHE-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0760MHE	LDFP-0760MHE-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0770MHE	LDFP-0770MHE-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0780MHE	LDFP-0780MHE-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0790MHE	LDFP-0790MHE-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDFP-0800MHE	LDFP-0800MHE-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0810MHE	LDFP-0810MHE-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0820MHE	LDFP-0820MHE-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0830MHE	LDFP-0830MHE-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0840MHE	LDFP-0840MHE-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0850MHE	LDFP-0850MHE-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0860MHE	LDFP-0860MHE-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0870MHE	LDFP-0870MHE-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0880MHE	LDFP-0880MHE-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0890MHE	LDFP-0890MHE-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0900MHE	LDFP-0900MHE-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0910MHE	LDFP-0910MHE-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0920MHE	LDFP-0920MHE-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0930MHE	LDFP-0930MHE-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0940MHE	LDFP-0940MHE-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0950MHE	LDFP-0950MHE-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0960MHE	LDFP-0960MHE-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0970MHE	LDFP-0970MHE-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0980MHE	LDFP-0980MHE-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-0990MHE	LDFP-0990MHE-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDFP-1000MHE	LDFP-1000MHE-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1020MHE	LDFP-1020MHE-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1050MHE	LDFP-1050MHE-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1080MHE	LDFP-1080MHE-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1100MHE	LDFP-1100MHE-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1120MHE	LDFP-1120MHE-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1150MHE	LDFP-1150MHE-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1180MHE	LDFP-1180MHE-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDFP-1200MHE	LDFP-1200MHE-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1220MHE	LDFP-1220MHE-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1250MHE	LDFP-1250MHE-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1280MHE	LDFP-1280MHE-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1300MHE	LDFP-1300MHE-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1320MHE	LDFP-1320MHE-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1350MHE	LDFP-1350MHE-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1380MHE	LDFP-1380MHE-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDFP-1400MHE	LDFP-1400MHE-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1420MHE	LDFP-1420MHE-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1450MHE	LDFP-1450MHE-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1480MHE	LDFP-1480MHE-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-1500MHE	LDFP-1500MHE-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1520MHE	LDFP-1520MHE-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1550MHE	LDFP-1550MHE-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1580MHE	LDFP-1580MHE-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDFP-1600MHE	LDFP-1600MHE-D	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1650MHE	LDFP-1650MHE-D	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1700MHE	LDFP-1700MHE-D	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1750MHE	LDFP-1750MHE-D	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDFP-1800MHE	LDFP-1800MHE-D	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1850MHE	LDFP-1850MHE-D	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1900MHE	LDFP-1900MHE-D	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-1950MHE	LDFP-1950MHE-D	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDFP-2000MHE	LDFP-2000MHE-D	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки сталей

LDFP-L



Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

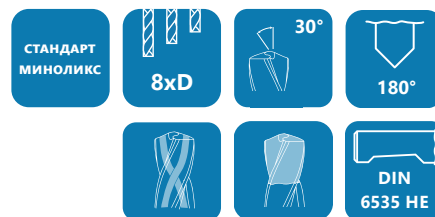
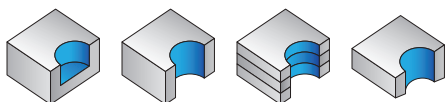
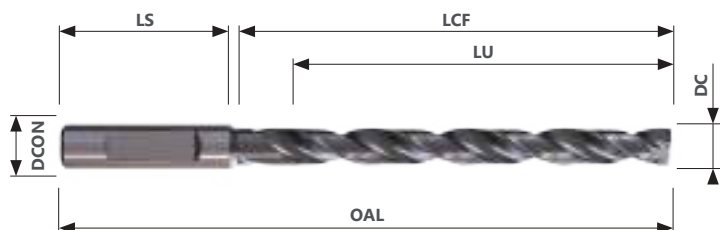


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300LC	LDFP-0300LC-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0310LC	LDFP-0310LC-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0320LC	LDFP-0320LC-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0330LC	LDFP-0330LC-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0340LC	LDFP-0340LC-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0350LC	LDFP-0350LC-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0360LC	LDFP-0360LC-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0370LC	LDFP-0370LC-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0380LC	LDFP-0380LC-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0390LC	LDFP-0390LC-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0400LC	LDFP-0400LC-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0410LC	LDFP-0410LC-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0420LC	LDFP-0420LC-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0430LC	LDFP-0430LC-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0440LC	LDFP-0440LC-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0450LC	LDFP-0450LC-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0460LC	LDFP-0460LC-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0470LC	LDFP-0470LC-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0480LC	LDFP-0480LC-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0490LC	LDFP-0490LC-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0500LC	LDFP-0500LC-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0510LC	LDFP-0510LC-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0520LC	LDFP-0520LC-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0530LC	LDFP-0530LC-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0540LC	LDFP-0540LC-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0550LC	LDFP-0550LC-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0560LC	LDFP-0560LC-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0570LC	LDFP-0570LC-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0580LC	LDFP-0580LC-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0590LC	LDFP-0590LC-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0600LC	LDFP-0600LC-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0610LC	LDFP-0610LC-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0620LC	LDFP-0620LC-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0630LC	LDFP-0630LC-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0640LC	LDFP-0640LC-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0650LC	LDFP-0650LC-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0660LC	LDFP-0660LC-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0670LC	LDFP-0670LC-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680LC	LDFP-0680LC-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0690LC	LDFP-0690LC-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0700LC	LDFP-0700LC-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0710LC	LDFP-0710LC-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0720LC	LDFP-0720LC-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0730LC	LDFP-0730LC-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0740LC	LDFP-0740LC-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0750LC	LDFP-0750LC-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0760LC	LDFP-0760LC-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0770LC	LDFP-0770LC-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0780LC	LDFP-0780LC-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0790LC	LDFP-0790LC-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0800LC	LDFP-0800LC-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0810LC	LDFP-0810LC-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0820LC	LDFP-0820LC-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0830LC	LDFP-0830LC-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0840LC	LDFP-0840LC-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0850LC	LDFP-0850LC-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0860LC	LDFP-0860LC-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0870LC	LDFP-0870LC-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0880LC	LDFP-0880LC-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0890LC	LDFP-0890LC-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0900LC	LDFP-0900LC-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0910LC	LDFP-0910LC-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0920LC	LDFP-0920LC-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0930LC	LDFP-0930LC-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0940LC	LDFP-0940LC-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0950LC	LDFP-0950LC-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0960LC	LDFP-0960LC-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0970LC	LDFP-0970LC-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0980LC	LDFP-0980LC-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0990LC	LDFP-0990LC-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-1000LC	LDFP-1000LC-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1020LC	LDFP-1020LC-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1050LC	LDFP-1050LC-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1080LC	LDFP-1080LC-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1100LC	LDFP-1100LC-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1120LC	LDFP-1120LC-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1150LC	LDFP-1150LC-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1180LC	LDFP-1180LC-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1200LC	LDFP-1200LC-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1220LC	LDFP-1220LC-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1250LC	LDFP-1250LC-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1280LC	LDFP-1280LC-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1300LC	LDFP-1300LC-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1320LC	LDFP-1320LC-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1350LC	LDFP-1350LC-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1380LC	LDFP-1380LC-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1400LC	LDFP-1400LC-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1420LC	LDFP-1420LC-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1450LC	LDFP-1450LC-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1480LC	LDFP-1480LC-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-1500LC	LDFP-1500LC-D	15,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1520LC	LDFP-1520LC-D	15,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1550LC	LDFP-1550LC-D	15,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1580LC	LDFP-1580LC-D	15,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1600LC	LDFP-1600LC-D	16,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDFP-1650LC	LDFP-1650LC-D	16,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDFP-1700LC	LDFP-1700LC-D	17,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDFP-1750LC	LDFP-1750LC-D	17,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDFP-1800LC	LDFP-1800LC-D	18,00	170,00	190,00	50,00	20,00	244,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370
	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500

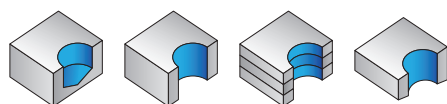
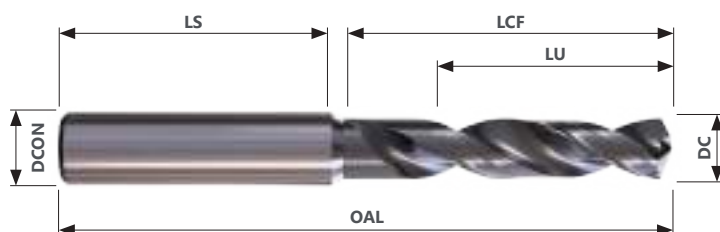
Свёрла для обработки сталей
LDFP-LHE

Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0300LHE	LDFP-0300LHE-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0310LHE	LDFP-0310LHE-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0320LHE	LDFP-0320LHE-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0330LHE	LDFP-0330LHE-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0340LHE	LDFP-0340LHE-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0350LHE	LDFP-0350LHE-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0360LHE	LDFP-0360LHE-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0370LHE	LDFP-0370LHE-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDFP-0380LHE	LDFP-0380LHE-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0390LHE	LDFP-0390LHE-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0400LHE	LDFP-0400LHE-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0410LHE	LDFP-0410LHE-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0420LHE	LDFP-0420LHE-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0430LHE	LDFP-0430LHE-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0440LHE	LDFP-0440LHE-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0450LHE	LDFP-0450LHE-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0460LHE	LDFP-0460LHE-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0470LHE	LDFP-0470LHE-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDFP-0480LHE	LDFP-0480LHE-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0490LHE	LDFP-0490LHE-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0500LHE	LDFP-0500LHE-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0510LHE	LDFP-0510LHE-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0520LHE	LDFP-0520LHE-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0530LHE	LDFP-0530LHE-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0540LHE	LDFP-0540LHE-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0550LHE	LDFP-0550LHE-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0560LHE	LDFP-0560LHE-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0570LHE	LDFP-0570LHE-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0580LHE	LDFP-0580LHE-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0590LHE	LDFP-0590LHE-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDFP-0600LHE	LDFP-0600LHE-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0610LHE	LDFP-0610LHE-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0620LHE	LDFP-0620LHE-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0630LHE	LDFP-0630LHE-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0640LHE	LDFP-0640LHE-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0650LHE	LDFP-0650LHE-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0660LHE	LDFP-0660LHE-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0670LHE	LDFP-0670LHE-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDFP-0680LHE	LDFP-0680LHE-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0690LHE	LDFP-0690LHE-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0700LHE	LDFP-0700LHE-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDFP-0710LHE	LDFP-0710LHE-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0720LHE	LDFP-0720LHE-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0730LHE	LDFP-0730LHE-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0740LHE	LDFP-0740LHE-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0750LHE	LDFP-0750LHE-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0760LHE	LDFP-0760LHE-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0770LHE	LDFP-0770LHE-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0780LHE	LDFP-0780LHE-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0790LHE	LDFP-0790LHE-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDFP-0800LHE	LDFP-0800LHE-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0810LHE	LDFP-0810LHE-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0820LHE	LDFP-0820LHE-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0830LHE	LDFP-0830LHE-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0840LHE	LDFP-0840LHE-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0850LHE	LDFP-0850LHE-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0860LHE	LDFP-0860LHE-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0870LHE	LDFP-0870LHE-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0880LHE	LDFP-0880LHE-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0890LHE	LDFP-0890LHE-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0900LHE	LDFP-0900LHE-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0910LHE	LDFP-0910LHE-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0920LHE	LDFP-0920LHE-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0930LHE	LDFP-0930LHE-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0940LHE	LDFP-0940LHE-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0950LHE	LDFP-0950LHE-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0960LHE	LDFP-0960LHE-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0970LHE	LDFP-0970LHE-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0980LHE	LDFP-0980LHE-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-0990LHE	LDFP-0990LHE-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDFP-1000LHE	LDFP-1000LHE-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1020LHE	LDFP-1020LHE-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1050LHE	LDFP-1050LHE-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1080LHE	LDFP-1080LHE-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1100LHE	LDFP-1100LHE-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1120LHE	LDFP-1120LHE-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1150LHE	LDFP-1150LHE-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1180LHE	LDFP-1180LHE-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDFP-1200LHE	LDFP-1200LHE-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1220LHE	LDFP-1220LHE-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1250LHE	LDFP-1250LHE-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1280LHE	LDFP-1280LHE-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1300LHE	LDFP-1300LHE-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1320LHE	LDFP-1320LHE-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1350LHE	LDFP-1350LHE-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1380LHE	LDFP-1380LHE-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDFP-1400LHE	LDFP-1400LHE-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1420LHE	LDFP-1420LHE-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1450LHE	LDFP-1450LHE-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDFP-1480LHE	LDFP-1480LHE-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

Свёрла для обработки нержавеющей и жаропрочных сталей **LDM-S**

Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм

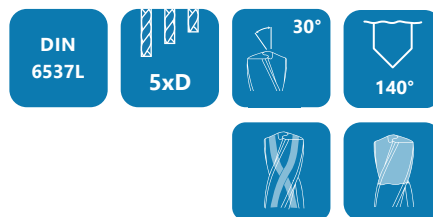
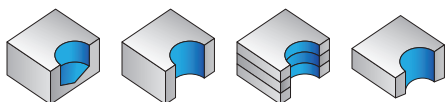
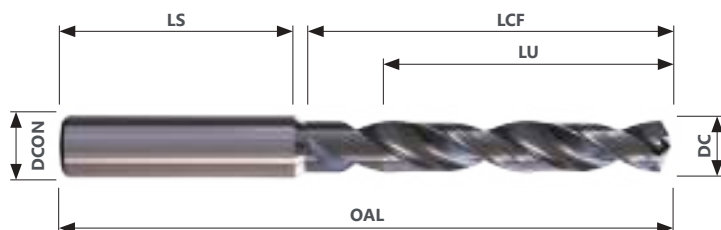


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0300SC	LDM-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0310SC	LDM-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0320SC	LDM-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0330SC	LDM-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0340SC	LDM-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0350SC	LDM-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0360SC	LDM-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0370SC	LDM-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDM-0380SC	LDM-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0390SC	LDM-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0400SC	LDM-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0410SC	LDM-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0420SC	LDM-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0430SC	LDM-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0440SC	LDM-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0450SC	LDM-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0460SC	LDM-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0470SC	LDM-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0480SC	LDM-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0490SC	LDM-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0500SC	LDM-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0510SC	LDM-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0520SC	LDM-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0530SC	LDM-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0540SC	LDM-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0550SC	LDM-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0560SC	LDM-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0570SC	LDM-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0580SC	LDM-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0590SC	LDM-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0600SC	LDM-0600SC-D	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0610SC	LDM-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0620SC	LDM-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0630SC	LDM-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0640SC	LDM-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0650SC	LDM-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0660SC	LDM-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0670SC	LDM-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0680SC	LDM-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0690SC	LDM-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0700SC	LDM-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0710SC	LDM-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0720SC	LDM-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0730SC	LDM-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0740SC	LDM-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0750SC	LDM-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0760SC	LDM-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0770SC	LDM-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0780SC	LDM-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0790SC	LDM-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDM-0800SC	LDM-0800SC-D	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0810SC	LDM-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0820SC	LDM-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0830SC	LDM-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0840SC	LDM-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0850SC	LDM-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0860SC	LDM-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0870SC	LDM-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0880SC	LDM-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0890SC	LDM-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0900SC	LDM-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0910SC	LDM-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0920SC	LDM-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0930SC	LDM-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0940SC	LDM-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0950SC	LDM-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0960SC	LDM-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0970SC	LDM-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0980SC	LDM-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-0990SC	LDM-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDM-1000SC	LDM-1000SC-D	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1020SC	LDM-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1050SC	LDM-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1080SC	LDM-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1100SC	LDM-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1120SC	LDM-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1150SC	LDM-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1180SC	LDM-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDM-1200SC	LDM-1200SC-D	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1220SC	LDM-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1250SC	LDM-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1280SC	LDM-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1300SC	LDM-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1320SC	LDM-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1350SC	LDM-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1380SC	LDM-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDM-1400SC	LDM-1400SC-D	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1420SC	LDM-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1450SC	LDM-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1480SC	LDM-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

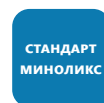
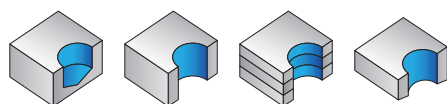
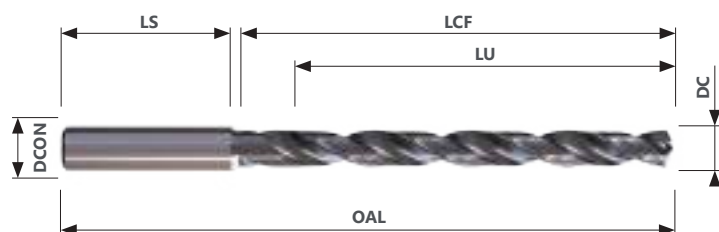
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-1500SC	LDM-1500SC-D	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1520SC	LDM-1520SC-D	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1550SC	LDM-1550SC-D	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1580SC	LDM-1580SC-D	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDM-1600SC	LDM-1600SC-D	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDM-1650SC	LDM-1650SC-D	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDM-1700SC	LDM-1700SC-D	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDM-1750SC	LDM-1750SC-D	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDM-1800SC	LDM-1800SC-D	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDM-1850SC	LDM-1850SC-D	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDM-1900SC	LDM-1900SC-D	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDM-1950SC	LDM-1950SC-D	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDM-2000SC	LDM-2000SC-D	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
M	< 750 Н/мм²	70-160	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 750 Н/мм²	55	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230
S	Ni-основа	20-50	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230
	Ti-основа	40-70	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230

Свёрла для обработки нержавеющей и
жаропрочных сталей **LDM-M**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0300MC	LDM-0300MC-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0310MC	LDM-0310MC-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0320MC	LDM-0320MC-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0330MC	LDM-0330MC-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0340MC	LDM-0340MC-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0350MC	LDM-0350MC-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0360MC	LDM-0360MC-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0370MC	LDM-0370MC-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDM-0380MC	LDM-0380MC-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0390MC	LDM-0390MC-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0400MC	LDM-0400MC-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0410MC	LDM-0410MC-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0420MC	LDM-0420MC-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0430MC	LDM-0430MC-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0440MC	LDM-0440MC-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0450MC	LDM-0450MC-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0460MC	LDM-0460MC-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0470MC	LDM-0470MC-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0480MC	LDM-0480MC-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0490MC	LDM-0490MC-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0500MC	LDM-0500MC-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0510MC	LDM-0510MC-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0520MC	LDM-0520MC-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0530MC	LDM-0530MC-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0540MC	LDM-0540MC-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0550MC	LDM-0550MC-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0560MC	LDM-0560MC-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0570MC	LDM-0570MC-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0580MC	LDM-0580MC-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0590MC	LDM-0590MC-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDM-0600MC	LDM-0600MC-D	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0610MC	LDM-0610MC-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0620MC	LDM-0620MC-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0630MC	LDM-0630MC-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0640MC	LDM-0640MC-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0650MC	LDM-0650MC-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0660MC	LDM-0660MC-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0670MC	LDM-0670MC-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0680MC	LDM-0680MC-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0690MC	LDM-0690MC-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0700MC	LDM-0700MC-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0710MC	LDM-0710MC-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0720MC	LDM-0720MC-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0730MC	LDM-0730MC-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0740MC	LDM-0740MC-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0750MC	LDM-0750MC-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0760MC	LDM-0760MC-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0770MC	LDM-0770MC-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0780MC	LDM-0780MC-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0790MC	LDM-0790MC-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDM-0800MC	LDM-0800MC-D	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0810MC	LDM-0810MC-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0820MC	LDM-0820MC-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0830MC	LDM-0830MC-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0840MC	LDM-0840MC-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0850MC	LDM-0850MC-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0860MC	LDM-0860MC-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0870MC	LDM-0870MC-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0880MC	LDM-0880MC-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0890MC	LDM-0890MC-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0900MC	LDM-0900MC-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0910MC	LDM-0910MC-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0920MC	LDM-0920MC-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0930MC	LDM-0930MC-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0940MC	LDM-0940MC-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0950MC	LDM-0950MC-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0960MC	LDM-0960MC-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0970MC	LDM-0970MC-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0980MC	LDM-0980MC-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-0990MC	LDM-0990MC-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDM-1000MC	LDM-1000MC-D	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1020MC	LDM-1020MC-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1050MC	LDM-1050MC-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1080MC	LDM-1080MC-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1100MC	LDM-1100MC-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1120MC	LDM-1120MC-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1150MC	LDM-1150MC-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1180MC	LDM-1180MC-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDM-1200MC	LDM-1200MC-D	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1220MC	LDM-1220MC-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1250MC	LDM-1250MC-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1280MC	LDM-1280MC-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1300MC	LDM-1300MC-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1320MC	LDM-1320MC-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1350MC	LDM-1350MC-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1380MC	LDM-1380MC-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDM-1400MC	LDM-1400MC-D	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDM-1420MC	LDM-1420MC-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDM-1450MC	LDM-1450MC-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDM-1480MC	LDM-1480MC-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

Свёрла для обработки нержавеющей и жаропрочных сталей **LDM-L**

Возможность заказа инструмента с шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0300LC	LDM-0300LC-D	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0310LC	LDM-0310LC-D	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0320LC	LDM-0320LC-D	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0330LC	LDM-0330LC-D	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0340LC	LDM-0340LC-D	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0350LC	LDM-0350LC-D	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0360LC	LDM-0360LC-D	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0370LC	LDM-0370LC-D	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDM-0380LC	LDM-0380LC-D	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0390LC	LDM-0390LC-D	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0400LC	LDM-0400LC-D	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0410LC	LDM-0410LC-D	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0420LC	LDM-0420LC-D	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0430LC	LDM-0430LC-D	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0440LC	LDM-0440LC-D	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0450LC	LDM-0450LC-D	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0460LC	LDM-0460LC-D	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0470LC	LDM-0470LC-D	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDM-0480LC	LDM-0480LC-D	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0490LC	LDM-0490LC-D	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0500LC	LDM-0500LC-D	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0510LC	LDM-0510LC-D	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0520LC	LDM-0520LC-D	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0530LC	LDM-0530LC-D	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0540LC	LDM-0540LC-D	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0550LC	LDM-0550LC-D	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0560LC	LDM-0560LC-D	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0570LC	LDM-0570LC-D	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0580LC	LDM-0580LC-D	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0590LC	LDM-0590LC-D	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDM-0600LC	LDM-0600LC-D	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0610LC	LDM-0610LC-D	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0620LC	LDM-0620LC-D	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0630LC	LDM-0630LC-D	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0640LC	LDM-0640LC-D	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0650LC	LDM-0650LC-D	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0660LC	LDM-0660LC-D	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0670LC	LDM-0670LC-D	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

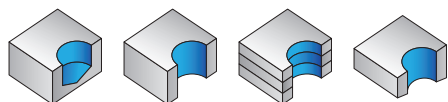
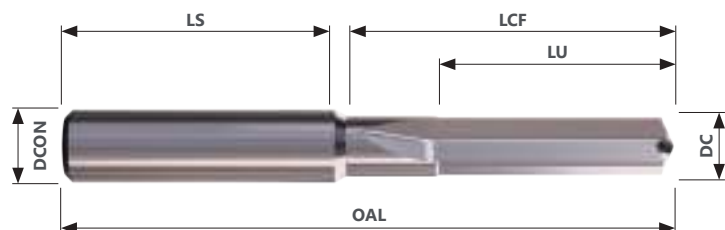
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-0680LC	LDM-0680LC-D	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0690LC	LDM-0690LC-D	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0700LC	LDM-0700LC-D	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDM-0710LC	LDM-0710LC-D	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0720LC	LDM-0720LC-D	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0730LC	LDM-0730LC-D	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0740LC	LDM-0740LC-D	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0750LC	LDM-0750LC-D	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0760LC	LDM-0760LC-D	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0770LC	LDM-0770LC-D	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0780LC	LDM-0780LC-D	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0790LC	LDM-0790LC-D	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDM-0800LC	LDM-0800LC-D	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0810LC	LDM-0810LC-D	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0820LC	LDM-0820LC-D	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0830LC	LDM-0830LC-D	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0840LC	LDM-0840LC-D	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0850LC	LDM-0850LC-D	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0860LC	LDM-0860LC-D	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0870LC	LDM-0870LC-D	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0880LC	LDM-0880LC-D	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0890LC	LDM-0890LC-D	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0900LC	LDM-0900LC-D	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0910LC	LDM-0910LC-D	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0920LC	LDM-0920LC-D	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0930LC	LDM-0930LC-D	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0940LC	LDM-0940LC-D	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0950LC	LDM-0950LC-D	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0960LC	LDM-0960LC-D	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0970LC	LDM-0970LC-D	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0980LC	LDM-0980LC-D	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-0990LC	LDM-0990LC-D	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDM-1000LC	LDM-1000LC-D	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1020LC	LDM-1020LC-D	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1050LC	LDM-1050LC-D	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1080LC	LDM-1080LC-D	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1100LC	LDM-1100LC-D	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1120LC	LDM-1120LC-D	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1150LC	LDM-1150LC-D	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1180LC	LDM-1180LC-D	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDM-1200LC	LDM-1200LC-D	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1220LC	LDM-1220LC-D	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1250LC	LDM-1250LC-D	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1280LC	LDM-1280LC-D	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1300LC	LDM-1300LC-D	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1320LC	LDM-1320LC-D	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1350LC	LDM-1350LC-D	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1380LC	LDM-1380LC-D	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDM-1400LC	LDM-1400LC-D	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1420LC	LDM-1420LC-D	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1450LC	LDM-1450LC-D	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1480LC	LDM-1480LC-D	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDM-1500LC	LDM-1500LC-D	15,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1520LC	LDM-1520LC-D	15,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1550LC	LDM-1550LC-D	15,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1580LC	LDM-1580LC-D	15,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDM-1600LC	LDM-1600LC-D	16,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDM-1650LC	LDM-1650LC-D	16,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDM-1700LC	LDM-1700LC-D	17,00	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDM-1750LC	LDM-1750LC-D	17,50	153,00	171,00	48,00	18,00	223,00
LDM-1800LC	LDM-1800LC-D	18,00	170,00	190,00	50,00	20,00	244,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
M	< 750 Н/мм²	70-160	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370
	≥ 750 Н/мм²	55	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210
S	Ni-основа	20-50	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210
	Ti-основа	40-70	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210

Свёрла для обработки чугунов

LDKP-SW



Инструмент по запросу



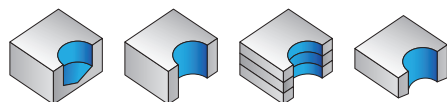
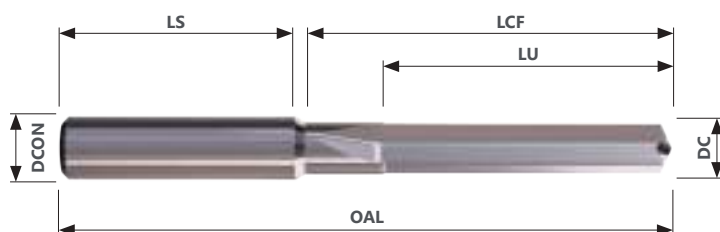
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0300SC-W	LDKP-0300SC-DW	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0310SC-W	LDKP-0310SC-DW	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0320SC-W	LDKP-0320SC-DW	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0330SC-W	LDKP-0330SC-DW	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0340SC-W	LDKP-0340SC-DW	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0350SC-W	LDKP-0350SC-DW	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0360SC-W	LDKP-0360SC-DW	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0370SC-W	LDKP-0370SC-DW	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDKP-0380SC-W	LDKP-0380SC-DW	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0390SC-W	LDKP-0390SC-DW	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0400SC-W	LDKP-0400SC-DW	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0410SC-W	LDKP-0410SC-DW	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0420SC-W	LDKP-0420SC-DW	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0430SC-W	LDKP-0430SC-DW	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0440SC-W	LDKP-0440SC-DW	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0450SC-W	LDKP-0450SC-DW	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0460SC-W	LDKP-0460SC-DW	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0470SC-W	LDKP-0470SC-DW	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0480SC-W	LDKP-0480SC-DW	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0490SC-W	LDKP-0490SC-DW	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0500SC-W	LDKP-0500SC-DW	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0510SC-W	LDKP-0510SC-DW	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0520SC-W	LDKP-0520SC-DW	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0530SC-W	LDKP-0530SC-DW	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0540SC-W	LDKP-0540SC-DW	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0550SC-W	LDKP-0550SC-DW	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0560SC-W	LDKP-0560SC-DW	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0570SC-W	LDKP-0570SC-DW	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0580SC-W	LDKP-0580SC-DW	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0590SC-W	LDKP-0590SC-DW	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0600SC-W	LDKP-0600SC-DW	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0610SC-W	LDKP-0610SC-DW	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0620SC-W	LDKP-0620SC-DW	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0630SC-W	LDKP-0630SC-DW	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0640SC-W	LDKP-0640SC-DW	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0650SC-W	LDKP-0650SC-DW	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0660SC-W	LDKP-0660SC-DW	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0670SC-W	LDKP-0670SC-DW	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0680SC-W	LDKP-0680SC-DW	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0690SC-W	LDKP-0690SC-DW	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0700SC-W	LDKP-0700SC-DW	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0710SC-W	LDKP-0710SC-DW	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0720SC-W	LDKP-0720SC-DW	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0730SC-W	LDKP-0730SC-DW	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0740SC-W	LDKP-0740SC-DW	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0750SC-W	LDKP-0750SC-DW	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0760SC-W	LDKP-0760SC-DW	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0770SC-W	LDKP-0770SC-DW	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0780SC-W	LDKP-0780SC-DW	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0790SC-W	LDKP-0790SC-DW	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDKP-0800SC-W	LDKP-0800SC-DW	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0810SC-W	LDKP-0810SC-DW	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0820SC-W	LDKP-0820SC-DW	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0830SC-W	LDKP-0830SC-DW	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0840SC-W	LDKP-0840SC-DW	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0850SC-W	LDKP-0850SC-DW	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0860SC-W	LDKP-0860SC-DW	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0870SC-W	LDKP-0870SC-DW	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0880SC-W	LDKP-0880SC-DW	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0890SC-W	LDKP-0890SC-DW	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0900SC-W	LDKP-0900SC-DW	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0910SC-W	LDKP-0910SC-DW	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0920SC-W	LDKP-0920SC-DW	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0930SC-W	LDKP-0930SC-DW	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0940SC-W	LDKP-0940SC-DW	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0950SC-W	LDKP-0950SC-DW	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0960SC-W	LDKP-0960SC-DW	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0970SC-W	LDKP-0970SC-DW	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0980SC-W	LDKP-0980SC-DW	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-0990SC-W	LDKP-0990SC-DW	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDKP-1000SC-W	LDKP-1000SC-DW	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1020SC-W	LDKP-1020SC-DW	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1050SC-W	LDKP-1050SC-DW	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1080SC-W	LDKP-1080SC-DW	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1100SC-W	LDKP-1100SC-DW	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1120SC-W	LDKP-1120SC-DW	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1150SC-W	LDKP-1150SC-DW	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1180SC-W	LDKP-1180SC-DW	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDKP-1200SC-W	LDKP-1200SC-DW	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1220SC-W	LDKP-1220SC-DW	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1250SC-W	LDKP-1250SC-DW	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1280SC-W	LDKP-1280SC-DW	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1300SC-W	LDKP-1300SC-DW	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1320SC-W	LDKP-1320SC-DW	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1350SC-W	LDKP-1350SC-DW	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1380SC-W	LDKP-1380SC-DW	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDKP-1400SC-W	LDKP-1400SC-DW	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1420SC-W	LDKP-1420SC-DW	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1450SC-W	LDKP-1450SC-DW	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1480SC-W	LDKP-1480SC-DW	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-1500SC-W	LDKP-1500SC-DW	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1520SC-W	LDKP-1520SC-DW	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1550SC-W	LDKP-1550SC-DW	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1580SC-W	LDKP-1580SC-DW	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDKP-1600SC-W	LDKP-1600SC-DW	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDKP-1650SC-W	LDKP-1650SC-DW	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDKP-1700SC-W	LDKP-1700SC-DW	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDKP-1750SC-W	LDKP-1750SC-DW	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDKP-1800SC-W	LDKP-1800SC-DW	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDKP-1850SC-W	LDKP-1850SC-DW	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDKP-1900SC-W	LDKP-1900SC-DW	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDKP-1950SC-W	LDKP-1950SC-DW	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDKP-2000SC-W	LDKP-2000SC-DW	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки чугунов LDKP-MW



Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0300MC-W	LDKP-0300MC-DW	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0310MC-W	LDKP-0310MC-DW	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0320MC-W	LDKP-0320MC-DW	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0330MC-W	LDKP-0330MC-DW	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0340MC-W	LDKP-0340MC-DW	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0350MC-W	LDKP-0350MC-DW	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0360MC-W	LDKP-0360MC-DW	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0370MC-W	LDKP-0370MC-DW	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDKP-0380MC-W	LDKP-0380MC-DW	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0390MC-W	LDKP-0390MC-DW	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0400MC-W	LDKP-0400MC-DW	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0410MC-W	LDKP-0410MC-DW	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0420MC-W	LDKP-0420MC-DW	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0430MC-W	LDKP-0430MC-DW	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0440MC-W	LDKP-0440MC-DW	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0450MC-W	LDKP-0450MC-DW	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0460MC-W	LDKP-0460MC-DW	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0470MC-W	LDKP-0470MC-DW	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0480MC-W	LDKP-0480MC-DW	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0490MC-W	LDKP-0490MC-DW	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0500MC-W	LDKP-0500MC-DW	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0510MC-W	LDKP-0510MC-DW	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0520MC-W	LDKP-0520MC-DW	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0530MC-W	LDKP-0530MC-DW	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0540MC-W	LDKP-0540MC-DW	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0550MC-W	LDKP-0550MC-DW	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0560MC-W	LDKP-0560MC-DW	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0570MC-W	LDKP-0570MC-DW	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0580MC-W	LDKP-0580MC-DW	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0590MC-W	LDKP-0590MC-DW	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDKP-0600MC-W	LDKP-0600MC-DW	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0610MC-W	LDKP-0610MC-DW	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0620MC-W	LDKP-0620MC-DW	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0630MC-W	LDKP-0630MC-DW	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0640MC-W	LDKP-0640MC-DW	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0650MC-W	LDKP-0650MC-DW	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0660MC-W	LDKP-0660MC-DW	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0670MC-W	LDKP-0670MC-DW	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

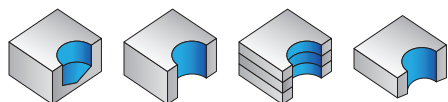
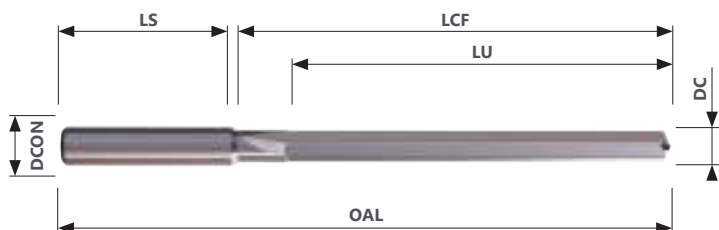
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0680MC-W	LDKP-0680MC-DW	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0690MC-W	LDKP-0690MC-DW	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0700MC-W	LDKP-0700MC-DW	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0710MC-W	LDKP-0710MC-DW	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0720MC-W	LDKP-0720MC-DW	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0730MC-W	LDKP-0730MC-DW	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0740MC-W	LDKP-0740MC-DW	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0750MC-W	LDKP-0750MC-DW	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0760MC-W	LDKP-0760MC-DW	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0770MC-W	LDKP-0770MC-DW	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0780MC-W	LDKP-0780MC-DW	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0790MC-W	LDKP-0790MC-DW	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDKP-0800MC-W	LDKP-0800MC-DW	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0810MC-W	LDKP-0810MC-DW	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0820MC-W	LDKP-0820MC-DW	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0830MC-W	LDKP-0830MC-DW	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0840MC-W	LDKP-0840MC-DW	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0850MC-W	LDKP-0850MC-DW	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0860MC-W	LDKP-0860MC-DW	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0870MC-W	LDKP-0870MC-DW	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0880MC-W	LDKP-0880MC-DW	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0890MC-W	LDKP-0890MC-DW	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0900MC-W	LDKP-0900MC-DW	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0910MC-W	LDKP-0910MC-DW	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0920MC-W	LDKP-0920MC-DW	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0930MC-W	LDKP-0930MC-DW	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0940MC-W	LDKP-0940MC-DW	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0950MC-W	LDKP-0950MC-DW	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0960MC-W	LDKP-0960MC-DW	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0970MC-W	LDKP-0970MC-DW	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0980MC-W	LDKP-0980MC-DW	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-0990MC-W	LDKP-0990MC-DW	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDKP-1000MC-W	LDKP-1000MC-DW	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1020MC-W	LDKP-1020MC-DW	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1050MC-W	LDKP-1050MC-DW	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1080MC-W	LDKP-1080MC-DW	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1100MC-W	LDKP-1100MC-DW	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1120MC-W	LDKP-1120MC-DW	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1150MC-W	LDKP-1150MC-DW	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1180MC-W	LDKP-1180MC-DW	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDKP-1200MC-W	LDKP-1200MC-DW	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1220MC-W	LDKP-1220MC-DW	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1250MC-W	LDKP-1250MC-DW	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1280MC-W	LDKP-1280MC-DW	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1300MC-W	LDKP-1300MC-DW	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1320MC-W	LDKP-1320MC-DW	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1350MC-W	LDKP-1350MC-DW	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1380MC-W	LDKP-1380MC-DW	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDKP-1400MC-W	LDKP-1400MC-DW	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1420MC-W	LDKP-1420MC-DW	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1450MC-W	LDKP-1450MC-DW	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1480MC-W	LDKP-1480MC-DW	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-1500MC-W	LDKP-1500MC-DW	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1520MC-W	LDKP-1520MC-DW	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1550MC-W	LDKP-1550MC-DW	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1580MC-W	LDKP-1580MC-DW	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDKP-1600MC-W	LDKP-1600MC-DW	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDKP-1650MC-W	LDKP-1650MC-DW	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDKP-1700MC-W	LDKP-1700MC-DW	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDKP-1750MC-W	LDKP-1750MC-DW	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDKP-1800MC-W	LDKP-1800MC-DW	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDKP-1850MC-W	LDKP-1850MC-DW	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDKP-1900MC-W	LDKP-1900MC-DW	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDKP-1950MC-W	LDKP-1950MC-DW	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDKP-2000MC-W	LDKP-2000MC-DW	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки чугунов

LDKP-LW

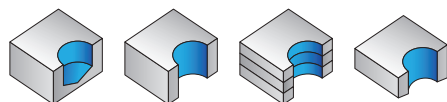
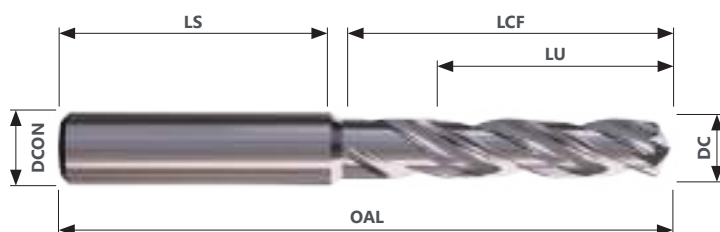


Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0300LC-W	LDKP-0300LC-DW	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0310LC-W	LDKP-0310LC-DW	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0320LC-W	LDKP-0320LC-DW	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0330LC-W	LDKP-0330LC-DW	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0340LC-W	LDKP-0340LC-DW	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0350LC-W	LDKP-0350LC-DW	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0360LC-W	LDKP-0360LC-DW	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0370LC-W	LDKP-0370LC-DW	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDKP-0380LC-W	LDKP-0380LC-DW	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0390LC-W	LDKP-0390LC-DW	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0400LC-W	LDKP-0400LC-DW	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0410LC-W	LDKP-0410LC-DW	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0420LC-W	LDKP-0420LC-DW	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0430LC-W	LDKP-0430LC-DW	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0440LC-W	LDKP-0440LC-DW	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0450LC-W	LDKP-0450LC-DW	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0460LC-W	LDKP-0460LC-DW	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0470LC-W	LDKP-0470LC-DW	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDKP-0480LC-W	LDKP-0480LC-DW	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0490LC-W	LDKP-0490LC-DW	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0500LC-W	LDKP-0500LC-DW	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0510LC-W	LDKP-0510LC-DW	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0520LC-W	LDKP-0520LC-DW	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0530LC-W	LDKP-0530LC-DW	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0540LC-W	LDKP-0540LC-DW	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0550LC-W	LDKP-0550LC-DW	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0560LC-W	LDKP-0560LC-DW	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0570LC-W	LDKP-0570LC-DW	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0580LC-W	LDKP-0580LC-DW	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0590LC-W	LDKP-0590LC-DW	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDKP-0600LC-W	LDKP-0600LC-DW	6,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0610LC-W	LDKP-0610LC-DW	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0620LC-W	LDKP-0620LC-DW	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0630LC-W	LDKP-0630LC-DW	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0640LC-W	LDKP-0640LC-DW	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0650LC-W	LDKP-0650LC-DW	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0660LC-W	LDKP-0660LC-DW	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0670LC-W	LDKP-0670LC-DW	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDKP-0680LC-W	LDKP-0680LC-DW	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0690LC-W	LDKP-0690LC-DW	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0700LC-W	LDKP-0700LC-DW	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDKP-0710LC-W	LDKP-0710LC-DW	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0720LC-W	LDKP-0720LC-DW	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0730LC-W	LDKP-0730LC-DW	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0740LC-W	LDKP-0740LC-DW	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0750LC-W	LDKP-0750LC-DW	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0760LC-W	LDKP-0760LC-DW	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0770LC-W	LDKP-0770LC-DW	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0780LC-W	LDKP-0780LC-DW	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0790LC-W	LDKP-0790LC-DW	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDKP-0800LC-W	LDKP-0800LC-DW	8,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0810LC-W	LDKP-0810LC-DW	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0820LC-W	LDKP-0820LC-DW	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0830LC-W	LDKP-0830LC-DW	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0840LC-W	LDKP-0840LC-DW	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0850LC-W	LDKP-0850LC-DW	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0860LC-W	LDKP-0860LC-DW	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0870LC-W	LDKP-0870LC-DW	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0880LC-W	LDKP-0880LC-DW	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0890LC-W	LDKP-0890LC-DW	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0900LC-W	LDKP-0900LC-DW	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0910LC-W	LDKP-0910LC-DW	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0920LC-W	LDKP-0920LC-DW	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0930LC-W	LDKP-0930LC-DW	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0940LC-W	LDKP-0940LC-DW	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0950LC-W	LDKP-0950LC-DW	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0960LC-W	LDKP-0960LC-DW	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0970LC-W	LDKP-0970LC-DW	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0980LC-W	LDKP-0980LC-DW	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-0990LC-W	LDKP-0990LC-DW	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDKP-1000LC-W	LDKP-1000LC-DW	10,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1020LC-W	LDKP-1020LC-DW	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1050LC-W	LDKP-1050LC-DW	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1080LC-W	LDKP-1080LC-DW	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1100LC-W	LDKP-1100LC-DW	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1120LC-W	LDKP-1120LC-DW	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1150LC-W	LDKP-1150LC-DW	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1180LC-W	LDKP-1180LC-DW	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDKP-1200LC-W	LDKP-1200LC-DW	12,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1220LC-W	LDKP-1220LC-DW	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1250LC-W	LDKP-1250LC-DW	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1280LC-W	LDKP-1280LC-DW	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1300LC-W	LDKP-1300LC-DW	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1320LC-W	LDKP-1320LC-DW	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1350LC-W	LDKP-1350LC-DW	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1380LC-W	LDKP-1380LC-DW	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDKP-1400LC-W	LDKP-1400LC-DW	14,00	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDKP-1420LC-W	LDKP-1420LC-DW	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDKP-1450LC-W	LDKP-1450LC-DW	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDKP-1480LC-W	LDKP-1480LC-DW	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

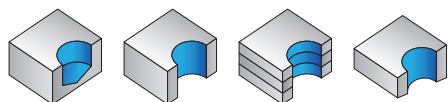
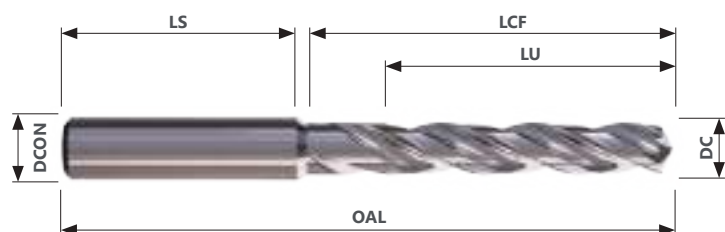
3-х лезвийные свёрла для обработки
чугунов **LDTP-SW**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-0300SC-W	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0310SC-W	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0320SC-W	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0330SC-W	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0340SC-W	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0350SC-W	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0360SC-W	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0370SC-W	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDTP-0380SC-W	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0390SC-W	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0400SC-W	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0410SC-W	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0420SC-W	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0430SC-W	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0440SC-W	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0450SC-W	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0460SC-W	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0470SC-W	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0480SC-W	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0490SC-W	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0500SC-W	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0510SC-W	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0520SC-W	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0530SC-W	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0540SC-W	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0550SC-W	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0560SC-W	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0570SC-W	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0580SC-W	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0590SC-W	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0600SC-W	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0610SC-W	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0620SC-W	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0630SC-W	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0640SC-W	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0650SC-W	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0660SC-W	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0670SC-W	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-0680SC-W	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0690SC-W	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0700SC-W	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0710SC-W	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0720SC-W	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0730SC-W	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0740SC-W	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0750SC-W	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0760SC-W	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0770SC-W	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0780SC-W	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0790SC-W	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDTP-0800SC-W	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0810SC-W	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0820SC-W	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0830SC-W	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0840SC-W	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0850SC-W	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0860SC-W	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0870SC-W	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0880SC-W	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0890SC-W	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0900SC-W	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0910SC-W	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0920SC-W	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0930SC-W	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0940SC-W	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0950SC-W	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0960SC-W	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0970SC-W	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0980SC-W	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-0990SC-W	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDTP-1000SC-W	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1020SC-W	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1050SC-W	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1080SC-W	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1100SC-W	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1120SC-W	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1150SC-W	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1180SC-W	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDTP-1200SC-W	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1220SC-W	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1250SC-W	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1280SC-W	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1300SC-W	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1320SC-W	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1350SC-W	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1380SC-W	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDTP-1400SC-W	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1420SC-W	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1450SC-W	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1480SC-W	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-1500SC-W	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1520SC-W	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1550SC-W	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1580SC-W	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDTP-1600SC-W	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDTP-1650SC-W	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDTP-1700SC-W	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDTP-1750SC-W	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDTP-1800SC-W	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDTP-1850SC-W	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDTP-1900SC-W	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDTP-1950SC-W	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDTP-2000SC-W	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

3-х лезвийные свёрла для обработки
чугунов **LDTP-MW**

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-0300MC-W	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0310MC-W	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0320MC-W	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0330MC-W	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0340MC-W	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0350MC-W	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0360MC-W	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0370MC-W	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDTP-0380MC-W	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0390MC-W	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0400MC-W	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0410MC-W	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0420MC-W	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0430MC-W	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0440MC-W	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0450MC-W	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0460MC-W	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0470MC-W	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDTP-0480MC-W	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0490MC-W	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0500MC-W	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0510MC-W	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0520MC-W	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0530MC-W	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0540MC-W	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0550MC-W	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0560MC-W	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0570MC-W	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0580MC-W	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0590MC-W	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDTP-0600MC-W	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0610MC-W	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0620MC-W	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0630MC-W	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0640MC-W	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0650MC-W	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0660MC-W	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0670MC-W	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-0680MC-W	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0690MC-W	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0700MC-W	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0710MC-W	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0720MC-W	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0730MC-W	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0740MC-W	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0750MC-W	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0760MC-W	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0770MC-W	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0780MC-W	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0790MC-W	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDTP-0800MC-W	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0810MC-W	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0820MC-W	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0830MC-W	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0840MC-W	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0850MC-W	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0860MC-W	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0870MC-W	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0880MC-W	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0890MC-W	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0900MC-W	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0910MC-W	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0920MC-W	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0930MC-W	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0940MC-W	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0950MC-W	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0960MC-W	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0970MC-W	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0980MC-W	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-0990MC-W	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDTP-1000MC-W	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1020MC-W	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1050MC-W	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1080MC-W	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1100MC-W	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1120MC-W	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1150MC-W	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1180MC-W	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDTP-1200MC-W	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1220MC-W	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1250MC-W	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1280MC-W	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1300MC-W	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1320MC-W	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1350MC-W	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1380MC-W	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDTP-1400MC-W	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1420MC-W	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1450MC-W	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1480MC-W	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

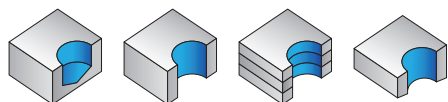
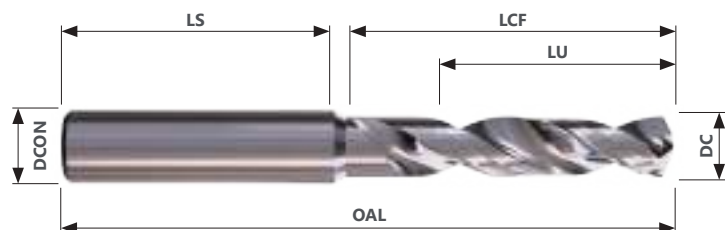
код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDTP-1500MC-W	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1520MC-W	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1550MC-W	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1580MC-W	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDTP-1600MC-W	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDTP-1650MC-W	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDTP-1700MC-W	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDTP-1750MC-W	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDTP-1800MC-W	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDTP-1850MC-W	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDTP-1900MC-W	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDTP-1950MC-W	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDTP-2000MC-W	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530



код продукта	для резьбы	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LD090CTP-0250MC-W	M3	2,50	8,80	20,00	36,00	6,00	66,00
LD090CTP-0330MC-W	M4	3,30	11,40	24,00	36,00	6,00	66,00
LD090CTP-0420MC-W	M5	4,20	13,60	28,00	36,00	6,00	66,00
LD090CTP-0500MC-W	M6	5,00	16,50	34,00	36,00	8,00	79,00
LD090CTP-0680MC-W	M8	6,80	21,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LD090CTP-0850MC-W	M10	8,50	25,50	55,00	45,00	12,00	102,00
LD090CTP-1020MC-W	M12	10,20	30,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LD090CTP-1200MC-W	M14	12,00	34,50	65,00	48,00	16,00	115,00
LD090CTP-1400MC-W	M16	14,00	38,50	73,00	48,00	18,00	123,00

