



КПС

Качественное Производство и Сервис
режущего инструмента

Творческий подход
к решению технических задач

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ИНСТРУМЕНТА

- 1 Обрабатываемый материал
UL универсальный
CS сталь
HS закаленная сталь
SS нержавеющая сталь
CI чугун
AL алюминий
PL пластик
CU медь
TI титановые сплавы
- 2 Фреза
E концевая
ER1,5 концевая с радиусом при вершине 1,5
S4 сферическая с радиусом 4
C3 радиусная вогнутая с обратным радиусом 3
T10x2 грибковая (Т-образная) Ø10 h2
EX концевая разношаговая
EY концевая разноспиральная
F90 фасочная общий угол 90°
PA60 угловая (ласточкин хвост) общий угол 60°
G гравировальная
- 3 Количество зубьев
числовое значение, например, 2, 3, 4 и т.д.
- 4 Угол спирали, угол при вершине
числовое значение, например, 25, 30, 40 и т.д.
- 5 Покрытие
0 без покрытия
1 с покрытием

Пример: Серия UL.E.2.30.0 - универсальная концевая двухзубая фреза с углом спирали 30° без покрытия:

UL	E	2	30	0
1	2	3	4	5

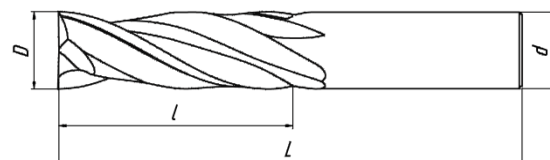


Универсальные фрезы Z2

Серия UL.E.2.30.0

Серия UL.E.2.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
2 23 07	2	7	57	3
2 34 08	3	8	57	4
2 04 11	4	11	57	4
2 05 13	5	13	57	5
2 06 16	6	16	67	6
2 08 20	8	20	63	8
2 10 22	10	22	72	10
2 12 26	12	26	83	12
2 14 26	14	26	83	14
2 16 32	16	32	93	16
2 18 32	18	32	93	18
2 20 38	20	38	104	20

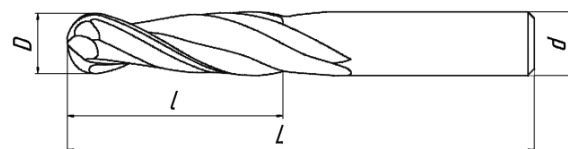


Универсальные сферические фрезы Z2

Серия UL.S.2.30.0

Серия UL.S.2.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
2 25 05	2 R1	6	50	5
2 35 05	3 R1,5	6	50	5
2 46 08	4 R2	8	54	6
2 56 09	5 R2,5	9	54	6
2 06 10	6 R3	10	54	6
2 08 12	8 R4	12	58	8
2 10 14	10 R5	14	66	10
2 12 16	12 R6	16	73	12
2 16 22	16 R8	22	82	16
2 20 26	20 R10	26	92	20

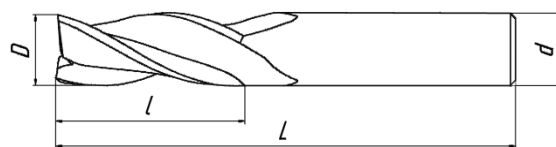


Универсальные фрезы Z3

Серия UL.E.3.30.0

Серия UL.E.3.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
3 23 07	2	7	57	3
3 34 08	3	8	57	4
3 04 11	4	11	57	4
3 05 13	5	13	57	5
3 06 16	6	16	67	6
3 08 20	8	20	63	8
3 10 22	10	22	72	10
3 12 26	12	26	83	12
3 14 26	14	26	83	14
3 16 32	16	32	93	16
3 18 32	18	32	93	18
3 20 38	20	38	104	20