210

Свёрла для обработки цветных металлов
LDN-SW

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



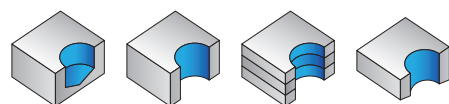
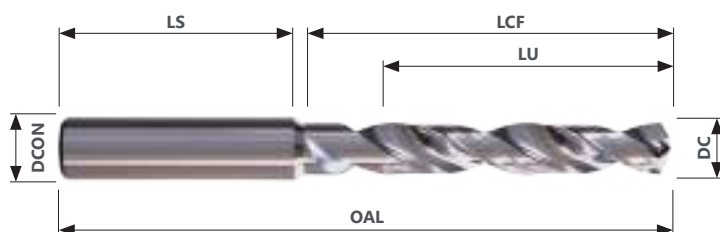
код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0300SC-W	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0310SC-W	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0320SC-W	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0330SC-W	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0340SC-W	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0350SC-W	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0360SC-W	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0370SC-W	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDN-0380SC-W	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0390SC-W	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0400SC-W	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0410SC-W	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0420SC-W	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0430SC-W	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0440SC-W	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0450SC-W	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0460SC-W	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0470SC-W	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0480SC-W	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0490SC-W	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0500SC-W	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0510SC-W	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0520SC-W	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0530SC-W	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0540SC-W	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0550SC-W	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0560SC-W	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0570SC-W	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0580SC-W	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0590SC-W	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0600SC-W	6,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0610SC-W	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0620SC-W	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0630SC-W	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0640SC-W	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0650SC-W	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0660SC-W	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0670SC-W	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0680SC-W	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0690SC-W	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0700SC-W	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0710SC-W	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0720SC-W	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0730SC-W	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0740SC-W	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0750SC-W	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0760SC-W	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0770SC-W	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0780SC-W	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0790SC-W	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0800SC-W	8,00	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDN-0810SC-W	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0820SC-W	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0830SC-W	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0840SC-W	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0850SC-W	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0860SC-W	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0870SC-W	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0880SC-W	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0890SC-W	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0900SC-W	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0910SC-W	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0920SC-W	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0930SC-W	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0940SC-W	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0950SC-W	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0960SC-W	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0970SC-W	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0980SC-W	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-0990SC-W	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-1000SC-W	10,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDN-1020SC-W	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1050SC-W	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1080SC-W	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1100SC-W	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1120SC-W	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1150SC-W	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1180SC-W	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1200SC-W	12,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDN-1220SC-W	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1250SC-W	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1280SC-W	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1300SC-W	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1320SC-W	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1350SC-W	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1380SC-W	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1400SC-W	14,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDN-1420SC-W	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1450SC-W	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1480SC-W	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-1500SC-W	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1520SC-W	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1550SC-W	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1580SC-W	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1600SC-W	16,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDN-1650SC-W	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDN-1700SC-W	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDN-1750SC-W	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDN-1800SC-W	18,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
LDN-1850SC-W	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDN-1900SC-W	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDN-1950SC-W	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
LDN-2000SC-W	20,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Свёрла для обработки цветных металлов LDN-MW



Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

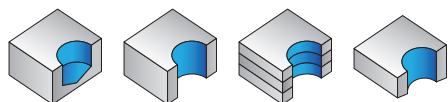
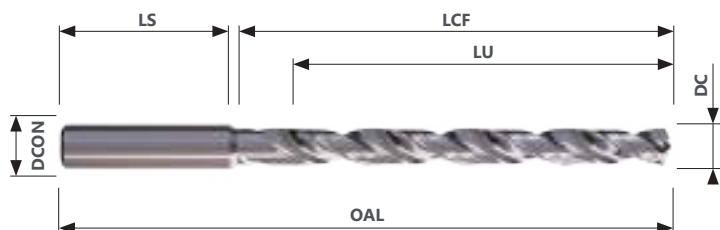


код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0300MC-W	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0310MC-W	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0320MC-W	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0330MC-W	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0340MC-W	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0350MC-W	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0360MC-W	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0370MC-W	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDN-0380MC-W	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0390MC-W	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0400MC-W	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0410MC-W	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0420MC-W	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0430MC-W	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0440MC-W	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0450MC-W	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0460MC-W	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0470MC-W	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0480MC-W	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0490MC-W	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0500MC-W	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0510MC-W	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0520MC-W	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0530MC-W	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0540MC-W	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0550MC-W	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0560MC-W	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0570MC-W	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0580MC-W	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0590MC-W	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0600MC-W	6,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDN-0610MC-W	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0620MC-W	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0630MC-W	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0640MC-W	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0650MC-W	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0660MC-W	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0670MC-W	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0680MC-W	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0690MC-W	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0700MC-W	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0710MC-W	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0720MC-W	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0730MC-W	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0740MC-W	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0750MC-W	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0760MC-W	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0770MC-W	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0780MC-W	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0790MC-W	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0800MC-W	8,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDN-0810MC-W	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0820MC-W	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0830MC-W	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0840MC-W	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0850MC-W	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0860MC-W	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0870MC-W	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0880MC-W	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0890MC-W	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0900MC-W	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0910MC-W	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0920MC-W	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0930MC-W	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0940MC-W	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0950MC-W	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0960MC-W	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0970MC-W	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0980MC-W	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-0990MC-W	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-1000MC-W	10,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDN-1020MC-W	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1050MC-W	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1080MC-W	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1100MC-W	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1120MC-W	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1150MC-W	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1180MC-W	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1200MC-W	12,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDN-1220MC-W	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1250MC-W	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1280MC-W	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1300MC-W	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1320MC-W	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1350MC-W	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1380MC-W	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1400MC-W	14,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDN-1420MC-W	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1450MC-W	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1480MC-W	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-1500MC-W	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1520MC-W	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1550MC-W	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1580MC-W	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1600MC-W	16,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDN-1650MC-W	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDN-1700MC-W	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDN-1750MC-W	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDN-1800MC-W	18,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
LDN-1850MC-W	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDN-1900MC-W	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDN-1950MC-W	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
LDN-2000MC-W	20,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

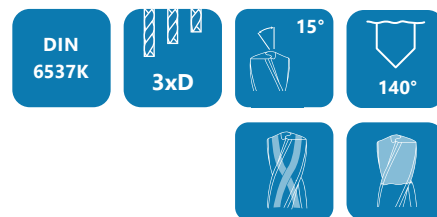
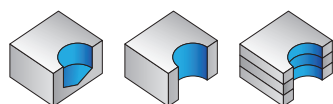
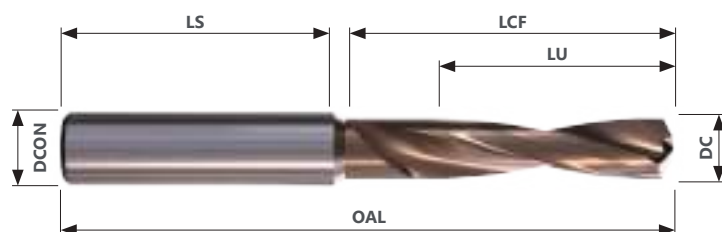
Свёрла для обработки цветных металлов
LDN-LW

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0300LC-W	3,00	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0310LC-W	3,10	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0320LC-W	3,20	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0330LC-W	3,30	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0340LC-W	3,40	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0350LC-W	3,50	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0360LC-W	3,60	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0370LC-W	3,70	28,00	34,00	36,00	6,00	74,00
LDN-0380LC-W	3,80	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0390LC-W	3,90	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0400LC-W	4,00	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0410LC-W	4,10	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0420LC-W	4,20	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0430LC-W	4,30	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0440LC-W	4,40	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0450LC-W	4,50	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0460LC-W	4,60	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0470LC-W	4,70	37,00	45,00	36,00	6,00	85,00
LDN-0480LC-W	4,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0490LC-W	4,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0500LC-W	5,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0510LC-W	5,10	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0520LC-W	5,20	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0530LC-W	5,30	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0540LC-W	5,40	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0550LC-W	5,50	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0560LC-W	5,60	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0570LC-W	5,70	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0580LC-W	5,80	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0590LC-W	5,90	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0600LC-W	6,00	48,00	57,00	36,00	6,00	97,00
LDN-0610LC-W	6,10	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0620LC-W	6,20	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0630LC-W	6,30	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0640LC-W	6,40	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0650LC-W	6,50	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0660LC-W	6,60	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0670LC-W	6,70	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDN-0680LC-W	6,80	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0690LC-W	6,90	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0700LC-W	7,00	55,00	66,00	36,00	8,00	106,00
LDN-0710LC-W	7,10	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0720LC-W	7,20	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0730LC-W	7,30	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0740LC-W	7,40	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0750LC-W	7,50	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0760LC-W	7,60	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0770LC-W	7,70	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0780LC-W	7,80	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0790LC-W	7,90	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0800LC-W	8,00	64,00	76,00	36,00	8,00	116,00
LDN-0810LC-W	8,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0820LC-W	8,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0830LC-W	8,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0840LC-W	8,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0850LC-W	8,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0860LC-W	8,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0870LC-W	8,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0880LC-W	8,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0890LC-W	8,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0900LC-W	9,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0910LC-W	9,10	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0920LC-W	9,20	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0930LC-W	9,30	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0940LC-W	9,40	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0950LC-W	9,50	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0960LC-W	9,60	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0970LC-W	9,70	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0980LC-W	9,80	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-0990LC-W	9,90	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-1000LC-W	10,00	80,00	95,00	40,00	10,00	139,00
LDN-1020LC-W	10,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1050LC-W	10,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1080LC-W	10,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1100LC-W	11,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1120LC-W	11,20	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1150LC-W	11,50	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1180LC-W	11,80	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1200LC-W	12,00	96,00	114,00	45,00	12,00	163,00
LDN-1220LC-W	12,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1250LC-W	12,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1280LC-W	12,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1300LC-W	13,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1320LC-W	13,20	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1350LC-W	13,50	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1380LC-W	13,80	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1400LC-W	14,00	119,00	133,00	45,00	14,00	182,00
LDN-1420LC-W	14,20	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDN-1450LC-W	14,50	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00
LDN-1480LC-W	14,80	136,00	152,00	48,00	16,00	204,00

Свёрла для обработки материалов высокой
твёрдости **LDH-S**

Инструмент по запросу

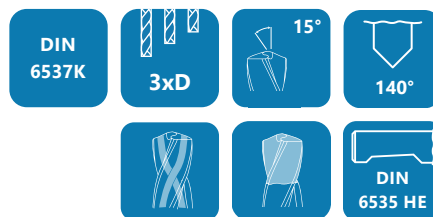
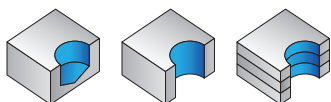
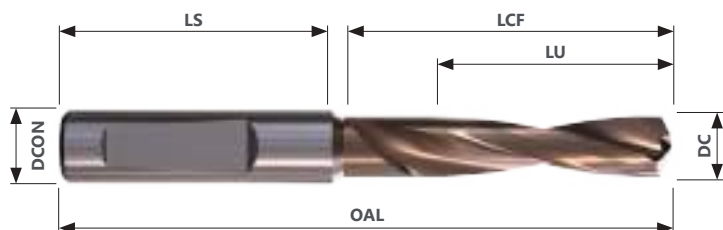


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0300SC	LDH-0300SC-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0310SC	LDH-0310SC-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0320SC	LDH-0320SC-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0330SC	LDH-0330SC-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0340SC	LDH-0340SC-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0350SC	LDH-0350SC-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0360SC	LDH-0360SC-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0370SC	LDH-0370SC-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0380SC	LDH-0380SC-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0390SC	LDH-0390SC-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0400SC	LDH-0400SC-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0410SC	LDH-0410SC-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0420SC	LDH-0420SC-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0430SC	LDH-0430SC-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0440SC	LDH-0440SC-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0450SC	LDH-0450SC-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0460SC	LDH-0460SC-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0470SC	LDH-0470SC-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0480SC	LDH-0480SC-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0490SC	LDH-0490SC-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0500SC	LDH-0500SC-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0510SC	LDH-0510SC-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0520SC	LDH-0520SC-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0530SC	LDH-0530SC-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0540SC	LDH-0540SC-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0550SC	LDH-0550SC-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0560SC	LDH-0560SC-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0570SC	LDH-0570SC-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0580SC	LDH-0580SC-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0590SC	LDH-0590SC-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0600SC	LDH-0600SC-D	6,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0610SC	LDH-0610SC-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0620SC	LDH-0620SC-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0630SC	LDH-0630SC-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0640SC	LDH-0640SC-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0650SC	LDH-0650SC-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0660SC	LDH-0660SC-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0670SC	LDH-0670SC-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0680SC	LDH-0680SC-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0690SC	LDH-0690SC-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0700SC	LDH-0700SC-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0710SC	LDH-0710SC-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0720SC	LDH-0720SC-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0730SC	LDH-0730SC-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0740SC	LDH-0740SC-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0750SC	LDH-0750SC-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0760SC	LDH-0760SC-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0770SC	LDH-0770SC-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0780SC	LDH-0780SC-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0790SC	LDH-0790SC-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0800SC	LDH-0800SC-D	8,00	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0810SC	LDH-0810SC-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0820SC	LDH-0820SC-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0830SC	LDH-0830SC-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0840SC	LDH-0840SC-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0850SC	LDH-0850SC-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0860SC	LDH-0860SC-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0870SC	LDH-0870SC-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0880SC	LDH-0880SC-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0890SC	LDH-0890SC-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0900SC	LDH-0900SC-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0910SC	LDH-0910SC-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0920SC	LDH-0920SC-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0930SC	LDH-0930SC-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0940SC	LDH-0940SC-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0950SC	LDH-0950SC-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0960SC	LDH-0960SC-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0970SC	LDH-0970SC-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0980SC	LDH-0980SC-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0990SC	LDH-0990SC-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-1000SC	LDH-1000SC-D	10,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-1020SC	LDH-1020SC-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1050SC	LDH-1050SC-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1080SC	LDH-1080SC-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1100SC	LDH-1100SC-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1120SC	LDH-1120SC-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1150SC	LDH-1150SC-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1180SC	LDH-1180SC-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1200SC	LDH-1200SC-D	12,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1220SC	LDH-1220SC-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1250SC	LDH-1250SC-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1280SC	LDH-1280SC-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1300SC	LDH-1300SC-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1320SC	LDH-1320SC-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1350SC	LDH-1350SC-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1380SC	LDH-1380SC-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1400SC	LDH-1400SC-D	14,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1420SC	LDH-1420SC-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1450SC	LDH-1450SC-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1480SC	LDH-1480SC-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-1500SC	LDH-1500SC-D	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1520SC	LDH-1520SC-D	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1550SC	LDH-1550SC-D	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1580SC	LDH-1580SC-D	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1600SC	LDH-1600SC-D	16,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
H	< 50 HRC	40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	
	50 - 60 HRC	25-40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	

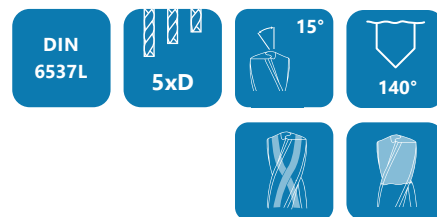
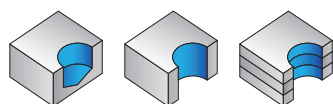
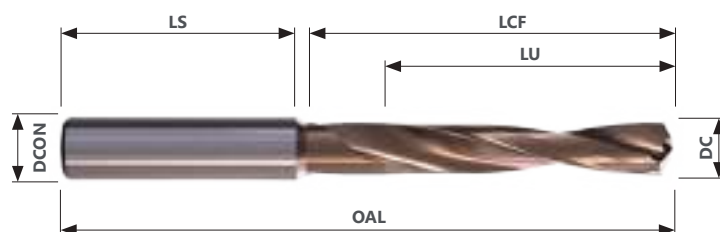
Свёрла для обработки материалов высокой
твердости **LDH-SHE**

Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0300SHE	LDH-0300SHE-D	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0310SHE	LDH-0310SHE-D	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0320SHE	LDH-0320SHE-D	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0330SHE	LDH-0330SHE-D	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0340SHE	LDH-0340SHE-D	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0350SHE	LDH-0350SHE-D	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0360SHE	LDH-0360SHE-D	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0370SHE	LDH-0370SHE-D	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
LDH-0380SHE	LDH-0380SHE-D	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0390SHE	LDH-0390SHE-D	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0400SHE	LDH-0400SHE-D	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0410SHE	LDH-0410SHE-D	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0420SHE	LDH-0420SHE-D	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0430SHE	LDH-0430SHE-D	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0440SHE	LDH-0440SHE-D	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0450SHE	LDH-0450SHE-D	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0460SHE	LDH-0460SHE-D	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0470SHE	LDH-0470SHE-D	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0480SHE	LDH-0480SHE-D	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0490SHE	LDH-0490SHE-D	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0500SHE	LDH-0500SHE-D	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0510SHE	LDH-0510SHE-D	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0520SHE	LDH-0520SHE-D	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0530SHE	LDH-0530SHE-D	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0540SHE	LDH-0540SHE-D	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0550SHE	LDH-0550SHE-D	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0560SHE	LDH-0560SHE-D	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0570SHE	LDH-0570SHE-D	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0580SHE	LDH-0580SHE-D	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0590SHE	LDH-0590SHE-D	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0600SHE	LDH-0600SHE-D	6,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0610SHE	LDH-0610SHE-D	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0620SHE	LDH-0620SHE-D	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0630SHE	LDH-0630SHE-D	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0640SHE	LDH-0640SHE-D	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0650SHE	LDH-0650SHE-D	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0660SHE	LDH-0660SHE-D	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0670SHE	LDH-0670SHE-D	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0680SHE	LDH-0680SHE-D	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0690SHE	LDH-0690SHE-D	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0700SHE	LDH-0700SHE-D	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0710SHE	LDH-0710SHE-D	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0720SHE	LDH-0720SHE-D	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0730SHE	LDH-0730SHE-D	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0740SHE	LDH-0740SHE-D	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0750SHE	LDH-0750SHE-D	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0760SHE	LDH-0760SHE-D	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0770SHE	LDH-0770SHE-D	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0780SHE	LDH-0780SHE-D	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0790SHE	LDH-0790SHE-D	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0800SHE	LDH-0800SHE-D	8,00	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
LDH-0810SHE	LDH-0810SHE-D	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0820SHE	LDH-0820SHE-D	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0830SHE	LDH-0830SHE-D	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0840SHE	LDH-0840SHE-D	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0850SHE	LDH-0850SHE-D	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0860SHE	LDH-0860SHE-D	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0870SHE	LDH-0870SHE-D	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0880SHE	LDH-0880SHE-D	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0890SHE	LDH-0890SHE-D	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0900SHE	LDH-0900SHE-D	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0910SHE	LDH-0910SHE-D	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0920SHE	LDH-0920SHE-D	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0930SHE	LDH-0930SHE-D	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0940SHE	LDH-0940SHE-D	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0950SHE	LDH-0950SHE-D	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0960SHE	LDH-0960SHE-D	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0970SHE	LDH-0970SHE-D	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0980SHE	LDH-0980SHE-D	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-0990SHE	LDH-0990SHE-D	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-1000SHE	LDH-1000SHE-D	10,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LDH-1020SHE	LDH-1020SHE-D	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1050SHE	LDH-1050SHE-D	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1080SHE	LDH-1080SHE-D	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1100SHE	LDH-1100SHE-D	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1120SHE	LDH-1120SHE-D	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1150SHE	LDH-1150SHE-D	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1180SHE	LDH-1180SHE-D	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1200SHE	LDH-1200SHE-D	12,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
LDH-1220SHE	LDH-1220SHE-D	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1250SHE	LDH-1250SHE-D	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1280SHE	LDH-1280SHE-D	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1300SHE	LDH-1300SHE-D	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1320SHE	LDH-1320SHE-D	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1350SHE	LDH-1350SHE-D	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1380SHE	LDH-1380SHE-D	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1400SHE	LDH-1400SHE-D	14,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LDH-1420SHE	LDH-1420SHE-D	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1450SHE	LDH-1450SHE-D	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
LDH-1480SHE	LDH-1480SHE-D	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

Свёрла для обработки материалов высокой
твёрдости **LDH-M**

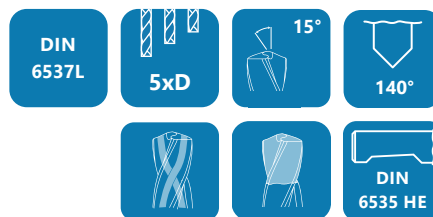
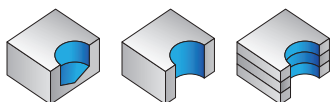
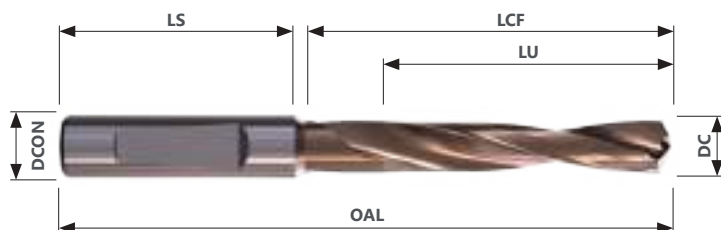
Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0300MC	LDH-0300MC-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0310MC	LDH-0310MC-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0320MC	LDH-0320MC-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0330MC	LDH-0330MC-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0340MC	LDH-0340MC-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0350MC	LDH-0350MC-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0360MC	LDH-0360MC-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0370MC	LDH-0370MC-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0380MC	LDH-0380MC-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0390MC	LDH-0390MC-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0400MC	LDH-0400MC-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0410MC	LDH-0410MC-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0420MC	LDH-0420MC-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0430MC	LDH-0430MC-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0440MC	LDH-0440MC-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0450MC	LDH-0450MC-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0460MC	LDH-0460MC-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0470MC	LDH-0470MC-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0480MC	LDH-0480MC-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0490MC	LDH-0490MC-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0500MC	LDH-0500MC-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0510MC	LDH-0510MC-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0520MC	LDH-0520MC-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0530MC	LDH-0530MC-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0540MC	LDH-0540MC-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0550MC	LDH-0550MC-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0560MC	LDH-0560MC-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0570MC	LDH-0570MC-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0580MC	LDH-0580MC-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0590MC	LDH-0590MC-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0600MC	LDH-0600MC-D	6,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0610MC	LDH-0610MC-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0620MC	LDH-0620MC-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0630MC	LDH-0630MC-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0640MC	LDH-0640MC-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0650MC	LDH-0650MC-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0660MC	LDH-0660MC-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0670MC	LDH-0670MC-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0680MC	LDH-0680MC-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0690MC	LDH-0690MC-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0700MC	LDH-0700MC-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0710MC	LDH-0710MC-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0720MC	LDH-0720MC-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0730MC	LDH-0730MC-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0740MC	LDH-0740MC-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0750MC	LDH-0750MC-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0760MC	LDH-0760MC-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0770MC	LDH-0770MC-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0780MC	LDH-0780MC-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0790MC	LDH-0790MC-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0800MC	LDH-0800MC-D	8,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0810MC	LDH-0810MC-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0820MC	LDH-0820MC-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0830MC	LDH-0830MC-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0840MC	LDH-0840MC-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0850MC	LDH-0850MC-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0860MC	LDH-0860MC-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0870MC	LDH-0870MC-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0880MC	LDH-0880MC-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0890MC	LDH-0890MC-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0900MC	LDH-0900MC-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0910MC	LDH-0910MC-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0920MC	LDH-0920MC-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0930MC	LDH-0930MC-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0940MC	LDH-0940MC-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0950MC	LDH-0950MC-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0960MC	LDH-0960MC-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0970MC	LDH-0970MC-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0980MC	LDH-0980MC-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0990MC	LDH-0990MC-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-1000MC	LDH-1000MC-D	10,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-1020MC	LDH-1020MC-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1050MC	LDH-1050MC-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1080MC	LDH-1080MC-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1100MC	LDH-1100MC-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1120MC	LDH-1120MC-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1150MC	LDH-1150MC-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1180MC	LDH-1180MC-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1200MC	LDH-1200MC-D	12,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1220MC	LDH-1220MC-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1250MC	LDH-1250MC-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1280MC	LDH-1280MC-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1300MC	LDH-1300MC-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1320MC	LDH-1320MC-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1350MC	LDH-1350MC-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1380MC	LDH-1380MC-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1400MC	LDH-1400MC-D	14,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1420MC	LDH-1420MC-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1450MC	LDH-1450MC-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1480MC	LDH-1480MC-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

228

Свёрла для обработки материалов высокой
твёрдости **LDH-MHE**

Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0300MHE	LDH-0300MHE-D	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0310MHE	LDH-0310MHE-D	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0320MHE	LDH-0320MHE-D	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0330MHE	LDH-0330MHE-D	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0340MHE	LDH-0340MHE-D	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0350MHE	LDH-0350MHE-D	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0360MHE	LDH-0360MHE-D	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0370MHE	LDH-0370MHE-D	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
LDH-0380MHE	LDH-0380MHE-D	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0390MHE	LDH-0390MHE-D	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0400MHE	LDH-0400MHE-D	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0410MHE	LDH-0410MHE-D	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0420MHE	LDH-0420MHE-D	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0430MHE	LDH-0430MHE-D	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0440MHE	LDH-0440MHE-D	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0450MHE	LDH-0450MHE-D	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0460MHE	LDH-0460MHE-D	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0470MHE	LDH-0470MHE-D	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
LDH-0480MHE	LDH-0480MHE-D	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0490MHE	LDH-0490MHE-D	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0500MHE	LDH-0500MHE-D	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0510MHE	LDH-0510MHE-D	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0520MHE	LDH-0520MHE-D	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0530MHE	LDH-0530MHE-D	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0540MHE	LDH-0540MHE-D	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0550MHE	LDH-0550MHE-D	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0560MHE	LDH-0560MHE-D	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0570MHE	LDH-0570MHE-D	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0580MHE	LDH-0580MHE-D	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0590MHE	LDH-0590MHE-D	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0600MHE	LDH-0600MHE-D	6,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
LDH-0610MHE	LDH-0610MHE-D	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0620MHE	LDH-0620MHE-D	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0630MHE	LDH-0630MHE-D	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0640MHE	LDH-0640MHE-D	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0650MHE	LDH-0650MHE-D	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0660MHE	LDH-0660MHE-D	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0670MHE	LDH-0670MHE-D	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-0680MHE	LDH-0680MHE-D	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0690MHE	LDH-0690MHE-D	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0700MHE	LDH-0700MHE-D	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0710MHE	LDH-0710MHE-D	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0720MHE	LDH-0720MHE-D	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0730MHE	LDH-0730MHE-D	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0740MHE	LDH-0740MHE-D	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0750MHE	LDH-0750MHE-D	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0760MHE	LDH-0760MHE-D	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0770MHE	LDH-0770MHE-D	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0780MHE	LDH-0780MHE-D	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0790MHE	LDH-0790MHE-D	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0800MHE	LDH-0800MHE-D	8,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
LDH-0810MHE	LDH-0810MHE-D	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0820MHE	LDH-0820MHE-D	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0830MHE	LDH-0830MHE-D	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0840MHE	LDH-0840MHE-D	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0850MHE	LDH-0850MHE-D	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0860MHE	LDH-0860MHE-D	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0870MHE	LDH-0870MHE-D	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0880MHE	LDH-0880MHE-D	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0890MHE	LDH-0890MHE-D	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0900MHE	LDH-0900MHE-D	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0910MHE	LDH-0910MHE-D	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0920MHE	LDH-0920MHE-D	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0930MHE	LDH-0930MHE-D	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0940MHE	LDH-0940MHE-D	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0950MHE	LDH-0950MHE-D	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0960MHE	LDH-0960MHE-D	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0970MHE	LDH-0970MHE-D	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0980MHE	LDH-0980MHE-D	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-0990MHE	LDH-0990MHE-D	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-1000MHE	LDH-1000MHE-D	10,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
LDH-1020MHE	LDH-1020MHE-D	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1050MHE	LDH-1050MHE-D	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1080MHE	LDH-1080MHE-D	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1100MHE	LDH-1100MHE-D	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1120MHE	LDH-1120MHE-D	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1150MHE	LDH-1150MHE-D	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1180MHE	LDH-1180MHE-D	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1200MHE	LDH-1200MHE-D	12,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
LDH-1220MHE	LDH-1220MHE-D	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1250MHE	LDH-1250MHE-D	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1280MHE	LDH-1280MHE-D	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1300MHE	LDH-1300MHE-D	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1320MHE	LDH-1320MHE-D	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1350MHE	LDH-1350MHE-D	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1380MHE	LDH-1380MHE-D	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1400MHE	LDH-1400MHE-D	14,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
LDH-1420MHE	LDH-1420MHE-D	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1450MHE	LDH-1450MHE-D	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1480MHE	LDH-1480MHE-D	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LDH-1500MHE	LDH-1500MHE-D	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1520MHE	LDH-1520MHE-D	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1550MHE	LDH-1550MHE-D	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1580MHE	LDH-1580MHE-D	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
LDH-1600MHE	LDH-1600MHE-D	16,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
H	< 50 HRC	40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	
	50 - 60 HRC	25-40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	

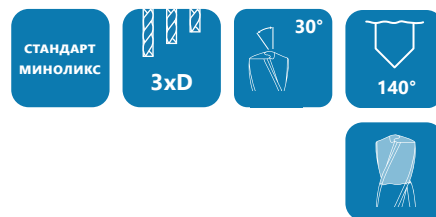
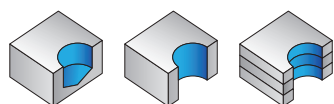
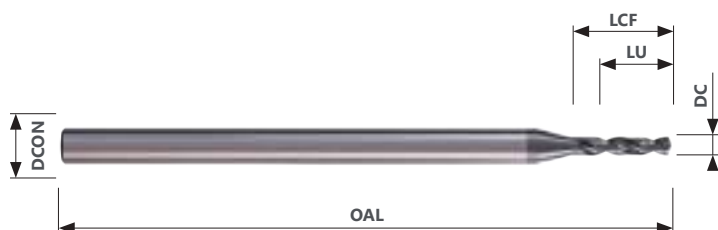
Diagram illustrating three types of roof pitches:

- СТАНДАРТ** (Standard): 30°
- МИНОЛИКС** (Minolix): 140°
- 90°**



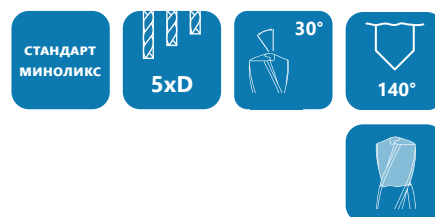
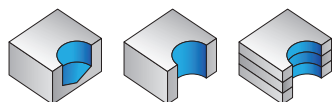
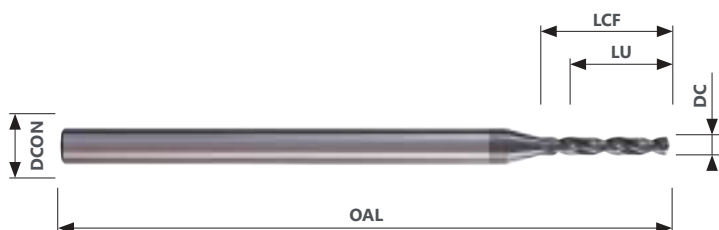
код продукта	для резьбы	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
LD090CU-0250MC	M3	2,50	8,80	20,00	36,00	6,00	66,00
LD090CU-0330MC	M4	3,30	11,40	24,00	36,00	6,00	66,00
LD090CU-0420MC	M5	4,20	13,60	28,00	36,00	6,00	66,00
LD090CU-0500MC	M6	5,00	16,50	34,00	36,00	8,00	79,00
LD090CU-0680MC	M8	6,80	21,00	47,00	40,00	10,00	89,00
LD090CU-0850MC	M10	8,50	25,50	55,00	45,00	12,00	102,00
LD090CU-1020MC	M12	10,20	30,00	60,00	45,00	14,00	107,00
LD090CU-1200MC	M14	12,00	34,50	65,00	48,00	16,00	115,00
LD090CU-1400MC	M16	14,00	38,50	73,00	48,00	18,00	123,00

232

Свёрла для мелкоразмерной обработки
LDU-EВозможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC m7	LU	LCF	DCON h6	OAL
LDU-0100EC	1,00	3,00	6,00	3,00	50,00
LDU-0105EC	1,05	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0110EC	1,10	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0115EC	1,15	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0120EC	1,20	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0125EC	1,25	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0130EC	1,30	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0135EC	1,35	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0140EC	1,40	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0145EC	1,45	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0150EC	1,50	5,00	9,00	3,00	50,00
LDU-0155EC	1,55	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0160EC	1,60	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0165EC	1,65	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0170EC	1,70	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0175EC	1,75	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0180EC	1,80	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0185EC	1,85	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0190EC	1,90	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0195EC	1,95	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0200EC	2,00	7,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0210EC	2,10	9,00	15,00	3,00	60,00
LDU-0220EC	2,20	9,00	15,00	3,00	60,00
LDU-0230EC	2,30	9,00	15,00	3,00	60,00
LDU-0240EC	2,40	9,00	15,00	3,00	60,00
LDU-0250EC	2,50	9,00	15,00	3,00	60,00
LDU-0260EC	2,60	11,00	18,00	3,00	65,00
LDU-0270EC	2,70	11,00	18,00	3,00	65,00
LDU-0280EC	2,80	11,00	18,00	3,00	65,00
LDU-0290EC	2,90	11,00	18,00	3,00	65,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)							
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5				
P	< 850 H/мм²	100-120	0,030	0,040	0,050	0,060				
	≥ 850 H/мм²	45-90	0,020	0,030	0,040	0,050				
M	< 750 H/мм²	55-100	0,030	0,040	0,050	0,060				
	≥ 750 H/мм²	35	0,012	0,016	0,020	0,025				
K	< 240 HB	90-140	0,050	0,070	0,090	0,110				
	≥ 240 HB	90-100	0,050	0,070	0,090	0,110				
N	< 7 % Si	400	0,050	0,070	0,090	0,110				
	≥ 7 % Si	180-250	0,050	0,070	0,090	0,110				
S	Ni-основа	15-35	0,012	0,016	0,020	0,025				
	Ti-основа	30-50	0,012	0,016	0,020	0,025				

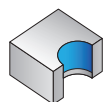
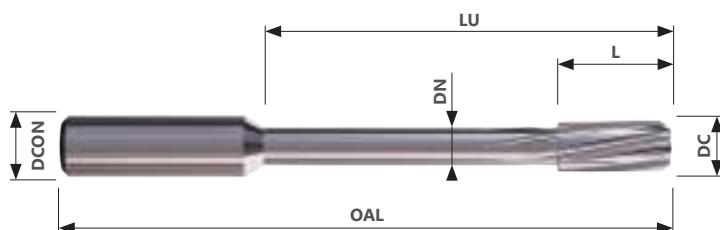
Свёрла для мелкоразмерной обработки
LDU-M

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта	DC m7	LU	LCF	DCON h6	OAL
LDU-0100MC	1,00	5,00	8,00	3,00	55,00
LDU-0105MC	1,05	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0110MC	1,10	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0115MC	1,15	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0120MC	1,20	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0125MC	1,25	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0130MC	1,30	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0135MC	1,35	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0140MC	1,40	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0145MC	1,45	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0150MC	1,50	8,00	12,00	3,00	55,00
LDU-0155MC	1,55	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0160MC	1,60	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0165MC	1,65	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0170MC	1,70	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0175MC	1,75	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0180MC	1,80	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0185MC	1,85	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0190MC	1,90	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0195MC	1,95	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0200MC	2,00	11,00	16,00	3,00	60,00
LDU-0210MC	2,10	14,00	20,00	3,00	65,00
LDU-0220MC	2,20	14,00	20,00	3,00	65,00
LDU-0230MC	2,30	14,00	20,00	3,00	65,00
LDU-0240MC	2,40	14,00	20,00	3,00	65,00
LDU-0250MC	2,50	14,00	20,00	3,00	65,00
LDU-0260MC	2,60	16,00	23,00	3,00	70,00
LDU-0270MC	2,70	16,00	23,00	3,00	70,00
LDU-0280MC	2,80	16,00	23,00	3,00	70,00
LDU-0290MC	2,90	16,00	23,00	3,00	70,00

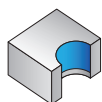
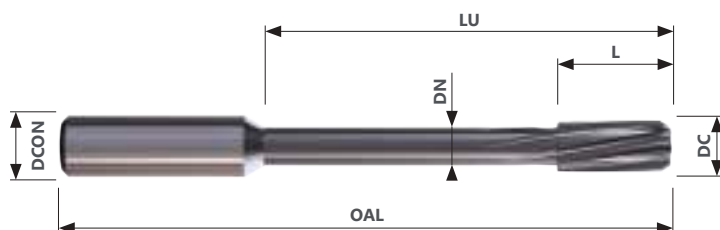
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5						
P	< 850 Н/мм ²	100-120	0,030	0,040	0,050	0,060						
	≥ 850 Н/мм ²	45-90	0,020	0,030	0,040	0,050						
M	< 750 Н/мм ²	55-100	0,030	0,040	0,050	0,060						
	≥ 750 Н/мм ²	35	0,012	0,016	0,020	0,025						
K	< 240 HB	90-140	0,050	0,070	0,090	0,110						
	≥ 240 HB	90-100	0,050	0,070	0,090	0,110						
N	< 7 % Si	400	0,050	0,070	0,090	0,110						
	≥ 7 % Si	180-250	0,050	0,070	0,090	0,110						
S	Ni-основа	15-35	0,012	0,016	0,020	0,025						
	Ti-основа	30-50	0,012	0,016	0,020	0,025						

Развёртки для обработки различных
материалов **LRLU14-W**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRLU14-0300H7MC-W	3,00	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0301H7MC-W	3,01	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0302H7MC-W	3,02	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0303H7MC-W	3,03	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0350H7MC-W	3,50	H7	12,00	34,00	2,50	6,00	75,00	4
LRLU14-0397H7MC-W	3,97	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0398H7MC-W	3,98	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0399H7MC-W	3,99	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0400H7MC-W	4,00	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0401H7MC-W	4,01	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0402H7MC-W	4,02	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0403H7MC-W	4,03	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0450H7MC-W	4,50	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0497H7MC-W	4,97	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0498H7MC-W	4,98	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0499H7MC-W	4,99	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0500H7MC-W	5,00	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0501H7MC-W	5,01	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0502H7MC-W	5,02	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0503H7MC-W	5,03	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0550H7MC-W	5,50	H7	12,00	34,00	4,20	6,00	75,00	4
LRLU14-0597H7MC-W	5,97	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU14-0598H7MC-W	5,98	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU14-0599H7MC-W	5,99	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU16-0600H7MC-W	6,00	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0601H7MC-W	6,01	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0602H7MC-W	6,02	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0603H7MC-W	6,03	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0650H7MC-W	6,50	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0697H7MC-W	6,97	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0698H7MC-W	6,98	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0699H7MC-W	6,99	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0700H7MC-W	7,00	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0701H7MC-W	7,01	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0702H7MC-W	7,02	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0703H7MC-W	7,03	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0750H7MC-W	7,50	H7	16,00	60,00	5,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0797H7MC-W	7,97	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRLU16-0798H7MC-W	7,98	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0799H7MC-W	7,99	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0800H7MC-W	8,00	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0801H7MC-W	8,01	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0802H7MC-W	8,02	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0803H7MC-W	8,03	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0850H7MC-W	8,50	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0897H7MC-W	8,97	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0898H7MC-W	8,98	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0899H7MC-W	8,99	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0900H7MC-W	9,00	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0901H7MC-W	9,01	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0902H7MC-W	9,02	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0903H7MC-W	9,03	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0950H7MC-W	9,50	H7	20,00	76,00	7,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0997H7MC-W	9,97	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-0998H7MC-W	9,98	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-0999H7MC-W	9,99	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1000H7MC-W	10,00	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1001H7MC-W	10,01	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1002H7MC-W	10,02	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1003H7MC-W	10,03	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1050H7MC-W	10,50	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1097H7MC-W	10,97	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1098H7MC-W	10,98	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1099H7MC-W	10,99	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1100H7MC-W	11,00	H7	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1150H7MC-W	11,50	H7	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1200H7MC-W	12,00	H7	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1250H7MC-W	12,50	H7	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1300H7MC-W	13,00	H7	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1350H7MC-W	13,50	H7	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1400H7MC-W	14,00	H7	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1450H7MC-W	14,50	H7	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1500H7MC-W	15,00	H7	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1550H7MC-W	15,50	H7	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRLU18-1600H7MC-W	16,00	H7	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1650H7MC-W	16,50	H7	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1700H7MC-W	17,00	H7	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1750H7MC-W	17,50	H7	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1800H7MC-W	18,00	H7	25,00	97,00	13,50	20,00	150,00	8

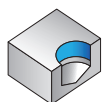
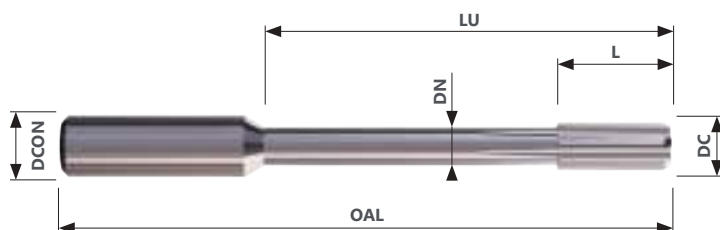
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм ²	15-45	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 850 Н/мм ²	8-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
M	< 750 Н/мм ²	10-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 750 Н/мм ²	10	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
K	< 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
N	< 7 % Si	85	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
	≥ 7 % Si	35-70	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
S	Ni-основа	5-30	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	Ti-основа	10-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270

Развёртки для обработки различных
материалов **LRLU14**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRLU14-0300H9MC	3,00	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0301H9MC	3,01	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0302H9MC	3,02	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0303H9MC	3,03	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRLU14-0350H9MC	3,50	H9	12,00	34,00	2,50	6,00	75,00	4
LRLU14-0397H9MC	3,97	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0398H9MC	3,98	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0399H9MC	3,99	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0400H9MC	4,00	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0401H9MC	4,01	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0402H9MC	4,02	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0403H9MC	4,03	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0450H9MC	4,50	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRLU14-0497H9MC	4,97	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0498H9MC	4,98	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0499H9MC	4,99	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0500H9MC	5,00	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0501H9MC	5,01	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0502H9MC	5,02	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0503H9MC	5,03	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRLU14-0550H9MC	5,50	H9	12,00	34,00	4,20	6,00	75,00	4
LRLU14-0597H9MC	5,97	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU14-0598H9MC	5,98	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU14-0599H9MC	5,99	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRLU16-0600H9MC	6,00	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0601H9MC	6,01	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0602H9MC	6,02	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0603H9MC	6,03	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0650H9MC	6,50	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0697H9MC	6,97	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0698H9MC	6,98	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0699H9MC	6,99	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRLU16-0700H9MC	7,00	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0701H9MC	7,01	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0702H9MC	7,02	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0703H9MC	7,03	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRLU16-0750H9MC	7,50	H9	16,00	60,00	5,50	8,00	100,00	6
LRLU16-0797H9MC	7,97	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRLU16-0798H9MC	7,98	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0799H9MC	7,99	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0800H9MC	8,00	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0801H9MC	8,01	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0802H9MC	8,02	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0803H9MC	8,03	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0850H9MC	8,50	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0897H9MC	8,97	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0898H9MC	8,98	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0899H9MC	8,99	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0900H9MC	9,00	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0901H9MC	9,01	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0902H9MC	9,02	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0903H9MC	9,03	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRLU16-0950H9MC	9,50	H9	20,00	76,00	7,50	10,00	120,00	6
LRLU16-0997H9MC	9,97	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-0998H9MC	9,98	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-0999H9MC	9,99	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1000H9MC	10,00	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1001H9MC	10,01	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1002H9MC	10,02	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1003H9MC	10,03	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1050H9MC	10,50	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1097H9MC	10,97	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1098H9MC	10,98	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1099H9MC	10,99	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRLU16-1100H9MC	11,00	H9	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1150H9MC	11,50	H9	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRLU16-1200H9MC	12,00	H9	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1250H9MC	12,50	H9	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1300H9MC	13,00	H9	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1350H9MC	13,50	H9	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRLU16-1400H9MC	14,00	H9	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1450H9MC	14,50	H9	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1500H9MC	15,00	H9	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRLU16-1550H9MC	15,50	H9	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRLU18-1600H9MC	16,00	H9	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1650H9MC	16,50	H9	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1700H9MC	17,00	H9	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1750H9MC	17,50	H9	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRLU18-1800H9MC	18,00	H9	25,00	97,00	13,50	20,00	150,00	8

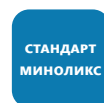
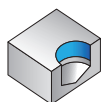
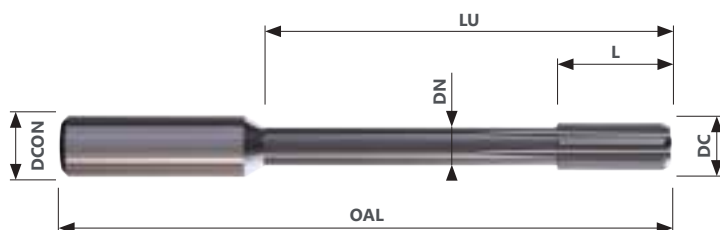
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм ²	15-45	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 850 Н/мм ²	8-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
M	< 750 Н/мм ²	10-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 750 Н/мм ²	10	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
K	< 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
N	< 7 % Si	85	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
	≥ 7 % Si	35-70	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
S	Ni-основа	5-30	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	Ti-основа	10-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270

Развёртки для обработки различных
материалов **LRSU04-W**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRSU04-0300H7MC-W	LRSU04-0300H7MC-DW	3,00	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0301H7MC-W	LRSU04-0301H7MC-DW	3,01	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0302H7MC-W	LRSU04-0302H7MC-DW	3,02	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0303H7MC-W	LRSU04-0303H7MC-DW	3,03	H7	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0350H7MC-W	LRSU04-0350H7MC-DW	3,50	H7	12,00	34,00	2,50	6,00	75,00	4
LRSU04-0397H7MC-W	LRSU04-0397H7MC-DW	3,97	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0398H7MC-W	LRSU04-0398H7MC-DW	3,98	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0399H7MC-W	LRSU04-0399H7MC-DW	3,99	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0400H7MC-W	LRSU04-0400H7MC-DW	4,00	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0401H7MC-W	LRSU04-0401H7MC-DW	4,01	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0402H7MC-W	LRSU04-0402H7MC-DW	4,02	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0403H7MC-W	LRSU04-0403H7MC-DW	4,03	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0450H7MC-W	LRSU04-0450H7MC-DW	4,50	H7	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0497H7MC-W	LRSU04-0497H7MC-DW	4,97	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0498H7MC-W	LRSU04-0498H7MC-DW	4,98	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0499H7MC-W	LRSU04-0499H7MC-DW	4,99	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0500H7MC-W	LRSU04-0500H7MC-DW	5,00	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0501H7MC-W	LRSU04-0501H7MC-DW	5,01	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0502H7MC-W	LRSU04-0502H7MC-DW	5,02	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0503H7MC-W	LRSU04-0503H7MC-DW	5,03	H7	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0550H7MC-W	LRSU04-0550H7MC-DW	5,50	H7	12,00	34,00	4,20	6,00	75,00	4
LRSU04-0597H7MC-W	LRSU04-0597H7MC-DW	5,97	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU04-0598H7MC-W	LRSU04-0598H7MC-DW	5,98	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU04-0599H7MC-W	LRSU04-0599H7MC-DW	5,99	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU06-0600H7MC-W	LRSU06-0600H7MC-DW	6,00	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0601H7MC-W	LRSU06-0601H7MC-DW	6,01	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0602H7MC-W	LRSU06-0602H7MC-DW	6,02	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0603H7MC-W	LRSU06-0603H7MC-DW	6,03	H7	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0650H7MC-W	LRSU06-0650H7MC-DW	6,50	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0697H7MC-W	LRSU06-0697H7MC-DW	6,97	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0698H7MC-W	LRSU06-0698H7MC-DW	6,98	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0699H7MC-W	LRSU06-0699H7MC-DW	6,99	H7	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0700H7MC-W	LRSU06-0700H7MC-DW	7,00	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0701H7MC-W	LRSU06-0701H7MC-DW	7,01	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0702H7MC-W	LRSU06-0702H7MC-DW	7,02	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0703H7MC-W	LRSU06-0703H7MC-DW	7,03	H7	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0750H7MC-W	LRSU06-0750H7MC-DW	7,50	H7	16,00	60,00	5,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0797H7MC-W	LRSU06-0797H7MC-DW	7,97	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRSU06-0798H7MC-W	LRSU06-0798H7MC-DW	7,98	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0799H7MC-W	LRSU06-0799H7MC-DW	7,99	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0800H7MC-W	LRSU06-0800H7MC-DW	8,00	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0801H7MC-W	LRSU06-0801H7MC-DW	8,01	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0802H7MC-W	LRSU06-0802H7MC-DW	8,02	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0803H7MC-W	LRSU06-0803H7MC-DW	8,03	H7	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0850H7MC-W	LRSU06-0850H7MC-DW	8,50	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0897H7MC-W	LRSU06-0897H7MC-DW	8,97	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0898H7MC-W	LRSU06-0898H7MC-DW	8,98	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0899H7MC-W	LRSU06-0899H7MC-DW	8,99	H7	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0900H7MC-W	LRSU06-0900H7MC-DW	9,00	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0901H7MC-W	LRSU06-0901H7MC-DW	9,01	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0902H7MC-W	LRSU06-0902H7MC-DW	9,02	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0903H7MC-W	LRSU06-0903H7MC-DW	9,03	H7	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0950H7MC-W	LRSU06-0950H7MC-DW	9,50	H7	20,00	76,00	7,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0997H7MC-W	LRSU06-0997H7MC-DW	9,97	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-0998H7MC-W	LRSU06-0998H7MC-DW	9,98	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-0999H7MC-W	LRSU06-0999H7MC-DW	9,99	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1000H7MC-W	LRSU06-1000H7MC-DW	10,00	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1001H7MC-W	LRSU06-1001H7MC-DW	10,01	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1002H7MC-W	LRSU06-1002H7MC-DW	10,02	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1003H7MC-W	LRSU06-1003H7MC-DW	10,03	H7	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1050H7MC-W	LRSU06-1050H7MC-DW	10,50	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1097H7MC-W	LRSU06-1097H7MC-DW	10,97	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1098H7MC-W	LRSU06-1098H7MC-DW	10,98	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1099H7MC-W	LRSU06-1099H7MC-DW	10,99	H7	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1100H7MC-W	LRSU06-1100H7MC-DW	11,00	H7	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1150H7MC-W	LRSU06-1150H7MC-DW	11,50	H7	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1200H7MC-W	LRSU06-1200H7MC-DW	12,00	H7	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1250H7MC-W	LRSU06-1250H7MC-DW	12,50	H7	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1300H7MC-W	LRSU06-1300H7MC-DW	13,00	H7	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1350H7MC-W	LRSU06-1350H7MC-DW	13,50	H7	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1400H7MC-W	LRSU06-1400H7MC-DW	14,00	H7	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1450H7MC-W	LRSU06-1450H7MC-DW	14,50	H7	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1500H7MC-W	LRSU06-1500H7MC-DW	15,00	H7	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1550H7MC-W	LRSU06-1550H7MC-DW	15,50	H7	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRSU08-1600H7MC-W	LRSU08-1600H7MC-DW	16,00	H7	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1650H7MC-W	LRSU08-1650H7MC-DW	16,50	H7	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1700H7MC-W	LRSU08-1700H7MC-DW	17,00	H7	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1750H7MC-W	LRSU08-1750H7MC-DW	17,50	H7	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1800H7MC-W	LRSU08-1800H7MC-DW	18,00	H7	25,00	97,00	13,50	20,00	150,00	8

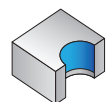
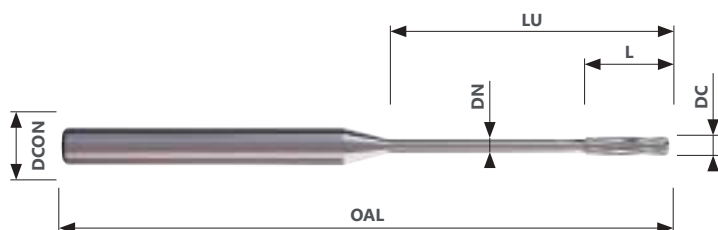
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм ²	15-45	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 850 Н/мм ²	8-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
M	< 750 Н/мм ²	10-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 750 Н/мм ²	10	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
K	< 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
N	< 7 % Si	85	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
	≥ 7 % Si	35-70	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
S	Ni-основа	5-30	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	Ti-основа	10-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270