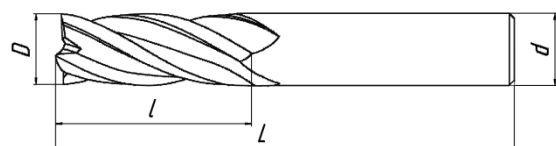


Универсальные фрезы Z4

Серия UL.E.4.30.0

Серия UL.E.4.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 23 07	2	7	57	3
4 03 08	3	8	57	3
4 04 11	4	11	57	4
4 05 13	5	13	57	5
4 06 16	6	16	67	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 14 26	14	26	83	14
4 16 32	16	32	93	16
4 18 32	18	32	93	18
4 20 38	20	38	104	20
4 25 38	25	38	104	25



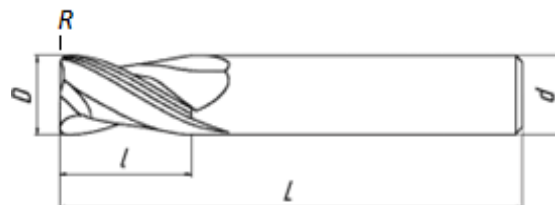


Фрезы с радиусом* при вершине Z2

Серия UL.ER.2.30.0

Серия UL.ER.2.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
2 36 08	3	8	57	6
2 46 11	4	11	57	6
2 56 13	5	13	57	6
2 06 16	6	16	57	6
2 08 20	8	20	63	8
2 10 22	10	22	72	10
2 12 26	12	26	83	12
2 16 32	16	32	93	16
2 20 38	20	38	104	20
2 25 38	25	38	104	25



*Радиус
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА
от 0,5мм в зависимости
от диаметра инструмента

Фрезы с радиусом* при вершине Z3

Серия UL.ER.3.30.0

Серия UL.ER.3.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
3 36 08	3	8	57	6
3 46 11	4	11	57	6
3 56 13	5	13	57	6
3 06 16	6	16	57	6
3 08 20	8	20	63	8
3 10 22	10	22	72	10
3 12 26	12	26	83	12
3 16 32	16	32	93	16
3 20 38	20	38	104	20
3 25 38	25	38	104	25



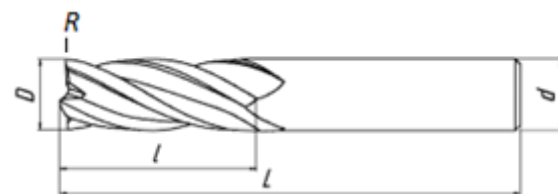
*Радиус
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА
от 0,5мм в зависимости
от диаметра инструмента

Фрезы с радиусом* при вершине Z4

Серия UL.ER.4.30.0

Серия UL.ER.4.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 36 08	3	8	57	6
4 46 11	4	11	57	6
4 56 13	5	13	57	6
4 06 13	6	13	57	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 14 26	14	26	83	14
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20
4 25 38	25	38	104	25



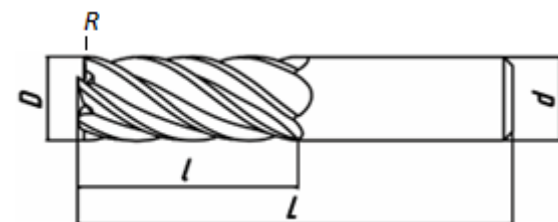
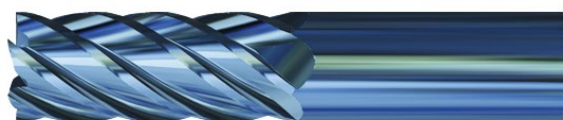
*Радиус
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА
от 0,5мм в зависимости
от диаметра инструмента

Фрезы с радиусом* при вершине Z6

Серия UL.ER.6.30.0

Серия UL.ER.6.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
6 08 20	8	20	63	8
6 10 22	10	22	72	10
6 12 26	12	26	83	12
6 14 26	14	26	83	14
6 16 32	16	32	93	16
6 18 32	18	32	93	18
6 20 38	20	38	104	20
6 25 38	25	38	104	25