Развёртки для обработки различных
материалов **LRSU04**Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRSU04-0300H9MC	LRSU04-0300H9MC-D	3,00	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0301H9MC	LRSU04-0301H9MC-D	3,01	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0302H9MC	LRSU04-0302H9MC-D	3,02	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0303H9MC	LRSU04-0303H9MC-D	3,03	H9	9,00	30,00	2,50	6,00	65,00	4
LRSU04-0350H9MC	LRSU04-0350H9MC-D	3,50	H9	12,00	34,00	2,50	6,00	75,00	4
LRSU04-0397H9MC	LRSU04-0397H9MC-D	3,97	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0398H9MC	LRSU04-0398H9MC-D	3,98	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0399H9MC	LRSU04-0399H9MC-D	3,99	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0400H9MC	LRSU04-0400H9MC-D	4,00	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0401H9MC	LRSU04-0401H9MC-D	4,01	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0402H9MC	LRSU04-0402H9MC-D	4,02	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0403H9MC	LRSU04-0403H9MC-D	4,03	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0450H9MC	LRSU04-0450H9MC-D	4,50	H9	12,00	34,00	3,40	6,00	75,00	4
LRSU04-0497H9MC	LRSU04-0497H9MC-D	4,97	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0498H9MC	LRSU04-0498H9MC-D	4,98	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0499H9MC	LRSU04-0499H9MC-D	4,99	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0500H9MC	LRSU04-0500H9MC-D	5,00	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0501H9MC	LRSU04-0501H9MC-D	5,01	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0502H9MC	LRSU04-0502H9MC-D	5,02	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0503H9MC	LRSU04-0503H9MC-D	5,03	H9	12,00	34,00	3,80	6,00	75,00	4
LRSU04-0550H9MC	LRSU04-0550H9MC-D	5,50	H9	12,00	34,00	4,20	6,00	75,00	4
LRSU04-0597H9MC	LRSU04-0597H9MC-D	5,97	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU04-0598H9MC	LRSU04-0598H9MC-D	5,98	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU04-0599H9MC	LRSU04-0599H9MC-D	5,99	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	4
LRSU06-0600H9MC	LRSU06-0600H9MC-D	6,00	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0601H9MC	LRSU06-0601H9MC-D	6,01	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0602H9MC	LRSU06-0602H9MC-D	6,02	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0603H9MC	LRSU06-0603H9MC-D	6,03	H9	16,00	60,00	4,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0650H9MC	LRSU06-0650H9MC-D	6,50	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0697H9MC	LRSU06-0697H9MC-D	6,97	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0698H9MC	LRSU06-0698H9MC-D	6,98	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0699H9MC	LRSU06-0699H9MC-D	6,99	H9	16,00	60,00	4,80	8,00	100,00	6
LRSU06-0700H9MC	LRSU06-0700H9MC-D	7,00	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0701H9MC	LRSU06-0701H9MC-D	7,01	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0702H9MC	LRSU06-0702H9MC-D	7,02	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0703H9MC	LRSU06-0703H9MC-D	7,03	H9	16,00	60,00	5,00	8,00	100,00	6
LRSU06-0750H9MC	LRSU06-0750H9MC-D	7,50	H9	16,00	60,00	5,50	8,00	100,00	6
LRSU06-0797H9MC	LRSU06-0797H9MC-D	7,97	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6

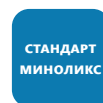
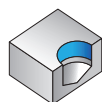
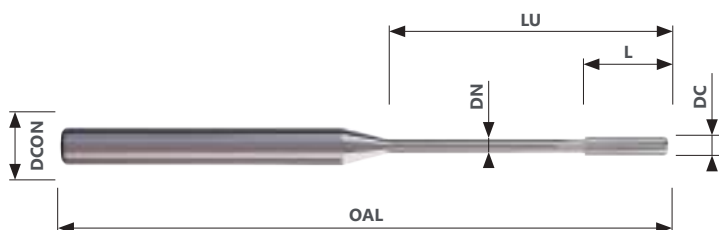
код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRSU06-0798H9MC	LRSU06-0798H9MC-D	7,98	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0799H9MC	LRSU06-0799H9MC-D	7,99	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0800H9MC	LRSU06-0800H9MC-D	8,00	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0801H9MC	LRSU06-0801H9MC-D	8,01	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0802H9MC	LRSU06-0802H9MC-D	8,02	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0803H9MC	LRSU06-0803H9MC-D	8,03	H9	20,00	76,00	6,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0850H9MC	LRSU06-0850H9MC-D	8,50	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0897H9MC	LRSU06-0897H9MC-D	8,97	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0898H9MC	LRSU06-0898H9MC-D	8,98	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0899H9MC	LRSU06-0899H9MC-D	8,99	H9	20,00	76,00	6,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0900H9MC	LRSU06-0900H9MC-D	9,00	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0901H9MC	LRSU06-0901H9MC-D	9,01	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0902H9MC	LRSU06-0902H9MC-D	9,02	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0903H9MC	LRSU06-0903H9MC-D	9,03	H9	20,00	76,00	7,00	10,00	120,00	6
LRSU06-0950H9MC	LRSU06-0950H9MC-D	9,50	H9	20,00	76,00	7,50	10,00	120,00	6
LRSU06-0997H9MC	LRSU06-0997H9MC-D	9,97	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-0998H9MC	LRSU06-0998H9MC-D	9,98	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-0999H9MC	LRSU06-0999H9MC-D	9,99	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1000H9MC	LRSU06-1000H9MC-D	10,00	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1001H9MC	LRSU06-1001H9MC-D	10,01	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1002H9MC	LRSU06-1002H9MC-D	10,02	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1003H9MC	LRSU06-1003H9MC-D	10,03	H9	22,00	80,00	7,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1050H9MC	LRSU06-1050H9MC-D	10,50	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1097H9MC	LRSU06-1097H9MC-D	10,97	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1098H9MC	LRSU06-1098H9MC-D	10,98	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1099H9MC	LRSU06-1099H9MC-D	10,99	H9	22,00	80,00	8,00	12,00	120,00	6
LRSU06-1100H9MC	LRSU06-1100H9MC-D	11,00	H9	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1150H9MC	LRSU06-1150H9MC-D	11,50	H9	22,00	80,00	8,50	12,00	120,00	6
LRSU06-1200H9MC	LRSU06-1200H9MC-D	12,00	H9	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1250H9MC	LRSU06-1250H9MC-D	12,50	H9	22,00	80,00	9,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1300H9MC	LRSU06-1300H9MC-D	13,00	H9	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1350H9MC	LRSU06-1350H9MC-D	13,50	H9	22,00	80,00	10,00	14,00	130,00	6
LRSU06-1400H9MC	LRSU06-1400H9MC-D	14,00	H9	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1450H9MC	LRSU06-1450H9MC-D	14,50	H9	25,00	97,00	10,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1500H9MC	LRSU06-1500H9MC-D	15,00	H9	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRSU06-1550H9MC	LRSU06-1550H9MC-D	15,50	H9	25,00	97,00	11,50	16,00	150,00	6
LRSU08-1600H9MC	LRSU08-1600H9MC-D	16,00	H9	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1650H9MC	LRSU08-1650H9MC-D	16,50	H9	25,00	97,00	12,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1700H9MC	LRSU08-1700H9MC-D	17,00	H9	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1750H9MC	LRSU08-1750H9MC-D	17,50	H9	25,00	97,00	13,00	18,00	150,00	8
LRSU08-1800H9MC	LRSU08-1800H9MC-D	18,00	H9	25,00	97,00	13,50	20,00	150,00	8

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм ²	15-45	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 850 Н/мм ²	8-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
M	< 750 Н/мм ²	10-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 750 Н/мм ²	10	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
K	< 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
N	< 7 % Si	85	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
	≥ 7 % Si	35-70	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
S	Ni-основа	5-30	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	Ti-основа	10-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270

Развёртки для мелкоразмерной обработки
LRLU13-WВозможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRLU13-0100H7MC-W	1,00	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0101H7MC-W	1,01	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0102H7MC-W	1,02	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0103H7MC-W	1,03	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0147H7MC-W	1,47	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0148H7MC-W	1,48	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0149H7MC-W	1,49	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0150H7MC-W	1,50	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0151H7MC-W	1,51	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0152H7MC-W	1,52	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0153H7MC-W	1,53	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRLU13-0197H7MC-W	1,97	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRLU13-0198H7MC-W	1,98	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRLU13-0199H7MC-W	1,99	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRLU13-0200H7MC-W	2,00	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0201H7MC-W	2,01	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0202H7MC-W	2,02	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0203H7MC-W	2,03	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0247H7MC-W	2,47	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0248H7MC-W	2,48	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0249H7MC-W	2,49	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0250H7MC-W	2,50	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0251H7MC-W	2,51	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0252H7MC-W	2,52	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0253H7MC-W	2,53	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRLU13-0297H7MC-W	2,97	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3
LRLU13-0298H7MC-W	2,98	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3
LRLU13-0299H7MC-W	2,99	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)							
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5				
P	< 850 H/мм²	15-45	0,050	0,050	0,070	0,070				
	≥ 850 H/мм²	8-35	0,050	0,050	0,070	0,070				
M	< 750 H/мм²	10-35	0,050	0,050	0,070	0,070				
	≥ 750 H/мм²	10	0,050	0,050	0,070	0,070				
K	< 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070				
	≥ 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070				
N	< 7 % Si	85	0,060	0,060	0,090	0,090				
	≥ 7 % Si	35-70	0,060	0,060	0,090	0,090				
S	Ni-основа	5-30	0,050	0,050	0,070	0,070				
	Ti-основа	10-40	0,050	0,050	0,070	0,070				

Развёртки для мелкоразмерной обработки
LRSU03-WВозможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

код продукта	DC	TCHA	L	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LRSU03-0100H7MC-W	1,00	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0101H7MC-W	1,01	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0102H7MC-W	1,02	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0103H7MC-W	1,03	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0147H7MC-W	1,47	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0148H7MC-W	1,48	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0149H7MC-W	1,49	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0150H7MC-W	1,50	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0151H7MC-W	1,51	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0152H7MC-W	1,52	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0153H7MC-W	1,53	H7	6,00	20,00	0,70	4,00	55,00	3
LRSU03-0197H7MC-W	1,97	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRSU03-0198H7MC-W	1,98	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRSU03-0199H7MC-W	1,99	H7	6,00	20,00	1,60	4,00	55,00	3
LRSU03-0200H7MC-W	2,00	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0201H7MC-W	2,01	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0202H7MC-W	2,02	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0203H7MC-W	2,03	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0247H7MC-W	2,47	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0248H7MC-W	2,48	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0249H7MC-W	2,49	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0250H7MC-W	2,50	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0251H7MC-W	2,51	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0252H7MC-W	2,52	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0253H7MC-W	2,53	H7	9,00	30,00	1,60	4,00	65,00	3
LRSU03-0297H7MC-W	2,97	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3
LRSU03-0298H7MC-W	2,98	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3
LRSU03-0299H7MC-W	2,99	H7	9,00	30,00	2,50	4,00	65,00	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5						
P	< 850 Н/мм²	15-45	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 850 Н/мм²	8-35	0,050	0,050	0,070	0,070						
M	< 750 Н/мм²	10-35	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 750 Н/мм²	10	0,050	0,050	0,070	0,070						
K	< 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070						
N	< 7 % Si	85	0,060	0,060	0,090	0,090						
	≥ 7 % Si	35-70	0,060	0,060	0,090	0,090						
S	Ni-основа	5-30	0,050	0,050	0,070	0,070						
	Ti-основа	10-40	0,050	0,050	0,070	0,070						

Специальные решения



Система обозначений - специальные сверла

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SD	D	N	-	1000	M	C	-		W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Сверло специальное	SD

2	
Тип сверла	Обозначение
Спиральное	не указывается
Спиральное с формой вершины S	S
Спиральное с формой вершины D	D
3-х лезвийное с формой вершины S	ST
Сверло-развертка	R

3	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U
Сталь, чугун	P
Нержавеющая сталь	M
Цветные металлы	N
Жаропрочные сплавы	S
Материалы высокой твердости	H

4	
Разделительный знак	

5	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 100	

6	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия (12xD)	E

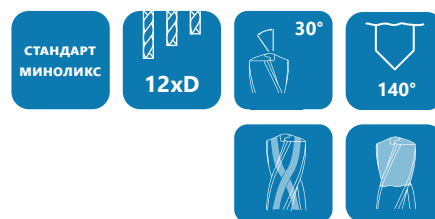
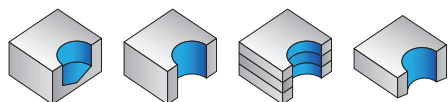
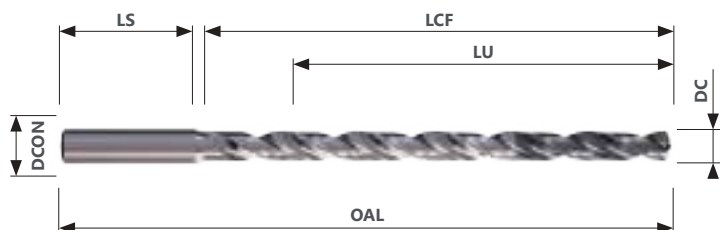
7	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

8	
Разделительный знак	

9	
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

10	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H
Свёрла 12xD для обработки различных материалов										
249	SDU		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 12xD 140°	3-16	●	●	●	○	●	
249	SDU-D		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 12xD 140°	3-16	●	●	●	○	●	
Свёрла 12xD для обработки сталей										
252	SDP		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 12xD 140°	3-16	●		●			○
252	SDP-D		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 12xD 140°	3-16	●		●			○
Свёрла для высокопроизводительной обработки сталей										
255	SDSP-S		VHM DIN 6537K 3xD	3-20	●		●			○
258	SDSP-M		VHM DIN 6537L 5xD	3-20	●		●			○
3-х лезвийные сверла для обработки различных материалов										
261	SDSTU-S		VHM DIN 6537K 3xD	3-20			●	●	●	
264	SDSTU-M		VHM DIN 6537L 5xD	3-20			●	●	●	
Сверла для обработки цветных металлов										
267	SDDN-SW		VHM DIN 6537K 3xD	3-16				●		
270	SDDN-MW		VHM DIN 6537L 5xD	3-16				●		
Свёрла-развёртки для обработки различных материалов										
273	SDRU-SW		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	●	●	●	●	●	
273	SDRU-SDW		VHM DIN 6537K 3xD 140°	3-16	●	●	●	●	●	
276	SDRU-MW		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	●	●	●	
276	SDRU-MDW		VHM DIN 6537L 5xD 140°	3-16	●	●	●	●	●	

Свёрла для обработки различных
материалов **SDU**

Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм

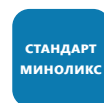
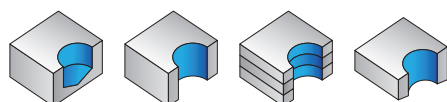
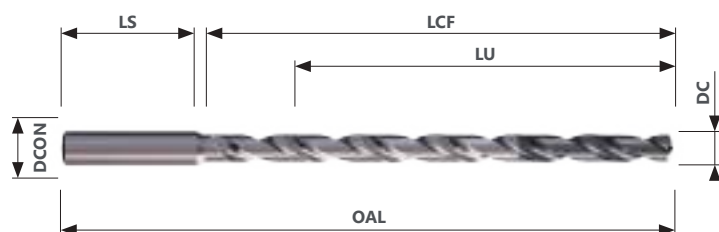


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDU-0300EC	SDU-0300EC-D	3,00	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0310EC	SDU-0310EC-D	3,10	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0320EC	SDU-0320EC-D	3,20	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0330EC	SDU-0330EC-D	3,30	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0340EC	SDU-0340EC-D	3,40	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0350EC	SDU-0350EC-D	3,50	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0360EC	SDU-0360EC-D	3,60	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0370EC	SDU-0370EC-D	3,70	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDU-0380EC	SDU-0380EC-D	3,80	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0390EC	SDU-0390EC-D	3,90	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0400EC	SDU-0400EC-D	4,00	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0410EC	SDU-0410EC-D	4,10	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0420EC	SDU-0420EC-D	4,20	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0430EC	SDU-0430EC-D	4,30	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0440EC	SDU-0440EC-D	4,40	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0450EC	SDU-0450EC-D	4,50	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0460EC	SDU-0460EC-D	4,60	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0470EC	SDU-0470EC-D	4,70	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDU-0480EC	SDU-0480EC-D	4,80	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0490EC	SDU-0490EC-D	4,90	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0500EC	SDU-0500EC-D	5,00	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0510EC	SDU-0510EC-D	5,10	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0520EC	SDU-0520EC-D	5,20	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0530EC	SDU-0530EC-D	5,30	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0540EC	SDU-0540EC-D	5,40	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0550EC	SDU-0550EC-D	5,50	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0560EC	SDU-0560EC-D	5,60	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0570EC	SDU-0570EC-D	5,70	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0580EC	SDU-0580EC-D	5,80	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0590EC	SDU-0590EC-D	5,90	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDU-0600EC	SDU-0600EC-D	6,00	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0610EC	SDU-0610EC-D	6,10	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0620EC	SDU-0620EC-D	6,20	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0630EC	SDU-0630EC-D	6,30	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0640EC	SDU-0640EC-D	6,40	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0650EC	SDU-0650EC-D	6,50	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0660EC	SDU-0660EC-D	6,60	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0670EC	SDU-0670EC-D	6,70	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDU-0680EC	SDU-0680EC-D	6,80	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0690EC	SDU-0690EC-D	6,90	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0700EC	SDU-0700EC-D	7,00	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0710EC	SDU-0710EC-D	7,10	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0720EC	SDU-0720EC-D	7,20	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0730EC	SDU-0730EC-D	7,30	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0740EC	SDU-0740EC-D	7,40	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0750EC	SDU-0750EC-D	7,50	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0760EC	SDU-0760EC-D	7,60	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0770EC	SDU-0770EC-D	7,70	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0780EC	SDU-0780EC-D	7,80	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0790EC	SDU-0790EC-D	7,90	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDU-0800EC	SDU-0800EC-D	8,00	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0810EC	SDU-0810EC-D	8,10	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0820EC	SDU-0820EC-D	8,20	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0830EC	SDU-0830EC-D	8,30	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0840EC	SDU-0840EC-D	8,40	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0850EC	SDU-0850EC-D	8,50	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0860EC	SDU-0860EC-D	8,60	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0870EC	SDU-0870EC-D	8,70	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0880EC	SDU-0880EC-D	8,80	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0890EC	SDU-0890EC-D	8,90	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0900EC	SDU-0900EC-D	9,00	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0910EC	SDU-0910EC-D	9,10	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0920EC	SDU-0920EC-D	9,20	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0930EC	SDU-0930EC-D	9,30	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0940EC	SDU-0940EC-D	9,40	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0950EC	SDU-0950EC-D	9,50	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0960EC	SDU-0960EC-D	9,60	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0970EC	SDU-0970EC-D	9,70	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0980EC	SDU-0980EC-D	9,80	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-0990EC	SDU-0990EC-D	9,90	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDU-1000EC	SDU-1000EC-D	10,00	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1020EC	SDU-1020EC-D	10,20	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1050EC	SDU-1050EC-D	10,50	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1080EC	SDU-1080EC-D	10,80	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1100EC	SDU-1100EC-D	11,00	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1120EC	SDU-1120EC-D	11,20	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1150EC	SDU-1150EC-D	11,50	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1180EC	SDU-1180EC-D	11,80	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDU-1200EC	SDU-1200EC-D	12,00	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1220EC	SDU-1220EC-D	12,20	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1250EC	SDU-1250EC-D	12,50	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1280EC	SDU-1280EC-D	12,80	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1300EC	SDU-1300EC-D	13,00	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1320EC	SDU-1320EC-D	13,20	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1350EC	SDU-1350EC-D	13,50	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1380EC	SDU-1380EC-D	13,80	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDU-1400EC	SDU-1400EC-D	14,00	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1420EC	SDU-1420EC-D	14,20	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1450EC	SDU-1450EC-D	14,50	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1480EC	SDU-1480EC-D	14,80	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDU-1500EC	SDU-1500EC-D	15,00	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1520EC	SDU-1520EC-D	15,20	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1550EC	SDU-1550EC-D	15,50	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1580EC	SDU-1580EC-D	15,80	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDU-1600EC	SDU-1600EC-D	16,00	216,00	234,00	48,00	18,00	285,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	
K	< 240 HB	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
	≥ 240 HB	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	

Свёрла для обработки сталей
SDP

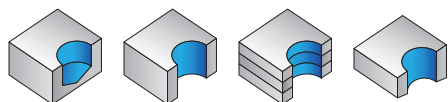
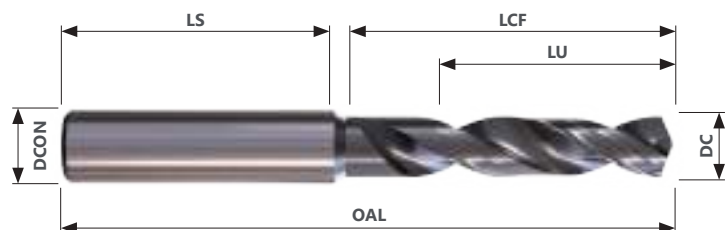
Возможность заказа инструмента с
шагом DC 0.01 мм



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDP-0300EC	SDP-0300EC-D	3,00	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0310EC	SDP-0310EC-D	3,10	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0320EC	SDP-0320EC-D	3,20	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0330EC	SDP-0330EC-D	3,30	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0340EC	SDP-0340EC-D	3,40	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0350EC	SDP-0350EC-D	3,50	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0360EC	SDP-0360EC-D	3,60	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0370EC	SDP-0370EC-D	3,70	48,00	54,00	36,00	6,00	92,00
SDP-0380EC	SDP-0380EC-D	3,80	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0390EC	SDP-0390EC-D	3,90	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0400EC	SDP-0400EC-D	4,00	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0410EC	SDP-0410EC-D	4,10	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0420EC	SDP-0420EC-D	4,20	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0430EC	SDP-0430EC-D	4,30	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0440EC	SDP-0440EC-D	4,40	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0450EC	SDP-0450EC-D	4,50	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0460EC	SDP-0460EC-D	4,60	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0470EC	SDP-0470EC-D	4,70	56,00	64,00	36,00	6,00	102,00
SDP-0480EC	SDP-0480EC-D	4,80	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0490EC	SDP-0490EC-D	4,90	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0500EC	SDP-0500EC-D	5,00	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0510EC	SDP-0510EC-D	5,10	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0520EC	SDP-0520EC-D	5,20	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0530EC	SDP-0530EC-D	5,30	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0540EC	SDP-0540EC-D	5,40	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0550EC	SDP-0550EC-D	5,50	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0560EC	SDP-0560EC-D	5,60	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0570EC	SDP-0570EC-D	5,70	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0580EC	SDP-0580EC-D	5,80	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0590EC	SDP-0590EC-D	5,90	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0600EC	SDP-0600EC-D	6,00	74,00	83,00	36,00	6,00	121,00
SDP-0610EC	SDP-0610EC-D	6,10	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0620EC	SDP-0620EC-D	6,20	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0630EC	SDP-0630EC-D	6,30	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0640EC	SDP-0640EC-D	6,40	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0650EC	SDP-0650EC-D	6,50	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0660EC	SDP-0660EC-D	6,60	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0670EC	SDP-0670EC-D	6,70	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDP-0680EC	SDP-0680EC-D	6,80	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0690EC	SDP-0690EC-D	6,90	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0700EC	SDP-0700EC-D	7,00	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0710EC	SDP-0710EC-D	7,10	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0720EC	SDP-0720EC-D	7,20	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0730EC	SDP-0730EC-D	7,30	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0740EC	SDP-0740EC-D	7,40	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0750EC	SDP-0750EC-D	7,50	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0760EC	SDP-0760EC-D	7,60	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0770EC	SDP-0770EC-D	7,70	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0780EC	SDP-0780EC-D	7,80	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0790EC	SDP-0790EC-D	7,90	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0800EC	SDP-0800EC-D	8,00	98,00	110,00	36,00	8,00	148,00
SDP-0810EC	SDP-0810EC-D	8,10	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0820EC	SDP-0820EC-D	8,20	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0830EC	SDP-0830EC-D	8,30	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0840EC	SDP-0840EC-D	8,40	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0850EC	SDP-0850EC-D	8,50	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0860EC	SDP-0860EC-D	8,60	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0870EC	SDP-0870EC-D	8,70	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0880EC	SDP-0880EC-D	8,80	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0890EC	SDP-0890EC-D	8,90	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0900EC	SDP-0900EC-D	9,00	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0910EC	SDP-0910EC-D	9,10	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0920EC	SDP-0920EC-D	9,20	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0930EC	SDP-0930EC-D	9,30	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0940EC	SDP-0940EC-D	9,40	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0950EC	SDP-0950EC-D	9,50	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0960EC	SDP-0960EC-D	9,60	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0970EC	SDP-0970EC-D	9,70	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0980EC	SDP-0980EC-D	9,80	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-0990EC	SDP-0990EC-D	9,90	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-1000EC	SDP-1000EC-D	10,00	123,00	138,00	40,00	10,00	180,00
SDP-1020EC	SDP-1020EC-D	10,20	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1050EC	SDP-1050EC-D	10,50	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1080EC	SDP-1080EC-D	10,80	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1100EC	SDP-1100EC-D	11,00	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1120EC	SDP-1120EC-D	11,20	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1150EC	SDP-1150EC-D	11,50	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1180EC	SDP-1180EC-D	11,80	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1200EC	SDP-1200EC-D	12,00	140,00	158,00	45,00	12,00	206,00
SDP-1220EC	SDP-1220EC-D	12,20	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1250EC	SDP-1250EC-D	12,50	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1280EC	SDP-1280EC-D	12,80	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1300EC	SDP-1300EC-D	13,00	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1320EC	SDP-1320EC-D	13,20	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1350EC	SDP-1350EC-D	13,50	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1380EC	SDP-1380EC-D	13,80	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1400EC	SDP-1400EC-D	14,00	168,00	182,00	45,00	14,00	230,00
SDP-1420EC	SDP-1420EC-D	14,20	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDP-1450EC	SDP-1450EC-D	14,50	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00
SDP-1480EC	SDP-1480EC-D	14,80	192,00	208,00	48,00	16,00	260,00

254

Свёрла для высокопроизводительной
обработки сталей **SDSP-S**

Инструмент по запросу



код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-0300SC	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0310SC	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0320SC	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0330SC	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0340SC	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0350SC	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0360SC	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0370SC	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSP-0380SC	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0390SC	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0400SC	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0410SC	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0420SC	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0430SC	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0440SC	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0450SC	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0460SC	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0470SC	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0480SC	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0490SC	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0500SC	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0510SC	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0520SC	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0530SC	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0540SC	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0550SC	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0560SC	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0570SC	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0580SC	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0590SC	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0600SC	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0610SC	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0620SC	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0630SC	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0640SC	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0650SC	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0660SC	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0670SC	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

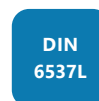
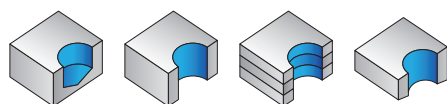
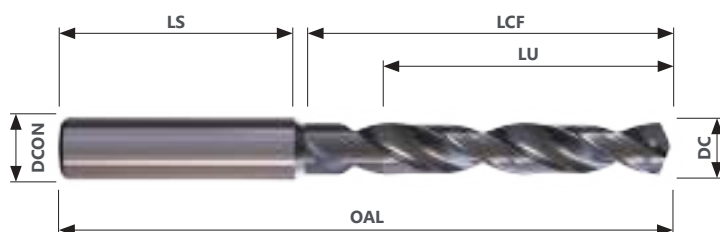
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-0680SC	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0690SC	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0700SC	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0710SC	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0720SC	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0730SC	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0740SC	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0750SC	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0760SC	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0770SC	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0780SC	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0790SC	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSP-0800SC	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0810SC	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0820SC	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0830SC	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0840SC	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0850SC	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0860SC	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0870SC	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0880SC	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0890SC	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0900SC	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0910SC	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0920SC	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0930SC	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0940SC	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0950SC	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0960SC	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0970SC	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0980SC	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-0990SC	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSP-1000SC	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1020SC	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1050SC	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1080SC	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1100SC	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1120SC	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1150SC	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1180SC	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSP-1200SC	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1220SC	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1250SC	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1280SC	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1300SC	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1320SC	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1350SC	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1380SC	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSP-1400SC	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1420SC	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1450SC	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1480SC	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-1500SC	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1520SC	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1550SC	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1580SC	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSP-1600SC	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSP-1650SC	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSP-1700SC	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSP-1750SC	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSP-1800SC	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSP-1850SC	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSP-1900SC	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSP-1950SC	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSP-2000SC	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	170-250	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400	0,430
	≥ 850 Н/мм²	75-170	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,330
K	< 240 HB	170-230	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560
	≥ 240 HB	170	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560

Свёрла для высокопроизводительной
обработки сталей **SDSP-M**

Инструмент по запросу

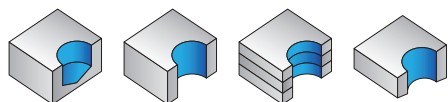
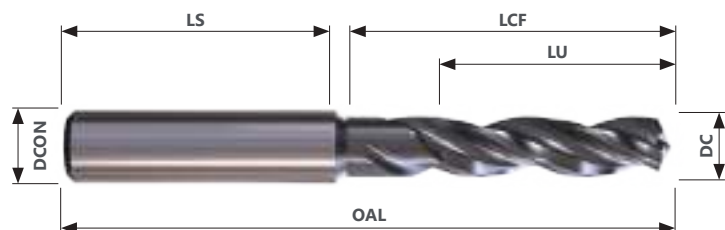


код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-0300MC	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0310MC	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0320MC	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0330MC	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0340MC	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0350MC	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0360MC	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0370MC	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSP-0380MC	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0390MC	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0400MC	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0410MC	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0420MC	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0430MC	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0440MC	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0450MC	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0460MC	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0470MC	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSP-0480MC	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0490MC	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0500MC	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0510MC	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0520MC	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0530MC	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0540MC	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0550MC	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0560MC	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0570MC	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0580MC	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0590MC	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSP-0600MC	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0610MC	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0620MC	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0630MC	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0640MC	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0650MC	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0660MC	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0670MC	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-0680MC	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0690MC	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0700MC	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0710MC	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0720MC	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0730MC	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0740MC	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0750MC	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0760MC	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0770MC	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0780MC	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0790MC	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSP-0800MC	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0810MC	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0820MC	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0830MC	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0840MC	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0850MC	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0860MC	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0870MC	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0880MC	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0890MC	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0900MC	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0910MC	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0920MC	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0930MC	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0940MC	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0950MC	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0960MC	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0970MC	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0980MC	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-0990MC	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSP-1000MC	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1020MC	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1050MC	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1080MC	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1100MC	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1120MC	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1150MC	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1180MC	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSP-1200MC	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1220MC	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1250MC	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1280MC	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1300MC	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1320MC	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1350MC	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1380MC	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSP-1400MC	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1420MC	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1450MC	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1480MC	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSP-1500MC	15,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1520MC	15,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1550MC	15,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1580MC	15,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSP-1600MC	16,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
SDSP-1650MC	16,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
SDSP-1700MC	17,00	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
SDSP-1750MC	17,50	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00
SDSP-1800MC	18,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
SDSP-1850MC	18,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
SDSP-1900MC	19,00	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
SDSP-1950MC	19,50	77,00	101,00	50,00	20,00	153,00
SDSP-2000MC	20,00	86,00	108,00	56,00	25,00	166,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	170-250	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400	0,430
	≥ 850 Н/мм²	75-170	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,330
K	< 240 HB	170-230	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560
	≥ 240 HB	170	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560

3-х лезвийные свёрла для обработки
различных материалов **SDSTU-S**

Инструмент по запросу



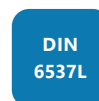
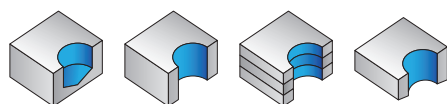
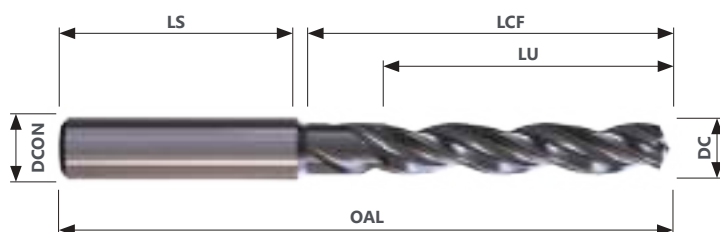
код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSTU-0300SC	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0310SC	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0320SC	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0330SC	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0340SC	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0350SC	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0360SC	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0370SC	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDSTU-0380SC	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0390SC	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0400SC	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0410SC	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0420SC	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0430SC	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0440SC	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0450SC	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0460SC	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0470SC	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0480SC	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0490SC	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0500SC	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0510SC	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0520SC	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0530SC	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0540SC	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0550SC	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0560SC	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0570SC	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0580SC	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0590SC	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0600SC	6,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0610SC	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0620SC	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0630SC	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0640SC	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0650SC	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0660SC	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0670SC	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSTU-0680SC	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0690SC	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0700SC	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0710SC	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0720SC	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0730SC	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0740SC	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0750SC	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0760SC	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0770SC	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0780SC	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0790SC	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDSTU-0800SC	8,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0810SC	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0820SC	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0830SC	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0840SC	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0850SC	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0860SC	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0870SC	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0880SC	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0890SC	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0900SC	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0910SC	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0920SC	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0930SC	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0940SC	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0950SC	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0960SC	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0970SC	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0980SC	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-0990SC	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDSTU-1000SC	10,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1020SC	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1050SC	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1080SC	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1100SC	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1120SC	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1150SC	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1180SC	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDSTU-1200SC	12,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1220SC	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1250SC	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1280SC	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1300SC	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1320SC	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1350SC	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1380SC	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDSTU-1400SC	14,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1420SC	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1450SC	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1480SC	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSTU-1500SC	15,00	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1520SC	15,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1550SC	15,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1580SC	15,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDSTU-1600SC	16,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSTU-1650SC	16,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSTU-1700SC	17,00	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSTU-1750SC	17,50	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00
SDSTU-1800SC	18,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSTU-1850SC	18,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSTU-1900SC	19,00	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSTU-1950SC	19,50	55,00	79,00	50,00	20,00	131,00
SDSTU-2000SC	20,00	62,00	84,00	56,00	25,00	146,00

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	400	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	180-250	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140

3-х лезвийные свёрла для обработки различных материалов **SDSTU-M**



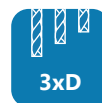
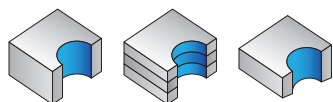
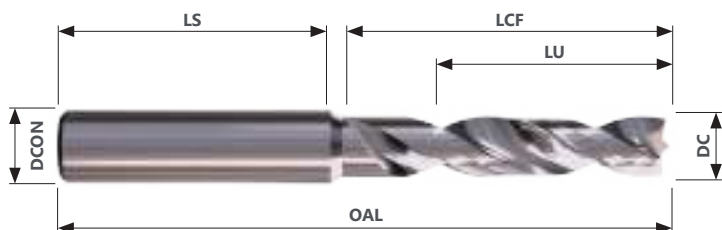
Инструмент по запросу



код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSTU-0300MC	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0310MC	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0320MC	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0330MC	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0340MC	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0350MC	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0360MC	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0370MC	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDSTU-0380MC	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0390MC	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0400MC	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0410MC	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0420MC	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0430MC	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0440MC	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0450MC	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0460MC	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0470MC	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDSTU-0480MC	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0490MC	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0500MC	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0510MC	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0520MC	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0530MC	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0540MC	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0550MC	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0560MC	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0570MC	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0580MC	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0590MC	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDSTU-0600MC	6,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0610MC	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0620MC	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0630MC	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0640MC	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0650MC	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0660MC	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0670MC	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта	DC m7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDSTU-0680MC	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0690MC	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0700MC	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0710MC	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0720MC	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0730MC	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0740MC	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0750MC	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0760MC	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0770MC	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0780MC	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0790MC	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDSTU-0800MC	8,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0810MC	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0820MC	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0830MC	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0840MC	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0850MC	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0860MC	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0870MC	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0880MC	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0890MC	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0900MC	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0910MC	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0920MC	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0930MC	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0940MC	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0950MC	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0960MC	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0970MC	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0980MC	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-0990MC	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDSTU-1000MC	10,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1020MC	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1050MC	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1080MC	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1100MC	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1120MC	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1150MC	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1180MC	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDSTU-1200MC	12,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1220MC	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1250MC	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1280MC	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1300MC	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1320MC	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1350MC	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1380MC	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDSTU-1400MC	14,00	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSTU-1420MC	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSTU-1450MC	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDSTU-1480MC	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

266

Свёрла для обработки цветных металлов
SDDN-SW

Инструмент по запросу



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDDN-0300SC-W	3,00	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0310SC-W	3,10	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0320SC-W	3,20	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0330SC-W	3,30	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0340SC-W	3,40	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0350SC-W	3,50	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0360SC-W	3,60	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0370SC-W	3,70	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDDN-0380SC-W	3,80	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0390SC-W	3,90	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0400SC-W	4,00	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0410SC-W	4,10	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0420SC-W	4,20	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0430SC-W	4,30	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0440SC-W	4,40	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0450SC-W	4,50	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0460SC-W	4,60	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0470SC-W	4,70	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0480SC-W	4,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0490SC-W	4,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0500SC-W	5,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0510SC-W	5,10	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0520SC-W	5,20	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0530SC-W	5,30	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0540SC-W	5,40	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0550SC-W	5,50	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0560SC-W	5,60	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0570SC-W	5,70	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0580SC-W	5,80	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0590SC-W	5,90	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0600SC-W	6,00	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0610SC-W	6,10	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0620SC-W	6,20	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0630SC-W	6,30	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0640SC-W	6,40	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0650SC-W	6,50	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0660SC-W	6,60	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0670SC-W	6,70	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

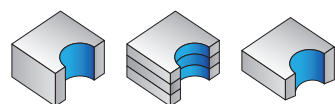
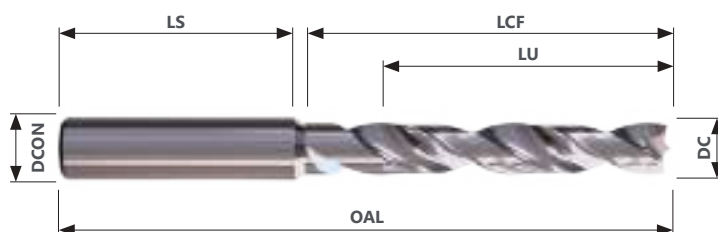
код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDDN-0680SC-W	6,80	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0690SC-W	6,90	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0700SC-W	7,00	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0710SC-W	7,10	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0720SC-W	7,20	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0730SC-W	7,30	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0740SC-W	7,40	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0750SC-W	7,50	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0760SC-W	7,60	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0770SC-W	7,70	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0780SC-W	7,80	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0790SC-W	7,90	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0800SC-W	8,00	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDDN-0810SC-W	8,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0820SC-W	8,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0830SC-W	8,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0840SC-W	8,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0850SC-W	8,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0860SC-W	8,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0870SC-W	8,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0880SC-W	8,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0890SC-W	8,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0900SC-W	9,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0910SC-W	9,10	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0920SC-W	9,20	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0930SC-W	9,30	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0940SC-W	9,40	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0950SC-W	9,50	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0960SC-W	9,60	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0970SC-W	9,70	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0980SC-W	9,80	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-0990SC-W	9,90	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-1000SC-W	10,00	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDDN-1020SC-W	10,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1050SC-W	10,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1080SC-W	10,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1100SC-W	11,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1120SC-W	11,20	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1150SC-W	11,50	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1180SC-W	11,80	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1200SC-W	12,00	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDDN-1220SC-W	12,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1250SC-W	12,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1280SC-W	12,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1300SC-W	13,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1320SC-W	13,20	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1350SC-W	13,50	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1380SC-W	13,80	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1400SC-W	14,00	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDDN-1420SC-W	14,20	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDDN-1450SC-W	14,50	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDDN-1480SC-W	14,80	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

Свёрла для обработки цветных металлов SDDN-MW

DIN
6537L

5xD

30°



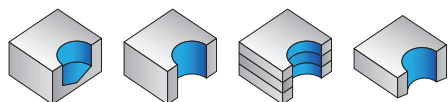
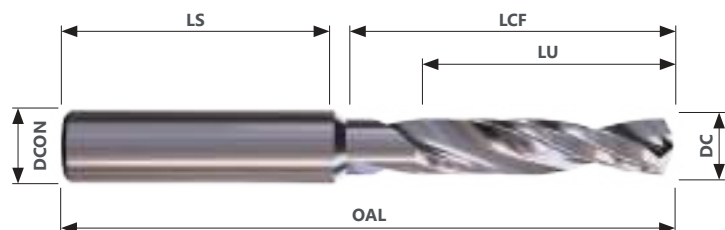
Инструмент по запросу



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDDN-0300MC-W	3,00	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0310MC-W	3,10	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0320MC-W	3,20	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0330MC-W	3,30	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0340MC-W	3,40	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0350MC-W	3,50	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0360MC-W	3,60	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0370MC-W	3,70	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDDN-0380MC-W	3,80	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0390MC-W	3,90	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0400MC-W	4,00	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0410MC-W	4,10	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0420MC-W	4,20	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0430MC-W	4,30	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0440MC-W	4,40	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0450MC-W	4,50	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0460MC-W	4,60	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0470MC-W	4,70	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDDN-0480MC-W	4,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0490MC-W	4,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0500MC-W	5,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0510MC-W	5,10	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0520MC-W	5,20	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0530MC-W	5,30	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0540MC-W	5,40	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0550MC-W	5,50	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0560MC-W	5,60	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0570MC-W	5,70	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0580MC-W	5,80	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0590MC-W	5,90	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0600MC-W	6,00	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDDN-0610MC-W	6,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0620MC-W	6,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0630MC-W	6,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0640MC-W	6,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0650MC-W	6,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0660MC-W	6,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0670MC-W	6,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDDN-0680MC-W	6,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0690MC-W	6,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0700MC-W	7,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0710MC-W	7,10	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0720MC-W	7,20	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0730MC-W	7,30	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0740MC-W	7,40	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0750MC-W	7,50	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0760MC-W	7,60	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0770MC-W	7,70	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0780MC-W	7,80	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0790MC-W	7,90	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0800MC-W	8,00	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDDN-0810MC-W	8,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0820MC-W	8,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0830MC-W	8,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0840MC-W	8,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0850MC-W	8,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0860MC-W	8,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0870MC-W	8,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0880MC-W	8,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0890MC-W	8,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0900MC-W	9,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0910MC-W	9,10	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0920MC-W	9,20	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0930MC-W	9,30	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0940MC-W	9,40	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0950MC-W	9,50	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0960MC-W	9,60	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0970MC-W	9,70	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0980MC-W	9,80	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-0990MC-W	9,90	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-1000MC-W	10,00	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDDN-1020MC-W	10,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1050MC-W	10,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1080MC-W	10,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1100MC-W	11,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1120MC-W	11,20	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1150MC-W	11,50	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1180MC-W	11,80	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1200MC-W	12,00	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDDN-1220MC-W	12,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1250MC-W	12,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1280MC-W	12,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1300MC-W	13,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1320MC-W	13,20	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1350MC-W	13,50	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1380MC-W	13,80	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1400MC-W	14,00	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDDN-1420MC-W	14,20	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDDN-1450MC-W	14,50	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDDN-1480MC-W	14,80	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

272

Свёрла-развёртки для обработки различных
материалов **SDRU-SW**

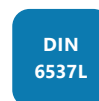
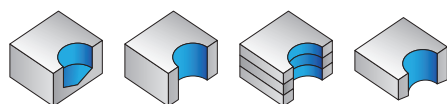
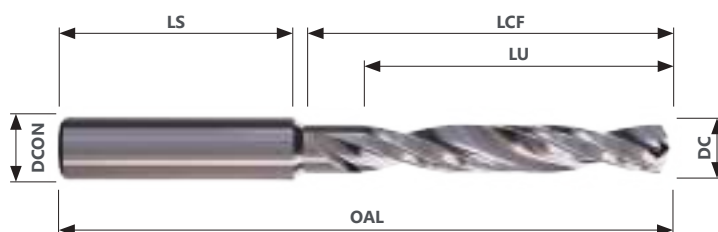
Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-0300SC-W	SDRU-0300SC-DW	3,00	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0310SC-W	SDRU-0310SC-DW	3,10	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0320SC-W	SDRU-0320SC-DW	3,20	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0330SC-W	SDRU-0330SC-DW	3,30	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0340SC-W	SDRU-0340SC-DW	3,40	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0350SC-W	SDRU-0350SC-DW	3,50	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0360SC-W	SDRU-0360SC-DW	3,60	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0370SC-W	SDRU-0370SC-DW	3,70	H7	14,00	20,00	36,00	6,00	62,00
SDRU-0380SC-W	SDRU-0380SC-DW	3,80	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0390SC-W	SDRU-0390SC-DW	3,90	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0400SC-W	SDRU-0400SC-DW	4,00	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0410SC-W	SDRU-0410SC-DW	4,10	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0420SC-W	SDRU-0420SC-DW	4,20	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0430SC-W	SDRU-0430SC-DW	4,30	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0440SC-W	SDRU-0440SC-DW	4,40	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0450SC-W	SDRU-0450SC-DW	4,50	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0460SC-W	SDRU-0460SC-DW	4,60	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0470SC-W	SDRU-0470SC-DW	4,70	H7	17,00	24,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0480SC-W	SDRU-0480SC-DW	4,80	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0490SC-W	SDRU-0490SC-DW	4,90	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0500SC-W	SDRU-0500SC-DW	5,00	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0510SC-W	SDRU-0510SC-DW	5,10	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0520SC-W	SDRU-0520SC-DW	5,20	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0530SC-W	SDRU-0530SC-DW	5,30	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0540SC-W	SDRU-0540SC-DW	5,40	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0550SC-W	SDRU-0550SC-DW	5,50	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0560SC-W	SDRU-0560SC-DW	5,60	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0570SC-W	SDRU-0570SC-DW	5,70	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0580SC-W	SDRU-0580SC-DW	5,80	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0590SC-W	SDRU-0590SC-DW	5,90	H7	20,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0600SC-W	SDRU-0600SC-DW	6,00	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0610SC-W	SDRU-0610SC-DW	6,10	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0620SC-W	SDRU-0620SC-DW	6,20	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0630SC-W	SDRU-0630SC-DW	6,30	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0640SC-W	SDRU-0640SC-DW	6,40	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0650SC-W	SDRU-0650SC-DW	6,50	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0660SC-W	SDRU-0660SC-DW	6,60	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0670SC-W	SDRU-0670SC-DW	6,70	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-0680SC-W	SDRU-0680SC-DW	6,80	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0690SC-W	SDRU-0690SC-DW	6,90	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0700SC-W	SDRU-0700SC-DW	7,00	H7	24,00	34,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0710SC-W	SDRU-0710SC-DW	7,10	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0720SC-W	SDRU-0720SC-DW	7,20	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0730SC-W	SDRU-0730SC-DW	7,30	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0740SC-W	SDRU-0740SC-DW	7,40	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0750SC-W	SDRU-0750SC-DW	7,50	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0760SC-W	SDRU-0760SC-DW	7,60	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0770SC-W	SDRU-0770SC-DW	7,70	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0780SC-W	SDRU-0780SC-DW	7,80	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0790SC-W	SDRU-0790SC-DW	7,90	H7	29,00	41,00	36,00	8,00	79,00
SDRU-0800SC-W	SDRU-0800SC-DW	8,00	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0810SC-W	SDRU-0810SC-DW	8,10	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0820SC-W	SDRU-0820SC-DW	8,20	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0830SC-W	SDRU-0830SC-DW	8,30	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0840SC-W	SDRU-0840SC-DW	8,40	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0850SC-W	SDRU-0850SC-DW	8,50	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0860SC-W	SDRU-0860SC-DW	8,60	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0870SC-W	SDRU-0870SC-DW	8,70	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0880SC-W	SDRU-0880SC-DW	8,80	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0890SC-W	SDRU-0890SC-DW	8,90	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0900SC-W	SDRU-0900SC-DW	9,00	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0910SC-W	SDRU-0910SC-DW	9,10	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0920SC-W	SDRU-0920SC-DW	9,20	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0930SC-W	SDRU-0930SC-DW	9,30	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0940SC-W	SDRU-0940SC-DW	9,40	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0950SC-W	SDRU-0950SC-DW	9,50	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0960SC-W	SDRU-0960SC-DW	9,60	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0970SC-W	SDRU-0970SC-DW	9,70	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0980SC-W	SDRU-0980SC-DW	9,80	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-0990SC-W	SDRU-0990SC-DW	9,90	H7	35,00	47,00	40,00	10,00	89,00
SDRU-1000SC-W	SDRU-1000SC-DW	10,00	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1020SC-W	SDRU-1020SC-DW	10,20	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1050SC-W	SDRU-1050SC-DW	10,50	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1080SC-W	SDRU-1080SC-DW	10,80	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1100SC-W	SDRU-1100SC-DW	11,00	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1120SC-W	SDRU-1120SC-DW	11,20	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1150SC-W	SDRU-1150SC-DW	11,50	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1180SC-W	SDRU-1180SC-DW	11,80	H7	40,00	55,00	45,00	12,00	102,00
SDRU-1200SC-W	SDRU-1200SC-DW	12,00	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1220SC-W	SDRU-1220SC-DW	12,20	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1250SC-W	SDRU-1250SC-DW	12,50	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1280SC-W	SDRU-1280SC-DW	12,80	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1300SC-W	SDRU-1300SC-DW	13,00	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1320SC-W	SDRU-1320SC-DW	13,20	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1350SC-W	SDRU-1350SC-DW	13,50	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1380SC-W	SDRU-1380SC-DW	13,80	H7	43,00	60,00	45,00	14,00	107,00
SDRU-1400SC-W	SDRU-1400SC-DW	14,00	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1420SC-W	SDRU-1420SC-DW	14,20	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1450SC-W	SDRU-1450SC-DW	14,50	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1480SC-W	SDRU-1480SC-DW	14,80	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-1500SC-W	SDRU-1500SC-DW	15,00	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1520SC-W	SDRU-1520SC-DW	15,20	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1550SC-W	SDRU-1550SC-DW	15,50	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1580SC-W	SDRU-1580SC-DW	15,80	H7	45,00	65,00	48,00	16,00	115,00
SDRU-1600SC-W	SDRU-1600SC-DW	16,00	H7	51,00	73,00	48,00	18,00	123,00

Свёрла-развёртки для обработки различных
материалов **SDRU-MW**

Инструмент по запросу



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-0300MC-W	SDRU-0300MC-DW	3,00	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0310MC-W	SDRU-0310MC-DW	3,10	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0320MC-W	SDRU-0320MC-DW	3,20	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0330MC-W	SDRU-0330MC-DW	3,30	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0340MC-W	SDRU-0340MC-DW	3,40	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0350MC-W	SDRU-0350MC-DW	3,50	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0360MC-W	SDRU-0360MC-DW	3,60	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0370MC-W	SDRU-0370MC-DW	3,70	H7	23,00	28,00	36,00	6,00	66,00
SDRU-0380MC-W	SDRU-0380MC-DW	3,80	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0390MC-W	SDRU-0390MC-DW	3,90	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0400MC-W	SDRU-0400MC-DW	4,00	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0410MC-W	SDRU-0410MC-DW	4,10	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0420MC-W	SDRU-0420MC-DW	4,20	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0430MC-W	SDRU-0430MC-DW	4,30	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0440MC-W	SDRU-0440MC-DW	4,40	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0450MC-W	SDRU-0450MC-DW	4,50	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0460MC-W	SDRU-0460MC-DW	4,60	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0470MC-W	SDRU-0470MC-DW	4,70	H7	29,00	36,00	36,00	6,00	74,00
SDRU-0480MC-W	SDRU-0480MC-DW	4,80	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0490MC-W	SDRU-0490MC-DW	4,90	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0500MC-W	SDRU-0500MC-DW	5,00	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0510MC-W	SDRU-0510MC-DW	5,10	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0520MC-W	SDRU-0520MC-DW	5,20	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0530MC-W	SDRU-0530MC-DW	5,30	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0540MC-W	SDRU-0540MC-DW	5,40	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0550MC-W	SDRU-0550MC-DW	5,50	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0560MC-W	SDRU-0560MC-DW	5,60	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0570MC-W	SDRU-0570MC-DW	5,70	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0580MC-W	SDRU-0580MC-DW	5,80	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0590MC-W	SDRU-0590MC-DW	5,90	H7	35,00	44,00	36,00	6,00	82,00
SDRU-0600MC-W	SDRU-0600MC-DW	6,00	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0610MC-W	SDRU-0610MC-DW	6,10	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0620MC-W	SDRU-0620MC-DW	6,20	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0630MC-W	SDRU-0630MC-DW	6,30	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0640MC-W	SDRU-0640MC-DW	6,40	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0650MC-W	SDRU-0650MC-DW	6,50	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0660MC-W	SDRU-0660MC-DW	6,60	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0670MC-W	SDRU-0670MC-DW	6,70	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-0680MC-W	SDRU-0680MC-DW	6,80	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0690MC-W	SDRU-0690MC-DW	6,90	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0700MC-W	SDRU-0700MC-DW	7,00	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0710MC-W	SDRU-0710MC-DW	7,10	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0720MC-W	SDRU-0720MC-DW	7,20	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0730MC-W	SDRU-0730MC-DW	7,30	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0740MC-W	SDRU-0740MC-DW	7,40	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0750MC-W	SDRU-0750MC-DW	7,50	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0760MC-W	SDRU-0760MC-DW	7,60	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0770MC-W	SDRU-0770MC-DW	7,70	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0780MC-W	SDRU-0780MC-DW	7,80	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0790MC-W	SDRU-0790MC-DW	7,90	H7	43,00	53,00	36,00	8,00	91,00
SDRU-0800MC-W	SDRU-0800MC-DW	8,00	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0810MC-W	SDRU-0810MC-DW	8,10	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0820MC-W	SDRU-0820MC-DW	8,20	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0830MC-W	SDRU-0830MC-DW	8,30	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0840MC-W	SDRU-0840MC-DW	8,40	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0850MC-W	SDRU-0850MC-DW	8,50	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0860MC-W	SDRU-0860MC-DW	8,60	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0870MC-W	SDRU-0870MC-DW	8,70	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0880MC-W	SDRU-0880MC-DW	8,80	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0890MC-W	SDRU-0890MC-DW	8,90	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0900MC-W	SDRU-0900MC-DW	9,00	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0910MC-W	SDRU-0910MC-DW	9,10	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0920MC-W	SDRU-0920MC-DW	9,20	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0930MC-W	SDRU-0930MC-DW	9,30	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0940MC-W	SDRU-0940MC-DW	9,40	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0950MC-W	SDRU-0950MC-DW	9,50	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0960MC-W	SDRU-0960MC-DW	9,60	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0970MC-W	SDRU-0970MC-DW	9,70	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0980MC-W	SDRU-0980MC-DW	9,80	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-0990MC-W	SDRU-0990MC-DW	9,90	H7	49,00	61,00	40,00	10,00	103,00
SDRU-1000MC-W	SDRU-1000MC-DW	10,00	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1020MC-W	SDRU-1020MC-DW	10,20	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1050MC-W	SDRU-1050MC-DW	10,50	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1080MC-W	SDRU-1080MC-DW	10,80	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1100MC-W	SDRU-1100MC-DW	11,00	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1120MC-W	SDRU-1120MC-DW	11,20	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1150MC-W	SDRU-1150MC-DW	11,50	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1180MC-W	SDRU-1180MC-DW	11,80	H7	56,00	71,00	45,00	12,00	118,00
SDRU-1200MC-W	SDRU-1200MC-DW	12,00	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1220MC-W	SDRU-1220MC-DW	12,20	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1250MC-W	SDRU-1250MC-DW	12,50	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1280MC-W	SDRU-1280MC-DW	12,80	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1300MC-W	SDRU-1300MC-DW	13,00	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1320MC-W	SDRU-1320MC-DW	13,20	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1350MC-W	SDRU-1350MC-DW	13,50	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1380MC-W	SDRU-1380MC-DW	13,80	H7	60,00	77,00	45,00	14,00	124,00
SDRU-1400MC-W	SDRU-1400MC-DW	14,00	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1420MC-W	SDRU-1420MC-DW	14,20	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1450MC-W	SDRU-1450MC-DW	14,50	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1480MC-W	SDRU-1480MC-DW	14,80	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	DC	TCHA	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
SDRU-1500MC-W	SDRU-1500MC-DW	15,00	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1520MC-W	SDRU-1520MC-DW	15,20	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1550MC-W	SDRU-1550MC-DW	15,50	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1580MC-W	SDRU-1580MC-DW	15,80	H7	63,00	83,00	48,00	16,00	133,00
SDRU-1600MC-W	SDRU-1600MC-DW	16,00	H7	71,00	93,00	48,00	18,00	143,00

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

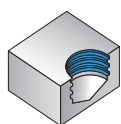
ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

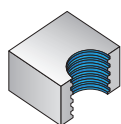


Резьбонарезание

Обозначение операций обработки



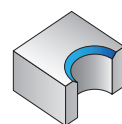
Нарезание
резьбы в
глухих отвер-
стиях



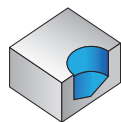
Нарезание
резьбы в
сквозных
отверстиях



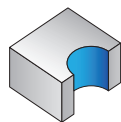
Нарезание
наружной
резьбы



Зенкование



Сверление
глухих
отверстий



Сверление
сквозных
отверстий

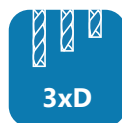
Условные обозначения



Режущий
материал -
твердый сплав



Режущий
материал -
быстрорежу-
щая сталь



Глубина
обработки



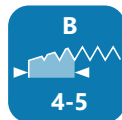
Точность
резьбы



Количество
зубьев



Угол спирали



Длина
заходной
части



Инструмент с
покрытием



Осевой канал
подачи СОЖ



Форма
хвостовика

Резьбофрезы и метчики



Система обозначений - резьбофрезы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LTM	090C	U	3	-	M10x1.5	-	M	HB	D

1	
Тип инструмента	Обозначение
Резьбофреза для метрической резьбы	LTM
Резьбофреза для дюймовой резьбы	LTMN

2	
Тип резьбофрезы	Обозначение
Для внутренней резьбы	не указывается
С режущей ступенью под фаску	C
Орбитальная	F
Одновершинная	I
Для наружной резьбы	Q

3	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U
Материалы высокой твердости	H

4	
Количество зубьев	

5	
Разделительный знак	

Размер резьбы	Обозначение
Метрическая M/MF	M(x)
Метрическая для наружной резьбы	(x)
Дюймовая с крупным шагом	UNC(x)
Дюймовая с мелким шагом	UNF(x)

7	
Разделительный знак	

Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L

Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C
DIN 6535 HB	HB

10	
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

Система обозначений - метчики

1	2	3	4	5
LT	G	U	-	M10x1.5

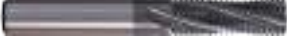
1	
Тип инструмента	Обозначение
Метчик для метрической резьбы	LT

2	
Тип метчика	Обозначение
С прямыми канавками	S
Спиральный	G

3	
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U

4	
Разделительный знак	

5	
Размер резьбы	Обозначение
Метрическая M/MF	M(x)

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	TDZ	P	M	K	N	S	H
Резьбофрезы для метрической резьбы										
288	LTMU-S		VHM M/MF 1.5xD 3...5 20°	M3-M28	●	●	●	●	●	
289	LTMU-SHB		VHM M/MF 1.5xD 3...5 20°	M3-M28	●	●	●	●	●	
290	LTMU-M		VHM M/MF 2xD 3...5 20°	M3-M28	●	●	●	●	●	
291	LTMU-MHB		VHM M/MF 2xD 3...5 20°	M3-M28	●	●	●	●	●	
Резьбофрезы для дюймовой резьбы										
292	LTMNU-S		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 20°	#10-7/8	●	●	●	●	●	
293	LTMNU-SHB		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 20°	#10-7/8	●	●	●	●	●	
294	LTMNU-M		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 20°	#10-7/8	●	●	●	●	●	
295	LTMNU-MHB		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 20°	#10-7/8	●	●	●	●	●	
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы										
296	LTMCU-S		VHM M/MF 1.5xD 3...5 27°	M3-M20	●	●	●	●	●	
297	LTMCU-SHB		VHM M/MF 1.5xD 3...5 27°	M3-M20	●	●	●	●	●	
298	LTMCU-M		VHM M/MF 2xD 3...5 27°	M3-M20	●	●	●	●	●	
299	LTMCU-MHB		VHM M/MF 2xD 3...5 27°	M3-M20	●	●	●	●	●	
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы										
300	LTMNCU-S		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 27°	#10-3/4	●	●	●	●	●	
301	LTMNCU-SHB		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 27°	#10-3/4	●	●	●	●	●	
302	LTMNCU-M		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 27°	#10-3/4	●	●	●	●	●	
303	LTMNCU-MHB		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 27°	#10-3/4	●	●	●	●	●	

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	TDZ	P	M	K	N	S	H

Резьбофрезы для наружной резьбы

304	LTMQU-S		VHM M/MF 1.5xD 4...5 20°	10-20	●	●	●	●	●	●
305	LTMQU-SHB		VHM M/MF 1.5xD 4...5 20°	10-20	●	●	●	●	●	●
306	LTMQU-M		VHM M/MF 2xD 4...5 20°	10-20	●	●	●	●	●	●
307	LTMQU-MHB		VHM M/MF 2xD 4...5 20°	10-20	●	●	●	●	●	●

Орбитальные резьбофрезы для метрической резьбы

308	LTMFU-M		VHM M 2xD 3...5 15°	M1.6-M20	●	●	●	●	●	●
309	LTMFU-L		VHM M 3xD 3...4 15°	M1.6-M16	●	●	●	●	●	●

Орбитальные резьбофрезы для дюймовой резьбы

310	LTMNFU-M		VHM UNC/UNF 2xD 3 15°	#1-7/16	●	●	●	●	●	●
311	LTMNFU-L		VHM UNC/UNF 3xD 3 15°	#1-7/16	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы для метрической резьбы

312	LTMH-S		VHM M/MF 1.5xD 3...5 10°	M3-M28	●	●	●	●	●	●
313	LTMH-SHB		VHM M/MF 1.5xD 3...5 10°	M3-M28	●	●	●	●	●	●
314	LTMH-M		VHM M/MF 2xD 3...5 10°	M3-M28	●	●	●	●	●	●
315	LTMH-MHB		VHM M/MF 2xD 3...5 10°	M3-M28	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы для дюймовой резьбы

316	LTMNH-S		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 10°	#10-7/8	●	●	●	●	●	●
317	LTMNH-SHB		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 10°	#10-7/8	●	●	●	●	●	●
318	LTMNH-M		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 10°	#10-7/8	●	●	●	●	●	●

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	TDZ	P	M	K	N	S	H
319	LTMNH-MHB		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 10°	#10-7/8	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы

320	LTMCH-S		VHM M/MF 1.5xD 3...5 10°	M3-M20	●	●	●	●	●	●
321	LTMCH-SHB		VHM M/MF 1.5xD 3...5 10°	M3-M20	●	●	●	●	●	●
322	LTMCH-M		VHM M/MF 2xD 3...5 10°	M3-M20	●	●	●	●	●	●
323	LTMCH-MHB		VHM M/MF 2xD 3...5 10°	M3-M20	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы

324	LTMNCH-S		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 10°	#10-3/4	●	●	●	●	●	●
325	LTMNCH-SHB		VHM UNC/UNF 1.5xD 3...5 10°	#10-3/4	●	●	●	●	●	●
326	LTMNCH-M		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 10°	#10-3/4	●	●	●	●	●	●
327	LTMNCH-MHB		VHM UNC/UNF 2xD 3...5 10°	#10-3/4	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы для наружной резьбы

328	LTMQH-S		VHM M/MF 1.5xD 4...5 10°	10-20	●	●	●	●	●	●
329	LTMQH-SHB		VHM M/MF 1.5xD 4...5 10°	10-20	●	●	●	●	●	●
330	LTMQH-M		VHM M/MF 2xD 4...5 10°	10-20	●	●	●	●	●	●
331	LTMQH-MHB		VHM M/MF 2xD 4...5 10°	10-20	●	●	●	●	●	●

Орбитальные резьбофрезы для метрической резьбы

332	LTMFH-M		VHM M 2xD 3...5 15°	M1.6-M20	●	●	●	●	●	●
333	LTMFH-L		VHM M 3xD 3...4 15°	M1.6-M16	●	●	●	●	●	●

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	TDZ	P	M	K	N	S	H

Орбитальные резбофрезы для дюймовой резьбы

334	LTMNFH-M		VHM UNC/ UNF 2xD 3 15°	#1- 7/16	●	●	●	●	●	●
335	LTMNFH-L		VHM UNC/ UNF 3xD 3 15°	#1- 7/16	●	●	●	●	●	●

Одновершинные резбофрезы для мелкоразмерной обработки

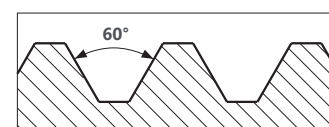
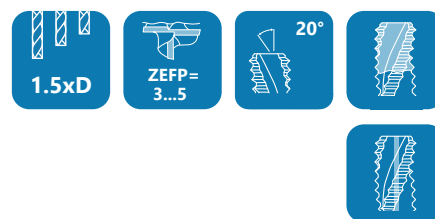
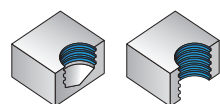
336	LTMIU-M		VHM M 2xD 3...4 15°	M1.2- M3.5	●	●	●	●	●	●
337	LTMIU-L		VHM M 3xD 3...4 15°	M1.2- M3.5	●	●	●	●	●	●

Метчики для обработки различных материалов

338	LTSU		HSS- PM M/ MF 6HX 0°	M2- M30	●	●	●	●	●	●
339	LTGU		HSS- PM M/ MF 6HX 50°	M2- M30	●	●	●	●	●	●

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMU-S

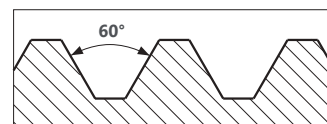
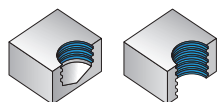


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMU3-M3x0.5-SC		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.5-SC	LTMU3-M4x0.5-SCD		M4x0,5	3,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.7-SC	LTMU3-M4x0.7-SCD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.5-SC	LTMU3-M5x0.5-SCD		M5x0,5	4,30	8,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.8-SC	LTMU3-M5x0.8-SCD	M5x0,8		4,00	8,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x0.5-SC	LTMU3-M6x0.5-SCD		M6x0,5	4,80	10,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x1.0-SC	LTMU3-M6x1.0-SCD	M6x1,0		4,50	10,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x0.75-SC	LTMU3-M8x0.75-SCD		M8x0,75	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.0-SC	LTMU3-M8x1.0-SCD		M8x1,0	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.25-SC	LTMU3-M8x1.25-SCD	M8x1,25		6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M10x0.5-SC	LTMU3-M10x0.5-SCD		M10x0,5	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.0-SC	LTMU3-M10x1.0-SCD		M10x1,0	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.5-SC	LTMU3-M10x1.5-SCD	M10x1,5		7,50	16,00	8,00	63,00	3
LTMU4-M12x1.0-SC	LTMU4-M12x1.0-SCD		M12x1,0	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.25-SC	LTMU4-M12x1.25-SCD		M12x1,25	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.5-SC	LTMU4-M12x1.5-SCD		M12x1,5	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.75-SC	LTMU4-M12x1.75-SCD	M12x1,75		9,50	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M14x1.0-SC	LTMU4-M14x1.0-SCD		M14x1,0	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x1.5-SC	LTMU4-M14x1.5-SCD		M14x1,5	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x2.0-SC	LTMU4-M14x2.0-SCD	M14x2,0		10,00	22,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M16x1.0-SC	LTMU4-M16x1.0-SCD		M16x1,0	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x1.5-SC	LTMU4-M16x1.5-SCD		M16x1,5	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x2.0-SC	LTMU4-M16x2.0-SCD	M16x2,0		12,00	25,00	12,00	83,00	4
LTMU5-M18x1.0-SC	LTMU5-M18x1.0-SCD		M18x1,0	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M18x1.5-SC	LTMU5-M18x1.5-SCD		M18x1,5	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M20x2.0-SC	LTMU5-M20x2.0-SCD		M20x2,0	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M20x2.5-SC	LTMU5-M20x2.5-SCD	M20x2,5		16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M24x2.0-SC	LTMU5-M24x2.0-SCD		M24x2,0	20,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMU5-M24x3.0-SC	LTMU5-M24x3.0-SCD	M24x3,0		19,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMU5-M28x2.0-SC	LTMU5-M28x2.0-SCD		M28x2,0	25,00	43,00	25,00	121,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 H/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
M	< 750 H/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 750 H/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMU-SHB

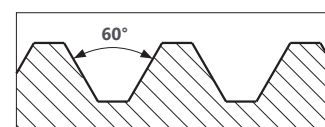
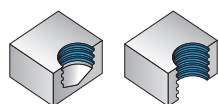
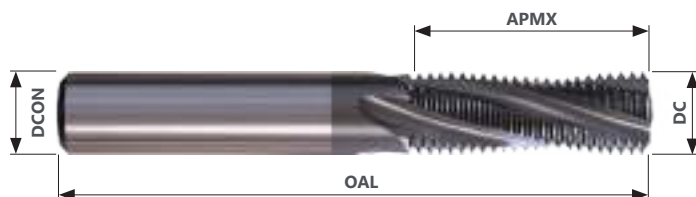


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMU3-M3x0.5-SHB		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.5-SHB	LTMU3-M4x0.5-SHBD		M4x0,5	3,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.7-SHB	LTMU3-M4x0.7-SHBD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.5-SHB	LTMU3-M5x0.5-SHBD		M5x0,5	4,30	8,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.8-SHB	LTMU3-M5x0.8-SHBD	M5x0,8		4,00	8,50	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x0.5-SHB	LTMU3-M6x0.5-SHBD		M6x0,5	4,80	10,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x1.0-SHB	LTMU3-M6x1.0-SHBD	M6x1,0		4,50	10,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x0.75-SHB	LTMU3-M8x0.75-SHBD		M8x0,75	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.0-SHB	LTMU3-M8x1.0-SHBD		M8x1,0	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.25-SHB	LTMU3-M8x1.25-SHBD	M8x1,25		6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M10x0.5-SHB	LTMU3-M10x0.5-SHBD		M10x0,5	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.0-SHB	LTMU3-M10x1.0-SHBD		M10x1,0	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.5-SHB	LTMU3-M10x1.5-SHBD	M10x1,5		7,50	16,00	8,00	63,00	3
LTMU4-M12x1.0-SHB	LTMU4-M12x1.0-SHBD		M12x1,0	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.25-SHB	LTMU4-M12x1.25-SHBD		M12x1,25	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.5-SHB	LTMU4-M12x1.5-SHBD		M12x1,5	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.75-SHB	LTMU4-M12x1.75-SHBD	M12x1,75		9,50	19,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M14x1.0-SHB	LTMU4-M14x1.0-SHBD		M14x1,0	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x1.5-SHB	LTMU4-M14x1.5-SHBD		M14x1,5	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x2.0-SHB	LTMU4-M14x2.0-SHBD	M14x2,0		10,00	22,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M16x1.0-SHB	LTMU4-M16x1.0-SHBD		M16x1,0	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x1.5-SHB	LTMU4-M16x1.5-SHBD		M16x1,5	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x2.0-SHB	LTMU4-M16x2.0-SHBD	M16x2,0		12,00	25,00	12,00	83,00	4
LTMU5-M18x1.0-SHB	LTMU5-M18x1.0-SHBD		M18x1,0	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M18x1.5-SHB	LTMU5-M18x1.5-SHBD		M18x1,5	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M20x2.0-SHB	LTMU5-M20x2.0-SHBD		M20x2,0	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M20x2.5-SHB	LTMU5-M20x2.5-SHBD	M20x2,5		16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMU5-M24x2.0-SHB	LTMU5-M24x2.0-SHBD		M24x2,0	20,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMU5-M24x3.0-SHB	LTMU5-M24x3.0-SHBD	M24x3,0		19,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMU5-M28x2.0-SHB	LTMU5-M28x2.0-SHBD		M28x2,0	25,00	43,00	25,00	121,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 750 Н/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMU-M

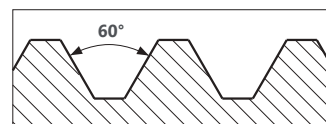
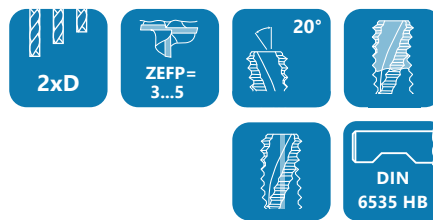
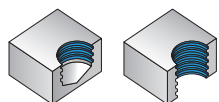
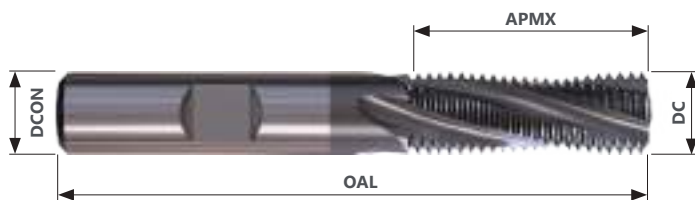


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFPP
LTMU3-M3x0.5-MC		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.5-MC	LTMU3-M4x0.5-MCD		M4x0,5	3,40	9,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.7-MC	LTMU3-M4x0.7-MCD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.5-MC	LTMU3-M5x0.5-MCD		M5x0,5	4,30	11,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.8-MC	LTMU3-M5x0.8-MCD	M5x0,8		4,00	11,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x0.5-MC	LTMU3-M6x0.5-MCD		M6x0,5	4,80	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x1.0-MC	LTMU3-M6x1.0-MCD	M6x1,0		4,50	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x0.75-MC	LTMU3-M8x0.75-MCD		M8x0,75	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.0-MC	LTMU3-M8x1.0-MCD		M8x1,0	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.25-MC	LTMU3-M8x1.25-MCD	M8x1,25		6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M10x0.5-MC	LTMU3-M10x0.5-MCD		M10x0,5	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.0-MC	LTMU3-M10x1.0-MCD		M10x1,0	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.5-MC	LTMU3-M10x1.5-MCD	M10x1,5		7,50	21,00	8,00	63,00	3
LTMU4-M12x1.0-MC	LTMU4-M12x1.0-MCD		M12x1,0	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.25-MC	LTMU4-M12x1.25-MCD		M12x1,25	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.5-MC	LTMU4-M12x1.5-MCD		M12x1,5	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.75-MC	LTMU4-M12x1.75-MCD	M12x1,75		9,50	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M14x1.0-MC	LTMU4-M14x1.0-MCD		M14x1,0	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x1.5-MC	LTMU4-M14x1.5-MCD		M14x1,5	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x2.0-MC	LTMU4-M14x2.0-MCD	M14x2,0		10,00	29,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M16x1.0-MC	LTMU4-M16x1.0-MCD		M16x1,0	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x1.5-MC	LTMU4-M16x1.5-MCD		M16x1,5	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x2.0-MC	LTMU4-M16x2.0-MCD	M16x2,0		12,00	33,00	12,00	83,00	4
LTMU5-M18x1.0-MC	LTMU5-M18x1.0-MCD		M18x1,0	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMU5-M18x1.5-MC	LTMU5-M18x1.5-MCD		M18x1,5	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMU5-M20x2.0-MC	LTMU5-M20x2.0-MCD		M20x2,0	16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMU5-M20x2.5-MC	LTMU5-M20x2.5-MCD	M20x2,5		16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMU5-M24x2.0-MC	LTMU5-M24x2.0-MCD		M24x2,0	20,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMU5-M24x3.0-MC	LTMU5-M24x3.0-MCD	M24x3,0		19,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMU5-M28x2.0-MC	LTMU5-M28x2.0-MCD		M28x2,0	25,00	57,00	25,00	130,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 H/mm²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 850 H/mm²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
M	< 750 H/mm²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 750 H/mm²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

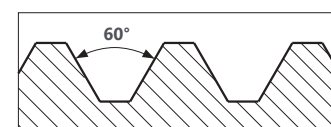
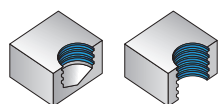
LTMU-MHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMU3-M3x0.5-MHB		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.5-MHB	LTMU3-M4x0.5-MHBD		M4x0,5	3,40	9,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M4x0.7-MHB	LTMU3-M4x0.7-MHBD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.5-MHB	LTMU3-M5x0.5-MHBD		M5x0,5	4,30	11,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M5x0.8-MHB	LTMU3-M5x0.8-MHBD	M5x0,8		4,00	11,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x0.5-MHB	LTMU3-M6x0.5-MHBD		M6x0,5	4,80	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M6x1.0-MHB	LTMU3-M6x1.0-MHBD	M6x1,0		4,50	13,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x0.75-MHB	LTMU3-M8x0.75-MHBD		M8x0,75	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.0-MHB	LTMU3-M8x1.0-MHBD		M8x1,0	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M8x1.25-MHB	LTMU3-M8x1.25-MHBD	M8x1,25		6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMU3-M10x0.5-MHB	LTMU3-M10x0.5-MHBD		M10x0,5	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.0-MHB	LTMU3-M10x1.0-MHBD		M10x1,0	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMU3-M10x1.5-MHB	LTMU3-M10x1.5-MHBD	M10x1,5		7,50	21,00	8,00	63,00	3
LTMU4-M12x1.0-MHB	LTMU4-M12x1.0-MHBD		M12x1,0	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.25-MHB	LTMU4-M12x1.25-MHBD		M12x1,25	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.5-MHB	LTMU4-M12x1.5-MHBD		M12x1,5	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M12x1.75-MHB	LTMU4-M12x1.75-MHBD	M12x1,75		9,50	25,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M14x1.0-MHB	LTMU4-M14x1.0-MHBD		M14x1,0	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x1.5-MHB	LTMU4-M14x1.5-MHBD		M14x1,5	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMU4-M14x2.0-MHB	LTMU4-M14x2.0-MHBD	M14x2,0		10,00	29,00	10,00	72,00	4
LTMU4-M16x1.0-MHB	LTMU4-M16x1.0-MHBD		M16x1,0	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x1.5-MHB	LTMU4-M16x1.5-MHBD		M16x1,5	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMU4-M16x2.0-MHB	LTMU4-M16x2.0-MHBD	M16x2,0		12,00	33,00	12,00	83,00	4
LTMU5-M18x1.0-MHB	LTMU5-M18x1.0-MHBD		M18x1,0	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMU5-M18x1.5-MHB	LTMU5-M18x1.5-MHBD		M18x1,5	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMU5-M20x2.0-MHB	LTMU5-M20x2.0-MHBD		M20x2,0	16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMU5-M20x2.5-MHB	LTMU5-M20x2.5-MHBD	M20x2,5		16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMU5-M24x2.0-MHB	LTMU5-M24x2.0-MHBD		M24x2,0	20,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMU5-M24x3.0-MHB	LTMU5-M24x3.0-MHBD	M24x3,0		19,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMU5-M28x2.0-MHB	LTMU5-M28x2.0-MHBD		M28x2,0	25,00	57,00	25,00	130,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 750 Н/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

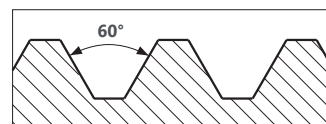
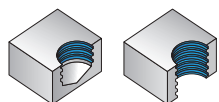
Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNU-S



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNU3-UNF10-SC	LTMNU3-UNF10-SCD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF1_4-SC	LTMNU3-UNF1_4-SCD		1/4-28	4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC1_4-SC	LTMNU3-UNC1_4-SCD	1/4-20		4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF5_16-SC	LTMNU3-UNF5_16-SCD		5/16-24	6,00	12,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC5_16-SC	LTMNU3-UNC5_16-SCD	5/16-18		5,50	12,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF3_8-SC	LTMNU3-UNF3_8-SCD		3/8-24	8,00	15,30	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC3_8-SC	LTMNU3-UNC3_8-SCD	3/8-16		7,50	15,30	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNF7_16-SC	LTMNU3-UNF7_16-SCD		7/16-20	8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC7_16-SC	LTMNU3-UNC7_16-SCD	7/16-14		8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNU4-UNF1_2-SC	LTMNU4-UNF1_2-SCD		1/2-20	10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC1_2-SC	LTMNU4-UNC1_2-SCD	1/2-13		10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF9_16-SC	LTMNU4-UNF9_16-SCD		9/16-18	10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC9_16-SC	LTMNU4-UNC9_16-SCD	9/16-12		10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF5_8-SC	LTMNU4-UNF5_8-SCD		5/8-18	12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNC5_8-SC	LTMNU4-UNC5_8-SCD	5/8-11		12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNF3_4-SC	LTMNU4-UNF3_4-SCD		3/4-16	14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNU4-UNC3_4-SC	LTMNU4-UNC3_4-SCD	3/4-10		14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNU5-UNF7_8-SC	LTMNU5-UNF7_8-SCD		7/8-14	16,00	34,30	16,00	92,00	5
LTMNU5-UNC7_8-SC	LTMNU5-UNC7_8-SCD	7/8-9		16,00	34,30	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	< 850 H/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
M	< 750 H/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 750 H/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

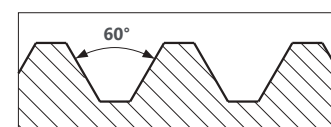
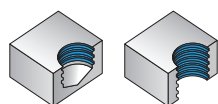
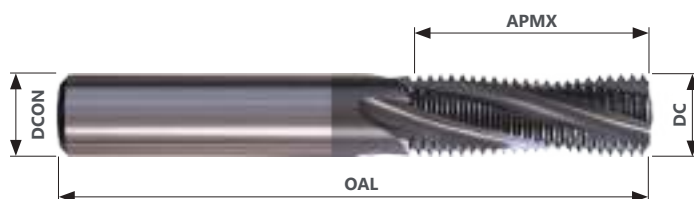
Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNU-SHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNU3-UNF10-SHB	LTMNU3-UNF10-SHBD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF1_4-SHB	LTMNU3-UNF1_4-SHBD		1/4-28	4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC1_4-SHB	LTMNU3-UNC1_4-SHBD	1/4-20		4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF5_16-SHB	LTMNU3-UNF5_16-SHBD		5/16-24	6,00	12,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC5_16-SHB	LTMNU3-UNC5_16-SHBD	5/16-18		5,50	12,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF3_8-SHB	LTMNU3-UNF3_8-SHBD		3/8-24	8,00	15,30	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC3_8-SHB	LTMNU3-UNC3_8-SHBD	3/8-16		7,50	15,30	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNF7_16-SHB	LTMNU3-UNF7_16-SHBD		7/16-20	8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC7_16-SHB	LTMNU3-UNC7_16-SHBD	7/16-14		8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNU4-UNF1_2-SHB	LTMNU4-UNF1_2-SHBD		1/2-20	10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC1_2-SHB	LTMNU4-UNC1_2-SHBD	1/2-13		10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF9_16-SHB	LTMNU4-UNF9_16-SHBD		9/16-18	10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC9_16-SHB	LTMNU4-UNC9_16-SHBD	9/16-12		10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF5_8-SHB	LTMNU4-UNF5_8-SHBD		5/8-18	12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNC5_8-SHB	LTMNU4-UNC5_8-SHBD	5/8-11		12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNF3_4-SHB	LTMNU4-UNF3_4-SHBD		3/4-16	14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNU4-UNC3_4-SHB	LTMNU4-UNC3_4-SHBD	3/4-10		14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNU5-UNF7_8-SHB	LTMNU5-UNF7_8-SHBD		7/8-14	16,00	34,30	16,00	92,00	5
LTMNU5-UNC7_8-SHB	LTMNU5-UNC7_8-SHBD	7/8-9		16,00	34,30	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 750 Н/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNU-M

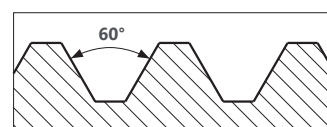
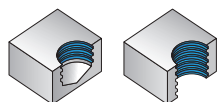
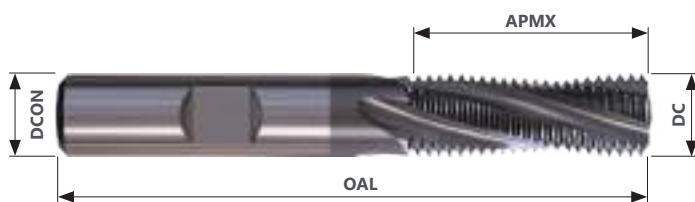


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNU3-UNF10-MC	LTMNU3-UNF10-MCD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF1_4-MC	LTMNU3-UNF1_4-MCD		1/4-28	4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC1_4-MC	LTMNU3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF5_16-MC	LTMNU3-UNF5_16-MCD		5/16-24	6,00	16,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC5_16-MC	LTMNU3-UNC5_16-MCD	5/16-18		5,50	16,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF3_8-MC	LTMNU3-UNF3_8-MCD		3/8-24	8,00	20,00	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC3_8-MC	LTMNU3-UNC3_8-MCD	3/8-16		7,50	20,00	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNF7_16-MC	LTMNU3-UNF7_16-MCD		7/16-20	8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC7_16-MC	LTMNU3-UNC7_16-MCD	7/16-14		8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNU4-UNF1_2-MC	LTMNU4-UNF1_2-MCD		1/2-20	10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC1_2-MC	LTMNU4-UNC1_2-MCD	1/2-13		10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF9_16-MC	LTMNU4-UNF9_16-MCD		9/16-18	10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC9_16-MC	LTMNU4-UNC9_16-MCD	9/16-12		10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF5_8-MC	LTMNU4-UNF5_8-MCD		5/8-18	12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNC5_8-MC	LTMNU4-UNC5_8-MCD	5/8-11		12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNF3_4-MC	LTMNU4-UNF3_4-MCD		3/4-16	14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNU4-UNC3_4-MC	LTMNU4-UNC3_4-MCD	3/4-10		14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNU5-UNF7_8-MC	LTMNU5-UNF7_8-MCD		7/8-14	16,00	45,50	16,00	100,00	5
LTMNU5-UNC7_8-MC	LTMNU5-UNC7_8-MCD	7/8-9		16,00	45,50	16,00	100,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	< 850 H/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
M	< 750 H/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 750 H/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

Резьбофрезы для дюймовой резьбы

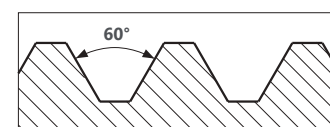
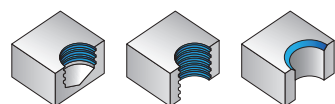
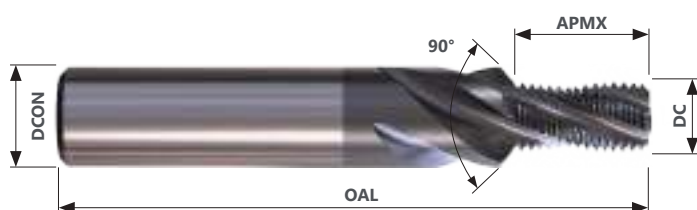
LTMNU-MHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNU3-UNF10-MHB	LTMNU3-UNF10-MHBD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF1_4-MHB	LTMNU3-UNF1_4-MHBD		1/4-28	4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC1_4-MHB	LTMNU3-UNC1_4-MHBD	1/4-20		4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF5_16-MHB	LTMNU3-UNF5_16-MHBD		5/16-24	6,00	16,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNC5_16-MHB	LTMNU3-UNC5_16-MHBD	5/16-18		5,50	16,90	6,00	57,00	3
LTMNU3-UNF3_8-MHB	LTMNU3-UNF3_8-MHBD		3/8-24	8,00	20,00	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC3_8-MHB	LTMNU3-UNC3_8-MHBD	3/8-16		7,50	20,00	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNF7_16-MHB	LTMNU3-UNF7_16-MHBD		7/16-20	8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNU3-UNC7_16-MHB	LTMNU3-UNC7_16-MHBD	7/16-14		8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNU4-UNF1_2-MHB	LTMNU4-UNF1_2-MHBD		1/2-20	10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC1_2-MHB	LTMNU4-UNC1_2-MHBD	1/2-13		10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF9_16-MHB	LTMNU4-UNF9_16-MHBD		9/16-18	10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNC9_16-MHB	LTMNU4-UNC9_16-MHBD	9/16-12		10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNU4-UNF5_8-MHB	LTMNU4-UNF5_8-MHBD		5/8-18	12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNC5_8-MHB	LTMNU4-UNC5_8-MHBD	5/8-11		12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNU4-UNF3_4-MHB	LTMNU4-UNF3_4-MHBD		3/4-16	14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNU4-UNC3_4-MHB	LTMNU4-UNC3_4-MHBD	3/4-10		14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNU5-UNF7_8-MHB	LTMNU5-UNF7_8-MHBD		7/8-14	16,00	45,50	16,00	100,00	5
LTMNU5-UNC7_8-MHB	LTMNU5-UNC7_8-MHBD	7/8-9		16,00	45,50	16,00	100,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 750 Н/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200		
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

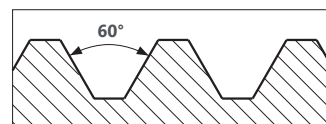
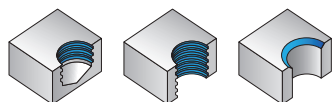
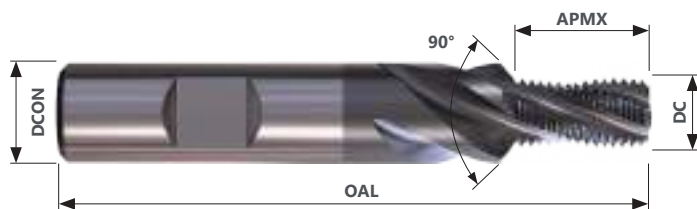
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCU-S**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMCU3-M3x0.5-SC		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.5-SC	LTMCU3-M4x0.5-SCD		M4x0,5	3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.7-SC	LTMCU3-M4x0.7-SCD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.5-SC	LTMCU3-M5x0.5-SCD		M5x0,5	4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.8-SC	LTMCU3-M5x0.8-SCD	M5x0,8		4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M6x0.5-SC	LTMCU3-M6x0.5-SCD		M6x0,5	4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M6x1.0-SC	LTMCU3-M6x1.0-SCD	M6x1,0		4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M8x0.75-SC	LTMCU3-M8x0.75-SCD		M8x0,75	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.0-SC	LTMCU3-M8x1.0-SCD		M8x1,0	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.25-SC	LTMCU3-M8x1.25-SCD	M8x1,25		6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M10x0.5-SC	LTMCU3-M10x0.5-SCD		M10x0,5	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.0-SC	LTMCU3-M10x1.0-SCD		M10x1,0	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.5-SC	LTMCU3-M10x1.5-SCD	M10x1,5		8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU4-M12x1.0-SC	LTMCU4-M12x1.0-SCD		M12x1,0	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.25-SC	LTMCU4-M12x1.25-SCD		M12x1,25	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.5-SC	LTMCU4-M12x1.5-SCD		M12x1,5	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.75-SC	LTMCU4-M12x1.75-SCD	M12x1,75		9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M14x1.0-SC	LTMCU4-M14x1.0-SCD		M14x1,0	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x1.5-SC	LTMCU4-M14x1.5-SCD		M14x1,5	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x2.0-SC	LTMCU4-M14x2.0-SCD	M14x2,0		11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.0-SC	LTMCU4-M16x1.0-SCD		M16x1,0	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.5-SC	LTMCU4-M16x1.5-SCD		M16x1,5	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x2.0-SC	LTMCU4-M16x2.0-SCD	M16x2,0		13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU5-M18x1.0-SC	LTMCU5-M18x1.0-SCD		M18x1,0	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M18x1.5-SC	LTMCU5-M18x1.5-SCD		M18x1,5	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.0-SC	LTMCU5-M20x2.0-SCD		M20x2,0	15,30	31,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.5-SC	LTMCU5-M20x2.5-SCD	M20x2,5		15,30	31,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	< 850 H/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
M	< 750 H/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 750 H/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

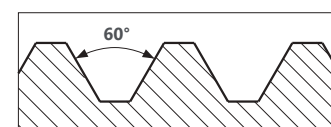
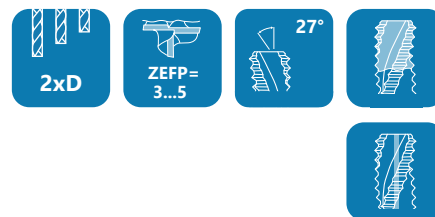
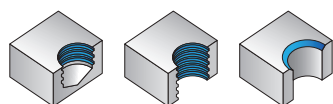
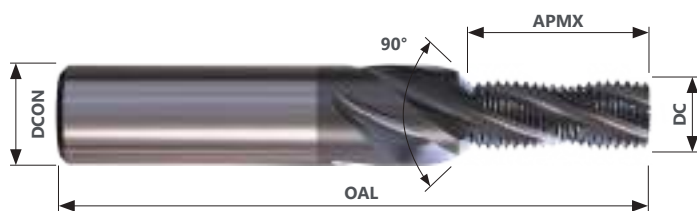
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCU-SHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFP
LTMCU3-M3x0.5-SHB		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.5-SHB	LTMCU3-M4x0.5-SHBD		M4x0,5	3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.7-SHB	LTMCU3-M4x0.7-SHBD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.5-SHB	LTMCU3-M5x0.5-SHBD		M5x0,5	4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.8-SHB	LTMCU3-M5x0.8-SHBD	M5x0,8		4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCU3-M6x0.5-SHB	LTMCU3-M6x0.5-SHBD		M6x0,5	4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M6x1.0-SHB	LTMCU3-M6x1.0-SHBD	M6x1,0		4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M8x0.75-SHB	LTMCU3-M8x0.75-SHBD		M8x0,75	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.0-SHB	LTMCU3-M8x1.0-SHBD		M8x1,0	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.25-SHB	LTMCU3-M8x1.25-SHBD	M8x1,25		6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M10x0.5-SHB	LTMCU3-M10x0.5-SHBD		M10x0,5	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.0-SHB	LTMCU3-M10x1.0-SHBD		M10x1,0	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.5-SHB	LTMCU3-M10x1.5-SHBD	M10x1,5		8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCU4-M12x1.0-SHB	LTMCU4-M12x1.0-SHBD		M12x1,0	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.25-SHB	LTMCU4-M12x1.25-SHBD		M12x1,25	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.5-SHB	LTMCU4-M12x1.5-SHBD		M12x1,5	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.75-SHB	LTMCU4-M12x1.75-SHBD	M12x1,75		9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M14x1.0-SHB	LTMCU4-M14x1.0-SHBD		M14x1,0	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x1.5-SHB	LTMCU4-M14x1.5-SHBD		M14x1,5	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x2.0-SHB	LTMCU4-M14x2.0-SHBD	M14x2,0		11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.0-SHB	LTMCU4-M16x1.0-SHBD		M16x1,0	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.5-SHB	LTMCU4-M16x1.5-SHBD		M16x1,5	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x2.0-SHB	LTMCU4-M16x2.0-SHBD	M16x2,0		13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCU5-M18x1.0-SHB	LTMCU5-M18x1.0-SHBD		M18x1,0	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M18x1.5-SHB	LTMCU5-M18x1.5-SHBD		M18x1,5	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.0-SHB	LTMCU5-M20x2.0-SHBD		M20x2,0	15,30	31,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.5-SHB	LTMCU5-M20x2.5-SHBD	M20x2,5		15,30	31,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 750 Н/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

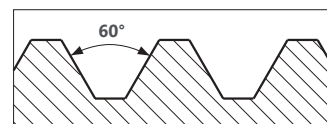
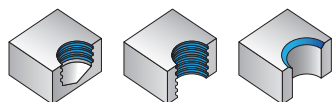
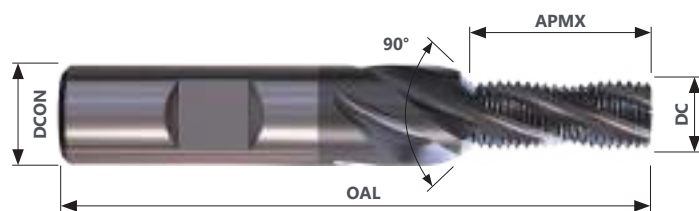
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCU-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMCU3-M3x0.5-MC		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.5-MC	LTMCU3-M4x0.5-MCD		M4x0,5	3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.7-MC	LTMCU3-M4x0.7-MCD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.5-MC	LTMCU3-M5x0.5-MCD		M5x0,5	4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.8-MC	LTMCU3-M5x0.8-MCD	M5x0,8		4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M6x0.5-MC	LTMCU3-M6x0.5-MCD		M6x0,5	4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M6x1.0-MC	LTMCU3-M6x1.0-MCD	M6x1,0		4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M8x0.75-MC	LTMCU3-M8x0.75-MCD		M8x0,75	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.0-MC	LTMCU3-M8x1.0-MCD		M8x1,0	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.25-MC	LTMCU3-M8x1.25-MCD	M8x1,25		6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M10x0.5-MC	LTMCU3-M10x0.5-MCD		M10x0,5	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.0-MC	LTMCU3-M10x1.0-MCD		M10x1,0	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.5-MC	LTMCU3-M10x1.5-MCD	M10x1,5		8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU4-M12x1.0-MC	LTMCU4-M12x1.0-MCD		M12x1,0	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.25-MC	LTMCU4-M12x1.25-MCD		M12x1,25	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.5-MC	LTMCU4-M12x1.5-MCD		M12x1,5	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.75-MC	LTMCU4-M12x1.75-MCD	M12x1,75		9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M14x1.0-MC	LTMCU4-M14x1.0-MCD		M14x1,0	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x1.5-MC	LTMCU4-M14x1.5-MCD		M14x1,5	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x2.0-MC	LTMCU4-M14x2.0-MCD	M14x2,0		11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.0-MC	LTMCU4-M16x1.0-MCD		M16x1,0	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.5-MC	LTMCU4-M16x1.5-MCD		M16x1,5	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x2.0-MC	LTMCU4-M16x2.0-MCD	M16x2,0		13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU5-M18x1.0-MC	LTMCU5-M18x1.0-MCD		M18x1,0	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M18x1.5-MC	LTMCU5-M18x1.5-MCD		M18x1,5	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.0-MC	LTMCU5-M20x2.0-MCD		M20x2,0	15,30	41,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.5-MC	LTMCU5-M20x2.5-MCD	M20x2,5		15,30	41,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	< 850 H/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
M	< 750 H/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 750 H/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

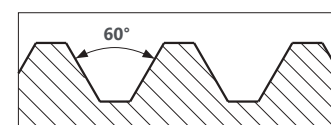
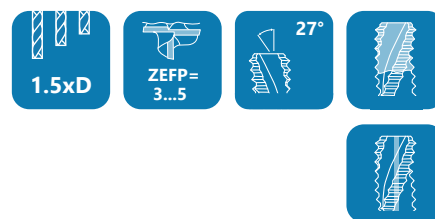
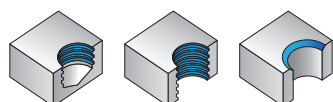
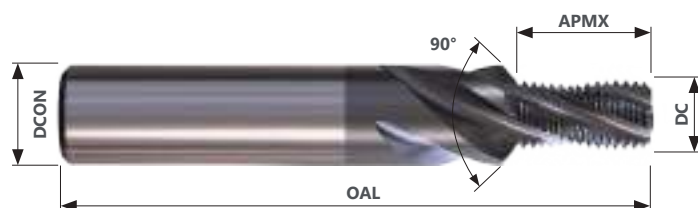
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCU-MHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFP
LTMCU3-M3x0.5-MHB		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.5-MHB	LTMCU3-M4x0.5-MHBD		M4x0,5	3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M4x0.7-MHB	LTMCU3-M4x0.7-MHBD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.5-MHB	LTMCU3-M5x0.5-MHBD		M5x0,5	4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M5x0.8-MHB	LTMCU3-M5x0.8-MHBD	M5x0,8		4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCU3-M6x0.5-MHB	LTMCU3-M6x0.5-MHBD		M6x0,5	4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M6x1.0-MHB	LTMCU3-M6x1.0-MHBD	M6x1,0		4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCU3-M8x0.75-MHB	LTMCU3-M8x0.75-MHBD		M8x0,75	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.0-MHB	LTMCU3-M8x1.0-MHBD		M8x1,0	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M8x1.25-MHB	LTMCU3-M8x1.25-MHBD	M8x1,25		6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCU3-M10x0.5-MHB	LTMCU3-M10x0.5-MHBD		M10x0,5	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.0-MHB	LTMCU3-M10x1.0-MHBD		M10x1,0	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU3-M10x1.5-MHB	LTMCU3-M10x1.5-MHBD	M10x1,5		8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCU4-M12x1.0-MHB	LTMCU4-M12x1.0-MHBD		M12x1,0	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.25-MHB	LTMCU4-M12x1.25-MHBD		M12x1,25	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.5-MHB	LTMCU4-M12x1.5-MHBD		M12x1,5	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M12x1.75-MHB	LTMCU4-M12x1.75-MHBD	M12x1,75		9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCU4-M14x1.0-MHB	LTMCU4-M14x1.0-MHBD		M14x1,0	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x1.5-MHB	LTMCU4-M14x1.5-MHBD		M14x1,5	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M14x2.0-MHB	LTMCU4-M14x2.0-MHBD	M14x2,0		11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.0-MHB	LTMCU4-M16x1.0-MHBD		M16x1,0	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x1.5-MHB	LTMCU4-M16x1.5-MHBD		M16x1,5	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU4-M16x2.0-MHB	LTMCU4-M16x2.0-MHBD	M16x2,0		13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCU5-M18x1.0-MHB	LTMCU5-M18x1.0-MHBD		M18x1,0	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M18x1.5-MHB	LTMCU5-M18x1.5-MHBD		M18x1,5	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.0-MHB	LTMCU5-M20x2.0-MHBD		M20x2,0	15,30	41,00	20,00	104,00	5
LTMCU5-M20x2.5-MHB	LTMCU5-M20x2.5-MHBD	M20x2,5		15,30	41,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 750 Н/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150		
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