*Радиус
ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА
от 0,5мм в зависимости
от диаметра инструмента

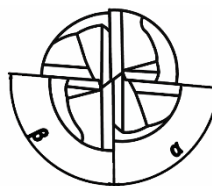
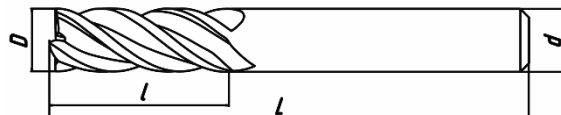


Разношаговые фрезы Z4

Серия UL.EX.4.30.0

Серия UL.EX.4.30.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 46 11	4	11	57	6
4 56 13	5	13	57	6
4 06 13	6	13	57	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 14 26	14	26	83	14
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20
4 25 38	25	38	104	25

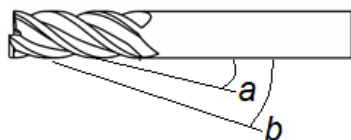
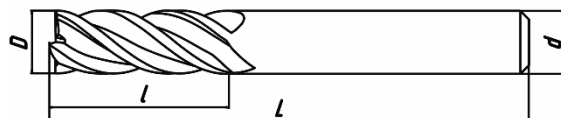


Разноспиральные фрезы Z4

Серия UL.EY.4.38.0

Серия UL.EY.4.38.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 46 11	4	11	57	6
4 56 13	5	13	57	6
4 06 13	6	13	57	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 14 26	14	26	83	14
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20
4 25 38	25	38	104	25

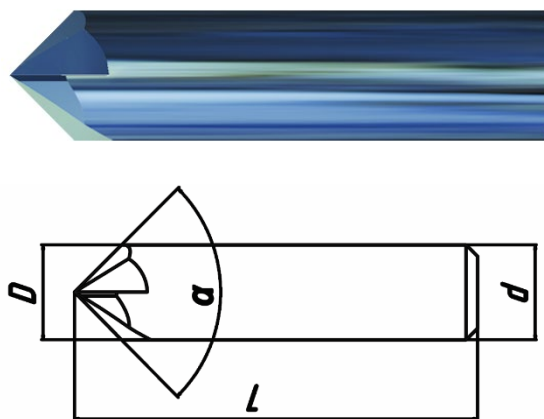


Фасочные фрезы Z4

Серия UL.A.4.90.0

Серия UL.A.4.90.1 TiALN

Артикул	D мм	α	L мм	d мм
4 04 90	4	90	50	4
4 06 90	6	90	54	6
4 08 90	8	90	60	8
4 10 90	10	90	67	10
4 12 90	12	90	74	12
4 16 90	16	90	80	16
4 20 90	20	90	80	20

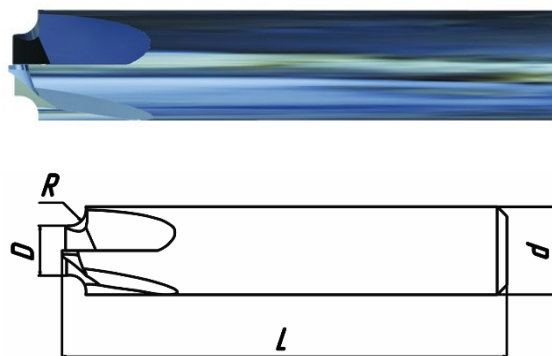


Радиусные вогнутые фрезы Z4

Серия UL.C.4.00.0

Серия UL.C.4.00.1 TiALN

Артикул	R	D мм	L мм	d мм
4 10 60	1,0	6	70	8
4 20 60	2,0	6	75	10
4 30 60	3,0	6	75	12
4 40 80	4,0	8	80	16
4 45 70	4,5	7	80	16
4 50 10	5,0	10	80	20
4 60 80	6,0	8	80	20
4 80 90	8,0	9	100	25
4 10 50	10,0	5	100	25



Изготовим специально для Вашего производства:

- Фрезы с заданным конусом
- Фрезы с плоским торцом
- Фрезы со сферическим торцом
- Фрезы с заданным радиусом скругления
- Фрезы с нестандартными длинами
- Фрезы с нестандартными углами
- Фрезы с учетом обрабатываемого материала
- Специальные фрезы по чертежам

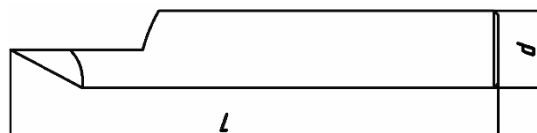


Граверы

Серия UL.G.1.30.0

Серия UL.G.1.30.1 TiALN

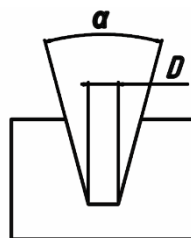
Артикул	D мм	α	L мм	d мм
1 13 30	0,1	30°	50	3
1 14 30	0,1	30°	55	4
1 16 30	0,1	30°	60	6
1 18 30	0,1	30°	70	8



Серия UL.G.1.45.0

Серия UL.G.1.45.1 TiALN

Артикул	D мм	α	L мм	d мм
1 13 45	0,1	45°	50	3
1 14 45	0,1	45°	55	4
1 16 45	0,1	45°	60	6
1 18 45	0,1	45°	70	8



Серия UL.G.1.60.0

Серия UL.G.1.60.1 TiALN

Артикул	D мм	α	L мм	d мм
1 13 60	0,1	60°	50	3
1 14 60	0,1	60°	55	4
1 16 60	0,1	60°	60	6
1 18 60	0,1	60°	70	8



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



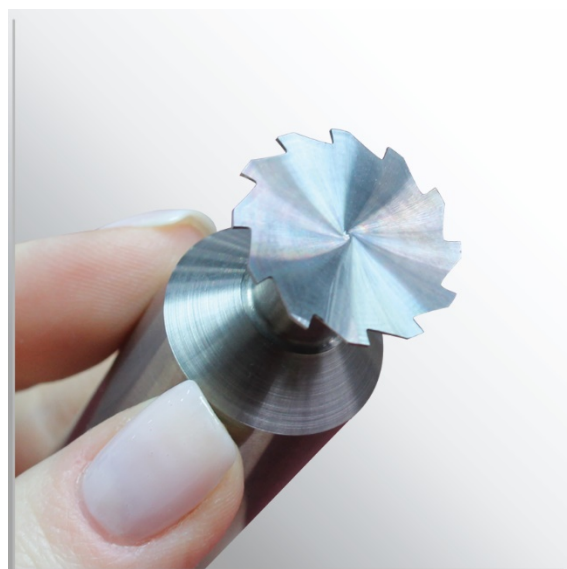
Ступенчатые сверла



Ступенчатые зенкеры



Фрезы «Ласточкин хвост»



Т-образные фрезы



Профильный инструмент



Развертки

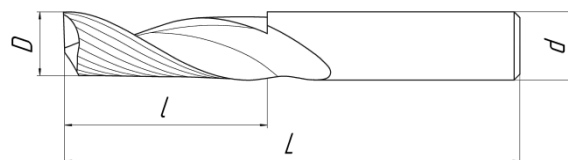


Фрезы по алюминию Z1

Серия AL.E.1.30.0

Серия AL.E.1.30.1 TiN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
1 23 07	2	7	57	3
1 34 08	3	8	57	4
1 04 11	4	11	57	4
1 05 13	5	13	57	5
1 06 16	6	16	67	6
1 08 20	8	20	63	8
1 10 22	10	22	72	10
1 12 26	12	26	83	12