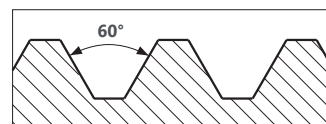
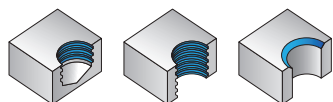
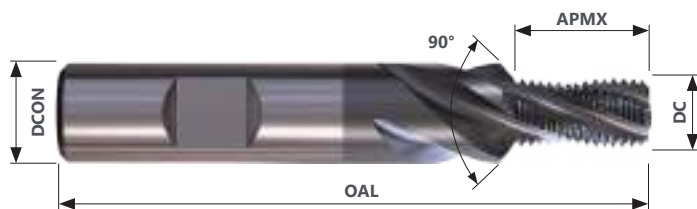
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCU-S**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNCU3-UNF10-SC	LTMNCU3-UNF10-SCD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNCU3-UNF1_4-SC	LTMNCU3-UNF1_4-SCD		1/4-28	4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNC1_4-SC	LTMNCU3-UNC1_4-SCD	1/4-20		4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNF5_16-SC	LTMNCU3-UNF5_16-SCD		5/16-24	6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNC5_16-SC	LTMNCU3-UNC5_16-SCD	5/16-18		6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNF3_8-SC	LTMNCU3-UNF3_8-SCD		3/8-24	8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC3_8-SC	LTMNCU3-UNC3_8-SCD	3/8-16		8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNF7_16-SC	LTMNCU3-UNF7_16-SCD		7/16-20	8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC7_16-SC	LTMNCU3-UNC7_16-SCD	7/16-14		8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCU4-UNF1_2-SC	LTMNCU4-UNF1_2-SCD		1/2-20	9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNC1_2-SC	LTMNCU4-UNC1_2-SCD	1/2-13		9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNF9_16-SC	LTMNCU4-UNF9_16-SCD		9/16-18	11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC9_16-SC	LTMNCU4-UNC9_16-SCD	9/16-12		11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNF5_8-SC	LTMNCU4-UNF5_8-SCD		5/8-18	13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC5_8-SC	LTMNCU4-UNC5_8-SCD	5/8-11		13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCU5-UNF3_4-SC	LTMNCU5-UNF3_4-SCD		3/4-16	15,30	29,60	20,00	104,00	5
LTMNCU5-UNC3_4-SC	LTMNCU5-UNC3_4-SCD	3/4-10		15,30	29,60	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	< 850 H/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
M	< 750 H/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 750 H/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

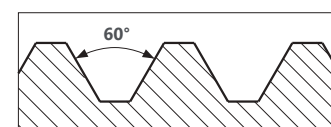
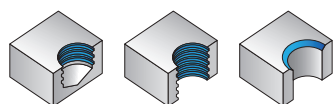
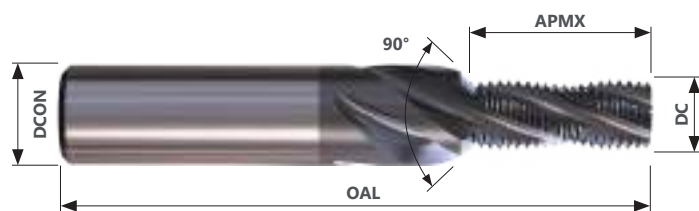
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCU-SHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFEP
LTMNCU3-UNF10-SHB	LTMNCU3-UNF10-SHBD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNCU3-UNF1_4-SHB	LTMNCU3-UNF1_4-SHBD		1/4-28	4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNC1_4-SHB	LTMNCU3-UNC1_4-SHBD	1/4-20		4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNF5_16-SHB	LTMNCU3-UNF5_16-SHBD		5/16-24	6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNC5_16-SHB	LTMNCU3-UNC5_16-SHBD	5/16-18		6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNF3_8-SHB	LTMNCU3-UNF3_8-SHBD		3/8-24	8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC3_8-SHB	LTMNCU3-UNC3_8-SHBD	3/8-16		8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNF7_16-SHB	LTMNCU3-UNF7_16-SHBD		7/16-20	8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC7_16-SHB	LTMNCU3-UNC7_16-SHBD	7/16-14		8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCU4-UNF1_2-SHB	LTMNCU4-UNF1_2-SHBD		1/2-20	9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNC1_2-SHB	LTMNCU4-UNC1_2-SHBD	1/2-13		9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNF9_16-SHB	LTMNCU4-UNF9_16-SHBD		9/16-18	11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC9_16-SHB	LTMNCU4-UNC9_16-SHBD	9/16-12		11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNF5_8-SHB	LTMNCU4-UNF5_8-SHBD		5/8-18	13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC5_8-SHB	LTMNCU4-UNC5_8-SHBD	5/8-11		13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCU5-UNF3_4-SHB	LTMNCU5-UNF3_4-SHBD		3/4-16	15,30	29,60	20,00	104,00	5
LTMNCU5-UNC3_4-SHB	LTMNCU5-UNC3_4-SHBD	3/4-10		15,30	29,60	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 750 Н/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

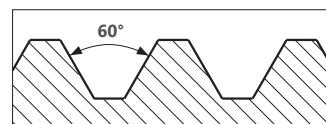
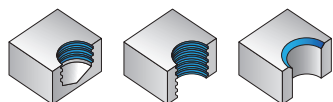
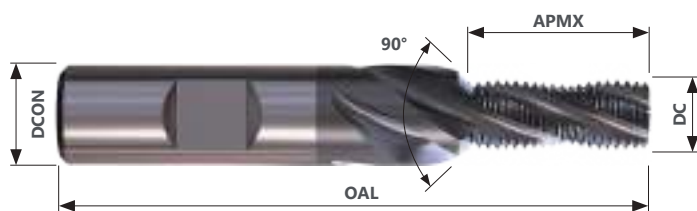
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCU-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNCU3-UNF10-MC	LTMNCU3-UNF10-MCD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNCU3-UNF1_4-MC	LTMNCU3-UNF1_4-MCD		1/4-28	4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNC1_4-MC	LTMNCU3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNF5_16-MC	LTMNCU3-UNF5_16-MCD		5/16-24	6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNC5_16-MC	LTMNCU3-UNC5_16-MCD	5/16-18		6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNF3_8-MC	LTMNCU3-UNF3_8-MCD		3/8-24	8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC3_8-MC	LTMNCU3-UNC3_8-MCD	3/8-16		8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNF7_16-MC	LTMNCU3-UNF7_16-MCD		7/16-20	8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC7_16-MC	LTMNCU3-UNC7_16-MCD	7/16-14		8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCU4-UNF1_2-MC	LTMNCU4-UNF1_2-MCD		1/2-20	9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNC1_2-MC	LTMNCU4-UNC1_2-MCD	1/2-13		9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNF9_16-MC	LTMNCU4-UNF9_16-MCD		9/16-18	11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC9_16-MC	LTMNCU4-UNC9_16-MCD	9/16-12		11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNF5_8-MC	LTMNCU4-UNF5_8-MCD		5/8-18	13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC5_8-MC	LTMNCU4-UNC5_8-MCD	5/8-11		13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCU5-UNF3_4-MC	LTMNCU5-UNF3_4-MCD		3/4-16	15,30	39,10	20,00	104,00	5
LTMNCU5-UNC3_4-MC	LTMNCU5-UNC3_4-MCD	3/4-10		15,30	39,10	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	< 850 H/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 850 H/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
M	< 750 H/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 750 H/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150			
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

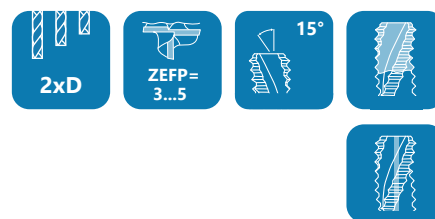
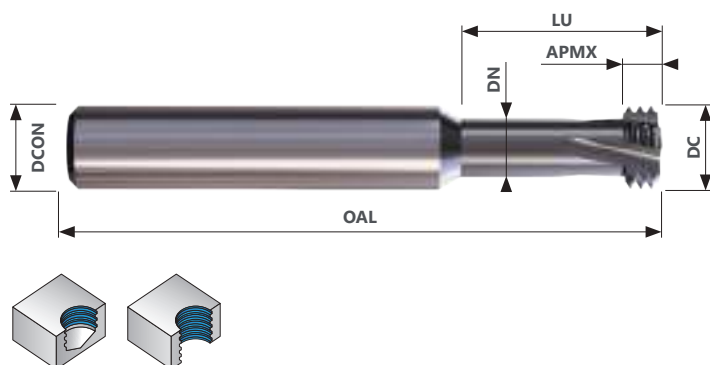
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCU-MHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFEP
LTMNCU3-UNF10-MHB	LTMNCU3-UNF10-MHBD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNCU3-UNF1_4-MHB	LTMNCU3-UNF1_4-MHBD		1/4-28	4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNC1_4-MHB	LTMNCU3-UNC1_4-MHBD	1/4-20		4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCU3-UNF5_16-MHB	LTMNCU3-UNF5_16-MHBD		5/16-24	6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNC5_16-MHB	LTMNCU3-UNC5_16-MHBD	5/16-18		6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCU3-UNF3_8-MHB	LTMNCU3-UNF3_8-MHBD		3/8-24	8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC3_8-MHB	LTMNCU3-UNC3_8-MHBD	3/8-16		8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNF7_16-MHB	LTMNCU3-UNF7_16-MHBD		7/16-20	8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCU3-UNC7_16-MHB	LTMNCU3-UNC7_16-MHBD	7/16-14		8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCU4-UNF1_2-MHB	LTMNCU4-UNF1_2-MHBD		1/2-20	9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNC1_2-MHB	LTMNCU4-UNC1_2-MHBD	1/2-13		9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCU4-UNF9_16-MHB	LTMNCU4-UNF9_16-MHBD		9/16-18	11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC9_16-MHB	LTMNCU4-UNC9_16-MHBD	9/16-12		11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCU4-UNF5_8-MHB	LTMNCU4-UNF5_8-MHBD		5/8-18	13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCU4-UNC5_8-MHB	LTMNCU4-UNC5_8-MHBD	5/8-11		13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCU5-UNF3_4-MHB	LTMNCU5-UNF3_4-MHBD		3/4-16	15,30	39,10	20,00	104,00	5
LTMNCU5-UNC3_4-MHB	LTMNCU5-UNC3_4-MHBD	3/4-10		15,30	39,10	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	45	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	
K	< 240 HB	105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
N	< 7 % Si	400	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	
	≥ 7 % Si	170-300	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	
S	Ni-основа	25-40	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	
	Ti-основа	20-60	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	

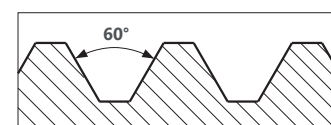
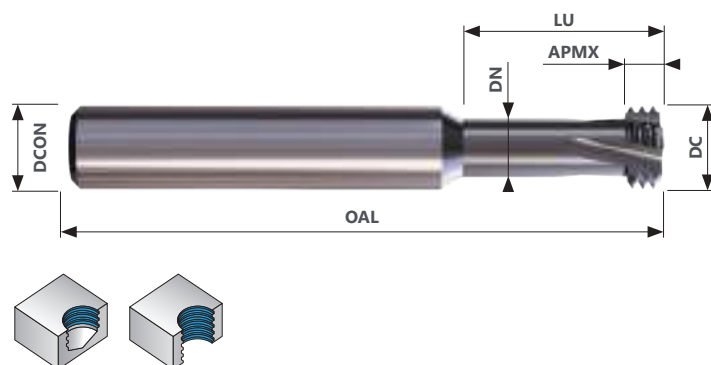
Орбитальные резьбофрезы для метрической резьбы LTMFU-M



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMFU3-M1.6x0.35-MC		M1,6x0,35	1,20	0,80	3,50	0,74	3,00	38,00	3
LTMFU3-M2x0.4-MC		M2x0,4	1,55	1,30	4,30	0,98	6,00	57,00	3
LTMFU3-M2.2x0.45-MC		M2,2x0,45	1,65	1,40	4,70	1,00	6,00	57,00	3
LTMFU3-M2.5x0.45-MC		M2,5x0,45	1,95	1,40	5,50	1,30	6,00	57,00	3
LTMFU3-M3x0.5-MC		M3x0,5	2,30	1,60	6,50	1,60	6,00	57,00	3
LTMFU3-M3.5x0.6-MC		M3,5x0,6	2,75	1,90	7,50	1,90	6,00	57,00	3
LTMFU3-M4x0.7-MC	LTMFU3-M4x0.7-MCD	M4x0,7	3,10	2,20	8,50	2,10	6,00	57,00	3
LTMFU3-M5x0.8-MC	LTMFU3-M5x0.8-MCD	M5x0,8	4,00	2,50	11,00	2,90	6,00	57,00	3
LTMFU3-M6x1.0-MC	LTMFU3-M6x1.0-MCD	M6x1,0	4,80	3,10	13,00	3,40	6,00	57,00	3
LTMFU3-M8x1.25-MC	LTMFU3-M8x1.25-MCD	M8x1,25	6,40	3,80	17,00	4,70	8,00	63,00	3
LTMFU3-M10x1.5-MC	LTMFU3-M10x1.5-MCD	M10x1,5	8,20	4,60	21,00	6,20	10,00	72,00	3
LTMFU4-M12x1.75-MC	LTMFU4-M12x1.75-MCD	M12x1,75	9,50	5,30	25,00	7,20	10,00	72,00	4
LTMFU4-M16x2.0-MC	LTMFU4-M16x2.0-MCD	M16x2,0	11,80	6,10	33,00	9,00	12,00	83,00	4
LTMFU5-M20x2.5-MC	LTMFU5-M20x2.5-MCD	M20x2,5	15,90	7,60	41,00	12,60	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	
P	< 850 Н/мм²	70-115	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
M	< 750 Н/мм²	25-30	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 750 Н/мм²	30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	
K	< 240 HB	70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
N	< 7 % Si	300	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	
	≥ 7 % Si	150-250	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	
S	Ni-основа	15-20	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	
	Ti-основа	10-30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	

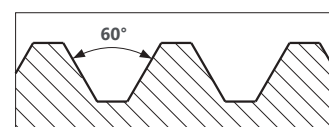
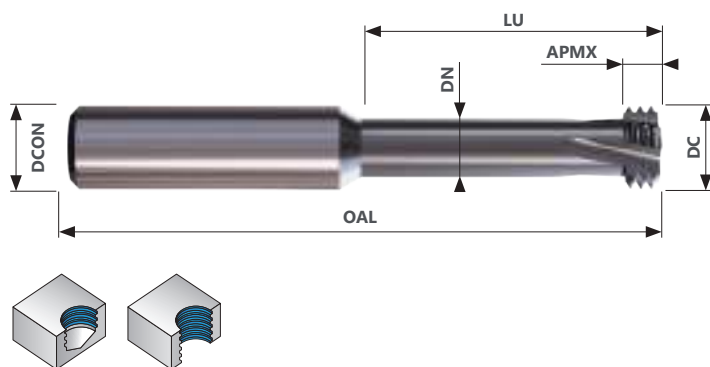
Орбитальные резьбофрезы для дюймовой резьбы **LTMNFU-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNFU3-UNC1-MC		#1-64		1,40	1,30	4,20	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF2-MC			#2-64	1,40	1,30	4,20	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC2-MC		#2-56		1,65	1,40	5,00	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF3-MC			#3-56	1,65	1,40	5,00	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC3-MC		#3-48		1,95	1,70	6,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF4-MC			#4-48	1,95	1,70	6,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC4-MC		#4-40		2,10	2,00	7,20	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF6-MC			#6-40	2,10	2,00	7,20	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC6-MC		#6-32		2,60	2,50	7,40	1,50	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC8-MC		#8-32		3,10	2,50	10,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF10-MC	LTMNFU3-UNF10-MCD		#10-32	3,10	2,50	10,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC10-MC	LTMNFU3-UNC10-MCD	#10-24		3,60	3,20	10,20	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF5_16-MC	LTMNFU3-UNF5_16-MCD		5/16-24	3,60	3,20	10,20	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC1_4-MC	LTMNFU3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	3,90	13,70	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF7_16-MC	LTMNFU3-UNF7_16-MCD		7/16-20	4,80	3,90	13,70	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC5_16-MC	LTMNFU3-UNC5_16-MCD	5/16-18		6,20	4,30	16,90	4,20	8,00	63,00	3
LTMNFU3-UNC3_8-MC	LTMNFU3-UNC3_8-MCD	3/8-16		6,70	4,80	20,00	4,50	8,00	63,00	3
LTMNFU3-UNC7_16-MC	LTMNFU3-UNC7_16-MCD	7/16-14		9,00	5,50	23,20	6,60	10,00	72,00	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8				
P	< 850 H/мм²	70-115	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
	≥ 850 H/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
M	< 750 H/мм²	25-30	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
	≥ 750 H/мм²	30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080				
K	< 240 HB	70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
N	< 7 % Si	300	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120				
	≥ 7 % Si	150-250	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120				
S	Ni-основа	15-20	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080				
	Ti-основа	10-30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080				

Орбитальные резьбофрезы для дюймовой резьбы **LTMNFU-L**

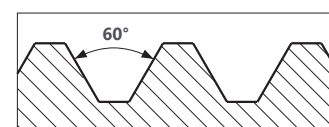
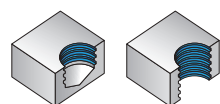


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNFU3-UNC1-LC		#1-64		1,40	1,30	6,30	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF2-LC			#2-64	1,40	1,30	6,30	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC2-LC		#2-56		1,65	1,40	7,50	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF3-LC			#3-56	1,65	1,40	7,50	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC3-LC		#3-48		1,95	1,70	9,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF4-LC			#4-48	1,95	1,70	9,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC4-LC		#4-40		2,10	2,00	10,80	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF6-LC			#6-40	2,10	2,00	10,80	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC6-LC		#6-32		2,60	2,50	11,10	1,50	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC8-LC		#8-32		3,10	2,50	15,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF10-LC	LTMNFU3-UNF10-LCD		#10-32	3,10	2,50	15,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC10-LC	LTMNFU3-UNC10-LCD	#10-24		3,60	3,20	15,30	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF5_16-LC	LTMNFU3-UNF5_16-LCD		5/16-24	3,60	3,20	15,30	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC1_4-LC	LTMNFU3-UNC1_4-LCD	1/4-20		4,80	3,90	20,60	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNF7_16-LC	LTMNFU3-UNF7_16-LCD		7/16-20	4,80	3,90	20,60	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFU3-UNC5_16-LC	LTMNFU3-UNC5_16-LCD	5/16-18		6,20	4,30	25,40	4,20	8,00	63,00	3
LTMNFU3-UNC3_8-LC	LTMNFU3-UNC3_8-LCD	3/8-16		6,70	4,80	30,00	4,50	8,00	63,00	3

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6					
P	< 850 Н/мм²	70-115	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
M	< 750 Н/мм²	25-30	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
	≥ 750 Н/мм²	30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050					
K	< 240 HB	70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
N	< 7 % Si	300	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100					
	≥ 7 % Si	150-250	0,015	0,030	0,070	0,080	0,100					
S	Ni-основа	15-20	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050					
	Ti-основа	10-30	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050					

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMH-S

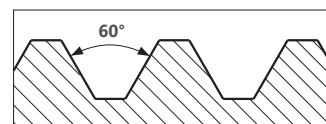
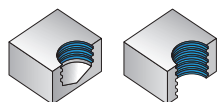


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMH3-M3x0.5-SC		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.5-SC	LTMH3-M4x0.5-SCD		M4x0,5	3,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.7-SC	LTMH3-M4x0.7-SCD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.5-SC	LTMH3-M5x0.5-SCD		M5x0,5	4,30	8,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.8-SC	LTMH3-M5x0.8-SCD	M5x0,8		4,00	8,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x0.5-SC	LTMH3-M6x0.5-SCD		M6x0,5	4,80	10,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x1.0-SC	LTMH3-M6x1.0-SCD	M6x1,0		4,50	10,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x0.75-SC	LTMH3-M8x0.75-SCD		M8x0,75	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.0-SC	LTMH3-M8x1.0-SCD		M8x1,0	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.25-SC	LTMH3-M8x1.25-SCD	M8x1,25		6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M10x0.5-SC	LTMH3-M10x0.5-SCD		M10x0,5	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.0-SC	LTMH3-M10x1.0-SCD		M10x1,0	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.5-SC	LTMH3-M10x1.5-SCD	M10x1,5		7,50	16,00	8,00	63,00	3
LTMH4-M12x1.0-SC	LTMH4-M12x1.0-SCD		M12x1,0	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.25-SC	LTMH4-M12x1.25-SCD		M12x1,25	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.5-SC	LTMH4-M12x1.5-SCD		M12x1,5	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.75-SC	LTMH4-M12x1.75-SCD	M12x1,75		9,50	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M14x1.0-SC	LTMH4-M14x1.0-SCD		M14x1,0	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x1.5-SC	LTMH4-M14x1.5-SCD		M14x1,5	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x2.0-SC	LTMH4-M14x2.0-SCD	M14x2,0		10,00	22,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M16x1.0-SC	LTMH4-M16x1.0-SCD		M16x1,0	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x1.5-SC	LTMH4-M16x1.5-SCD		M16x1,5	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x2.0-SC	LTMH4-M16x2.0-SCD	M16x2,0		12,00	25,00	12,00	83,00	4
LTMH5-M18x1.0-SC	LTMH5-M18x1.0-SCD		M18x1,0	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M18x1.5-SC	LTMH5-M18x1.5-SCD		M18x1,5	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M20x2.0-SC	LTMH5-M20x2.0-SCD		M20x2,0	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M20x2.5-SC	LTMH5-M20x2.5-SCD	M20x2,5		16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M24x2.0-SC	LTMH5-M24x2.0-SCD		M24x2,0	20,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMH5-M24x3.0-SC	LTMH5-M24x3.0-SCD	M24x3,0		19,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMH5-M28x2.0-SC	LTMH5-M28x2.0-SCD		M28x2,0	25,00	43,00	25,00	121,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMH-SHB

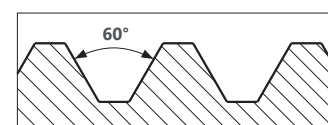
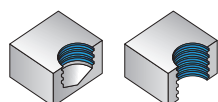
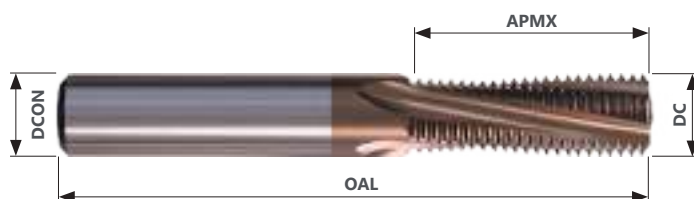


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMH3-M3x0.5-SHB		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.5-SHB	LTMH3-M4x0.5-SHBD		M4x0,5	3,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.7-SHB	LTMH3-M4x0.7-SHBD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.5-SHB	LTMH3-M5x0.5-SHBD		M5x0,5	4,30	8,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.8-SHB	LTMH3-M5x0.8-SHBD	M5x0,8		4,00	8,50	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x0.5-SHB	LTMH3-M6x0.5-SHBD		M6x0,5	4,80	10,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x1.0-SHB	LTMH3-M6x1.0-SHBD	M6x1,0		4,50	10,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x0.75-SHB	LTMH3-M8x0.75-SHBD		M8x0,75	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.0-SHB	LTMH3-M8x1.0-SHBD		M8x1,0	6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.25-SHB	LTMH3-M8x1.25-SHBD	M8x1,25		6,00	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M10x0.5-SHB	LTMH3-M10x0.5-SHBD		M10x0,5	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.0-SHB	LTMH3-M10x1.0-SHBD		M10x1,0	8,00	16,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.5-SHB	LTMH3-M10x1.5-SHBD	M10x1,5		7,50	16,00	8,00	63,00	3
LTMH4-M12x1.0-SHB	LTMH4-M12x1.0-SHBD		M12x1,0	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.25-SHB	LTMH4-M12x1.25-SHBD		M12x1,25	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.5-SHB	LTMH4-M12x1.5-SHBD		M12x1,5	10,00	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.75-SHB	LTMH4-M12x1.75-SHBD	M12x1,75		9,50	19,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M14x1.0-SHB	LTMH4-M14x1.0-SHBD		M14x1,0	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x1.5-SHB	LTMH4-M14x1.5-SHBD		M14x1,5	12,00	22,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x2.0-SHB	LTMH4-M14x2.0-SHBD	M14x2,0		10,00	22,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M16x1.0-SHB	LTMH4-M16x1.0-SHBD		M16x1,0	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x1.5-SHB	LTMH4-M16x1.5-SHBD		M16x1,5	14,00	25,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x2.0-SHB	LTMH4-M16x2.0-SHBD	M16x2,0		12,00	25,00	12,00	83,00	4
LTMH5-M18x1.0-SHB	LTMH5-M18x1.0-SHBD		M18x1,0	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M18x1.5-SHB	LTMH5-M18x1.5-SHBD		M18x1,5	16,00	28,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M20x2.0-SHB	LTMH5-M20x2.0-SHBD		M20x2,0	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M20x2.5-SHB	LTMH5-M20x2.5-SHBD	M20x2,5		16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMH5-M24x2.0-SHB	LTMH5-M24x2.0-SHBD		M24x2,0	20,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMH5-M24x3.0-SHB	LTMH5-M24x3.0-SHBD	M24x3,0		19,00	37,00	20,00	104,00	5
LTMH5-M28x2.0-SHB	LTMH5-M28x2.0-SHBD		M28x2,0	25,00	43,00	25,00	121,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

LTMH-M

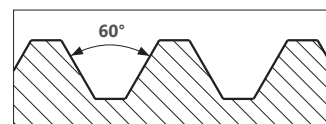
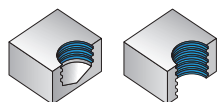
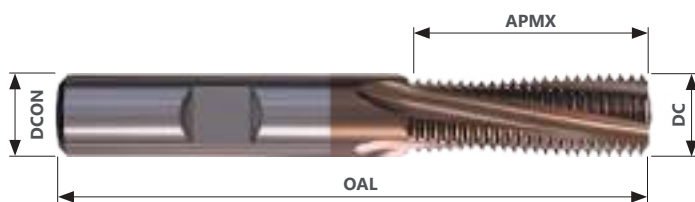


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMH3-M3x0.5-MC		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.5-MC	LTMH3-M4x0.5-MCD		M4x0,5	3,40	9,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.7-MC	LTMH3-M4x0.7-MCD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.5-MC	LTMH3-M5x0.5-MCD		M5x0,5	4,30	11,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.8-MC	LTMH3-M5x0.8-MCD	M5x0,8		4,00	11,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x0.5-MC	LTMH3-M6x0.5-MCD		M6x0,5	4,80	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x1.0-MC	LTMH3-M6x1.0-MCD	M6x1,0		4,50	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x0.75-MC	LTMH3-M8x0.75-MCD		M8x0,75	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.0-MC	LTMH3-M8x1.0-MCD		M8x1,0	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.25-MC	LTMH3-M8x1.25-MCD	M8x1,25		6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M10x0.5-MC	LTMH3-M10x0.5-MCD		M10x0,5	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.0-MC	LTMH3-M10x1.0-MCD		M10x1,0	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.5-MC	LTMH3-M10x1.5-MCD	M10x1,5		7,50	21,00	8,00	63,00	3
LTMH4-M12x1.0-MC	LTMH4-M12x1.0-MCD		M12x1,0	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.25-MC	LTMH4-M12x1.25-MCD		M12x1,25	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.5-MC	LTMH4-M12x1.5-MCD		M12x1,5	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.75-MC	LTMH4-M12x1.75-MCD	M12x1,75		9,50	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M14x1.0-MC	LTMH4-M14x1.0-MCD		M14x1,0	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x1.5-MC	LTMH4-M14x1.5-MCD		M14x1,5	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x2.0-MC	LTMH4-M14x2.0-MCD	M14x2,0		10,00	29,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M16x1.0-MC	LTMH4-M16x1.0-MCD		M16x1,0	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x1.5-MC	LTMH4-M16x1.5-MCD		M16x1,5	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x2.0-MC	LTMH4-M16x2.0-MCD	M16x2,0		12,00	33,00	12,00	83,00	4
LTMH5-M18x1.0-MC	LTMH5-M18x1.0-MCD		M18x1,0	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMH5-M18x1.5-MC	LTMH5-M18x1.5-MCD		M18x1,5	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMH5-M20x2.0-MC	LTMH5-M20x2.0-MCD		M20x2,0	16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMH5-M20x2.5-MC	LTMH5-M20x2.5-MCD	M20x2,5		16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMH5-M24x2.0-MC	LTMH5-M24x2.0-MCD		M24x2,0	20,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMH5-M24x3.0-MC	LTMH5-M24x3.0-MCD	M24x3,0		19,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMH5-M28x2.0-MC	LTMH5-M28x2.0-MCD		M28x2,0	25,00	57,00	25,00	130,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для метрической резьбы

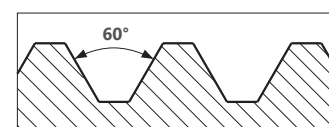
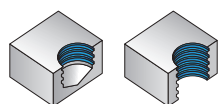
LTMH-MHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFEP
LTMH3-M3x0.5-MHB		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.5-MHB	LTMH3-M4x0.5-MHBD		M4x0,5	3,40	9,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M4x0.7-MHB	LTMH3-M4x0.7-MHBD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.5-MHB	LTMH3-M5x0.5-MHBD		M5x0,5	4,30	11,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M5x0.8-MHB	LTMH3-M5x0.8-MHBD	M5x0,8		4,00	11,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x0.5-MHB	LTMH3-M6x0.5-MHBD		M6x0,5	4,80	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M6x1.0-MHB	LTMH3-M6x1.0-MHBD	M6x1,0		4,50	13,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x0.75-MHB	LTMH3-M8x0.75-MHBD		M8x0,75	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.0-MHB	LTMH3-M8x1.0-MHBD		M8x1,0	6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M8x1.25-MHB	LTMH3-M8x1.25-MHBD	M8x1,25		6,00	17,00	6,00	57,00	3
LTMH3-M10x0.5-MHB	LTMH3-M10x0.5-MHBD		M10x0,5	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.0-MHB	LTMH3-M10x1.0-MHBD		M10x1,0	8,00	21,00	8,00	63,00	3
LTMH3-M10x1.5-MHB	LTMH3-M10x1.5-MHBD	M10x1,5		7,50	21,00	8,00	63,00	3
LTMH4-M12x1.0-MHB	LTMH4-M12x1.0-MHBD		M12x1,0	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.25-MHB	LTMH4-M12x1.25-MHBD		M12x1,25	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.5-MHB	LTMH4-M12x1.5-MHBD		M12x1,5	10,00	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M12x1.75-MHB	LTMH4-M12x1.75-MHBD	M12x1,75		9,50	25,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M14x1.0-MHB	LTMH4-M14x1.0-MHBD		M14x1,0	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x1.5-MHB	LTMH4-M14x1.5-MHBD		M14x1,5	12,00	29,00	12,00	83,00	4
LTMH4-M14x2.0-MHB	LTMH4-M14x2.0-MHBD	M14x2,0		10,00	29,00	10,00	72,00	4
LTMH4-M16x1.0-MHB	LTMH4-M16x1.0-MHBD		M16x1,0	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x1.5-MHB	LTMH4-M16x1.5-MHBD		M16x1,5	14,00	33,00	14,00	83,00	4
LTMH4-M16x2.0-MHB	LTMH4-M16x2.0-MHBD	M16x2,0		12,00	33,00	12,00	83,00	4
LTMH5-M18x1.0-MHB	LTMH5-M18x1.0-MHBD		M18x1,0	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMH5-M18x1.5-MHB	LTMH5-M18x1.5-MHBD		M18x1,5	16,00	37,00	16,00	95,00	5
LTMH5-M20x2.0-MHB	LTMH5-M20x2.0-MHBD		M20x2,0	16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMH5-M20x2.5-MHB	LTMH5-M20x2.5-MHBD	M20x2,5		16,00	41,00	16,00	100,00	5
LTMH5-M24x2.0-MHB	LTMH5-M24x2.0-MHBD		M24x2,0	20,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMH5-M24x3.0-MHB	LTMH5-M24x3.0-MHBD	M24x3,0		19,00	49,00	20,00	115,00	5
LTMH5-M28x2.0-MHB	LTMH5-M28x2.0-MHBD		M28x2,0	25,00	57,00	25,00	130,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

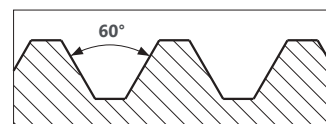
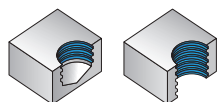
Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNH-S



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNH3-UNF10-SC	LTMNH3-UNF10-SCD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF1_4-SC	LTMNH3-UNF1_4-SCD		1/4-28	4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC1_4-SC	LTMNH3-UNC1_4-SCD	1/4-20		4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF5_16-SC	LTMNH3-UNF5_16-SCD		5/16-24	6,00	12,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC5_16-SC	LTMNH3-UNC5_16-SCD	5/16-18		5,50	12,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF3_8-SC	LTMNH3-UNF3_8-SCD		3/8-24	8,00	15,30	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC3_8-SC	LTMNH3-UNC3_8-SCD	3/8-16		7,50	15,30	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNF7_16-SC	LTMNH3-UNF7_16-SCD		7/16-20	8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC7_16-SC	LTMNH3-UNC7_16-SCD	7/16-14		8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNH4-UNF1_2-SC	LTMNH4-UNF1_2-SCD		1/2-20	10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC1_2-SC	LTMNH4-UNC1_2-SCD	1/2-13		10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF9_16-SC	LTMNH4-UNF9_16-SCD		9/16-18	10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC9_16-SC	LTMNH4-UNC9_16-SCD	9/16-12		10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF5_8-SC	LTMNH4-UNF5_8-SCD		5/8-18	12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNC5_8-SC	LTMNH4-UNC5_8-SCD	5/8-11		12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNF3_4-SC	LTMNH4-UNF3_4-SCD		3/4-16	14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNH4-UNC3_4-SC	LTMNH4-UNC3_4-SCD	3/4-10		14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNH5-UNF7_8-SC	LTMNH5-UNF7_8-SCD		7/8-14	16,00	34,30	16,00	92,00	5
LTMNH5-UNC7_8-SC	LTMNH5-UNC7_8-SCD	7/8-9		16,00	34,30	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

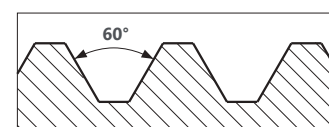
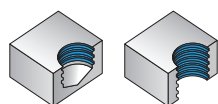
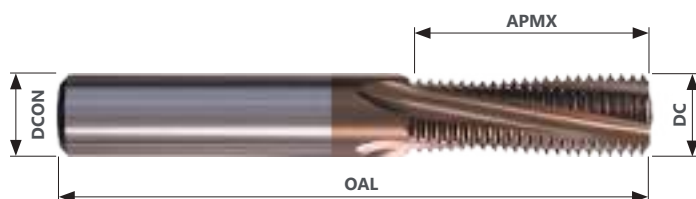
Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNH-SHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNH3-UNF10-SHB	LTMNH3-UNF10-SHBD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF1_4-SHB	LTMNH3-UNF1_4-SHBD		1/4-28	4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC1_4-SHB	LTMNH3-UNC1_4-SHBD	1/4-20		4,80	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF5_16-SHB	LTMNH3-UNF5_16-SHBD		5/16-24	6,00	12,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC5_16-SHB	LTMNH3-UNC5_16-SHBD	5/16-18		5,50	12,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF3_8-SHB	LTMNH3-UNF3_8-SHBD		3/8-24	8,00	15,30	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC3_8-SHB	LTMNH3-UNC3_8-SHBD	3/8-16		7,50	15,30	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNF7_16-SHB	LTMNH3-UNF7_16-SHBD		7/16-20	8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC7_16-SHB	LTMNH3-UNC7_16-SHBD	7/16-14		8,00	17,70	8,00	63,00	3
LTMNH4-UNF1_2-SHB	LTMNH4-UNF1_2-SHBD		1/2-20	10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC1_2-SHB	LTMNH4-UNC1_2-SHBD	1/2-13		10,00	20,00	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF9_16-SHB	LTMNH4-UNF9_16-SHBD		9/16-18	10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC9_16-SHB	LTMNH4-UNC9_16-SHBD	9/16-12		10,00	22,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF5_8-SHB	LTMNH4-UNF5_8-SHBD		5/8-18	12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNC5_8-SHB	LTMNH4-UNC5_8-SHBD	5/8-11		12,00	24,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNF3_4-SHB	LTMNH4-UNF3_4-SHBD		3/4-16	14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNH4-UNC3_4-SHB	LTMNH4-UNC3_4-SHBD	3/4-10		14,00	29,60	14,00	83,00	4
LTMNH5-UNF7_8-SHB	LTMNH5-UNF7_8-SHBD		7/8-14	16,00	34,30	16,00	92,00	5
LTMNH5-UNC7_8-SHB	LTMNH5-UNC7_8-SHBD	7/8-9		16,00	34,30	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

Резьбофрезы для дюймовой резьбы LTMNH-M

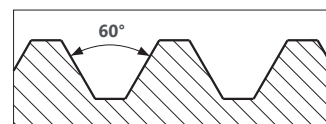
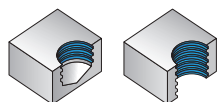
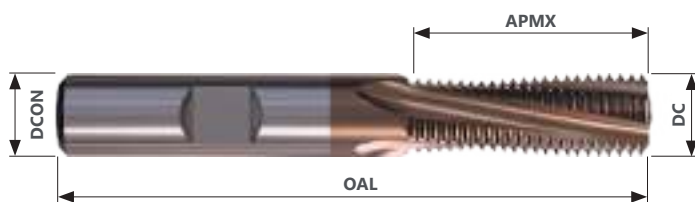


код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNH3-UNF10-MC	LTMNH3-UNF10-MCD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF1_4-MC	LTMNH3-UNF1_4-MCD		1/4-28	4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC1_4-MC	LTMNH3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF5_16-MC	LTMNH3-UNF5_16-MCD		5/16-24	6,00	16,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC5_16-MC	LTMNH3-UNC5_16-MCD	5/16-18		5,50	16,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF3_8-MC	LTMNH3-UNF3_8-MCD		3/8-24	8,00	20,00	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC3_8-MC	LTMNH3-UNC3_8-MCD	3/8-16		7,50	20,00	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNF7_16-MC	LTMNH3-UNF7_16-MCD		7/16-20	8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC7_16-MC	LTMNH3-UNC7_16-MCD	7/16-14		8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNH4-UNF1_2-MC	LTMNH4-UNF1_2-MCD		1/2-20	10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC1_2-MC	LTMNH4-UNC1_2-MCD	1/2-13		10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF9_16-MC	LTMNH4-UNF9_16-MCD		9/16-18	10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC9_16-MC	LTMNH4-UNC9_16-MCD	9/16-12		10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF5_8-MC	LTMNH4-UNF5_8-MCD		5/8-18	12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNC5_8-MC	LTMNH4-UNC5_8-MCD	5/8-11		12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNF3_4-MC	LTMNH4-UNF3_4-MCD		3/4-16	14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNH4-UNC3_4-MC	LTMNH4-UNC3_4-MCD	3/4-10		14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNH5-UNF7_8-MC	LTMNH5-UNF7_8-MCD		7/8-14	16,00	45,50	16,00	100,00	5
LTMNH5-UNC7_8-MC	LTMNH5-UNC7_8-MCD	7/8-9		16,00	45,50	16,00	100,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	≥ 850 H/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

Резьбофрезы для дюймовой резьбы

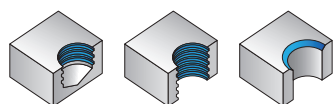
LTMNH-MHB



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFEP
LTMNH3-UNF10-MHB	LTMNH3-UNF10-MHBD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF1_4-MHB	LTMNH3-UNF1_4-MHBD		1/4-28	4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC1_4-MHB	LTMNH3-UNC1_4-MHBD	1/4-20		4,80	13,70	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF5_16-MHB	LTMNH3-UNF5_16-MHBD		5/16-24	6,00	16,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNC5_16-MHB	LTMNH3-UNC5_16-MHBD	5/16-18		5,50	16,90	6,00	57,00	3
LTMNH3-UNF3_8-MHB	LTMNH3-UNF3_8-MHBD		3/8-24	8,00	20,00	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC3_8-MHB	LTMNH3-UNC3_8-MHBD	3/8-16		7,50	20,00	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNF7_16-MHB	LTMNH3-UNF7_16-MHBD		7/16-20	8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNH3-UNC7_16-MHB	LTMNH3-UNC7_16-MHBD	7/16-14		8,00	23,20	8,00	63,00	3
LTMNH4-UNF1_2-MHB	LTMNH4-UNF1_2-MHBD		1/2-20	10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC1_2-MHB	LTMNH4-UNC1_2-MHBD	1/2-13		10,00	26,40	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF9_16-MHB	LTMNH4-UNF9_16-MHBD		9/16-18	10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNC9_16-MHB	LTMNH4-UNC9_16-MHBD	9/16-12		10,00	29,60	10,00	72,00	4
LTMNH4-UNF5_8-MHB	LTMNH4-UNF5_8-MHBD		5/8-18	12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNC5_8-MHB	LTMNH4-UNC5_8-MHBD	5/8-11		12,00	32,80	12,00	83,00	4
LTMNH4-UNF3_4-MHB	LTMNH4-UNF3_4-MHBD		3/4-16	14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNH4-UNC3_4-MHB	LTMNH4-UNC3_4-MHBD	3/4-10		14,00	39,10	14,00	95,00	4
LTMNH5-UNF7_8-MHB	LTMNH5-UNF7_8-MHBD		7/8-14	16,00	45,50	16,00	100,00	5
LTMNH5-UNC7_8-MHB	LTMNH5-UNC7_8-MHBD	7/8-9		16,00	45,50	16,00	100,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150		
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120		

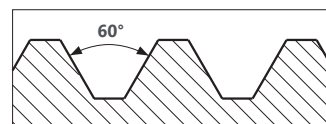
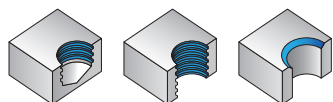
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCH-S**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMCH3-M3x0.5-SC		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.5-SC	LTMCH3-M4x0.5-SCD		M4x0,5	3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.7-SC	LTMCH3-M4x0.7-SCD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.5-SC	LTMCH3-M5x0.5-SCD		M5x0,5	4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.8-SC	LTMCH3-M5x0.8-SCD	M5x0,8		4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M6x0.5-SC	LTMCH3-M6x0.5-SCD		M6x0,5	4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M6x1.0-SC	LTMCH3-M6x1.0-SCD	M6x1,0		4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M8x0.75-SC	LTMCH3-M8x0.75-SCD		M8x0,75	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.0-SC	LTMCH3-M8x1.0-SCD		M8x1,0	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.25-SC	LTMCH3-M8x1.25-SCD	M8x1,25		6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M10x0.5-SC	LTMCH3-M10x0.5-SCD		M10x0,5	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.0-SC	LTMCH3-M10x1.0-SCD		M10x1,0	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.5-SC	LTMCH3-M10x1.5-SCD	M10x1,5		8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH4-M12x1.0-SC	LTMCH4-M12x1.0-SCD		M12x1,0	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.25-SC	LTMCH4-M12x1.25-SCD		M12x1,25	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.5-SC	LTMCH4-M12x1.5-SCD		M12x1,5	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.75-SC	LTMCH4-M12x1.75-SCD	M12x1,75		9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M14x1.0-SC	LTMCH4-M14x1.0-SCD		M14x1,0	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x1.5-SC	LTMCH4-M14x1.5-SCD		M14x1,5	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x2.0-SC	LTMCH4-M14x2.0-SCD	M14x2,0		11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.0-SC	LTMCH4-M16x1.0-SCD		M16x1,0	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.5-SC	LTMCH4-M16x1.5-SCD		M16x1,5	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x2.0-SC	LTMCH4-M16x2.0-SCD	M16x2,0		13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH5-M18x1.0-SC	LTMCH5-M18x1.0-SCD		M18x1,0	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M18x1.5-SC	LTMCH5-M18x1.5-SCD		M18x1,5	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.0-SC	LTMCH5-M20x2.0-SCD		M20x2,0	15,30	31,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.5-SC	LTMCH5-M20x2.5-SCD	M20x2,5		15,30	31,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

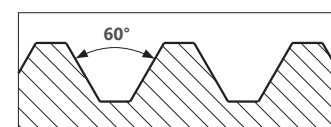
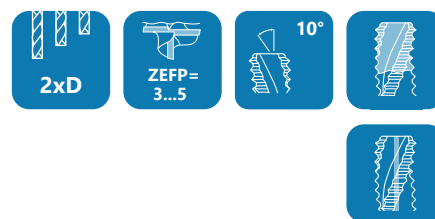
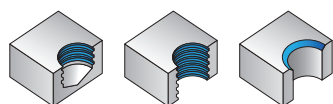
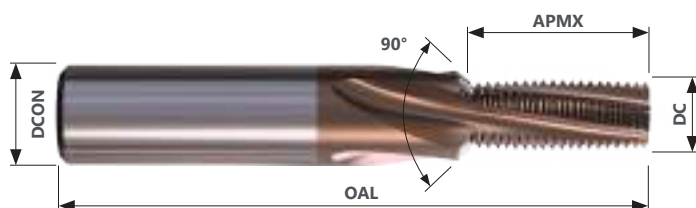
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCH-SHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFP
LTMCH3-M3x0.5-SHB		M3x0,5		2,40	5,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.5-SHB	LTMCH3-M4x0.5-SHBD		M4x0,5	3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.7-SHB	LTMCH3-M4x0.7-SHBD	M4x0,7		3,20	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.5-SHB	LTMCH3-M5x0.5-SHBD		M5x0,5	4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.8-SHB	LTMCH3-M5x0.8-SHBD	M5x0,8		4,10	8,50	6,00	57,00	3
LTMCH3-M6x0.5-SHB	LTMCH3-M6x0.5-SHBD		M6x0,5	4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M6x1.0-SHB	LTMCH3-M6x1.0-SHBD	M6x1,0		4,80	10,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M8x0.75-SHB	LTMCH3-M8x0.75-SHBD		M8x0,75	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.0-SHB	LTMCH3-M8x1.0-SHBD		M8x1,0	6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.25-SHB	LTMCH3-M8x1.25-SHBD	M8x1,25		6,50	13,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M10x0.5-SHB	LTMCH3-M10x0.5-SHBD		M10x0,5	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.0-SHB	LTMCH3-M10x1.0-SHBD		M10x1,0	8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.5-SHB	LTMCH3-M10x1.5-SHBD	M10x1,5		8,20	16,00	12,00	83,00	3
LTMCH4-M12x1.0-SHB	LTMCH4-M12x1.0-SHBD		M12x1,0	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.25-SHB	LTMCH4-M12x1.25-SHBD		M12x1,25	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.5-SHB	LTMCH4-M12x1.5-SHBD		M12x1,5	9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.75-SHB	LTMCH4-M12x1.75-SHBD	M12x1,75		9,90	19,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M14x1.0-SHB	LTMCH4-M14x1.0-SHBD		M14x1,0	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x1.5-SHB	LTMCH4-M14x1.5-SHBD		M14x1,5	11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x2.0-SHB	LTMCH4-M14x2.0-SHBD	M14x2,0		11,60	22,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.0-SHB	LTMCH4-M16x1.0-SHBD		M16x1,0	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.5-SHB	LTMCH4-M16x1.5-SHBD		M16x1,5	13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x2.0-SHB	LTMCH4-M16x2.0-SHBD	M16x2,0		13,60	25,00	18,00	92,00	4
LTMCH5-M18x1.0-SHB	LTMCH5-M18x1.0-SHBD		M18x1,0	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M18x1.5-SHB	LTMCH5-M18x1.5-SHBD		M18x1,5	15,30	28,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.0-SHB	LTMCH5-M20x2.0-SHBD		M20x2,0	15,30	31,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.5-SHB	LTMCH5-M20x2.5-SHBD	M20x2,5		15,30	31,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

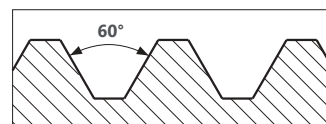
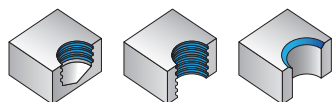
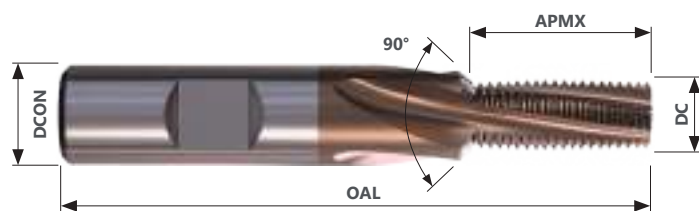
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCH-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMCH3-M3x0.5-MC		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.5-MC	LTMCH3-M4x0.5-MCD		M4x0,5	3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.7-MC	LTMCH3-M4x0.7-MCD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.5-MC	LTMCH3-M5x0.5-MCD		M5x0,5	4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.8-MC	LTMCH3-M5x0.8-MCD	M5x0,8		4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M6x0.5-MC	LTMCH3-M6x0.5-MCD		M6x0,5	4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M6x1.0-MC	LTMCH3-M6x1.0-MCD	M6x1,0		4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M8x0.75-MC	LTMCH3-M8x0.75-MCD		M8x0,75	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.0-MC	LTMCH3-M8x1.0-MCD		M8x1,0	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.25-MC	LTMCH3-M8x1.25-MCD	M8x1,25		6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M10x0.5-MC	LTMCH3-M10x0.5-MCD		M10x0,5	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.0-MC	LTMCH3-M10x1.0-MCD		M10x1,0	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.5-MC	LTMCH3-M10x1.5-MCD	M10x1,5		8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH4-M12x1.0-MC	LTMCH4-M12x1.0-MCD		M12x1,0	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.25-MC	LTMCH4-M12x1.25-MCD		M12x1,25	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.5-MC	LTMCH4-M12x1.5-MCD		M12x1,5	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.75-MC	LTMCH4-M12x1.75-MCD	M12x1,75		9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M14x1.0-MC	LTMCH4-M14x1.0-MCD		M14x1,0	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x1.5-MC	LTMCH4-M14x1.5-MCD		M14x1,5	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x2.0-MC	LTMCH4-M14x2.0-MCD	M14x2,0		11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.0-MC	LTMCH4-M16x1.0-MCD		M16x1,0	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.5-MC	LTMCH4-M16x1.5-MCD		M16x1,5	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x2.0-MC	LTMCH4-M16x2.0-MCD	M16x2,0		13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH5-M18x1.0-MC	LTMCH5-M18x1.0-MCD		M18x1,0	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M18x1.5-MC	LTMCH5-M18x1.5-MCD		M18x1,5	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.0-MC	LTMCH5-M20x2.0-MCD		M20x2,0	15,30	41,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.5-MC	LTMCH5-M20x2.5-MCD	M20x2,5		15,30	41,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