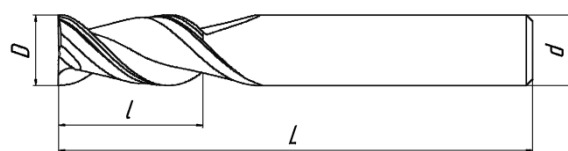


Фрезы по алюминию Z2

Серия AL.E.2.45.0

Серия AL.E.2.45.1 TiN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
2 23 07	2	7	57	3
2 26 07	2	7	57	6
2 34 08	3	8	57	4
2 36 08	3	8	57	6
2 04 11	4	11	57	4
2 46 11	4	11	57	6
2 05 13	5	13	57	5
2 56 13	5	13	57	6
2 06 16	6	16	57	6
2 08 20	8	20	63	8
2 10 22	10	22	72	10
2 12 26	12	26	83	12
2 14 26	14	26	83	14
2 16 32	16	32	93	16
2 18 32	18	32	93	18
2 20 38	20	38	104	20

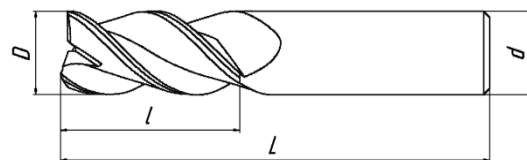


Фрезы по алюминию Z3

Серия AL.E.3.45.0

Серия AL.E.3.45.1 TiN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
3 34 08	3	8	57	4
3 36 08	3	8	57	6
3 04 11	4	11	57	4
3 46 11	4	11	57	6
3 05 13	5	13	57	5
3 56 13	5	13	57	6
3 06 16	6	16	57	6
3 08 20	8	20	63	8
3 10 22	10	22	72	10
3 12 26	12	26	83	12
3 14 26	14	26	83	14
3 16 32	16	32	93	16
3 20 38	20	38	104	20
3 25 38	25	38	104	25

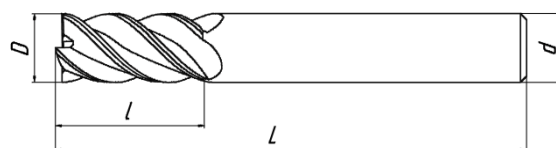


Фрезы по алюминию Z4

Серия AL.E.4.45.0

Серия AL.E.4.45.1 TiN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 23 07	2	7	57	3
4 26 07	2	7	57	6
4 34 08	3	8	57	4
4 36 08	3	8	57	6
4 04 11	4	11	57	4
4 46 11	4	11	57	6
4 05 13	5	13	57	5
4 56 13	5	13	57	6
4 06 16	6	16	57	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20



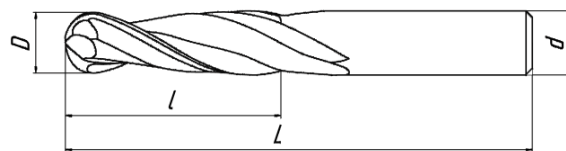


Сферические фрезы по алюминию Z2

Серия AL.S.2.30.0

Серия AL.S.2.30.1 TiN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
2 25 05	2 R1	6	50	5
2 35 05	3 R1,5	6	50	5
2 46 08	4 R2	8	54	6
2 56 09	5 R2,5	9	54	6
2 06 10	6 R3	10	54	6
2 08 12	8 R4	12	58	8
2 10 14	10 R5	14	66	10
2 12 16	12 R6	16	73	12
2 16 22	16 R8	22	82	16
2 20 26	20 R10	26	92	20



Изготовим специально для Вашего производства:

- Развертки ручные
- Развертки машинные
- Развертки прямые
- Развертки винтовые
- Развертки с направляющей
- Развертки ступенчатые
- Развертки для обработки различных материалов
- Развертки по чертежам



ДО



ПОСЛЕ

ЗАТОЧКА

Заточка режущего инструмента – это выгодное предложение в рамках мудрой экономии!