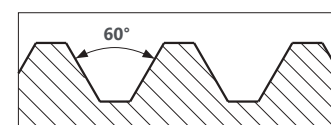
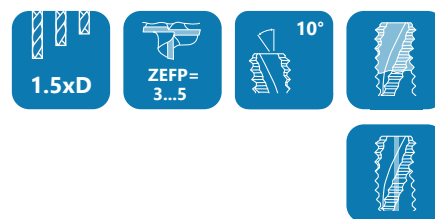
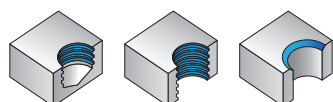
Резьбофрезы с режущей ступенью для метрической резьбы **LTMCH-MBH**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	MF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMCH3-M3x0.5-MHB		M3x0,5		2,40	7,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.5-MHB	LTMCH3-M4x0.5-MHBD		M4x0,5	3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M4x0.7-MHB	LTMCH3-M4x0.7-MHBD	M4x0,7		3,20	9,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.5-MHB	LTMCH3-M5x0.5-MHBD		M5x0,5	4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M5x0.8-MHB	LTMCH3-M5x0.8-MHBD	M5x0,8		4,10	11,00	6,00	57,00	3
LTMCH3-M6x0.5-MHB	LTMCH3-M6x0.5-MHBD		M6x0,5	4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M6x1.0-MHB	LTMCH3-M6x1.0-MHBD	M6x1,0		4,80	13,00	8,00	63,00	3
LTMCH3-M8x0.75-MHB	LTMCH3-M8x0.75-MHBD		M8x0,75	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.0-MHB	LTMCH3-M8x1.0-MHBD		M8x1,0	6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M8x1.25-MHB	LTMCH3-M8x1.25-MHBD	M8x1,25		6,50	17,00	10,00	72,00	3
LTMCH3-M10x0.5-MHB	LTMCH3-M10x0.5-MHBD		M10x0,5	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.0-MHB	LTMCH3-M10x1.0-MHBD		M10x1,0	8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH3-M10x1.5-MHB	LTMCH3-M10x1.5-MHBD	M10x1,5		8,20	21,00	12,00	83,00	3
LTMCH4-M12x1.0-MHB	LTMCH4-M12x1.0-MHBD		M12x1,0	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.25-MHB	LTMCH4-M12x1.25-MHBD		M12x1,25	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.5-MHB	LTMCH4-M12x1.5-MHBD		M12x1,5	9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M12x1.75-MHB	LTMCH4-M12x1.75-MHBD	M12x1,75		9,90	25,00	14,00	83,00	4
LTMCH4-M14x1.0-MHB	LTMCH4-M14x1.0-MHBD		M14x1,0	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x1.5-MHB	LTMCH4-M14x1.5-MHBD		M14x1,5	11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M14x2.0-MHB	LTMCH4-M14x2.0-MHBD	M14x2,0		11,60	29,00	16,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.0-MHB	LTMCH4-M16x1.0-MHBD		M16x1,0	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x1.5-MHB	LTMCH4-M16x1.5-MHBD		M16x1,5	13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH4-M16x2.0-MHB	LTMCH4-M16x2.0-MHBD	M16x2,0		13,60	33,00	18,00	92,00	4
LTMCH5-M18x1.0-MHB	LTMCH5-M18x1.0-MHBD		M18x1,0	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M18x1.5-MHB	LTMCH5-M18x1.5-MHBD		M18x1,5	15,30	37,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.0-MHB	LTMCH5-M20x2.0-MHBD		M20x2,0	15,30	41,00	20,00	104,00	5
LTMCH5-M20x2.5-MHB	LTMCH5-M20x2.5-MHBD	M20x2,5		15,30	41,00	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14		
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
K	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120		
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100		

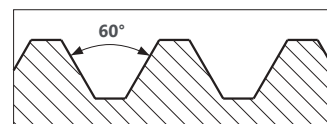
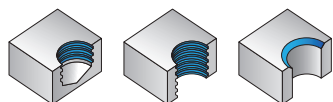
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCH-S**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNCH3-UNF10-SC	LTMNCH3-UNF10-SCD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNCH3-UNF1_4-SC	LTMNCH3-UNF1_4-SCD		1/4-28	4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNC1_4-SC	LTMNCH3-UNC1_4-SCD	1/4-20		4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNF5_16-SC	LTMNCH3-UNF5_16-SCD		5/16-24	6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNC5_16-SC	LTMNCH3-UNC5_16-SCD	5/16-18		6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNF3_8-SC	LTMNCH3-UNF3_8-SCD		3/8-24	8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC3_8-SC	LTMNCH3-UNC3_8-SCD	3/8-16		8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNF7_16-SC	LTMNCH3-UNF7_16-SCD		7/16-20	8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC7_16-SC	LTMNCH3-UNC7_16-SCD	7/16-14		8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCH4-UNF1_2-SC	LTMNCH4-UNF1_2-SCD		1/2-20	9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNC1_2-SC	LTMNCH4-UNC1_2-SCD	1/2-13		9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNF9_16-SC	LTMNCH4-UNF9_16-SCD		9/16-18	11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC9_16-SC	LTMNCH4-UNC9_16-SCD	9/16-12		11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNF5_8-SC	LTMNCH4-UNF5_8-SCD		5/8-18	13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC5_8-SC	LTMNCH4-UNC5_8-SCD	5/8-11		13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCH5-UNF3_4-SC	LTMNCH5-UNF3_4-SCD		3/4-16	15,30	29,60	20,00	104,00	5
LTMNCH5-UNC3_4-SC	LTMNCH5-UNC3_4-SCD	3/4-10		15,30	29,60	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

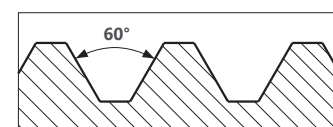
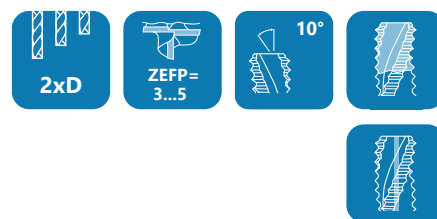
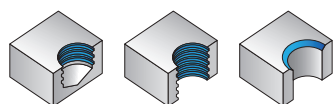
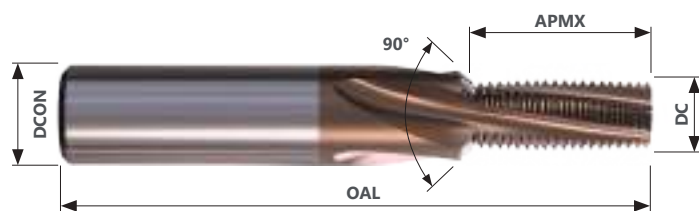
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCH-SHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNCH3-UNF10-SHB	LTMNCH3-UNF10-SHBD		#10-32	3,60	8,00	6,00	57,00	3
LTMNCH3-UNF1_4-SHB	LTMNCH3-UNF1_4-SHBD		1/4-28	4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNC1_4-SHB	LTMNCH3-UNC1_4-SHBD	1/4-20		4,80	10,50	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNF5_16-SHB	LTMNCH3-UNF5_16-SHBD		5/16-24	6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNC5_16-SHB	LTMNCH3-UNC5_16-SHBD	5/16-18		6,50	12,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNF3_8-SHB	LTMNCH3-UNF3_8-SHBD		3/8-24	8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC3_8-SHB	LTMNCH3-UNC3_8-SHBD	3/8-16		8,20	15,30	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNF7_16-SHB	LTMNCH3-UNF7_16-SHBD		7/16-20	8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC7_16-SHB	LTMNCH3-UNC7_16-SHBD	7/16-14		8,20	17,70	12,00	83,00	3
LTMNCH4-UNF1_2-SHB	LTMNCH4-UNF1_2-SHBD		1/2-20	9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNC1_2-SHB	LTMNCH4-UNC1_2-SHBD	1/2-13		9,90	20,00	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNF9_16-SHB	LTMNCH4-UNF9_16-SHBD		9/16-18	11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC9_16-SHB	LTMNCH4-UNC9_16-SHBD	9/16-12		11,60	22,40	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNF5_8-SHB	LTMNCH4-UNF5_8-SHBD		5/8-18	13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC5_8-SHB	LTMNCH4-UNC5_8-SHBD	5/8-11		13,60	24,80	18,00	92,00	4
LTMNCH5-UNF3_4-SHB	LTMNCH5-UNF3_4-SHBD		3/4-16	15,30	29,60	20,00	104,00	5
LTMNCH5-UNC3_4-SHB	LTMNCH5-UNC3_4-SHBD	3/4-10		15,30	29,60	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

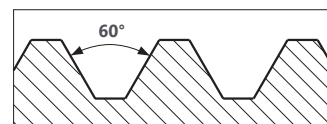
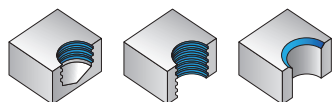
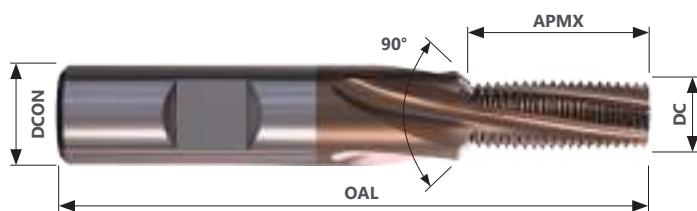
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCH-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNCH3-UNF10-MC	LTMNCH3-UNF10-MCD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNCH3-UNF1_4-MC	LTMNCH3-UNF1_4-MCD		1/4-28	4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNC1_4-MC	LTMNCH3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNF5_16-MC	LTMNCH3-UNF5_16-MCD		5/16-24	6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNC5_16-MC	LTMNCH3-UNC5_16-MCD	5/16-18		6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNF3_8-MC	LTMNCH3-UNF3_8-MCD		3/8-24	8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC3_8-MC	LTMNCH3-UNC3_8-MCD	3/8-16		8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNF7_16-MC	LTMNCH3-UNF7_16-MCD		7/16-20	8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC7_16-MC	LTMNCH3-UNC7_16-MCD	7/16-14		8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCH4-UNF1_2-MC	LTMNCH4-UNF1_2-MCD		1/2-20	9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNC1_2-MC	LTMNCH4-UNC1_2-MCD	1/2-13		9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNF9_16-MC	LTMNCH4-UNF9_16-MCD		9/16-18	11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC9_16-MC	LTMNCH4-UNC9_16-MCD	9/16-12		11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNF5_8-MC	LTMNCH4-UNF5_8-MCD		5/8-18	13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC5_8-MC	LTMNCH4-UNC5_8-MCD	5/8-11		13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCH5-UNF3_4-MC	LTMNCH5-UNF3_4-MCD		3/4-16	15,30	39,10	20,00	104,00	5
LTMNCH5-UNC3_4-MC	LTMNCH5-UNC3_4-MCD	3/4-10		15,30	39,10	20,00	104,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

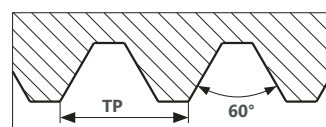
Резьбофрезы с режущей ступенью для дюймовой резьбы **LTMNCH-MHB**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZFP
LTMNCH3-UNF10-MHB	LTMNCH3-UNF10-MHBD		#10-32	3,60	10,50	6,00	57,00	3
LTMNCH3-UNF1_4-MHB	LTMNCH3-UNF1_4-MHBD		1/4-28	4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNC1_4-MHB	LTMNCH3-UNC1_4-MHBD	1/4-20		4,80	13,70	8,00	63,00	3
LTMNCH3-UNF5_16-MHB	LTMNCH3-UNF5_16-MHBD		5/16-24	6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNC5_16-MHB	LTMNCH3-UNC5_16-MHBD	5/16-18		6,50	16,90	10,00	72,00	3
LTMNCH3-UNF3_8-MHB	LTMNCH3-UNF3_8-MHBD		3/8-24	8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC3_8-MHB	LTMNCH3-UNC3_8-MHBD	3/8-16		8,20	20,00	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNF7_16-MHB	LTMNCH3-UNF7_16-MHBD		7/16-20	8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCH3-UNC7_16-MHB	LTMNCH3-UNC7_16-MHBD	7/16-14		8,20	23,20	12,00	83,00	3
LTMNCH4-UNF1_2-MHB	LTMNCH4-UNF1_2-MHBD		1/2-20	9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNC1_2-MHB	LTMNCH4-UNC1_2-MHBD	1/2-13		9,90	26,40	14,00	83,00	4
LTMNCH4-UNF9_16-MHB	LTMNCH4-UNF9_16-MHBD		9/16-18	11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC9_16-MHB	LTMNCH4-UNC9_16-MHBD	9/16-12		11,60	29,60	16,00	92,00	4
LTMNCH4-UNF5_8-MHB	LTMNCH4-UNF5_8-MHBD		5/8-18	13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCH4-UNC5_8-MHB	LTMNCH4-UNC5_8-MHBD	5/8-11		13,60	32,80	18,00	92,00	4
LTMNCH5-UNF3_4-MHB	LTMNCH5-UNF3_4-MHBD		3/4-16	15,30	39,10	20,00	104,00	5
LTMNCH5-UNC3_4-MHB	LTMNCH5-UNC3_4-MHBD	3/4-10		15,30	39,10	20,00	104,00	5

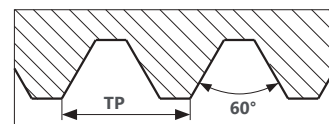
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14			
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
K	≥ 240 HB	85-105	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120			
H	< 50 HRC	55	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			
	50 - 60 HRC	25-35	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100			

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ



код продукта	TP	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMQH4-0.5-SHB	0,50	10,00	12,00	10,00	72,00	4
LTMQH4-0.75-SHB	0,75	10,00	12,00	10,00	72,00	4
LTMQH4-1.0-SHB	1,00	10,00	12,00	10,00	72,00	4
LTMQH5-1.0-SHB	1,00	16,00	23,00	16,00	92,00	5
LTMQH4-1.25-SHB	1,25	12,00	17,00	12,00	83,00	4
LTMQH4-1.5-SHB	1,50	12,00	17,00	12,00	83,00	4
LTMQH5-1.5-SHB	1,50	16,00	23,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-1.75-SHB	1,75	16,00	23,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-2.0-SHB	2,00	16,00	23,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-2.5-SHB	2,50	16,00	23,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-3.0-SHB	3,00	20,00	32,00	20,00	104,00	5

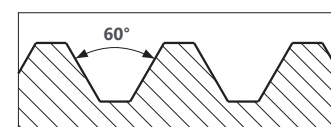
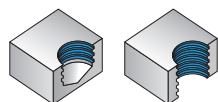
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20				
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200				
K	≥ 240 HB	85-105	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200				
H	< 50 HRC	55	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150				
	50 - 60 HRC	25-35	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150				



код продукта	TP	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMQH4-0.5-MC	0,50	10,00	16,00	10,00	72,00	4
LTMQH4-0.75-MC	0,75	10,00	16,00	10,00	72,00	4
LTMQH4-1.0-MC	1,00	10,00	16,00	10,00	72,00	4
LTMQH5-1.0-MC	1,00	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMQH4-1.25-MC	1,25	12,00	23,00	12,00	83,00	4
LTMQH4-1.5-MC	1,50	12,00	23,00	12,00	83,00	4
LTMQH5-1.5-MC	1,50	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-1.75-MC	1,75	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-2.0-MC	2,00	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-2.5-MC	2,50	16,00	31,00	16,00	92,00	5
LTMQH5-3.0-MC	3,00	20,00	45,00	20,00	104,00	5

330

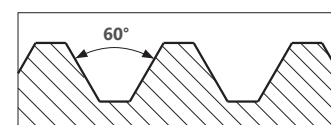
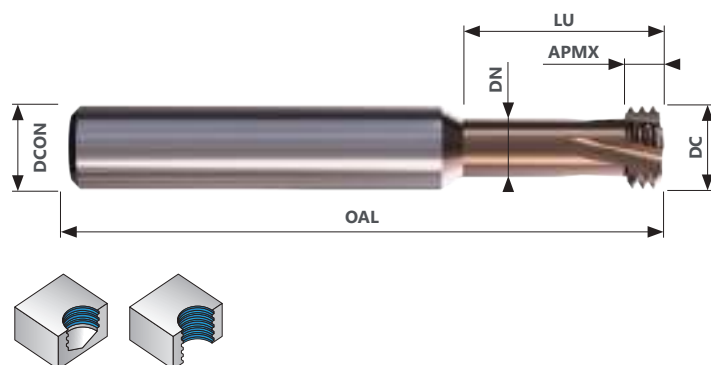
Орбитальные резьбофрезы для метрической резьбы **LTMFH-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMFH3-M1.6x0.35-MC		M1,6x0,35	1,20	0,80	3,50	0,74	3,00	38,00	3
LTMFH3-M2x0.4-MC		M2x0,4	1,55	1,30	4,30	0,98	6,00	57,00	3
LTMFH3-M2.2x0.45-MC		M2,2x0,45	1,65	1,40	4,70	1,00	6,00	57,00	3
LTMFH3-M2.5x0.45-MC		M2,5x0,45	1,95	1,40	5,50	1,30	6,00	57,00	3
LTMFH3-M3x0.5-MC		M3x0,5	2,30	1,60	6,50	1,60	6,00	57,00	3
LTMFH3-M3.5x0.6-MC		M3,5x0,6	2,75	1,90	7,50	1,90	6,00	57,00	3
LTMFH3-M4x0.7-MC	LTMFH3-M4x0.7-MCD	M4x0,7	3,10	2,20	8,50	2,10	6,00	57,00	3
LTMFH3-M5x0.8-MC	LTMFH3-M5x0.8-MCD	M5x0,8	4,00	2,50	11,00	2,90	6,00	57,00	3
LTMFH3-M6x1.0-MC	LTMFH3-M6x1.0-MCD	M6x1,0	4,80	3,10	13,00	3,40	6,00	57,00	3
LTMFH3-M8x1.25-MC	LTMFH3-M8x1.25-MCD	M8x1,25	6,40	3,80	17,00	4,70	8,00	63,00	3
LTMFH3-M10x1.5-MC	LTMFH3-M10x1.5-MCD	M10x1,5	8,20	4,60	21,00	6,20	10,00	72,00	3
LTMFH4-M12x1.75-MC	LTMFH4-M12x1.75-MCD	M12x1,75	9,50	5,30	25,00	7,20	10,00	72,00	4
LTMFH4-M16x2.0-MC	LTMFH4-M16x2.0-MCD	M16x2,0	11,80	6,10	33,00	9,00	12,00	83,00	4
LTMFH5-M20x2.5-MC	LTMFH5-M20x2.5-MCD	M20x2,5	15,90	7,60	41,00	12,60	16,00	92,00	5

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	
P	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
K	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
H	< 50 HRC	45	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	
	50 - 60 HRC	15-25	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	

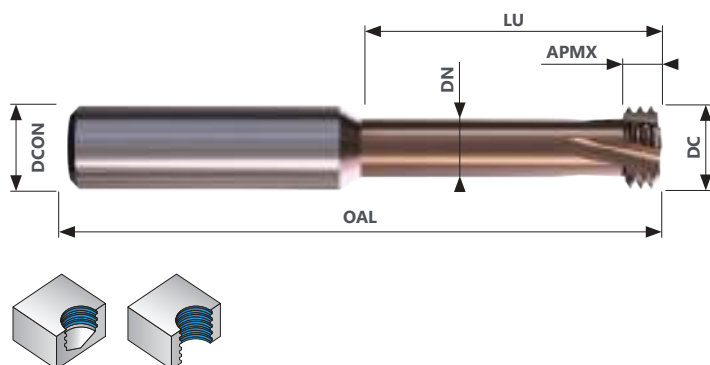
Орбитальные резбозрезы для дюймовой резьбы **LTMNFH-M**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNFH3-UNC1-MC		#1-64		1,40	1,30	4,20	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF2-MC			#2-64	1,40	1,30	4,20	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC2-MC		#2-56		1,65	1,40	5,00	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF3-MC			#3-56	1,65	1,40	5,00	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC3-MC		#3-48		1,95	1,70	6,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF4-MC			#4-48	1,95	1,70	6,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC4-MC		#4-40		2,10	2,00	7,20	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF6-MC			#6-40	2,10	2,00	7,20	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC6-MC		#6-32		2,60	2,50	7,40	1,50	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC8-MC		#8-32		3,10	2,50	10,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF10-MC	LTMNFH3-UNF10-MCD	#10-32		3,10	2,50	10,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC10-MC	LTMNFH3-UNC10-MCD	#10-24		3,60	3,20	10,20	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF5_16-MC	LTMNFH3-UNF5_16-MCD	5/16-24		3,60	3,20	10,20	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC1_4-MC	LTMNFH3-UNC1_4-MCD	1/4-20		4,80	3,90	13,70	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF7_16-MC	LTMNFH3-UNF7_16-MCD	7/16-20		4,80	3,90	13,70	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC5_16-MC	LTMNFH3-UNC5_16-MCD	5/16-18		6,20	4,30	16,90	4,20	8,00	63,00	3
LTMNFH3-UNC3_8-MC	LTMNFH3-UNC3_8-MCD	3/8-16		6,70	4,80	20,00	4,50	8,00	63,00	3
LTMNFH3-UNC7_16-MC	LTMNFH3-UNC7_16-MCD	7/16-14		9,00	5,50	23,20	6,60	10,00	72,00	3

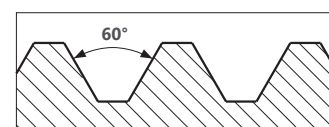
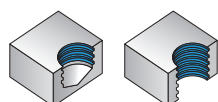
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8				
P	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
K	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100				
H	< 50 HRC	45	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080				
	50 - 60 HRC	15-25	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080				

Орбитальные резбофрезы для
дюймовой резьбы **LTMNFH-L**



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	UNC	UNF	DC	APMX	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMNFH3-UNC1-LC		#1-64		1,40	1,30	6,30	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF2-LC			#2-64	1,40	1,30	6,30	0,80	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC2-LC		#2-56		1,65	1,40	7,50	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF3-LC			#3-56	1,65	1,40	7,50	1,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC3-LC		#3-48		1,95	1,70	9,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF4-LC			#4-48	1,95	1,70	9,00	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC4-LC		#4-40		2,10	2,00	10,80	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF6-LC			#6-40	2,10	2,00	10,80	1,30	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC6-LC		#6-32		2,60	2,50	11,10	1,50	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC8-LC		#8-32		3,10	2,50	15,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF10-LC	LTMNFH3-UNF10-LCD		#10-32	3,10	2,50	15,00	2,00	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC10-LC	LTMNFH3-UNC10-LCD	#10-24		3,60	3,20	15,30	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF5_16-LC	LTMNFH3-UNF5_16-LCD		5/16-24	3,60	3,20	15,30	2,20	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC1_4-LC	LTMNFH3-UNC1_4-LCD	1/4-20		4,80	3,90	20,60	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNF7_16-LC	LTMNFH3-UNF7_16-LCD		7/16-20	4,80	3,90	20,60	3,10	6,00	57,00	3
LTMNFH3-UNC5_16-LC	LTMNFH3-UNC5_16-LCD	5/16-18		6,20	4,30	25,40	4,20	8,00	63,00	3
LTMNFH3-UNC3_8-LC	LTMNFH3-UNC3_8-LCD	3/8-16		6,70	4,80	30,00	4,50	8,00	63,00	3

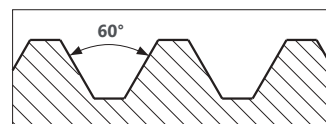
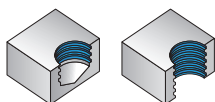
ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)									
			от Ø 1	от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6					
P	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
K	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,012	0,040	0,050	0,070					
H	< 50 HRC	45	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050					
	50 - 60 HRC	15-25	0,005	0,008	0,030	0,040	0,050					



код продукта	M	DC	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMU3-M1.2x0.25-MC	M1,2x0,25	0,90	2,60	0,56	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.4x0.3-MC	M1,4x0,3	1,05	3,00	0,66	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.6x0.35-MC	M1,6x0,35	1,20	3,50	0,74	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.8x0.35-MC	M1,8x0,35	1,40	3,90	0,94	3,00	38,00	3
LTMU4-M2x0.4-MC	M2x0,4	1,55	4,30	0,98	3,00	38,00	4
LTMU4-M2.2x0.45-MC	M2,2x0,45	1,65	4,70	1,30	3,00	38,00	4
LTMU4-M2.5x0.45-MC	M2,5x0,45	1,95	5,50	1,30	3,00	38,00	4
LTMU4-M3x0.5-MC	M3x0,5	2,30	6,50	1,60	3,00	38,00	4
LTMU4-M3.5x0.6-MC	M3,5x0,6	2,75	7,50	1,90	3,00	38,00	4

336

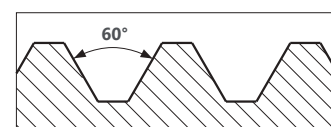
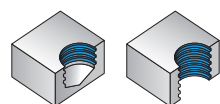
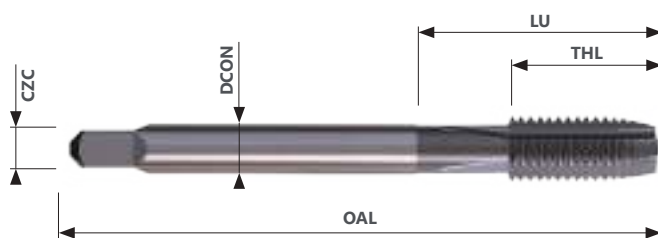
Одновершинные резьбофрезы для мелкоразмерной обработки **LTMIU-L**



код продукта	M	DC	LU	DN	DCON h6	OAL	ZEFP
LTMU3-M1.2x0.25-LC	M1,2x0,25	0,90	3,80	0,56	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.4x0.3-LC	M1,4x0,3	1,05	4,40	0,66	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.6x0.35-LC	M1,6x0,35	1,20	5,10	0,74	3,00	38,00	3
LTMU3-M1.8x0.35-LC	M1,8x0,35	1,40	5,70	0,94	3,00	38,00	3
LTMU4-M2x0.4-LC	M2x0,4	1,55	6,30	0,98	3,00	38,00	4
LTMU4-M2.2x0.45-LC	M2,2x0,45	1,65	6,90	1,30	3,00	38,00	4
LTMU4-M2.5x0.45-LC	M2,5x0,45	1,95	8,00	1,30	3,00	38,00	4
LTMU4-M3x0.5-LC	M3x0,5	2,30	9,50	1,60	3,00	38,00	4
LTMU4-M3.5x0.6-LC	M3,5x0,6	2,75	11,00	1,90	3,00	38,00	4

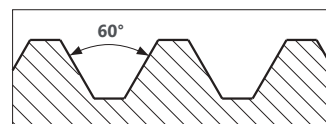
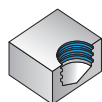
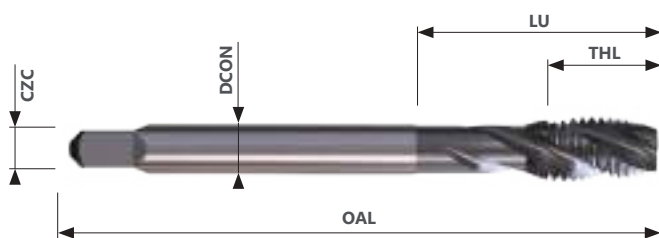
ISO	Твердость	Vс (м/мин)	Fz (мм/зуб)							
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2					
P	< 850 Н/мм²	70-115	0,008	0,010	0,012					
	≥ 850 Н/мм²	55-100	0,008	0,010	0,012					
M	< 750 Н/мм²	25-30	0,008	0,010	0,012					
	≥ 750 Н/мм²	30	0,005	0,008	0,008					
K	< 240 HB	70	0,008	0,010	0,012					
	≥ 240 HB	60-70	0,008	0,010	0,012					
N	< 7 % Si	300	0,015	0,020	0,030					
	≥ 7 % Si	150-250	0,015	0,020	0,030					
S	Ni-основа	15-20	0,005	0,008	0,008					
	Ti-основа	10-30	0,005	0,008	0,008					

Метчики для обработки различных материалов **LTSU**



код продукта	M	MF	THL	LU	CZC	DCON	OAL	NOF	BSG
LTSU-M2x0.4	M2x0,4		8,00	-	2,10	2,80	45,00	2	DIN 371
LTSU-M2.5x0.45	M2,5x0,45		9,00	-	2,10	2,80	50,00	2	DIN 371
LTSU-M3x0.5	M3x0,5		11,00	18,00	2,70	3,50	56,00	3	DIN 371
LTSU-M4x0.7	M4x0,7		13,00	21,00	3,40	4,50	63,00	3	DIN 371
LTSU-M5x0.8	M5x0,8		16,00	25,00	4,90	6,00	70,00	3	DIN 371
LTSU-M6x0.75		M6x0,75	14,00	-	3,40	4,50	80,00	3	DIN 374
LTSU-M6x1.0		M6x1,0	19,00	30,00	4,90	6,00	80,00	3	DIN 371
LTSU-M8x0.75		M8x0,75	18,00	-	4,90	6,00	80,00	3	DIN 374
LTSU-M8x1.0		M8x1,0	22,00	-	4,90	6,00	90,00	3	DIN 374
LTSU-M8x1.25		M8x1,25	22,00	35,00	6,20	8,00	90,00	3	DIN 371
LTSU-M10x1.0		M10x1,0	20,00	-	5,50	7,00	90,00	3	DIN 374
LTSU-M10x1.25		M10x1,25	24,00	-	5,50	7,00	100,00	3	DIN 374
LTSU-M10x1.5		M10x1,5	24,00	39,00	8,00	10,00	100,00	3	DIN 371
LTSU-M12x1.0		M12x1,0	22,00	-	7,00	9,00	100,00	3	DIN 374
LTSU-M12x1.25		M12x1,25	22,00	-	7,00	9,00	100,00	3	DIN 374
LTSU-M12x1.5		M12x1,5	22,00	-	7,00	9,00	100,00	3	DIN 374
LTSU-M12x1.75		M12x1,75	28,00	-	7,00	9,00	110,00	3	DIN 376
LTSU-M14x1.5		M14x1,5	22,00	-	9,00	11,00	100,00	4	DIN 374
LTSU-M16x1.5		M16x1,5	22,00	-	9,00	12,00	100,00	4	DIN 374
LTSU-M16x2.0		M16x2,0	32,00	-	9,00	12,00	110,00	3	DIN 376
LTSU-M18x1.5		M18x1,5	25,00	-	11,00	14,00	110,00	4	DIN 374
LTSU-M18x2.5		M18x2,5	34,00	-	11,00	14,00	125,00	3	DIN 376
LTSU-M20x1.5		M20x1,5	25,00	-	12,00	16,00	125,00	4	DIN 374
LTSU-M20x2.5		M20x2,5	34,00	-	12,00	16,00	140,00	3	DIN 376
LTSU-M24x1.5		M24x1,5	24,00	-	14,50	18,00	140,00	3	DIN 374
LTSU-M24x3.0		M24x3,0	38,00	-	14,50	18,00	160,00	3	DIN 376
LTSU-M30x3.5		M30x3,5	45,00	-	18,00	22,00	180,00	4	DIN 376

Метчики для обработки различных материалов **LTGU**



код продукта	M	MF	THL	LU	CZC	DCON	OAL	NOF	BSG
LTGU-M2x0.4	M2x0,4		8,00	-	2,10	2,80	45,00	3	DIN 371
LTGU-M2.5x0.45	M2,5x0,45		9,00	-	2,10	2,80	50,00	3	DIN 371
LTGU-M3x0.5	M3x0,5		5,00	18,00	2,70	3,50	56,00	3	DIN 371
LTGU-M4x0.7	M4x0,7		7,00	21,00	3,40	4,50	63,00	3	DIN 371
LTGU-M5x0.8	M5x0,8		8,00	25,00	4,90	6,00	70,00	3	DIN 371
LTGU-M6x0.75		M6x0,75	8,00	-	3,40	4,50	80,00	3	DIN 374
LTGU-M6x1.0	M6x1,0		10,00	30,00	4,90	6,00	80,00	3	DIN 371
LTGU-M8x0.75		M8x0,75	10,00	-	4,90	6,00	80,00	3	DIN 374
LTGU-M8x1.0		M8x1,0	10,00	-	4,90	6,00	90,00	3	DIN 374
LTGU-M8x1.25	M8x1,25		13,00	35,00	6,20	8,00	90,00	3	DIN 371
LTGU-M10x1.0		M10x1,0	12,00	-	5,50	7,00	90,00	4	DIN 374
LTGU-M10x1.25		M10x1,25	12,00	-	5,50	7,00	100,00	4	DIN 374
LTGU-M10x1.5	M10x1,5		15,00	39,00	8,00	10,00	100,00	3	DIN 371
LTGU-M12x1.0		M12x1,0	14,00	-	7,00	9,00	100,00	4	DIN 374
LTGU-M12x1.25		M12x1,25	14,00	-	7,00	9,00	100,00	4	DIN 374
LTGU-M12x1.5		M12x1,5	14,00	-	7,00	9,00	100,00	4	DIN 374
LTGU-M12x1.75	M12x1,75		18,00	-	7,00	9,00	110,00	4	DIN 376
LTGU-M14x1.5		M14x1,5	16,00	-	9,00	11,00	100,00	4	DIN 374
LTGU-M14x2.0	M14x2,0		20,00	-	9,00	11,00	110,00	4	DIN 376
LTGU-M16x1.5		M16x1,5	16,00	-	9,00	12,00	100,00	5	DIN 374
LTGU-M16x2.0	M16x2,0		20,00	-	9,00	12,00	110,00	4	DIN 376
LTGU-M18x1.5		M18x1,5	20,00	-	11,00	14,00	110,00	5	DIN 374
LTGU-M18x2.5	M18x2,5		25,00	-	11,00	14,00	125,00	4	DIN 376
LTGU-M20x1.5		M20x1,5	20,00	-	12,00	16,00	125,00	5	DIN 374
LTGU-M20x2.5	M20x2,5		25,00	-	12,00	16,00	140,00	4	DIN 376
LTGU-M24x1.5		M24x1,5	24,00	-	14,50	18,00	140,00	5	DIN 374
LTGU-M24x3.0	M24x3,0		30,00	-	14,50	18,00	160,00	4	DIN 376
LTGU-M30x3.5	M30x3,5		35,00	-	18,00	22,00	180,00	4	DIN 376

Специальные решения



Система обозначений - специальные резьбофрезы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
STM	V	U	3	-	M10x1.5	-	M	C	D

1	2
Тип инструмента	Обозначение
Резьбофреза для метрической резьбы	STM
Резьбофреза для трубной резьбы	STMT

2	3
Тип резьбофрезы	Обозначение
Для внутренней резьбы	не указывается
Орбитальная	F
Многорядная	V
Резьбофреза-сверло	D

3	4
Область применения	Обозначение
Для различных материалов	U
Сталь, чугун	P

4
Количество зубьев

5
Разделительный знак

6	7
Размер резьбы	Обозначение
Метрическая M/MF	M(x)
Трубная	G(x)

7
Разделительный знак

8	9
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L

9	10
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C
DIN 6535 HB	HB

10	11
Подвод СОЖ	Обозначение
Наружный	не указывается
Внутренний	D

Система обозначений - специальные метчики

1	2	3	4	5
ST	S	H	-	M10x1.5

1	
Тип инструмента	Обозначение
Метчик для метрической резьбы	LT

2	
Тип метчика	Обозначение
С прямыми канавками	S

3	
Область применения	Обозначение
Материалы высокой твердости	H

4	
Разделительный знак	

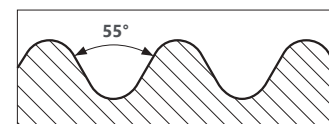
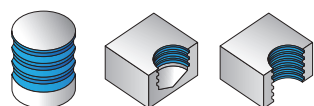
5	
Размер резьбы	Обозначение
Метрическая M/MF	M(x)

Стр.	Серия	Изображение	Параметры					FTD	P	M	K	N	S	H
Резьбофрезы для трубной резьбы														
344	STMTU		VHM	G	1.5xD			1/8-5/18						
345	STMTU-HB		VHM	G	1.5xD			1/8-5/18						
346	STMTFU		VHM	G	3xD			1/8-2						
Резьбофрезы многорядные														
347	STMVU		VHM	M	2xD			M4-M20						
Резьбофрезы комбинированные														
348	STMDP		VHM	M	2xD			M6-M16						
Твердосплавные метчики														
349	STSH		VHM	M	6HX			M3-M16						

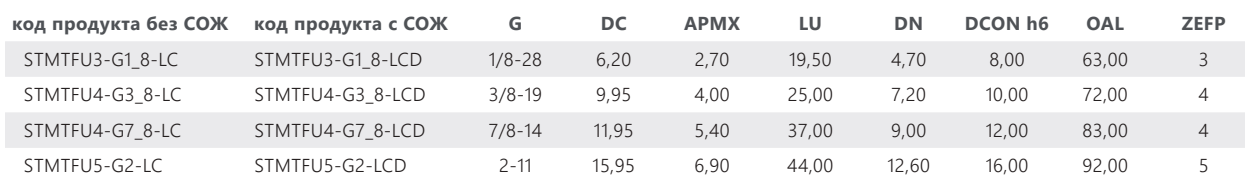
1.5xD

ZEFP= 3...5

20°

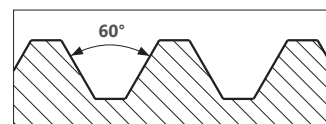
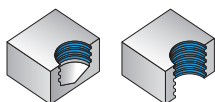
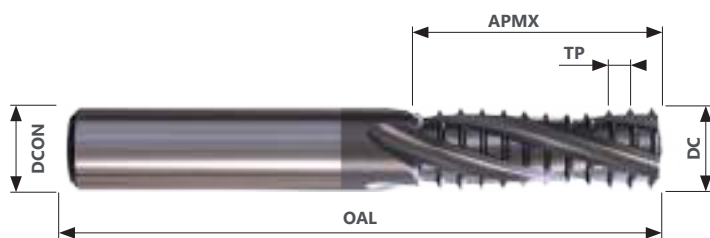
344

A diagram showing a wave with a crest angle of 55° . The wave is represented by a series of peaks and troughs, with the area under the wave shaded with diagonal lines. An arc indicates the angle between the two slopes of a crest is 55° .

346

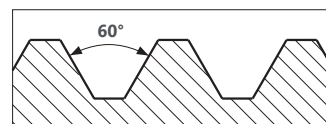
Многорядные резьбофрезы

STMVU



код продукта без СОЖ	код продукта с СОЖ	M	TP	DC	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
STMVU3-M4x0.7-MC	STMVU3-M4x0.7-MCD	M4x0,7	1,40	3,10	8,40	6,00	57,00	3
STMVU3-M5x0.8-MC	STMVU3-M5x0.8-MCD	M5x0,8	1,60	3,90	10,40	6,00	57,00	3
STMVU3-M6x1.0-MC	STMVU3-M6x1.0-MCD	M6x1,0	2,00	4,70	12,00	6,00	57,00	3
STMVU3-M8x1.25-MC	STMVU3-M8x1.25-MCD	M8x1,25	2,50	6,30	16,30	8,00	63,00	3
STMVU3-M10x1.5-MC	STMVU3-M10x1.5-MCD	M10x1,5	3,00	7,90	21,00	8,00	63,00	3
STMVU4-M12x1.75-MC	STMVU4-M12x1.75-MCD	M12x1,75	3,50	9,60	24,50	10,00	72,00	4
STMVU4-M14x2.0-MC	STMVU4-M14x2.0-MCD	M14x2,0	4,00	11,20	28,00	12,00	83,00	4
STMVU4-M16x2.0-MC	STMVU4-M16x2.0-MCD	M16x2,0	4,00	13,10	32,00	16,00	92,00	4
STMVU5-M20x2.5-MC	STMVU5-M20x2.5-MCD	M20x2,5	5,00	16,40	40,00	18,00	92,00	5

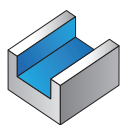
P	M	K	N	S	H
				●	●



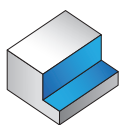


Обработка композитов

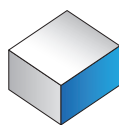
Обозначение операций обработки



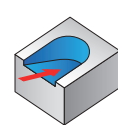
Фрезерование пазов



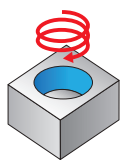
Фрезерование уступов



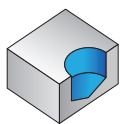
Фрезерование кромок



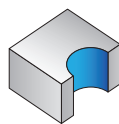
Врезание под углом



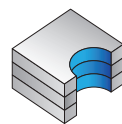
Винтовая интерполяция



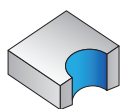
Сверление глухих отверстий



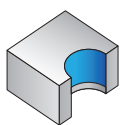
Сверление сквозных отверстий



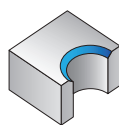
Сверление пакетов



Сверление с выходом в наклонную поверхность



Развёртывание сквозных отверстий



Зенкование

Условные обозначения



Режущий материал - твердый сплав



Стандарт



Количество зубьев



Угол спирали



Форма при вершине - фаска



Угол при вершине



Инструмент с покрытием

Фрезы-роутеры



Система обозначений - фрезы-роутеры

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LM	W	N	2	9	-	100	S	1	C	-		W

1		2		3	
Тип инструмента	Обозначение	Тип фрезы	Обозначение	Область применения	Обозначение
Фреза	LM	Цилиндрическая	не указывается	Цветные металлы, пластики, графит	N
		Компрессионная	K		
		С перекрестным профилем	Q		
		С алмазным профилем	X		
		С микроалмазным профилем	W		

4		5		6	
Угол спирали	Обозначение	Количество зубьев		Разделительный знак	
от 0° до 5°	0				
от 6° до 20°	1				
от 21° до 30°	2				
от 31° до 40°	3				

7		8		9	
Диаметр резания		Длина рабочей части	Обозначение	Стандарт	Обозначение
Рабочий диаметр DC в мм, умноженный на 10		Короткая серия	S	Миноликс	1
		Стандартная серия	M	DIN	2
		Длинная серия	L		

10		11		12	
Тип хвостовика	Обозначение	Разделительный знак		Направ. резания	Обозначение
Цилиндрический	C			Правое	не указывается
				Левое	F

13	
Покрытие	Обозначение
Присутствует	не указывается
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Однозубые фрезы для обработки цветных металлов

355	LMN21-W		VHM DIN 6527L 1 30° 45°	3-16				●		
356	LMN21-FW		VHM DIN 6527L 1 30° 45°	3-16				●		

Фрезы для обработки пластиков и композитов

357	LMN05		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5...11 5°	4-12				●		
358	LMN05-F		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5...11 5°	4-12				●		
359	LMQN05		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5...11 5°	5-12				●		

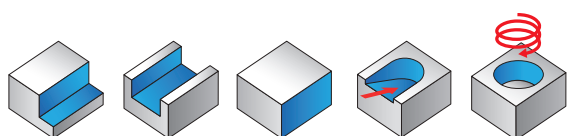
Компрессионные фрезы для обработки пластиков и композитов

360	LMKN22-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 2 30°	3-12				●		
361	LMKN26-W		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 6 30°	6-16				●		

Фрезы-роутеры для обработки пластиков и композитов

362	LMWN25		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5...11 25°	3-16				●		
363	LMXN36		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 6 40°	6-12				●		

Однозубые фрезы LMN21-W

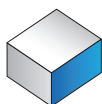


- Правое направление резания

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMN21-030M2C-W	3,00	7,00	6,00	57,00	0,03	1
LMN21-040M2C-W	4,00	8,00	6,00	57,00	0,03	1
LMN21-050M2C-W	5,00	10,00	6,00	57,00	0,05	1
LMN21-060M2C-W	6,00	10,00	6,00	57,00	0,05	1
LMN21-080M2C-W	8,00	16,00	8,00	63,00	0,05	1
LMN21-100M2C-W	10,00	19,00	10,00	72,00	0,10	1
LMN21-120M2C-W	12,00	22,00	12,00	83,00	0,10	1
LMN21-140M2C-W	14,00	22,00	14,00	83,00	0,10	1
LMN21-160M2C-W	16,00	26,00	16,00	92,00	0,15	1

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	CHW	ZEFP
LMN21-030M2C-FW	3,00	7,00	6,00	57,00	0,03	1
LMN21-040M2C-FW	4,00	8,00	6,00	57,00	0,03	1
LMN21-050M2C-FW	5,00	10,00	6,00	57,00	0,05	1
LMN21-060M2C-FW	6,00	10,00	6,00	57,00	0,05	1
LMN21-080M2C-FW	8,00	16,00	8,00	63,00	0,05	1
LMN21-100M2C-FW	10,00	19,00	10,00	72,00	0,10	1
LMN21-120M2C-FW	12,00	22,00	12,00	83,00	0,10	1
LMN21-140M2C-FW	14,00	22,00	14,00	83,00	0,10	1
LMN21-160M2C-FW	16,00	26,00	16,00	92,00	0,15	1

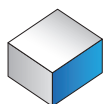
Фрезы для обработки кромок

LMN05

- Правое направление резания

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LMN05-040S1C	4,00	12,00	4,00	50,00	5
LMN07-060S1C	6,00	18,00	6,00	60,00	7
LMN09-080S1C	8,00	20,00	8,00	70,00	9
LMN09-100S1C	10,00	25,00	10,00	80,00	9
LMN011-120S1C	12,00	30,00	12,00	85,00	11

Фрезы для обработки кромок LMN05-F

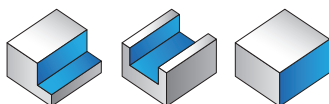


• Левое направление резания

код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LMN05-040S1C-F	4,00	12,00	4,00	50,00	5
LMN07-060S1C-F	6,00	18,00	6,00	60,00	7
LMN09-080S1C-F	8,00	20,00	8,00	70,00	9
LMN09-100S1C-F	10,00	25,00	10,00	80,00	9
LMN011-120S1C-F	12,00	30,00	12,00	85,00	11

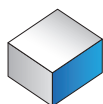


ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ



ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

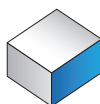
Компрессионные фрезы LMKN22-W



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LMKN22-030S1C-W	3,00	10,00	3,00	50,00	2
LMKN22-040S1C-W	4,00	12,00	4,00	50,00	2
LMKN22-050S1C-W	5,00	16,00	5,00	55,00	2
LMKN22-060S1C-W	6,00	18,00	6,00	60,00	2
LMKN22-080S1C-W	8,00	20,00	8,00	70,00	2
LMKN22-100S1C-W	10,00	25,00	10,00	80,00	2
LMKN22-120S1C-W	12,00	30,00	12,00	85,00	2



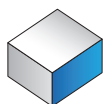
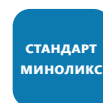
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LMKN26-060M1C-W	6,00	26,00	6,00	75,00	6
LMKN26-080M1C-W	8,00	26,00	8,00	75,00	6
LMKN26-100M1C-W	10,00	30,00	10,00	85,00	6
LMKN26-120M1C-W	12,00	38,00	12,00	100,00	6
LMKN26-160M1C-W	16,00	38,00	16,00	100,00	6

Фрезы-роутеры

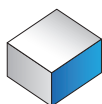
LMWN25-W



код продукта	DC h10	APMX	DCON h6	OAL	ZEFP
LMWN25-030S1C-W	3,00	10,00	3,00	50,00	5
LMWN25-030L1C-W	3,00	20,00	3,00	60,00	5
LMWN25-040S1C-W	4,00	12,00	4,00	50,00	5
LMWN25-040L1C-W	4,00	25,00	4,00	60,00	5
LMWN25-050S1C-W	5,00	16,00	5,00	55,00	5
LMWN25-050L1C-W	5,00	30,00	5,00	75,00	5
LMWN27-060S1C-W	6,00	18,00	6,00	60,00	7
LMWN27-060L1C-W	6,00	35,00	6,00	75,00	7
LMWN29-080S1C-W	8,00	20,00	8,00	70,00	9
LMWN29-080L1C-W	8,00	40,00	8,00	100,00	9
LMWN29-100S1C-W	10,00	25,00	10,00	80,00	9
LMWN29-100L1C-W	10,00	45,00	10,00	100,00	9
LMWN211-120S1C-W	12,00	30,00	12,00	85,00	11
LMWN211-120L1C-W	12,00	50,00	12,00	100,00	11
LMWN211-140S1C-W	14,00	30,00	14,00	85,00	11
LMWN211-140S1C-W	16,00	36,00	16,00	95,00	11

Фрезы-роутеры

LMXN36



ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

код продукта

DC h10

APMX

DCON h6

OAL

ZEFP

LMXN36-060S1C

6,00

18,00

6,00

60,00

6

LMXN36-080S1C

8,00

20,00

8,00

70,00

6

LMXN36-100S1C

10,00

25,00

10,00

80,00

6

LMXN36-120S1C

12,00

30,00

12,00

85,00

6

Аэрокосмическая промышленность



Система обозначений - зенкеры для ручной обработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AC	3	-	5.7	-	7.7	-	S	C	W

1	2
Тип инструмента	Обозначение
Зенкер для ручной обработки	AC

2
Количество зубьев

3
Разделительный знак

4
Диаметр направления
Диаметр направляющей части PD в мм

5
Разделительный знак

6
Диаметр резания
Рабочий диаметр DC в мм

7
Разделительный знак

8	Обозначение
Длина рабочей части	S
Короткая серия	M
Стандартная серия	L
Длинная серия	

9	Обозначение
Тип хвостовика	C
Цилиндрический	P
С лысками	

10	Обозначение
Покрытие	W
Отсутствует	

Система обозначений - развёртки для ручной обработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AR	L	6	-	7.7	-	8.0	H7	-	M	P	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Развёртка для ручной обработки	AC

2	
Тип развёртки	Обозначение
С левым направ. спирали	L
С прямыми канавками	S

3	
Количество зубьев	

4	
Разделительный знак	

5	
Диаметр направления	
Диаметр направляющей части PD в мм	

6	
Разделительный знак	

7	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм	

8	
Точность отверстия	

9	
Разделительный знак	

10	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M

11	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C
С лысками	P

12	
Покрытие	Обозначение
Отсутствует	W

Система обозначений - сверла для ручной обработки

1	2	3	4	5	6	7
AD	Z	-	7.7	M	C	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Сверло для ручной обработки	AD

2	
Тип сверла	Обозначение
Спиральное	не указывается
Ступенчатое	Z
С левым направ. спирали	L
С прямыми канавками	O

3	
Разделительный знак	

4	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм	

5	
Длина рабочей части	Обозначение
Короткая серия	S
Стандартная серия	M
Длинная серия	L

6	
Тип хвостовика	Обозначение
Цилиндрический	C

7	
Покрытие	Обозначение
Отсутствует	W

Система обозначений - зенковки для ручной обработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AZ	120A	-	6.0	-	14.0	-	T	8	W

1	
Тип инструмента	Обозначение
Зенковка для ручной обработки	AZ

2	
Тип зенковки	Обозначение
Для зенкования отверстий	(x)A

3	
Разделительный знак	

4	
Диаметр направления	
Диаметр направляющей части PD в мм	

5	
Разделительный знак	

6	
Диаметр резания	
Рабочий диаметр DC в мм	

7	
Разделительный знак	

8	
Тип хвостовика	Обозначение
Резьбовой	T

9	
Размер резьбы	Обозначение
M6x1.0	6
M8x1.0	8
M10x1.0	10

10	
Покрытие	Обозначение
Отсутствует	W

Стр.	Серия	Изображение	Параметры	DC мм	P	M	K	N	S	H

Зенкеры для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика

370	AC-M		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3...6 16°	3.7- 19.7						
371	AC-S		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3...4 16°	5.7- 13.7						
371	AC-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3...4 16°	5.7- 11.7						

Развёртки для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика

372	ARL-M		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4...8 8°	4-20						
373	ARL-S		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4...6 8°	5-14						
373	ARS		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 4 0°	4.1- 9.52						

Свёрла для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика

374	AD-M		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 16° 135°	2.5- 7.94						
375	AD-S		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 16° 135°	3.1-5.1						
375	AD-L		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 16° 135°	3.1-5.1						
376	ADZ		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 16° 135°	4.1- 7.94						

Свёрла для ручной обработки композитов

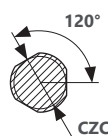
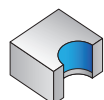
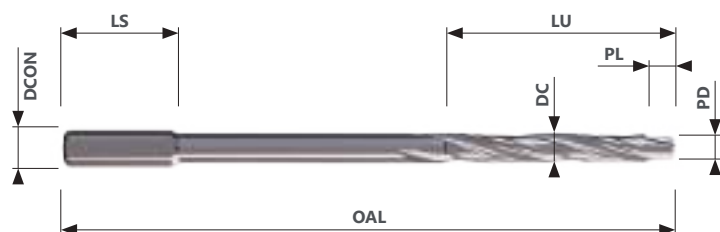
377	ADL		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 5° 118°	2.5- 7.94						
377	ADO		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 0° 118°	2.5- 7.94						

Зенковки для ручной обработки конструкций из титана, алюминия и углепластика

378	AZA		VHM СТАНДАРТ МИНОЛИКС 3	10-25						

Зенкеры для ручной обработки

AC-M



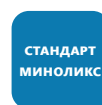
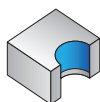
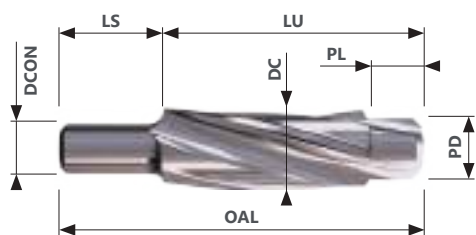
Инструмент по запросу