В современных условиях снижение затрат становится одной из главных задач предприятия. В качестве возможного решения предлагаем высококачественную замену дорогостоящему металлорежущему инструменту зарубежных производителей:

- Изготовление стандартного металлорежущего инструмента
- Изготовление специального металлорежущего инструмента
- Переточка и Восстановление геометрии
- Возможность переточки одного и того же инструмента несколько раз
- Нанесение износостойких покрытий на инструмент
- Все работы выполняются в кратчайшие сроки на современном высокоточном оборудовании



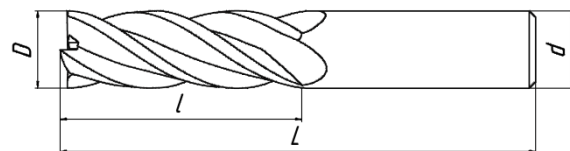


ФРЕЗЫ ПО НЕРЖАВЕЮЩИМ СТАЛЯМ

Фрезы по нержавеющей стали Z4

Серия SS.E.4.40.1 TiALN

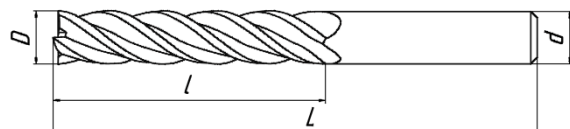
Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 36 08	3	8	57	6
4 46 11	4	11	57	6
4 56 13	5	13	57	6
4 06 13	6	13	57	6
4 08 21	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20
4 25 42	25	42	110	25



Фрезы по нержавеющей стали Z4

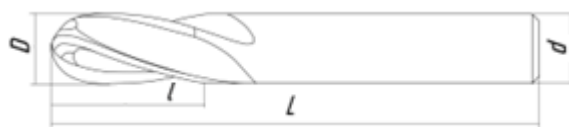
Серия SS.E.4.42.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 06 32	6	32	80	6
4 08 32	8	32	90	8
4 10 38	10	38	100	10
4 12 48	12	48	100	12
4 16 55	16	55	110	16
4 20 55	20	55	110	20
4 20 70	20	70	150	20
4 25 55	25	55	110	25
4 25 70	25	70	150	25



Фрезы по нержавеющей стали
сферические Z4
 Серия SS.S.4.40.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 35 06	3 R1,5	6	50	5
4 36 06	3 R1,5	6	50	6
4 46 08	4 R2	8	54	6
4 56 09	5 R2,5	9	54	6
4 06 10	6 R3	10	54	6
4 08 12	8 R4	12	58	8
4 10 14	10 R5	14	66	10
4 12 16	12 R6	16	73	12
4 16 22	16 R8	22	82	16
4 20 26	20 R10	26	92	20



Изготовим специально для Вашего производства:

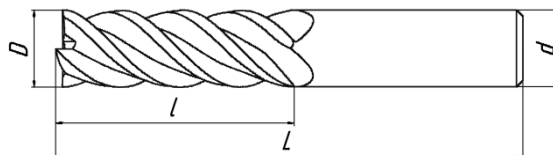
- Фрезы грибковые для обработки закрытых Т-образных пазов
- Фрезы грибковые для обработки открытых Т-образных пазов
- Фрезы грибковые со специальной геометрией зуба
- Фрезы грибковые с прямыми зубьями
- Фрезы грибковые с винтовыми зубьями
- Фрезы грибковые по чертежам
- Фрезы грибковые для обработки различных материалов



Фрезы по закаленным сталям Z4

Серия HS.E.4.45.1 TiALN

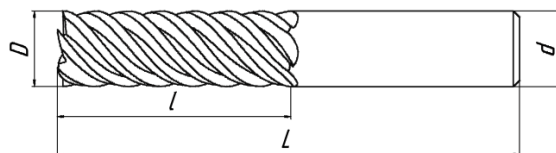
Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
4 46 11	4	11	57	6
4 56 12	5	12	57	6
4 06 13	6	13	57	6
4 08 20	8	20	63	8
4 10 22	10	22	72	10
4 12 26	12	26	83	12
4 14 26	14	26	83	14
4 16 32	16	32	93	16
4 20 38	20	38	104	20
4 25 42	25	42	110	25