код продукта	PD ^{-0,02 -0,04}	DC ^{+0,02 +0,01}	PL	LU	LS	CZC	DCON h6	OAL	ZEFP
AC3-3.1_3.7-MCW	3,10	3,70	7,00	60,00	30,00	-	4,00	150,00	3
AC3-3.1_4.7-MCW	3,10	4,70	7,00	60,00	30,00	-	5,00	150,00	3
AC3-3.1_5.0-MCW	3,10	5,00	7,00	60,00	30,00	-	6,00	150,00	3
AC3-4.1_5.8-MCW	4,10	5,80	7,00	60,00	30,00	-	6,00	150,00	3
AC3-4.1_6.0-MPW	4,10	6,00	7,00	60,00	30,00	7,00	8,00	160,00	3
AC3-5.8_7.5-MPW	5,80	7,50	7,00	60,00	30,00	7,00	8,00	160,00	3
AC3-6.0_7.7-MPW	6,00	7,70	7,00	60,00	30,00	7,00	8,00	160,00	3
AC3-6.0_8.0-MPW	6,00	8,00	7,00	60,00	30,00	9,00	10,00	160,00	3
AC3-7.5_9.09-MPW	7,50	9,09	7,00	60,00	30,00	9,00	10,00	160,00	3
AC3-8.0_9.09-MPW	8,00	9,09	7,00	60,00	30,00	9,00	10,00	160,00	3
AC3-9.09_9.7-MPW	9,09	9,70	7,00	60,00	30,00	9,00	10,00	160,00	3
AC4-9.09_10.8-MPW	9,09	10,80	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-10.8_11.6-MPW	10,80	11,60	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-10.8_11.7-MPW	10,80	11,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-11.6_12.36-MPW	11,60	12,36	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-11.7_12.7-MPW	11,70	12,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-12.36_13.1-MPW	12,36	13,10	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-12.7_13.7-MPW	12,70	13,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-13.1_13.94-MPW	13,10	13,94	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC4-13.94_14.65-MPW	13,94	14,65	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	4
AC6-14.65_15.55-MPW	14,65	15,55	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
AC6-15.55_16.7-MPW	15,55	16,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
AC6-16.7_17.7-MPW	16,70	17,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
AC6-17.7_18.3-MPW	17,70	18,30	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
AC6-18.3_19.0-MPW	18,30	19,00	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
AC6-19.0_19.7-MPW	19,00	19,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6

Зенкеры для ручной обработки

AC-S



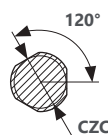
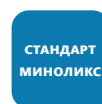
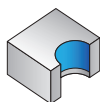
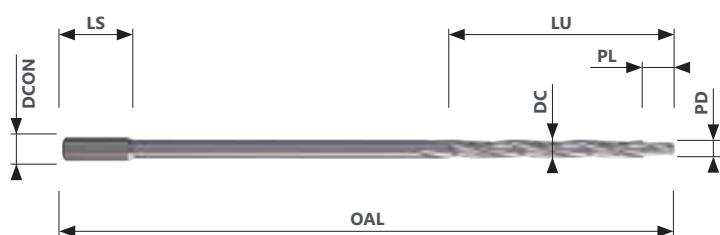
Инструмент по запросу



код продукта	PD $\begin{smallmatrix} -0,02 \\ -0,04 \end{smallmatrix}$	DC $\begin{smallmatrix} +0,02 \\ +0,01 \end{smallmatrix}$	PL	LU	LS	DCON h7	OAL	ZEFP
AC3-4.1_5.7-SCW	4,10	5,70	5,00	25,00	10,00	4,80	35,00	3
AC3-5.7_7.7-SCW	5,70	7,70	5,00	25,00	10,00	4,80	35,00	3
AC3-7.7_8.8-SCW	7,70	8,80	5,00	30,00	10,00	6,40	40,00	3
AC3-8.8_9.7-SCW	8,80	9,70	5,00	30,00	10,00	6,40	40,00	3
AC4-9.7_10.8-SCW	9,70	10,80	5,00	30,00	10,00	6,40	40,00	4
AC4-10.8_11.7-SCW	10,80	11,70	5,00	30,00	10,00	6,40	40,00	4
AC4-11.7_12.36-SCW	11,70	12,36	5,00	40,00	10,00	6,40	50,00	4
AC4-12.36_13.1-SCW	12,36	13,10	5,00	40,00	10,00	6,40	50,00	4
AC4-13.1_13.7-SCW	13,10	13,70	5,00	40,00	10,00	6,40	50,00	4

Зенкеры для ручной обработки

AC-L



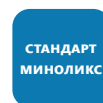
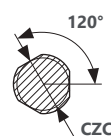
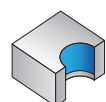
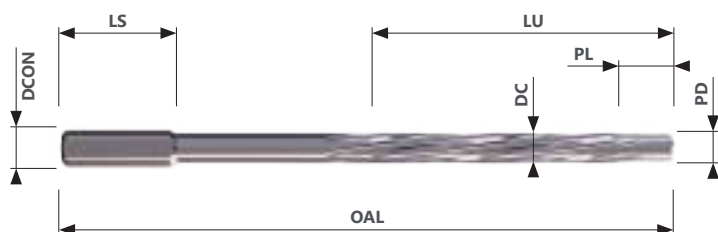
Инструмент по запросу



код продукта	PD $\begin{smallmatrix} -0,02 \\ -0,04 \end{smallmatrix}$	DC $\begin{smallmatrix} +0,02 \\ +0,01 \end{smallmatrix}$	PL	LU	LS	CZC	DCON h6	OAL	ZEFP
AC3-4.1_5.7-LPW	4,10	5,70	13,00	95,00	30,00	5,00	6,00	260,00	3
AC3-5.7_7.7-LPW	5,70	7,70	13,00	95,00	30,00	7,00	8,00	260,00	3
AC3-7.7_9.09-LPW	7,70	9,09	13,00	95,00	30,00	9,00	10,00	260,00	3
AC3-9.09_9.7-LPW	9,09	9,70	13,00	95,00	30,00	9,00	10,00	260,00	3
AC4-9.7_10.8-LPW	9,70	10,80	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	260,00	4
AC4-10.8_11.7-LPW	10,80	11,70	13,00	95,00	30,00	11,00	12,00	260,00	4

Развёртки для ручной обработки

ARL-M



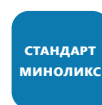
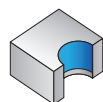
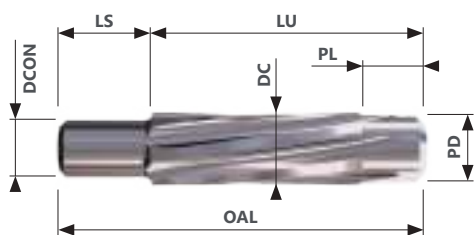
Инструмент по запросу



код продукта	PD ^{-0,01 -0,02}	DC	TCHA	PL	LU	LS	CZC	DCON h6	OAL	ZEFP
ARL4-3.7_4.0H7-MCW	3,70	4,00	H7	10,00	60,00	25,00	-	4,00	130,00	4
ARL4-3.7_4.0H8-MCW	3,70	4,00	H8	10,00	60,00	25,00	-	5,00	130,00	4
ARL4-4.7_5.0H7-MCW	4,70	5,00	H7	10,00	60,00	25,00	-	5,00	130,00	4
ARL4-4.7_5.0H8-MCW	4,70	5,00	H8	10,00	60,00	25,00	-	6,00	130,00	4
ARL4-4.7_5.0H9-MCW	4,70	5,00	H9	10,00	60,00	25,00	-	6,00	130,00	4
ARL6-5.7_6.0H7-MCW	5,70	6,00	H7	10,00	60,00	25,00	-	6,00	130,00	6
ARL6-5.7_6.0H8-MPW	5,70	6,00	H8	10,00	60,00	25,00	7,00	8,00	130,00	6
ARL6-5.7_6.0H9-MPW	5,70	6,00	H9	10,00	60,00	25,00	7,00	8,00	130,00	6
ARL6-7.7_8.0H7-MPW	7,70	8,00	H7	15,00	80,00	30,00	7,00	8,00	160,00	6
ARL6-7.7_8.0H8-MPW	7,70	8,00	H8	15,00	80,00	30,00	9,00	10,00	160,00	6
ARL6-7.7_8.0H9-MPW	7,70	8,00	H9	15,00	80,00	30,00	9,00	10,00	160,00	6
ARL6-9.09_9.52H9-MPW	9,09	9,52	H9	15,00	80,00	30,00	9,00	10,00	160,00	6
ARL6-9.7_10.0H7-MPW	9,70	10,00	H7	15,00	80,00	30,00	9,00	10,00	160,00	6
ARL6-9.7_10.0H8-MPW	9,70	10,00	H8	15,00	80,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-9.7_10.0H9-MPW	9,70	10,00	H9	15,00	80,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-10.8_11.11H9-MPW	10,80	11,11	H9	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-11.7_12.0H7-MPW	11,70	12,00	H7	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-11.7_12.0H8-MPW	11,70	12,00	H8	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-11.7_12.0H9-MPW	11,70	12,00	H9	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-12.36_12.7H9-MPW	12,36	12,70	H9	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-13.7_14.0H8-MPW	13,70	14,00	H8	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL6-13.94_14.29H9-MPW	13,94	14,29	H9	15,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	6
ARL8-15.55_15.87H9-MPW	15,55	15,87	H9	20,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	8
ARL8-15.87_16.0H9-MPW	15,87	16,00	H9	20,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	8
ARL8-17.7_18.0H9-MPW	17,70	18,00	H9	20,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	8
ARL8-19.7_20.0H9-MPW	19,70	20,00	H9	20,00	95,00	30,00	11,00	12,00	160,00	8

Развёртки для ручной обработки

ARL-S



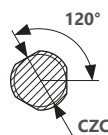
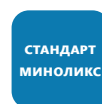
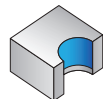
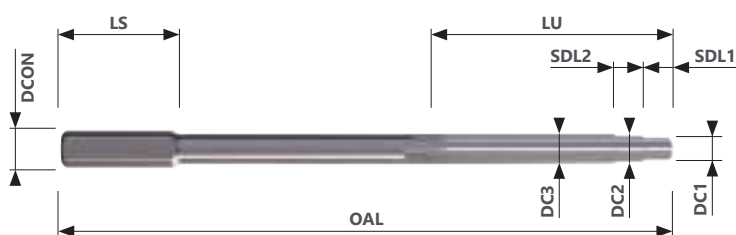
Инструмент по запросу



код продукта	PD ^{-0,01 -0,02}	DC	TCHA	PL	LU	LS	DCON h7	OAL	ZEFP
ARL4-4.7_5.0H7-SCW	4,70	5,00	H7	7,00	30,00	10,00	4,80	40,00	4
ARL6-5.7_6.0H7-SCW	5,70	6,00	H7	7,00	30,00	10,00	4,80	40,00	6
ARL6-7.7_8.0H7-SCW	7,70	8,00	H7	7,00	30,00	10,00	6,40	40,00	6
ARL6-9.7_10.0H7-SCW	9,70	10,00	H7	7,00	40,00	10,00	6,40	50,00	6
ARL6-11.7_12.0H9-SCW	11,70	12,00	H9	7,00	40,00	10,00	6,40	50,00	6
ARL6-13.7_14.0H9-SCW	13,70	14,00	H9	7,00	40,00	10,00	6,40	50,00	6

Развёртки для ручной обработки

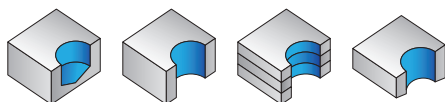
ARS



Инструмент по запросу

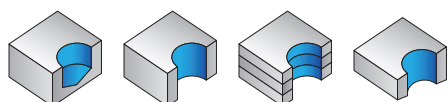
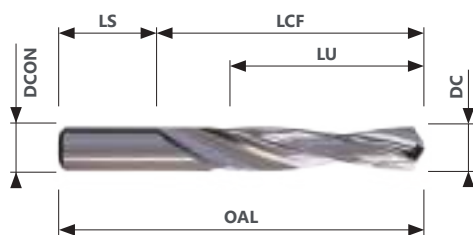


код продукта	DC1	DC2	DC3	TCHA	SDL1	SDL2	LU	LS	CZC	DCON h6	OAL	ZEFP
ARS4-3.1_4.1H9-MCW	3,10	-	4,10	H9	6,00	-	50,00	25,00	-	5,00	130,00	4
ARS4-3.1_4.17H9-MCW	3,10	3,35	4,17	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	-	5,00	130,00	4
ARS4-3.23_4.83H9-MCW	3,23	4,01	4,83	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	-	5,00	130,00	4
ARS4-3.96_5.56H9-MCW	3,96	4,74	5,56	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	-	6,00	130,00	4
ARS4-4.1_5.1H9-MCW	4,10	-	5,10	H9	6,00	-	50,00	25,00	-	6,00	130,00	4
ARS4-4.75_6.35H9-MPW	4,75	5,54	6,35	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	7,00	8,00	130,00	4
ARS4-5.1_6.1H9-MPW	5,10	-	6,10	H9	6,00	-	50,00	25,00	7,00	8,00	130,00	4
ARS4-5.54_6.35H9-MPW	5,54	-	6,35	H9	6,00	-	50,00	25,00	7,00	8,00	130,00	4
ARS4-6.34_7.94H9-MPW	6,34	7,13	7,94	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	7,00	8,00	130,00	4
ARS4-7.93_9.53H9-MPW	7,93	8,71	9,52	H9	6,00	6,00	50,00	25,00	9,00	10,00	130,00	4

374

Свёрла для ручной обработки

AD-S



Инструмент по запросу

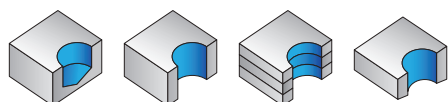
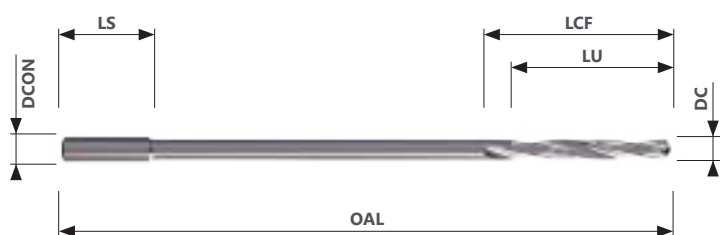


код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
AD-3.1SCW	3,10	25,00	30,00	10,00	3,10	40,00
AD-4.1SCW	4,10	25,00	30,00	10,00	4,10	40,00
AD-5.1SCW	5,10	25,00	30,00	10,00	5,10	40,00



Свёрла для ручной обработки

AD-L



Инструмент по запросу



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
AD-3.1LCW	3,10	50,00	55,00	30,00	4,00	200,00
AD-4.1LCW	4,10	55,00	60,00	30,00	5,00	200,00
AD-5.1LCW	5,10	55,00	60,00	30,00	6,00	200,00



ФРЕЗЕРОВАНИЕ

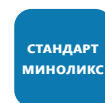
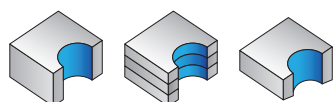
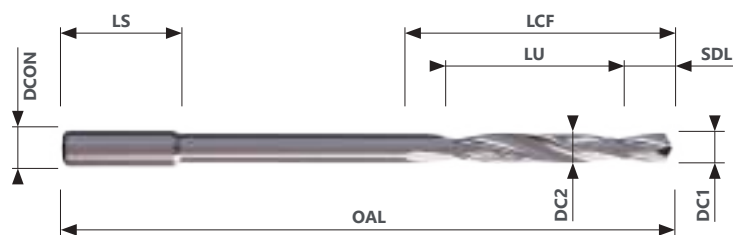
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

Свёрла для ручной обработки ADZ

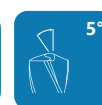
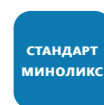
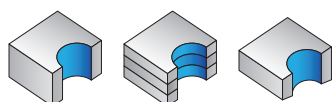
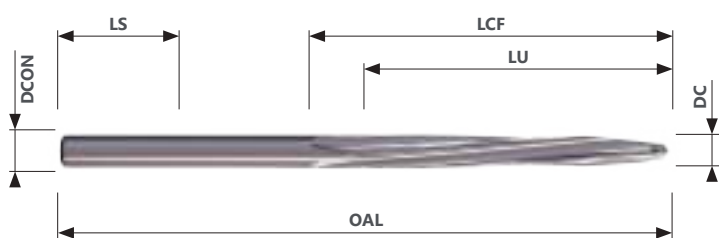


Инструмент по запросу



код продукта	DC1	DC2 h7	SDL	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
ADZ-4.1MCW	3,20	4,10	6,00	50,00	55,00	25,00	5,00	130,00
ADZ-4.17MCW	3,37	4,17	6,00	50,00	55,00	25,00	5,00	130,00
ADZ-4.83MCW	4,06	4,83	6,00	50,00	55,00	25,00	5,00	130,00
ADZ-5.1MCW	4,20	5,10	9,00	50,00	55,00	25,00	6,00	130,00
ADZ-5.56MCW	4,76	5,56	9,00	50,00	55,00	25,00	6,00	130,00
ADZ-6.35MCW	5,56	6,35	9,00	50,00	55,00	25,00	8,00	130,00
ADZ-7.94MCW	7,15	7,94	9,00	50,00	55,00	25,00	8,00	130,00

Свёрла для ручной обработки композитов ADL

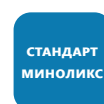
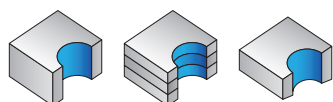
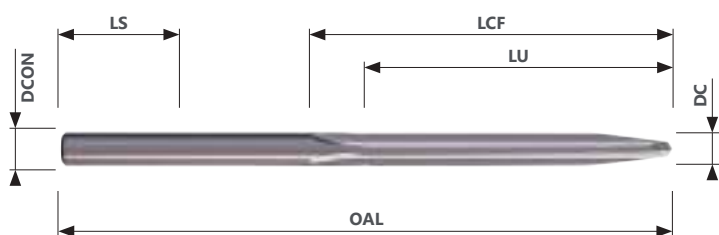


Инструмент по запросу



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h7	OAL
ADL-2.5MCW	2,50	50,00	60,00	25,00	2,50	110,00
ADL-3.1MCW	3,10	55,00	65,00	25,00	3,10	110,00
ADL-3.26MCW	3,26	55,00	65,00	25,00	3,26	110,00
ADL-4.1MCW	4,10	55,00	65,00	25,00	4,10	110,00
ADL-4.17MCW	4,17	55,00	65,00	25,00	4,17	110,00
ADL-4.83MCW	4,83	55,00	65,00	25,00	4,83	110,00
ADL-5.56MCW	5,56	55,00	65,00	25,00	5,56	110,00
ADL-6.35MCW	6,35	55,00	65,00	25,00	6,35	110,00
ADL-7.94MCW	7,94	55,00	65,00	25,00	7,94	110,00

Свёрла для ручной обработки композитов ADO



Инструмент по запросу



код продукта	DC h7	LU	LCF	LS	DCON h6	OAL
ADO-2.5MCW	2,50	50,00	60,00	25,00	2,50	110,00
ADO-3.1MCW	3,10	55,00	65,00	25,00	3,10	110,00
ADO-3.26MCW	3,26	55,00	65,00	25,00	3,26	110,00
ADO-4.1MCW	4,10	55,00	65,00	25,00	4,10	110,00
ADO-4.17MCW	4,17	55,00	65,00	25,00	4,17	110,00
ADO-4.83MCW	4,83	55,00	65,00	25,00	4,83	110,00
ADO-5.56MCW	5,56	55,00	65,00	25,00	5,56	110,00
ADO-6.35MCW	6,35	55,00	65,00	25,00	6,35	110,00
ADO-7.94MCW	7,94	55,00	65,00	25,00	7,94	110,00

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

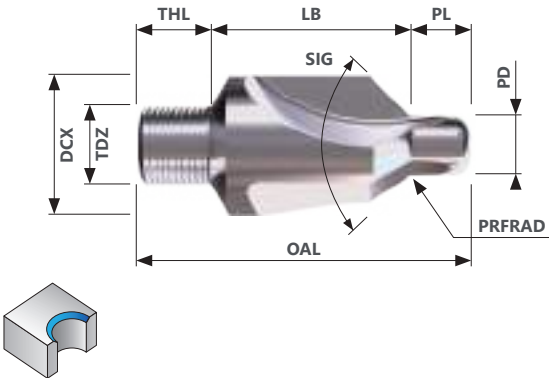
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

ОБРАБОТКА КОМПОЗИТОВ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

Зенковки для ручной обработки
AZA



Инструмент по запросу

код продукта	PD ^{-0,02 -0,05}	DCX h6	PL	LB	THL	TDZ	OAL	SIG	PRFRAD	ZEFP
AZ090A-3.0_10.0-T6W	3,00	10,00	6,00	20,00	7,00	M6x1.0	33,00	90°	0,40	3
AZ120A-3.0_10.0-T6W	3,00	10,00	6,00	20,00	7,00	M6x1.0	33,00	120°	0,40	3
AZ090A-4.0_10.0-T6W	4,00	10,00	6,00	20,00	7,00	M6x1.0	33,00	90°	0,70	3
AZ120A-4.0_10.0-T6W	4,00	10,00	6,00	20,00	7,00	M6x1.0	33,00	120°	0,70	3
AZ090A-5.0_14.0-T8W	5,00	14,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	90°	0,70	3
AZ120A-5.0_14.0-T8W	5,00	14,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	120°	0,70	3
AZ090A-6.0_14.0-T8W	6,00	14,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	90°	0,80	3
AZ120A-6.0_14.0-T8W	6,00	14,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	120°	0,80	3
AZ100A-6.35_12.0-T8W	6,35	12,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	100°	0,80	3
AZ100A-7.94_14.0-T8W	7,94	14,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	100°	1,00	3
AZ100A-9.52_16.0-T8W	9,52	16,00	6,00	20,00	7,00	M8x1.0	33,00	100°	1,00	3
AZ100A-11.11_20.0-T10W	11,11	20,00	10,00	25,00	10,00	M10x1.0	45,00	100°	1,00	3
AZ100A-12.7_25.0-T10W	12,70	25,00	10,00	25,00	10,00	M10x1.0	45,00	100°	1,50	3
AZ100A-14.29_25.0-T10W	14,29	25,00	10,00	25,00	10,00	M10x1.0	45,00	100°	1,50	3
AZ100A-15.87_25.0-T10W	15,87	25,00	10,00	25,00	10,00	M10x1.0	45,00	100°	1,50	3

Резцовые вставки



Система обозначений - резцовые вставки

1	2	3	4	5	6	7	8
LI	025	G	-	015	M1	-	F

1	
Тип инструмента	Обозначение
Резцовая вставка	LI

2	
Функциональная ширина	
Ширина WF в мм, умноженная на 10	

3	
Тип вставки	Обозначение
Обработка канавок	G
Обработка торцевых канавок	A
Точение и проф. обработка	S
Проф. обработка	R
Растачивание	C
Обратное растачивание	B
Обработка фасок	Z
Точение резьбы	T

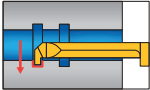
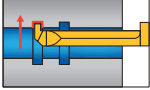
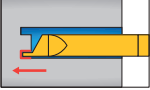
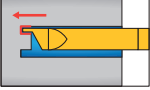
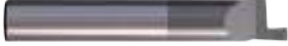
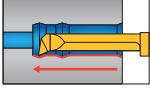
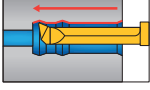
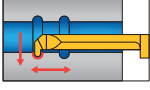
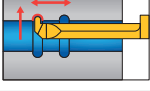
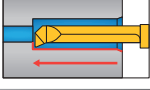
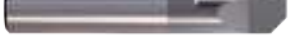
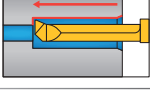
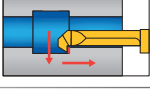
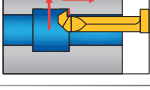
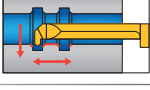
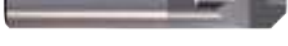
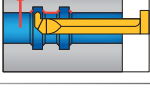
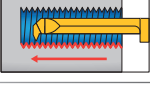
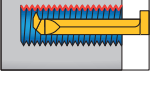
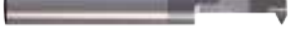
4	
Разделительный знак	

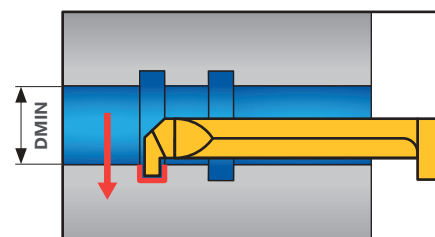
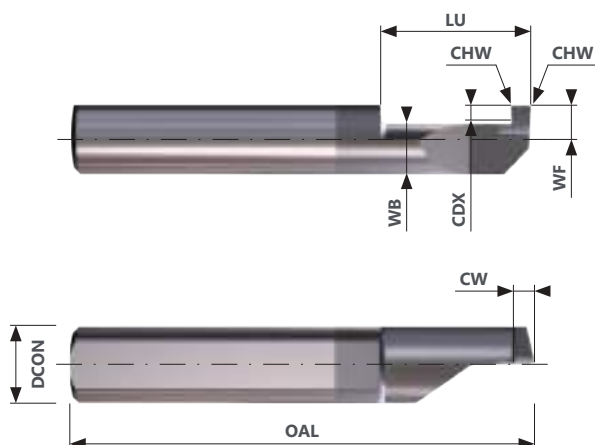
5	
Ширина резания	
Ширина CW в мм, умноженная на 10	

6	
Длина раб. части	Обозначение
Корот. серия (5мм)	S1
Корот. серия (10мм)	S2
Станд. серия (15мм)	M1
Станд. серия (20мм)	M2
Длин. серия (25мм)	L1
Длин. серия (30мм)	L2
Спец. серия (35мм)	E1
Спец. серия (40мм)	E2

7	
Разделительный знак	

8	
Направлен. резания	Обозначение
Правое	не указывается F
Левое	

Стр.	Серия	Исполнение	Изображение	D _{MIN} мм	P	M	K	N	S	H
382	LIG			4-7	●	●	●	●	●	
384	LIG-F			4-7	●	●	●	●	●	
386	LIA			7	●	●	●	●	●	
387	LIA-F			7	●	●	●	●	●	
388	LIS			4-7	●	●	●	●	●	
389	LIS-F			4-7	●	●	●	●	●	
390	LIR			4-7	●	●	●	●	●	
391	LIR-F			4-7	●	●	●	●	●	
392	LIC			4-5	●	●	●	●	●	
393	LIC-F			4-5	●	●	●	●	●	
394	LIB			4-7	●	●	●	●	●	
395	LIB-F			4-7	●	●	●	●	●	
396	LIZ			5-7	●	●	●	●	●	
397	LIZ-F			5-7	●	●	●	●	●	
398	LIT			4-5	●	●	●	●	●	
399	LIT-F			4-5	●	●	●	●	●	

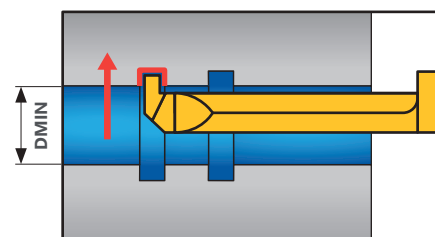
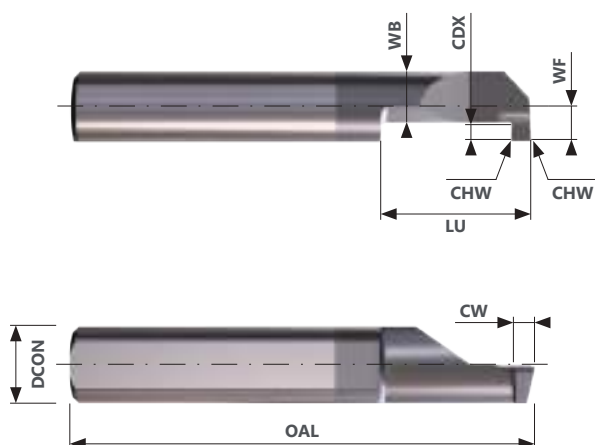
Вставки для обработки канавок
(правое исполнение) **LIG**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	CHW
LI015G-005S1	1,50	0,50	5,00	0,40	2,90	4,00	4,00	20,00	0,03
LI015G-005S2	1,50	0,50	10,00	0,40	2,90	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-005M1	1,50	0,50	15,00	0,40	2,90	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-007S1	1,50	0,70	5,00	0,60	2,70	4,00	4,00	20,00	0,03
LI015G-007S2	1,50	0,70	10,00	0,60	2,70	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-007M1	1,50	0,70	15,00	0,60	2,70	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-010S2	1,50	1,00	10,00	0,80	2,50	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-010M1	1,50	1,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-010M2	1,50	1,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,03
LI020G-010S2	2,00	1,00	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-015S2	2,00	1,50	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-020S2	2,00	2,00	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-010M1	2,00	1,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-015M1	2,00	1,50	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-020M1	2,00	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-010M2	2,00	1,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-015M2	2,00	1,50	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-020M2	2,00	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-010L1	2,00	1,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-015L1	2,00	1,50	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-020L1	2,00	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-010L2	2,00	1,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03
LI020G-015L2	2,00	1,50	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03
LI020G-020L2	2,00	2,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03

код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	CHW
LI025G-010S2	2,50	1,00	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-015S2	2,50	1,50	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-020S2	2,50	2,00	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-010M1	2,50	1,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-015M1	2,50	1,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-020M1	2,50	2,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-010M2	2,50	1,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-015M2	2,50	1,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-020M2	2,50	2,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-010L1	2,50	1,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-015L1	2,50	1,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-020L1	2,50	2,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-010L2	2,50	1,00	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-015L2	2,50	1,50	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-020L2	2,50	2,00	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-010E1	2,50	1,00	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI025G-015E1	2,50	1,50	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI025G-020E1	2,50	2,00	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI030G-010S2	3,00	1,00	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-015S2	3,00	1,50	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-020S2	3,00	2,00	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-010M1	3,00	1,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-015M1	3,00	1,50	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-020M1	3,00	2,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-010M2	3,00	1,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-015M2	3,00	1,50	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-020M2	3,00	2,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-010L1	3,00	1,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-015L1	3,00	1,50	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-020L1	3,00	2,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-010L2	3,00	1,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-015L2	3,00	1,50	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-020L2	3,00	2,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-010E1	3,00	1,00	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-015E1	3,00	1,50	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-020E1	3,00	2,00	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-010E2	3,00	1,00	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03
LI030G-015E2	3,00	1,50	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03
LI030G-020E2	3,00	2,00	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03

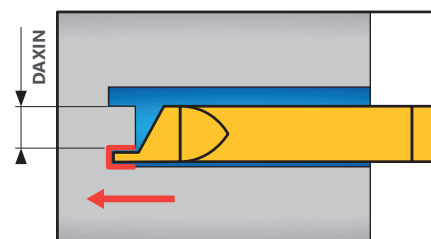
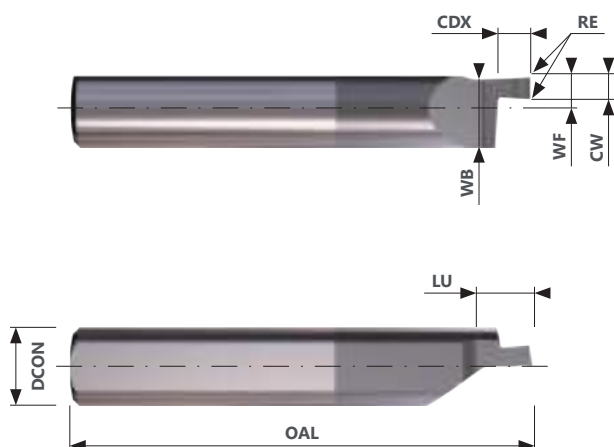
Вставки для обработки канавок
(левое исполнение) **LIG-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	CHW
LI015G-005S1-F	1,50	0,50	5,00	0,40	2,90	4,00	4,00	20,00	0,03
LI015G-005S2-F	1,50	0,50	10,00	0,40	2,90	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-005M1-F	1,50	0,50	15,00	0,40	2,90	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-007S1-F	1,50	0,70	5,00	0,60	2,70	4,00	4,00	20,00	0,03
LI015G-007S2-F	1,50	0,70	10,00	0,60	2,70	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-007M1-F	1,50	0,70	15,00	0,60	2,70	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-010S2-F	1,50	1,00	10,00	0,80	2,50	4,00	4,00	25,00	0,03
LI015G-010M1-F	1,50	1,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,03
LI015G-010M2-F	1,50	1,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,03
LI020G-010S2-F	2,00	1,00	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-015S2-F	2,00	1,50	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-020S2-F	2,00	2,00	10,00	1,00	3,30	5,00	5,00	25,00	0,03
LI020G-010M1-F	2,00	1,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-015M1-F	2,00	1,50	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-020M1-F	2,00	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,03
LI020G-010M2-F	2,00	1,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-015M2-F	2,00	1,50	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-020M2-F	2,00	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,03
LI020G-010L1-F	2,00	1,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-015L1-F	2,00	1,50	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-020L1-F	2,00	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,03
LI020G-010L2-F	2,00	1,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03
LI020G-015L2-F	2,00	1,50	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03
LI020G-020L2-F	2,00	2,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,03

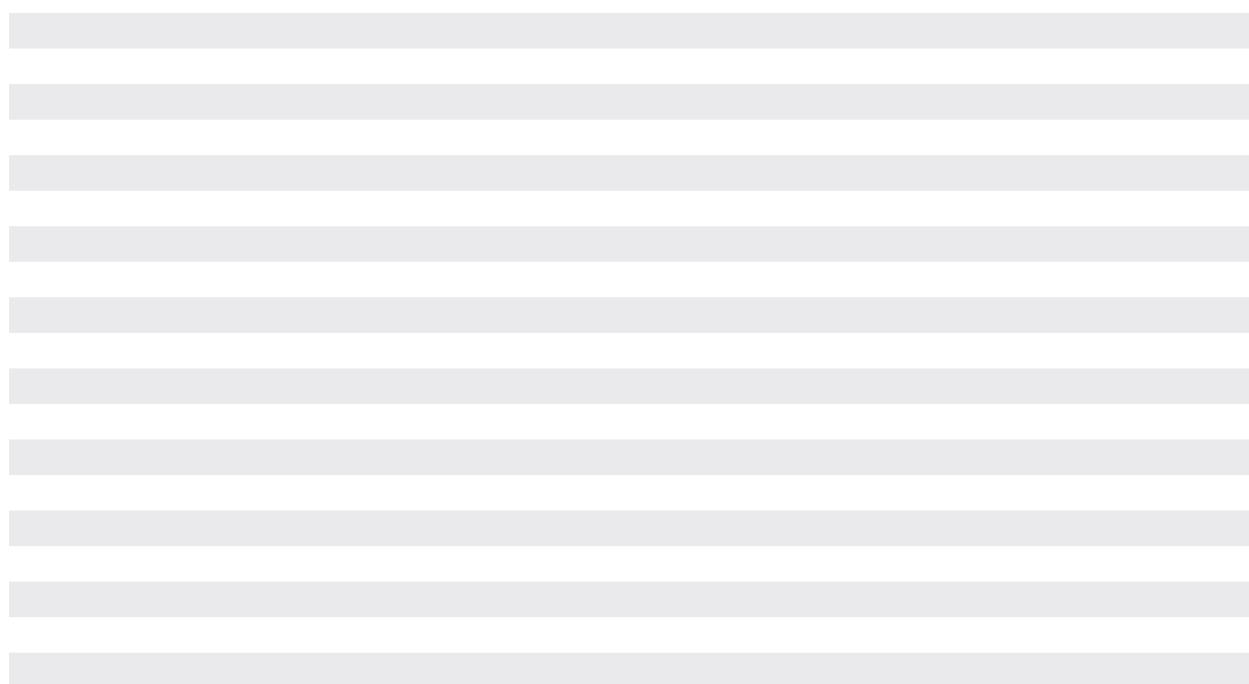
код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	CHW
LI025G-010S2-F	2,50	1,00	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-015S2-F	2,50	1,50	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-020S2-F	2,50	2,00	10,00	1,80	3,50	6,00	6,00	25,00	0,03
LI025G-010M1-F	2,50	1,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-015M1-F	2,50	1,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-020M1-F	2,50	2,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,03
LI025G-010M2-F	2,50	1,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-015M2-F	2,50	1,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-020M2-F	2,50	2,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,03
LI025G-010L1-F	2,50	1,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-015L1-F	2,50	1,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-020L1-F	2,50	2,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,03
LI025G-010L2-F	2,50	1,00	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-015L2-F	2,50	1,50	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-020L2-F	2,50	2,00	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,03
LI025G-010E1-F	2,50	1,00	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI025G-015E1-F	2,50	1,50	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI025G-020E1-F	2,50	2,00	35,00	1,80	3,50	6,00	6,00	50,00	0,03
LI030G-010S2-F	3,00	1,00	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-015S2-F	3,00	1,50	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-020S2-F	3,00	2,00	10,00	2,50	3,80	7,00	7,00	25,00	0,03
LI030G-010M1-F	3,00	1,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-015M1-F	3,00	1,50	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-020M1-F	3,00	2,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,03
LI030G-010M2-F	3,00	1,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-015M2-F	3,00	1,50	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-020M2-F	3,00	2,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,03
LI030G-010L1-F	3,00	1,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-015L1-F	3,00	1,50	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-020L1-F	3,00	2,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,03
LI030G-010L2-F	3,00	1,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-015L2-F	3,00	1,50	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-020L2-F	3,00	2,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,03
LI030G-010E1-F	3,00	1,00	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-015E1-F	3,00	1,50	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-020E1-F	3,00	2,00	35,00	2,50	3,80	7,00	7,00	50,00	0,03
LI030G-010E2-F	3,00	1,00	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03
LI030G-015E2-F	3,00	1,50	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03
LI030G-020E2-F	3,00	2,00	40,00	2,50	3,80	7,00	7,00	55,00	0,03

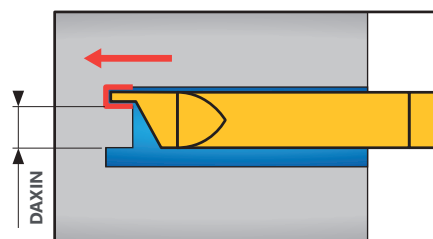
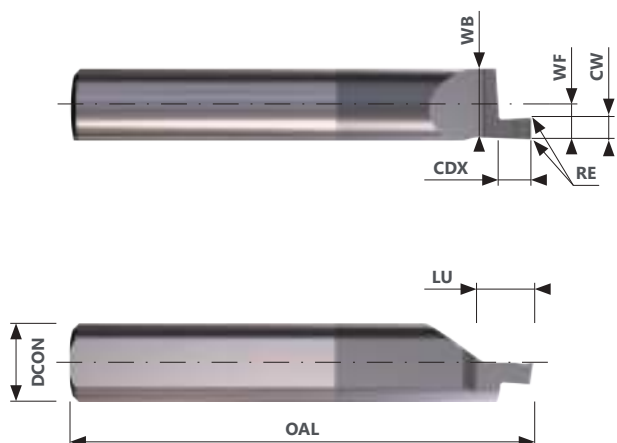
Вставки для обработки торцевых канавок
(правое исполнение) **LIA**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DAXIN	DCON h6	OAL	RE
LI030A-010S2	3,00	1,00	10,00	2,00	6,00	5,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-015S2	3,00	1,50	10,00	3,00	6,00	4,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-020S2	3,00	2,00	10,00	4,00	6,00	3,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-025S2	3,00	2,50	10,00	5,00	6,00	2,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-030S2	3,00	3,00	10,00	6,00	6,00	1,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-010M2	3,00	1,00	20,00	2,00	6,00	5,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-015M2	3,00	1,50	20,00	3,00	6,00	4,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-020M2	3,00	2,00	20,00	4,00	6,00	3,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-025M2	3,00	2,50	20,00	5,00	6,00	2,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-030M2	3,00	3,00	20,00	6,00	6,00	1,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-010L2	3,00	1,00	30,00	2,00	6,00	5,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-015L2	3,00	1,50	30,00	3,00	6,00	4,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-020L2	3,00	2,00	30,00	4,00	6,00	3,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-025L2	3,00	2,50	30,00	5,00	6,00	2,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-030L2	3,00	3,00	30,00	6,00	6,00	1,00	7,00	45,00	0,20

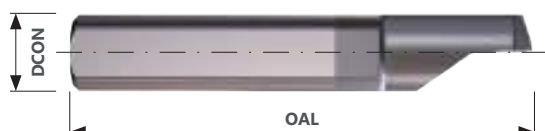
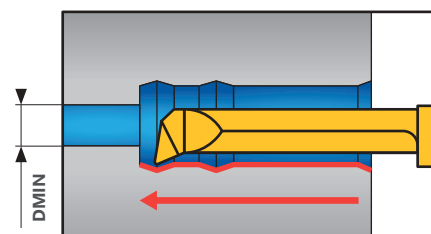
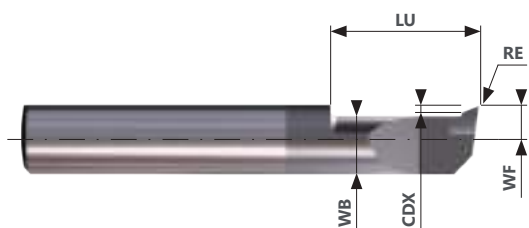


Вставки для обработки торцевых канавок
(левое исполнение) **LIA-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



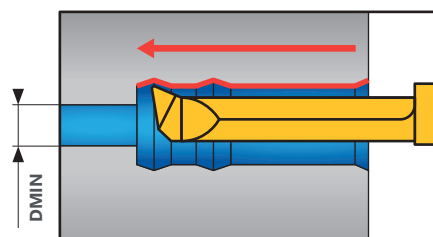
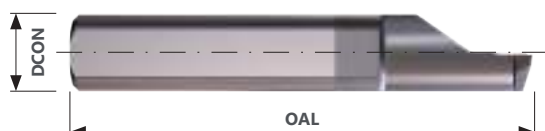
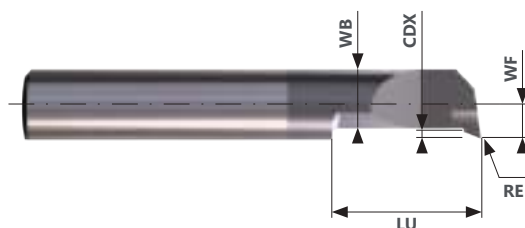
код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DAXIN	DCON h6	OAL	RE
LI030A-010S2-F	3,00	1,00	10,00	2,00	6,00	5,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-015S2-F	3,00	1,50	10,00	3,00	6,00	4,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-020S2-F	3,00	2,00	10,00	4,00	6,00	3,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-025S2-F	3,00	2,50	10,00	5,00	6,00	2,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-030S2-F	3,00	3,00	10,00	6,00	6,00	1,00	7,00	25,00	0,20
LI030A-010M2-F	3,00	1,00	20,00	2,00	6,00	5,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-015M2-F	3,00	1,50	20,00	3,00	6,00	4,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-020M2-F	3,00	2,00	20,00	4,00	6,00	3,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-025M2-F	3,00	2,50	20,00	5,00	6,00	2,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-030M2-F	3,00	3,00	20,00	6,00	6,00	1,00	7,00	35,00	0,20
LI030A-010L2-F	3,00	1,00	30,00	2,00	6,00	5,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-015L2-F	3,00	1,50	30,00	3,00	6,00	4,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-020L2-F	3,00	2,00	30,00	4,00	6,00	3,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-025L2-F	3,00	2,50	30,00	5,00	6,00	2,00	7,00	45,00	0,20
LI030A-030L2-F	3,00	3,00	30,00	6,00	6,00	1,00	7,00	45,00	0,20

Вставки для профильной обработки
(правое исполнение) **LIS**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



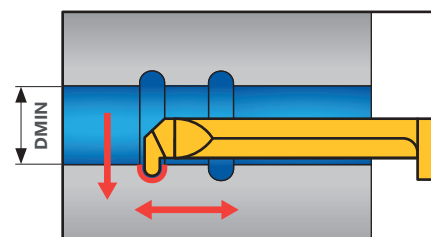
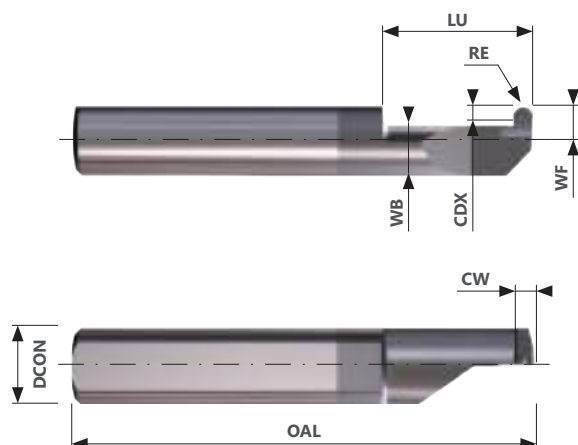
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015S-S2	1,50	10,00	0,30	3,00	4,00	4,00	25,00	0,20
LI015S-M1	1,50	15,00	0,30	3,00	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015S-M2	1,50	20,00	0,30	3,00	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015S-L1	1,50	25,00	0,30	3,00	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015S-L2	1,50	30,00	0,30	3,00	4,00	4,00	45,00	0,20
LI015S-E1	1,50	35,00	0,30	3,00	4,00	4,00	50,00	0,20
LI020S-S2	2,00	10,00	0,50	3,80	5,00	5,00	25,00	0,20
LI020S-M1	2,00	15,00	0,50	3,80	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020S-M2	2,00	20,00	0,50	3,80	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020S-L1	2,00	25,00	0,50	3,80	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020S-L2	2,00	30,00	0,50	3,80	5,00	5,00	45,00	0,20
LI020S-E1	2,00	35,00	0,50	3,80	5,00	5,00	50,00	0,20
LI025S-S2	2,50	10,00	0,50	4,80	6,00	6,00	25,00	0,20
LI025S-M1	2,50	15,00	0,50	4,80	6,00	6,00	30,00	0,20
LI025S-M2	2,50	20,00	0,50	4,80	6,00	6,00	35,00	0,20
LI025S-L1	2,50	25,00	0,50	4,80	6,00	6,00	40,00	0,20
LI025S-L2	2,50	30,00	0,50	4,80	6,00	6,00	45,00	0,20
LI025S-E1	2,50	35,00	0,50	4,80	6,00	6,00	50,00	0,20
LI025S-E2	2,50	40,00	0,50	4,80	6,00	6,00	50,00	0,20
LI030S-S2	3,00	10,00	0,60	5,70	7,00	7,00	25,00	0,20
LI030S-M1	3,00	15,00	0,60	5,70	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030S-M2	3,00	20,00	0,60	5,70	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030S-L1	3,00	25,00	0,60	5,70	7,00	7,00	40,00	0,20
LI030S-L2	3,00	30,00	0,60	5,70	7,00	7,00	45,00	0,20
LI030S-E1	3,00	35,00	0,60	5,70	7,00	7,00	50,00	0,20
LI030S-E2	3,00	40,00	0,60	5,70	7,00	7,00	50,00	0,20

Вставки для профильной обработки
(левое исполнение) **LIS-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



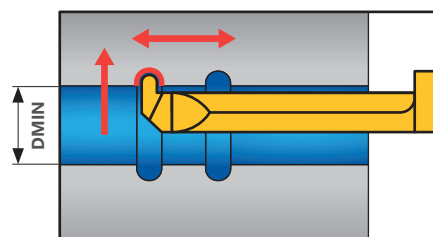
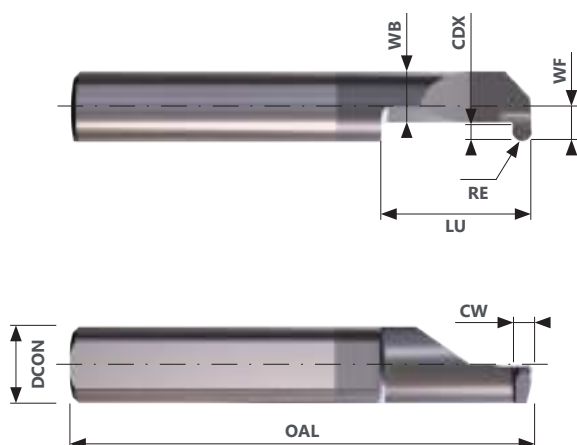
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015S-S2-F	1,50	10,00	0,30	3,00	4,00	4,00	25,00	0,20
LI015S-M1-F	1,50	15,00	0,30	3,00	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015S-M2-F	1,50	20,00	0,30	3,00	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015S-L1-F	1,50	25,00	0,30	3,00	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015S-L2-F	1,50	30,00	0,30	3,00	4,00	4,00	45,00	0,20
LI015S-E1-F	1,50	35,00	0,30	3,00	4,00	4,00	50,00	0,20
LI020S-S2-F	2,00	10,00	0,50	3,80	5,00	5,00	25,00	0,20
LI020S-M1-F	2,00	15,00	0,50	3,80	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020S-M2-F	2,00	20,00	0,50	3,80	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020S-L1-F	2,00	25,00	0,50	3,80	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020S-L2-F	2,00	30,00	0,50	3,80	5,00	5,00	45,00	0,20
LI020S-E1-F	2,00	35,00	0,50	3,80	5,00	5,00	50,00	0,20
LI025S-S2-F	2,50	10,00	0,50	4,80	6,00	6,00	25,00	0,20
LI025S-M1-F	2,50	15,00	0,50	4,80	6,00	6,00	30,00	0,20
LI025S-M2-F	2,50	20,00	0,50	4,80	6,00	6,00	35,00	0,20
LI025S-L1-F	2,50	25,00	0,50	4,80	6,00	6,00	40,00	0,20
LI025S-L2-F	2,50	30,00	0,50	4,80	6,00	6,00	45,00	0,20
LI025S-E1-F	2,50	35,00	0,50	4,80	6,00	6,00	50,00	0,20
LI025S-E2-F	2,50	40,00	0,50	4,80	6,00	6,00	50,00	0,20
LI030S-S2-F	3,00	10,00	0,60	5,70	7,00	7,00	25,00	0,20
LI030S-M1-F	3,00	15,00	0,60	5,70	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030S-M2-F	3,00	20,00	0,60	5,70	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030S-L1-F	3,00	25,00	0,60	5,70	7,00	7,00	40,00	0,20
LI030S-L2-F	3,00	30,00	0,60	5,70	7,00	7,00	45,00	0,20
LI030S-E1-F	3,00	35,00	0,60	5,70	7,00	7,00	50,00	0,20
LI030S-E2-F	3,00	40,00	0,60	5,70	7,00	7,00	50,00	0,20

Вставки для профильной обработки
(правое исполнение) **LIR**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



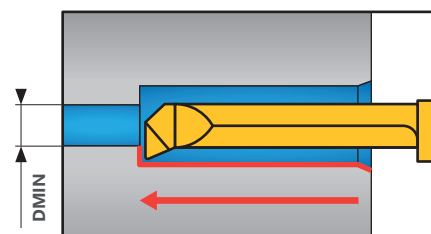
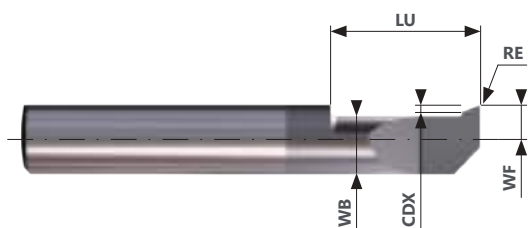
код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015R-010M1	1,50	1,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,50
LI015R-015M1	1,50	1,50	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,75
LI015R-020M1	1,50	2,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	1,00
LI015R-010M2	1,50	1,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,50
LI015R-015M2	1,50	1,50	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,75
LI015R-020M2	1,50	2,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	1,00
LI015R-010L1	1,50	1,00	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,50
LI015R-015L1	1,50	1,50	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,75
LI015R-020L1	1,50	2,00	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	1,00
LI020R-010M1	2,00	1,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,50
LI020R-015M1	2,00	1,50	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,75
LI020R-020M1	2,00	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	1,00
LI020R-010M2	2,00	1,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,50
LI020R-015M2	2,00	1,50	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,75
LI020R-020M2	2,00	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	1,00
LI020R-010L1	2,00	1,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,50
LI020R-015L1	2,00	1,50	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,75
LI020R-020L1	2,00	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	1,00
LI025R-010M1	2,50	1,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,50
LI025R-015M1	2,50	1,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,75
LI025R-020M1	2,50	2,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	1,00
LI025R-010M2	2,50	1,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,50
LI025R-015M2	2,50	1,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,75
LI025R-020M2	2,50	2,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	1,00
LI025R-010L1	2,50	1,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,50
LI025R-015L1	2,50	1,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,75
LI025R-020L1	2,50	2,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	1,00
LI030R-010M1	3,00	1,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,50
LI030R-015M1	3,00	1,50	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,75
LI030R-020M1	3,00	2,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	1,00
LI030R-010M2	3,00	1,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,50
LI030R-015M2	3,00	1,50	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,75
LI030R-020M2	3,00	2,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	1,00
LI030R-010L1	3,00	1,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,50
LI030R-015L1	3,00	1,50	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,75
LI030R-020L1	3,00	2,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	1,00

Вставки для профильной обработки
(левое исполнение) **LIR-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



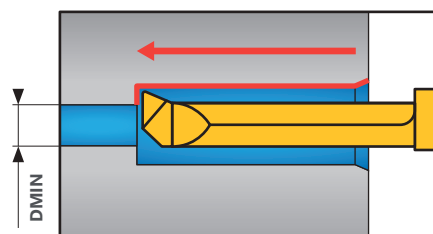
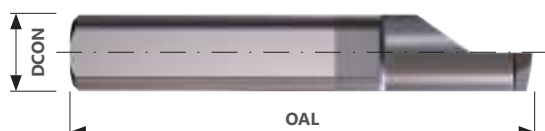
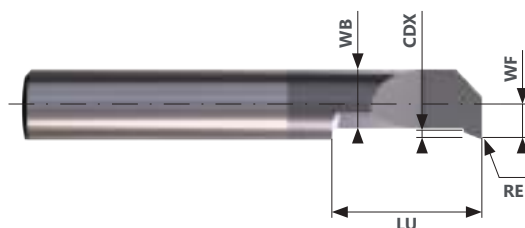
код продукта	WF	CW	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015R-010M1-F	1,50	1,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,50
LI015R-015M1-F	1,50	1,50	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,75
LI015R-020M1-F	1,50	2,00	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	1,00
LI015R-010M2-F	1,50	1,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,50
LI015R-015M2-F	1,50	1,50	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,75
LI015R-020M2-F	1,50	2,00	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	1,00
LI015R-010L1-F	1,50	1,00	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,50
LI015R-015L1-F	1,50	1,50	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,75
LI015R-020L1-F	1,50	2,00	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	1,00
LI020R-010M1-F	2,00	1,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,50
LI020R-015M1-F	2,00	1,50	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,75
LI020R-020M1-F	2,00	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	1,00
LI020R-010M2-F	2,00	1,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,50
LI020R-015M2-F	2,00	1,50	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,75
LI020R-020M2-F	2,00	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	1,00
LI020R-010L1-F	2,00	1,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,50
LI020R-015L1-F	2,00	1,50	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,75
LI020R-020L1-F	2,00	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	1,00
LI025R-010M1-F	2,50	1,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,50
LI025R-015M1-F	2,50	1,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,75
LI025R-020M1-F	2,50	2,00	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	1,00
LI025R-010M2-F	2,50	1,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,50
LI025R-015M2-F	2,50	1,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,75
LI025R-020M2-F	2,50	2,00	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	1,00
LI025R-010L1-F	2,50	1,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,50
LI025R-015L1-F	2,50	1,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,75
LI025R-020L1-F	2,50	2,00	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	1,00
LI030R-010M1-F	3,00	1,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,50
LI030R-015M1-F	3,00	1,50	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,75
LI030R-020M1-F	3,00	2,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	1,00
LI030R-010M2-F	3,00	1,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,50
LI030R-015M2-F	3,00	1,50	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,75
LI030R-020M2-F	3,00	2,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	1,00
LI030R-010L1-F	3,00	1,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,50
LI030R-015L1-F	3,00	1,50	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,75
LI030R-020L1-F	3,00	2,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	1,00

Вставки для растачивания
(правое исполнение) **LIC**

Возможность заказа инструмента с
нестандартной геометрией хвостовика



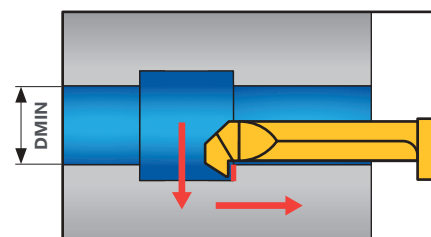
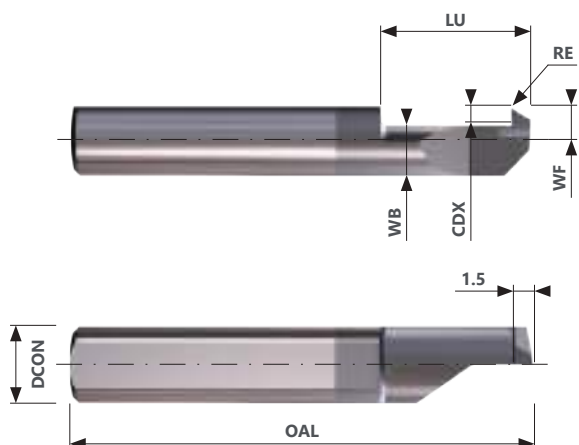
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015C-M1	1,50	15,00	0,30	3,00	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015C-M2	1,50	20,00	0,30	3,00	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015C-L1	1,50	25,00	0,30	3,00	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015C-L2	1,50	30,00	0,30	3,00	4,00	4,00	45,00	0,20
LI020C-M1	2,00	15,00	0,50	3,80	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020C-M2	2,00	20,00	0,50	3,80	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020C-L1	2,00	25,00	0,50	3,80	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020C-L2	2,00	30,00	0,50	3,80	5,00	5,00	45,00	0,20

Вставки для растачивания
(левое исполнение) **LIC-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



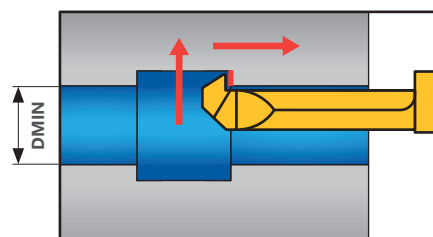
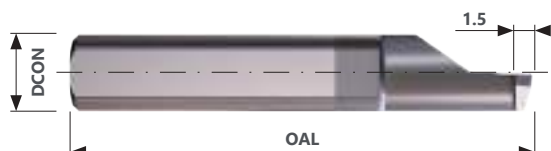
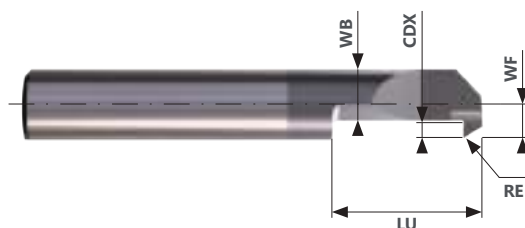
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015C-M1-F	1,50	15,00	0,30	3,00	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015C-M2-F	1,50	20,00	0,30	3,00	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015C-L1-F	1,50	25,00	0,30	3,00	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015C-L2-F	1,50	30,00	0,30	3,00	4,00	4,00	45,00	0,20
LI020C-M1-F	2,00	15,00	0,50	3,80	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020C-M2-F	2,00	20,00	0,50	3,80	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020C-L1-F	2,00	25,00	0,50	3,80	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020C-L2-F	2,00	30,00	0,50	3,80	5,00	5,00	45,00	0,20

Вставки для обратного растачивания
(правое исполнение) **LIB**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



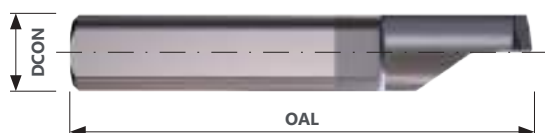
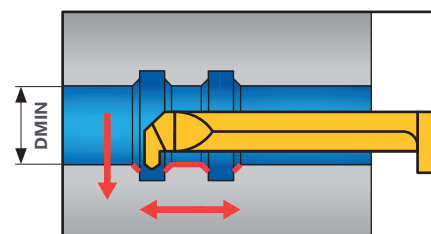
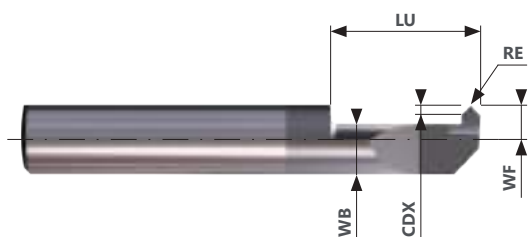
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015B-M1	1,50	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015B-M2	1,50	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015B-L1	1,50	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015B-L2	1,50	30,00	0,80	2,50	4,00	4,00	45,00	0,20
LI020B-M1	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020B-M2	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020B-L1	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020B-L2	2,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,20
LI025B-M1	2,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,20
LI025B-M2	2,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,20
LI025B-L1	2,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,20
LI025B-L2	2,50	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,20
LI030B-M1	3,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030B-M2	3,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030B-L1	3,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,20
LI030B-L2	3,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,20

Вставки для обратного растачивания
(левое исполнение) **LIB-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



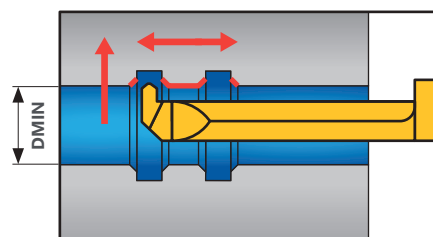
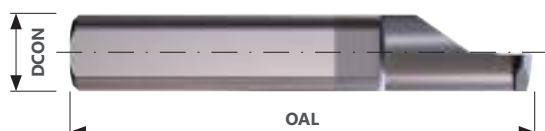
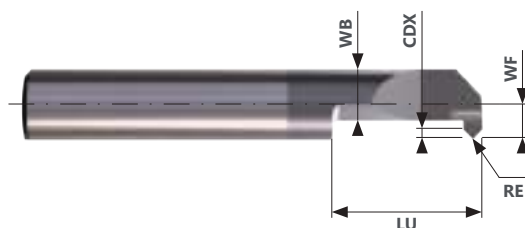
код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI015B-M1-F	1,50	15,00	0,80	2,50	4,00	4,00	30,00	0,20
LI015B-M2-F	1,50	20,00	0,80	2,50	4,00	4,00	35,00	0,20
LI015B-L1-F	1,50	25,00	0,80	2,50	4,00	4,00	40,00	0,20
LI015B-L2-F	1,50	30,00	0,80	2,50	4,00	4,00	45,00	0,20
LI020B-M1-F	2,00	15,00	1,00	3,30	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020B-M2-F	2,00	20,00	1,00	3,30	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020B-L1-F	2,00	25,00	1,00	3,30	5,00	5,00	40,00	0,20
LI020B-L2-F	2,00	30,00	1,00	3,30	5,00	5,00	45,00	0,20
LI025B-M1-F	2,50	15,00	1,80	3,50	6,00	6,00	30,00	0,20
LI025B-M2-F	2,50	20,00	1,80	3,50	6,00	6,00	35,00	0,20
LI025B-L1-F	2,50	25,00	1,80	3,50	6,00	6,00	40,00	0,20
LI025B-L2-F	2,50	30,00	1,80	3,50	6,00	6,00	45,00	0,20
LI030B-M1-F	3,00	15,00	2,50	3,80	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030B-M2-F	3,00	20,00	2,50	3,80	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030B-L1-F	3,00	25,00	2,50	3,80	7,00	7,00	40,00	0,20
LI030B-L2-F	3,00	30,00	2,50	3,80	7,00	7,00	45,00	0,20

Вставки для обработки фасок
(правое исполнение) **LIZ**

Возможность заказа инструмента с
нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI020Z-M1	2,00	15,00	0,70	3,30	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020Z-M2	2,00	20,00	0,70	3,30	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020Z-L1	2,00	25,00	0,70	3,30	5,00	5,00	40,00	0,20
LI030Z-M1	3,00	15,00	0,70	5,30	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030Z-M2	3,00	20,00	0,70	5,30	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030Z-L1	3,00	25,00	0,70	5,30	7,00	7,00	40,00	0,20

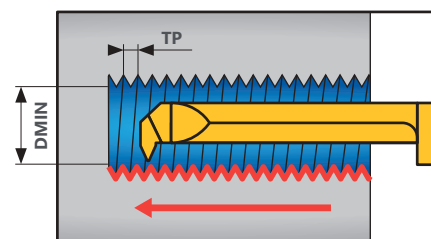
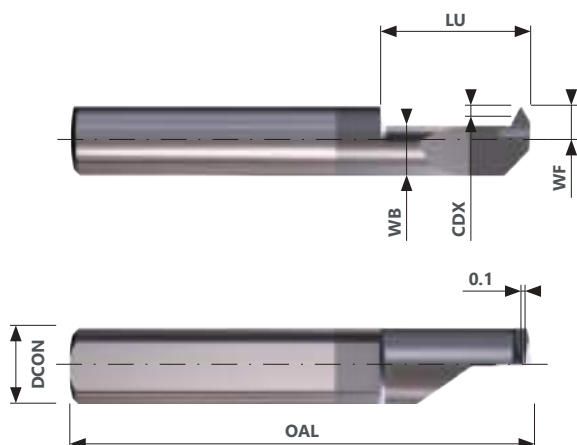
Вставки для обработки фасок
(левое исполнение) **LIZ-F**

Возможность заказа инструмента с нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL	RE
LI020Z-M1-F	2,00	15,00	0,70	3,30	5,00	5,00	30,00	0,20
LI020Z-M2-F	2,00	20,00	0,70	3,30	5,00	5,00	35,00	0,20
LI020Z-L1-F	2,00	25,00	0,70	3,30	5,00	5,00	40,00	0,20
LI030Z-M1-F	3,00	15,00	0,70	5,30	7,00	7,00	30,00	0,20
LI030Z-M2-F	3,00	20,00	0,70	5,30	7,00	7,00	35,00	0,20
LI030Z-L1-F	3,00	25,00	0,70	5,30	7,00	7,00	40,00	0,20

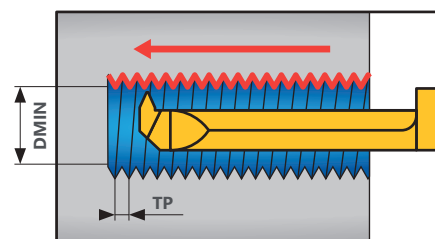
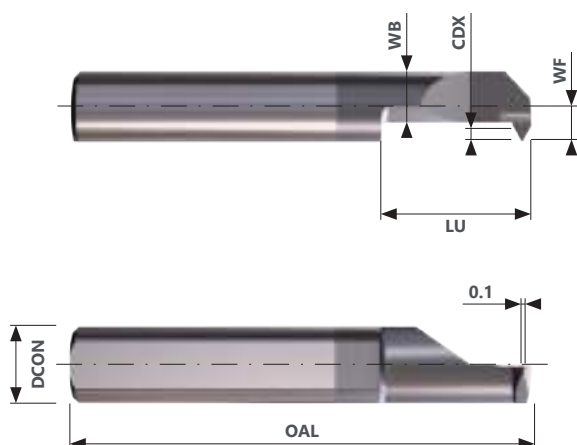
Вставки для точения метрической резьбы
(правое исполнение) **LIT**



Возможность заказа инструмента с
нестандартной геометрией хвостовика



код продукта	TP	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL
LI015T-005M1	0,50	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-007M1	0,70	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-008M1	0,80	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-010M1	1,00	2,00	15,00	1,00	3,00	5,00	5,00	30,00
LI015T-015M1	1,50	2,00	15,00	1,00	3,00	5,00	5,00	30,00

Вставки для точения метрической резьбы
(левое исполнение) **LIT-F**Возможность заказа инструмента с
нестандартной геометрией хвостовика

код продукта	TP	WF	LU	CDX	WB	DMIN	DCON h6	OAL
LI015T-005M1-F	0,50	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-007M1-F	0,70	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-008M1-F	0,80	1,50	15,00	0,80	2,20	4,00	4,00	30,00
LI015T-010M1-F	1,00	2,00	15,00	1,00	3,00	5,00	5,00	30,00
LI015T-015M1-F	1,50	2,00	15,00	1,00	3,00	5,00	5,00	30,00

Техническая часть



Сравнение твёрдости (выдержка из DIN 50150)

Предел прочности	Твёрдость по Виккерсу	Твёрдость по Бринеллю	Твёрдость по Роквеллу	Предел прочности	Твёрдость по Виккерсу	Твёрдость по Бринеллю	Твёрдость по Роквеллу
H/мм ²	HV	HB	HRC	H/мм ²	HV	HB	HRC
255	80	76		1125	350	333	35,5
270	85	80,7		1155	360	342	36,6
285	90	85,5		1190	370	352	37,7
305	95	90,2		1220	380	361	38,8
320	100	95		1255	390	371	39,8
335	105	99,8		1290	400	380	40,8
350	110	105		1320	410	390	41,8
370	115	109		1350	420	399	42,7
385	120	114		1385	430	409	43,6
400	125	119		1420	440	418	44,5
415	130	124		1455	450	428	45,3
430	135	128		1485	460	437	46,1
450	140	133		1520	470	447	46,9
465	145	138		1555	480	(456)	47,7
480	150	143		1595	490	(466)	48,4
495	155	147		1630	500	(475)	49,1
510	160	152		1665	510	(485)	49,8
530	165	156		1700	520	(494)	50,5
545	170	162		1740	530	(504)	51,1
560	175	166		1775	540	(513)	51,7
575	180	171		1810	550	(523)	52,3
595	185	176		1845	560	(532)	53
610	190	181		1880	570	(542)	53,6
625	195	185		1920	580	(551)	54,1
640	200	190		1955	590	(561)	54,7
660	205	195		1995	600	(570)	55,2
675	210	199		2030	610	(580)	55,7
690	215	204		2070	620	(589)	56,3
705	220	209		2105	630	(599)	56,8
720	225	214		2145	640	(608)	57,3
740	230	219		2180	650	(618)	57,8
755	235	223			660		58,3
770	240	228	20,3		670		58,8
785	245	233	21,3		680		59,2
800	250	238	22,2		690		59,7
820	255	242	23,1		700		60,1
835	260	247	24		720		61
850	265	252	24,8		740		61,8
865	270	257	25,6		760		62,5
880	275	261	26,4		780		63,3
900	280	266	27,1		800		64
915	285	271	27,8		820		64,7
930	290	276	28,5		840		65,3
950	295	280	29,2		860		65,9
965	300	285	29,8		880		66,4
995	310	295	31		900		67
1030	320	304	32,2		920		67,5
1060	330	314	33,3		940		68
1095	340	323	34,4				

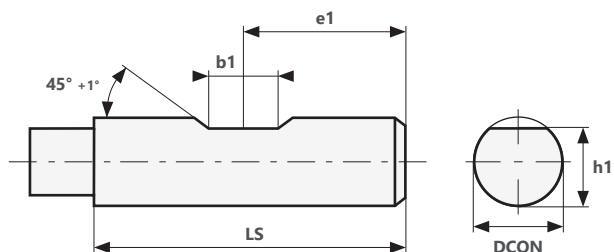
Допуски по ISO

Интервал размеров мм	Поля допусков* валов										
	e8	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	p7	k12	m7
≤ 3	-0,014 -0,028	0 -0,004	0 -0,006	0 -0,010	0 -0,014	0 -0,025	0 -0,040	0 -0,060	+0,016 +0,006	+0,100 0	+0,012 +0,002
> 3 ≤ 6	-0,020 -0,038	0 -0,005	0 -0,008	0 -0,012	0 -0,018	0 -0,030	0 -0,048	0 -0,075	+0,024 +0,012	+0,120 0	+0,016 +0,004
> 6 ≤ 10	-0,025 -0,047	0 -0,006	0 -0,009	0 -0,015	0 -0,022	0 -0,036	0 -0,058	0 -0,090	+0,030 +0,015	+0,150 0	+0,021 +0,006
> 10 ≤ 18	-0,032 -0,059	0 -0,008	0 -0,011	0 -0,018	0 -0,027	0 -0,043	0 -0,070	0 -0,110	+0,036 +0,018	+0,180 0	+0,025 +0,007
> 18 ≤ 30	-0,040 -0,073	0 -0,009	0 -0,013	0 -0,021	0 -0,033	0 -0,052	0 -0,084	0 -0,130	+0,043 +0,022	+0,210 0	+0,029 +0,008
> 30 ≤ 50	-0,050 -0,089	0 -0,011	0 -0,016	0 -0,025	0 -0,039	0 -0,062	0 -0,100	0 -0,160	+0,051 +0,026	+0,250 0	+0,034 +0,009

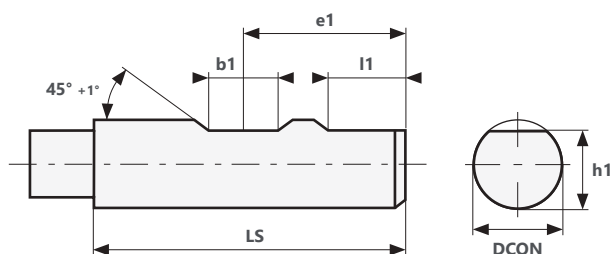
Интервал размеров мм	Поля допусков* отверстий		
	H7	H8	H9
≤ 3	+0,010 0	+0,014 0	+0,025 0
> 3 ≤ 6	+0,012 0	+0,018 0	+0,030 0
> 6 ≤ 10	+0,015 0	+0,022 0	+0,036 0
> 10 ≤ 18	+0,018 0	+0,027 0	+0,043 0
> 18 ≤ 30	+0,021 0	+0,033 0	+0,052 0
> 30 ≤ 50	+0,025 0	+0,039 0	+0,062 0

Цилиндрические хвостовики для свёрл и фрез по DIN 6535

Форма НВ

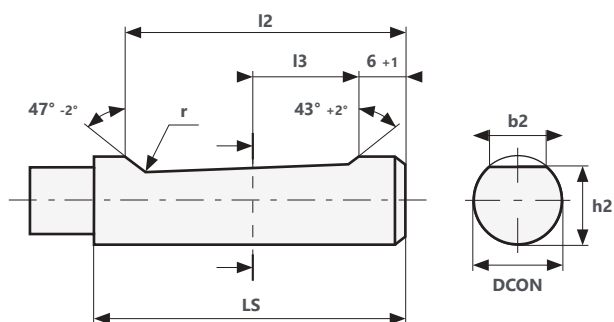


DCON h6 mm	b1 +0,05 mm	e1 -1 mm	h1 h11 mm	LS +2 mm
6	4,2	18	5,1	36
8	5,5	18	6,9	36
10	7	20	8,5	40
12	8	22,5	10,4	45
14	8	22,5	12,7	45
16	10	24	14,2	48
18	10	24	16,2	48
20	11	25	18,2	50

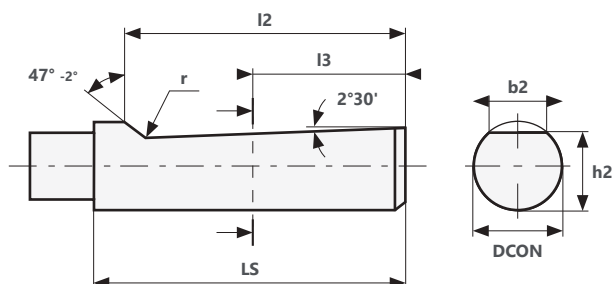


DCON h6 mm	b1 +0,05 mm	e1 -1 mm	h1 h11 mm	LS +2 mm	l1 +1 mm
25	12	32	23	56	17
32	14	38	30	60	19

Форма HE

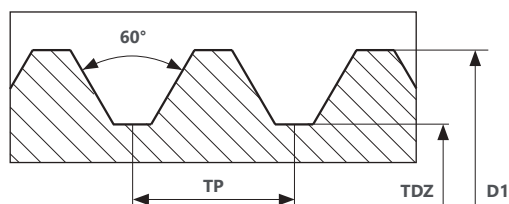


DCON h6 mm	b2 mm	h2 h11 mm	LS +2 mm	l2 -1 mm	l3 mm	r min mm
6	4,3	5,1	36	25	18	1,2
8	5,5	6,9	36	25	18	1,2
10	7,1	8,5	40	28	20	1,2
12	8,2	10,4	45	33	22,5	1,2
14	8,1	12,7	45	33	22,5	1,2
16	10,1	14,2	48	36	24	1,6
18	10,8	16,2	48	36	24	1,6
20	11,4	18,2	50	38	25	1,6

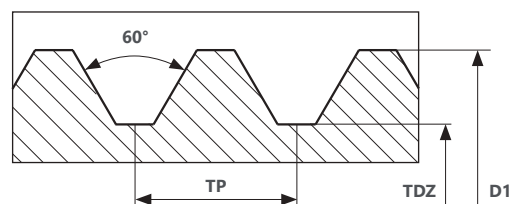


DCON h6 mm	b2 mm	h2 h11 mm	LS +2 mm	l2 -1 mm	l3 mm	r min mm
25	13,6	23	56	44	32	1,6
32	15,5	30	60	48	35	1,6

Диаметры отверстий под резьбу

M Метрическая крупная резьба

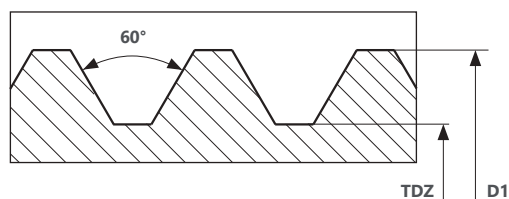
TDZ мм	TP мм	D1, мм		Ø сверла мм
		мин.	макс. 6H	
M1.2	0,25	0,929	0,985	0,95
M1.4	0,30	1,075	1,142	1,10
M1.6	0,35	1,221	1,321	1,25
M1.8	0,35	1,421	1,521	1,45
M2	0,40	1,567	1,679	1,60
M2.2	0,45	1,713	1,838	1,75
M2.5	0,45	2,013	2,138	2,05
M3	0,50	2,459	2,599	2,50
M3.5	0,60	2,850	3,010	2,90
M4	0,70	3,242	3,422	3,30
M5	0,80	4,134	4,334	4,20
M6	1,00	4,917	5,153	5,00
M8	1,25	6,647	6,912	6,80
M10	1,50	8,376	8,676	8,50
M12	1,75	10,106	10,441	10,20
M14	2,00	11,835	12,210	12,00
M16	2,00	13,835	14,210	14,00
M18	2,50	15,294	15,744	15,50
M20	2,50	17,294	17,744	17,50
M24	3,00	20,752	21,252	21,00
M30	3,50	26,211	26,771	26,50

MF Метрическая мелкая резьба

TDZ мм	TP мм	D1, мм		Ø сверла мм
		мин.	макс. 6H	
M4	0,50	3,459	3,599	3,50
M5	0,50	4,459	4,599	4,50
M6	0,50	5,459	5,599	5,50
M6	0,75	5,188	5,378	5,25
M8	0,75	7,188	7,378	7,25
M8	1,00	6,917	7,153	7,00
M10	0,50	9,459	9,599	9,50
M10	1,00	8,917	9,153	9,00
M10	1,25	8,647	8,912	8,75
M12	1,00	10,917	11,153	11,00
M12	1,25	10,647	10,912	10,75
M12	1,50	10,376	10,676	10,50
M14	1,00	12,917	13,153	13,00
M14	1,50	12,376	12,676	12,50
M16	1,00	14,917	15,153	15,00
M16	1,50	14,376	14,676	14,50
M18	1,00	16,917	17,153	17,00
M18	1,50	16,376	16,676	16,50
M20	1,50	18,376	18,676	18,50
M20	2,00	17,835	18,210	18,00
M24	1,50	22,376	22,676	22,50
M24	2,00	21,835	22,210	22,00
M28	2,00	25,835	26,210	26,00

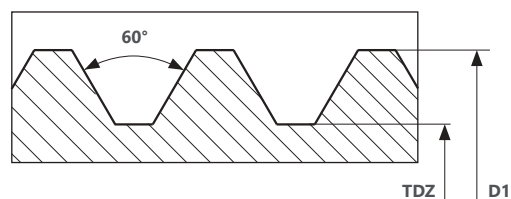
Диаметры отверстий под резьбу

UNC Дюймовая крупная резьба



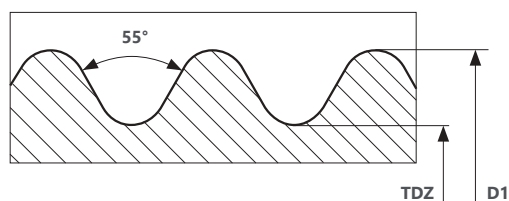
TDZ мм	нитек на дюйм	D1, мм		Ø сверла мм
		мин.	макс. 2B	
#1	64	1,425	1,582	1,55
#2	56	1,694	1,872	1,85
#3	48	1,941	2,146	2,10
#4	40	2,156	2,385	2,35
#6	32	2,642	2,896	2,85
#8	32	3,302	3,531	3,50
#10	24	3,683	3,962	3,90
1/4	20	4,976	5,268	5,10
5/16	18	6,411	6,734	6,60
3/8	16	7,805	8,164	8,00
7/16	14	9,149	9,550	9,40
1/2	13	10,584	11,013	10,80
9/16	12	11,996	12,456	12,20
5/8	11	13,376	13,868	13,50
3/4	10	16,299	16,833	16,50
7/8	9	19,169	19,748	19,50

UNF Дюймовая мелкая резьба



TDZ мм	нитек на дюйм	D1, мм		Ø сверла мм
		мин.	макс. 2B	
#2	64	1,755	1,913	1,85
#3	56	2,024	2,197	2,15
#4	48	2,271	2,459	2,40
#6	40	2,819	3,023	2,95
#10	32	3,962	4,166	4,10
1/4	28	5,367	5,580	5,50
5/16	24	6,792	7,038	6,90
3/8	24	8,379	8,626	8,50
7/16	20	9,738	10,030	9,90
1/2	20	11,326	11,618	11,50
9/16	18	12,761	13,084	12,90
5/8	18	14,348	14,671	14,50
3/4	16	17,330	17,689	17,50
7/8	14	20,262	20,663	20,40

G Трубная резьба



TDZ мм	нитек на дюйм	D1, мм		Ø сверла мм
		мин.	макс. 2B	
1/8	28	8,566	8,848	8,80
1/4	19	11,445	11,890	11,80
3/8	19	14,950	15,395	15,25
1/2	14	18,632	19,173	19,00
5/8	14	20,588	21,129	21,00
7/8	14	27,878	28,419	28,25
2	11	56,657	57,297	57,00

Рекомендуемые режимы резания

Универсальные фрезы для черновой и получерновой обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	175	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм ²	100	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм ²	80	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	145	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	40	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	50	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	145	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
M	< 750 Н/мм ²	65	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 750 Н/мм ²	55	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
K	< 240 HB	140	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
	≥ 240 HB	125	0,013	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
S	Ni-основа	30	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070
	Ti-основа	40	0,009	0,020	0,023	0,035	0,040	0,055	0,070

Универсальные фрезы для профильной обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,01 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	295	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 850 Н/мм ²	140	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
M	< 750 Н/мм ²	110	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 750 Н/мм ²	90	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
K	< 240 HB	215	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 240 HB	200	0,080	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	55	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	Ti-основа	105	0,065	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	245	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм ²	120	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм ²	100	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм ²	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	180	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	40	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

Универсальные фрезы для обработки фасок и галтелей

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование фасок ae = 0,1 x DCX ap = 0,1 x DCX						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	320	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 850 Н/мм ²	130	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
M	< 750 Н/мм ²	90	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
K	< 240 HB	240	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 240 HB	215	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
N	< 7 % Si	370	0,070	0,150	0,200	0,260	0,260	0,260	0,440
	≥ 7 % Si	240	0,070	0,150	0,200	0,260	0,260	0,260	0,440
S	Ni-основа	50	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
	Ti-основа	90	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
H	< 50 HRC	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
	50 - 60 HRC								

Оптимальные фрезы для черновой обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
	≥ 850 Н/мм ²	95	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
M	< 750 Н/мм ²	140	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
	≥ 750 Н/мм ²	95	0,029	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072
K	< 240 HB	180	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
	≥ 240 HB	190	0,036	0,047	0,059	0,070	0,080	0,100	0,120
S	Ni-основа	25	0,029	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072
	Ti-основа	50	0,029	0,033	0,038	0,042	0,048	0,060	0,072

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,025	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073
M	< 750 Н/мм ²	115	0,025	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073
	≥ 750 Н/мм ²	80	0,025	0,030	0,035	0,040	0,047	0,060	0,073
K	< 240 HB	150	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083
	≥ 240 HB	160	0,028	0,035	0,043	0,050	0,057	0,070	0,083
S	Ni-основа	20	0,020	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052
	Ti-основа	40	0,020	0,020	0,028	0,035	0,038	0,045	0,052

Рекомендуемые режимы резания

Оптимальные фрезы для чистовой обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,05 x DC ap = 1,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	330	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм ²	140	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм ²	95	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм ²	95	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	255	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	165	0,050	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
S	Ni-основа	60	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	95	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
H	< 50 HRC	140	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	50 - 60 HRC	80	0,040	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	280	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 850 Н/мм ²	120	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
M	< 750 Н/мм ²	80	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 750 Н/мм ²	80	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160
K	< 240 HB	220	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
	≥ 240 HB	140	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,200
S	Ni-основа	50	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,160
	Ti-основа	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,160
H	< 50 HRC	120	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,160
	50 - 60 HRC	70	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,100	0,160

Оптимальные фрезы общего назначения

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	215	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 850 Н/мм ²	95	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
M	< 750 Н/мм ²	65	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 750 Н/мм ²	65	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
K	< 240 HB	170	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
	≥ 240 HB	150	0,030	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140
S	Ni-основа	35	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	Ti-основа	55	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
H	< 50 HRC	80	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
	50 - 60 HRC	50	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов						
			ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	165	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
	≥ 850 Н/мм ²	75	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
M	< 750 Н/мм ²	45	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063
K	< 240 HB	135	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
	≥ 240 HB	125	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100
S	Ni-основа	25	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063
	Ti-основа	50	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063
H	< 50 HRC	50	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063
	50 - 60 HRC	30	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,050	0,063

Оптимальные фрезы для обработки уступов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,25 x DC ap = 1,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	235	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 850 Н/мм ²	175	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
M	< 750 Н/мм ²	130	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 750 Н/мм ²	125	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080
K	< 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
	≥ 240 HB	185	0,011	0,027	0,040	0,053	0,067	0,093	0,120
S	Ni-основа	45	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080
	Ti-основа	95	0,007	0,017	0,027	0,036	0,047	0,067	0,080

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов						
			ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	220	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 850 Н/мм ²	150	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
M	< 750 Н/мм ²	115	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 750 Н/мм ²	110	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
K	< 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
	≥ 240 HB	165	0,008	0,020	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090
S	Ni-основа	35	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060
	Ti-основа	80	0,005	0,013	0,020	0,027	0,035	0,050	0,060

Оптимальные фрезы для профильной обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование						
			ap = 0,01 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	360	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 850 Н/мм ²	150	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
M	< 750 Н/мм ²	100	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 750 Н/мм ²	100	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
K	< 240 HB	290	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
	≥ 240 HB	255	0,100	0,120	0,150	0,200	0,200	0,200	0,250
N	< 7 % Si	615	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	0,500
	≥ 7 % Si	335	0,220	0,260	0,330	0,440	0,440	0,440	0,500
S	Ni-основа	70	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	Ti-основа	130	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
H	< 50 HRC	175	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200
	50 - 60 HRC	100	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160	0,160	0,200

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ap = 0,05 x DC						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм²	300	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 850 Н/мм²	130	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
M	< 750 Н/мм²	90	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 750 Н/мм²	90	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
K	< 240 HB	240	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
	≥ 240 HB	215	0,060	0,080	0,120	0,150	0,150	0,160	0,200
N	< 7 % Si	505	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	0,440
	≥ 7 % Si	280	0,130	0,180	0,260	0,330	0,330	0,380	0,440
S	Ni-основа	50	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	Ti-основа	100	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
H	< 50 HRC	145	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160
	50 - 60 HRC	85	0,050	0,060	0,100	0,120	0,120	0,140	0,160

Рекомендуемые режимы резания

Оптимальные фрезы со стружкоделительными канавками

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм ²	220	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 850 Н/мм ²	100	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
M	< 750 Н/мм ²	65	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 750 Н/мм ²	65	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
K	< 240 HB	170	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
	≥ 240 HB	155	0,040	0,070	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160
N	< 7 % Si	380	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350
	≥ 7 % Si	230	0,100	0,160	0,220	0,220	0,260	0,310	0,350
S	Ni-основа	30	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130
	Ti-основа	80	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,110	0,130

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
P	< 850 Н/мм ²	170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
M	< 750 Н/мм ²	50	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 750 Н/мм ²	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
K	< 240 HB	130	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
	≥ 240 HB	115	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,100
N	< 7 % Si	310	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220
	≥ 7 % Si	170	0,070	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220	0,220
S	Ni-основа	20	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080
	Ti-основа	50	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,080

Оптимальные фрезы для обработки цветных металлов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	750	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310
	≥ 7 % Si	360	0,070	0,100	0,170	0,220	0,220	0,260	0,310

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,5 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
N	< 7 % Si	600	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220
	≥ 7 % Si	270	0,040	0,072	0,110	0,130	0,150	0,200	0,220

Оптимальные фрезы для обработки материалов высокой твердости

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,1 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P H	≥ 850 Н/мм ²	225	0,040	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	
	< 50 HRC	170	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	
	50 - 60 HRC	95	0,030	0,060	0,080	0,100	0,100	0,120	

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,1 x DC						
			Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P H	≥ 850 Н/мм ²	140	0,020	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	
	< 50 HRC	125	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	
	50 - 60 HRC	75	0,020	0,020	0,040	0,050	0,060	0,070	

Оптимальные фрезы для мелкоразмерной обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование уступов ae = 0,5 x DC ap = 1,0 x DC						
			Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 2			
P	< 850 Н/мм ²	195	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 850 Н/мм ²	90	0,010	0,010	0,020	0,020			
M	< 750 Н/мм ²	80	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 750 Н/мм ²	75	0,010	0,010	0,020	0,020			
K	< 240 HB	170	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 240 HB	180	0,010	0,010	0,020	0,020			
N	< 7 % Si	385	0,020	0,030	0,040	0,060			
	≥ 7 % Si	240	0,020	0,030	0,040	0,060			
S	Ni-основа	40	0,010	0,010	0,020	0,020			
	Ti-основа	85	0,010	0,010	0,020	0,020			

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Фрезерование пазов ae = 1,0 x DC ap = 0,1 x DC						
			Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 2			
P	< 850 Н/мм ²	140	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 850 Н/мм ²	80	0,010	0,010	0,020	0,020			
M	< 750 Н/мм ²	70	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 750 Н/мм ²	70	0,010	0,010	0,020	0,020			
K	< 240 HB	155	0,010	0,010	0,020	0,020			
	≥ 240 HB	165	0,010	0,010	0,020	0,020			
N	< 7 % Si	320	0,020	0,020	0,040	0,040			
	≥ 7 % Si	200	0,020	0,020	0,040	0,040			
S	Ni-основа	30	0,010	0,010	0,020	0,020			
	Ti-основа	65	0,010	0,010	0,020	0,020			

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Профильное фрезерование ae = 0,05 x DC ap = 0,05 x DC						
			Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 2			
P	< 850 Н/мм ²	330	0,010	0,020	0,030	0,030			
	≥ 850 Н/мм ²	140	0,010	0,020	0,030	0,030			
M	< 750 Н/мм ²	100	0,010	0,020	0,030	0,030			
	≥ 750 Н/мм ²	100	0,010	0,020	0,030	0,030			
K	< 240 HB	270	0,010	0,020	0,030	0,030			
	≥ 240 HB	240	0,010	0,020	0,030	0,030			
N	< 7 % Si	740	0,035	0,060	0,070	0,080			
	≥ 7 % Si	360	0,035	0,060	0,070	0,080			
S	Ni-основа	60	0,010	0,020	0,030	0,030			
	Ti-основа	110	0,010	0,020	0,030	0,030			
H	< 50 HRC	140	0,010	0,020	0,030	0,030			
	50 - 60 HRC	80	0,010	0,020	0,030	0,030			

Рекомендуемые режимы резания

Оптимальные фрезы для торцевой обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)						
			Торцевое фрезерование						
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	110	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
	≥ 850 Н/мм ²	60	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
M	< 750 Н/мм ²	50	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
	≥ 750 Н/мм ²	50	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
K	< 240 HB	120	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
	≥ 240 HB	110	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
S	Ni-основа	35	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
	Ti-основа	75	0,100	0,160	0,250	0,300	0,350	0,500	0,700
H	< 50 HRC	110	0,080	0,130	0,200	0,240	0,280	0,400	0,560
	50 - 60 HRC	60	0,080	0,130	0,200	0,240	0,280	0,400	0,560

Универсальные свёрла для обработки различных материалов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)											
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20	от Ø 22
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,350
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230	0,260
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,350
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160
K	< 240 HB	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
	≥ 240 HB	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
N	< 7 % Si	400	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
	≥ 7 % Si	180-250	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,160
H	< 50 HRC	40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100	0,110
	50 - 60 HRC	25-40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100	0,110

Оптимальные свёрла для обработки сталей

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм ²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 850 Н/мм ²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Оптимальные свёрла для обработки нержавеющей и жаропрочных сталей

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
M	< 750 Н/мм ²	70-160	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400
	≥ 750 Н/мм ²	55	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230
S	Ni-основа	20-50	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230
	Ti-основа	40-70	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230

Оптимальные свёрла для обработки чугунов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
K	< 240 HB	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 240 HB	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Оптимальные свёрла для обработки цветных металлов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530

Рекомендуемые режимы резания

Оптимальные сверла для обработки материалов высокой твердости

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	≥ 850 Н/мм²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
H	< 50 HRC	40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	
	50 - 60 HRC	25-40	0,030	0,040	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,085	0,090	

Оптимальные сверла для обработки различных материалов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	
P	< 850 Н/мм²	100-140	0,060	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	
	≥ 850 Н/мм²	45-100	0,050	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	
M	< 750 Н/мм²	55-110	0,060	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	
	≥ 750 Н/мм²	45	0,025	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	
K	< 240 HB	90-140	0,110	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	
	≥ 240 HB	90-100	0,110	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	
S	Ni-основа	15-35	0,025	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	
	Ti-основа	30-50	0,025	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	

Оптимальные сверла для мелкоразмерной обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5						
P	< 850 Н/мм²	100-120	0,030	0,040	0,050	0,060						
	≥ 850 Н/мм²	45-90	0,020	0,030	0,040	0,050						
M	< 750 Н/мм²	55-100	0,030	0,040	0,050	0,060						
	≥ 750 Н/мм²	35	0,012	0,016	0,020	0,025						
K	< 240 HB	90-140	0,050	0,070	0,090	0,110						
	≥ 240 HB	90-100	0,050	0,070	0,090	0,110						
N	< 7 % Si	400	0,050	0,070	0,090	0,110						
	≥ 7 % Si	180-250	0,050	0,070	0,090	0,110						
S	Ni-основа	15-35	0,012	0,016	0,020	0,025						
	Ti-основа	30-50	0,012	0,016	0,020	0,025						

Оптимальные развёртки для обработки различных материалов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18
P	< 850 Н/мм²	15-45	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 850 Н/мм²	8-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
M	< 750 Н/мм²	10-35	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 750 Н/мм²	10	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
K	< 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	≥ 240 HB	15-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
N	< 7 % Si	85	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
	≥ 7 % Si	35-70	0,110	0,130	0,150	0,170	0,200	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340
S	Ni-основа	5-30	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270
	Ti-основа	10-40	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,270

Оптимальные развёртки для мелкоразмерной обработки

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 1	от Ø 1,5	от Ø 2	от Ø 2,5						
P	< 850 Н/мм²	15-45	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 850 Н/мм²	8-35	0,050	0,050	0,070	0,070						
M	< 750 Н/мм²	10-35	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 750 Н/мм²	10	0,050	0,050	0,070	0,070						
K	< 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070						
	≥ 240 HB	15-40	0,050	0,050	0,070	0,070						
N	< 7 % Si	85	0,060	0,060	0,090	0,090						
	≥ 7 % Si	35-70	0,060	0,060	0,090	0,090						
S	Ni-основа	5-30	0,050	0,050	0,070	0,070						
	Ti-основа	10-40	0,050	0,050	0,070	0,070						

Рекомендуемые режимы резания

Специальные сверла для обработки различных материалов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	< 850 Н/мм ²	100-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
	≥ 850 Н/мм ²	45-100	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	
M	< 750 Н/мм ²	55-110	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
	≥ 750 Н/мм ²	45	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	
K	< 240 НВ	90-140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
	≥ 240 НВ	90-100	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
S	Ni-основа	15-35	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	
	Ti-основа	30-50	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	

Специальные сверла для обработки сталей

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
P	< 850 Н/мм ²	140-200	0,120	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	
	≥ 850 Н/мм ²	55-140	0,090	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	
K	< 240 НВ	140-180	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
	≥ 240 НВ	140	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	

Специальные сверла для высокопроизводительной обработки сталей

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)										
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	170-250	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,330	0,350	0,370	0,400	0,430
	≥ 850 Н/мм²	75-170	0,120	0,150	0,160	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,330
K	< 240 HB	170-230	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560
	≥ 240 HB	170	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	0,500	0,530	0,560

Специальные сверла для обработки цветных металлов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fn (мм/об)									
			от Ø 3	от Ø 4	от Ø 5	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	
N	< 7 % Si	450	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	
	≥ 7 % Si	250-320	0,160	0,210	0,270	0,290	0,340	0,380	0,410	0,440	0,470	

Резьбофрезы для обработки различных материалов

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	< 850 Н/мм²	90-155	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
M	< 750 Н/мм²	45-55	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 750 Н/мм²	45	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
K	< 240 HB	105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
	≥ 240 HB	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
N	< 7 % Si	400	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
	≥ 7 % Si	170-300	0,030	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,250
S	Ni-основа	25-40	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	Ti-основа	20-60	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Резьбофрезы для обработки материалов высокой твердости

ISO	Твердость	Vc (м/мин)	Fz (мм/зуб)										
			от Ø 2	от Ø 3	от Ø 4	от Ø 6	от Ø 8	от Ø 10	от Ø 12	от Ø 14	от Ø 16	от Ø 18	от Ø 20
P	≥ 850 Н/мм²	75-150	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
K	≥ 240 НВ	85-105	0,012	0,040	0,050	0,070	0,100	0,120	0,120	0,120	0,150	0,150	0,200
H	< 50 HRC	55	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150
	50 - 60 HRC	25-35	0,008	0,030	0,040	0,050	0,080	0,100	0,100	0,100	0,120	0,120	0,150

Параметры режущего инструмента согласно ISO 13399

APMX	Максимальная глубина резания
BSG	Стандарт
CDX	Максимальная глубина резания
CHW	Ширина фаски при вершине
CW	Ширина резания
CZC	Размер соединения
DAXIN	Минимальный внутренний диаметр торцевой канавки
DC	Диаметр резания
DCON	Диаметр соединения
DCX	Максимальный диаметр резания
DMIN	Минимальный диаметр отверстия
DN	Диаметр шейки
KAPR	Главный угол в плане
L	Длина режущей кромки
LB	Длина корпуса
LCF	Длина стружечной канавки
LH	Длина головки
LS	Длина хвостовика
LU	Рабочая длина
NOF	Число стружечных канавок
OAL	Общая длина
PL	Длина направляющей части
PD	Диаметр направляющей части
PRFA	Угол конуса
PRFRAD	Радиус профиля
PSIR	Главный угол в плане
RE	Радиус при вершине
SDL	Длина ступени
SIG	Угол при вершине
TCHA	Точность отверстия
TDZ	Размер резьбы
THL	Длина резьбы
TP	Шаг резьбы
WB	Ширина корпуса
WF	Функциональная ширина
ZEFP	Число эффективных периферийных режущих кромок





МИНОЛИКС

КОМПАНИЯ

ООО "Специнструмент" - Российский производитель и эксперт в области производства металлорежущего инструмента

Более 10 лет успешного развития в сфере инструментальных технологий в России

Разработка и производство металлорежущего инструмента по чертежам и техническим заданиям заказчиков

Специализированные линейки инструментов для всех отраслей промышленности

Поддержка заказчиков на всех этапах жизненного цикла инструментов

10 **БОЛЕЕ**
ЛЕТ



подробнее
на нашем сайте
spetsinstrument.pro

Услуги по переточке и покрытию

Мы предоставляем услуги по переточке и покрытию твердосплавного инструмента. Восстановление с оригинальной геометрией позволяет достичь 100% производительности инструмента.

В зависимости от степени износа возможно изменение параметров инструмента: общей длины и диаметра режущей части.

При поступлении инструмента на наше предприятие:

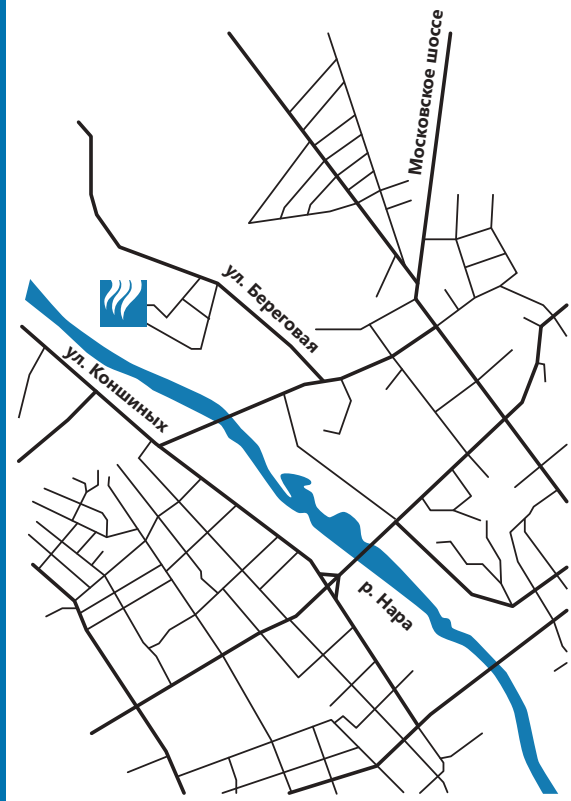
- определяется степень износа и возможность восстановления
- согласовывается с заказчиком вид переточки и другие особенности
- рассчитывается итоговая стоимость услуг (с учетом покрытия)

Спектр услуг по восстановлению:

- фрезы, свёрла, резьбофрезы, развёртки

КОНТАКТЫ

МО, г. Серпухов, ул. Береговая, д. 25
spetsinstrument.pro
info@spetsinstrument.pro
+7 (929) 554-09-74
+7 (496) 776-48-46



Решения для всех отраслей промышленности



Автомобильная



Авиационная



Железнодорожная



Энергетическая



Общее машиностроение



Приборостроение