Фрезы по закаленным сталям Z6

Серия HS.E.6.45.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
6 06 13	6	13	57	6
6 08 20	8	20	63	8
6 10 22	10	22	72	10
6 12 26	12	26	83	12
6 14 26	14	26	83	14
6 16 32	16	32	93	16
6 20 38	20	38	104	20
6 25 42	25	42	110	25



Фрезы по закаленным сталям Z8

Серия HS.E.8.45.1 TiALN

Артикул	D мм	l мм	L мм	d мм
8 16 32	16	32	93	16
8 18 36	18	36	100	18
8 20 42	20	42	110	20
8 25 50	25	50	110	25

Фрезы по закаленным сталям

сферические Z6

Серия HS.S.6.45.1 TiALN

Артикул	D мм	L мм	L мм	d мм
6 06 10	6 R3	10	54	6
6 08 12	8 R4	12	58	8
6 10 14	10 R5	14	66	10
6 12 16	12 R6	16	73	12
6 16 22	16 R8	22	82	16
6 20 26	20 R10	26	92	20
6 25 32	25 R12,5	32	100	25



Изготовим специально для Вашего производства:

- Фрезы угловые для пазов «ласточкин хвост»
- Фрезы угловые для пазов обратный «ласточкин хвост»
- Фрезы с заданным углом конуса
- Фрезы угловые с прямыми зубьями
- Фрезы угловые с винтовыми зубьями
- Фрезы угловые с радиусом при вершине зуба
- Фрезы угловые по чертежам
- Фрезы грибковые для обработки различных материалов



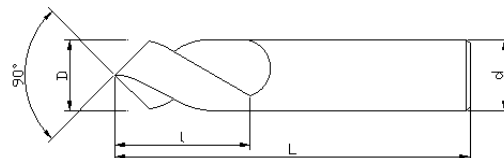
СВЕРЛА ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Центровочные сверла 90°

Серия UL.DC.90.0

Серия UL.DC.90.1 TiAlN

D мм	l мм	L мм	d мм
3	8	50	3
4	10	50	4
5	13	50	5
6	16	50	6
8	20	63	8
10	22	63	10
12	25	80	12
16	26	80	16
20	35	100	20

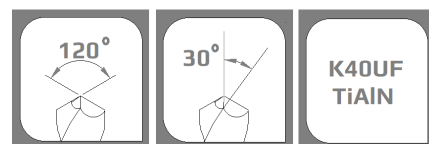
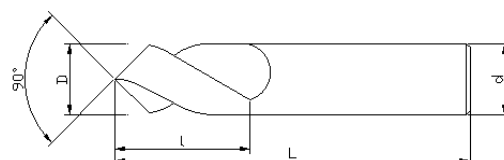


Центровочные сверла 120°

Серия UL.DC.120.0

Серия UL.DC.120.1 TiAlN

D мм	l мм	L мм	d мм
3	8	50	3
4	10	50	4
5	13	50	5
6	16	50	6
8	20	63	8
10	22	63	10
12	25	80	12
16	26	80	16
20	35	100	20



Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

D мм	l мм	L мм	d мм
3,0	9,0	52	3
3,1	9,3	52	4
3,2	9,6	52	4
3,3	9,9	52	4
3,4	10,2	52	4
3,5	10,5	52	4
3,6	10,8	52	4
3,7	11,1	52	4
3,8	11,4	52	4
3,9	11,7	52	4
4,0	12,0	52	4
4,1	12,3	54	5
4,2	12,6	54	5
4,3	12,9	54	5
4,4	13,2	54	5
4,5	13,5	54	5
4,6	13,8	54	5
4,7	14,1	54	5
4,8	14,4	54	5
4,9	14,7	54	5
5,0	15,0	54	5
5,1	15,3	57	6
5,2	15,6	57	6
5,3	15,9	57	6
5,4	16,2	57	6
5,5	16,5	57	6
5,6	16,8	57	6
5,7	17,1	57	6
5,8	17,4	57	6
5,9	17,7	57	6

Сверла 140° 3XD

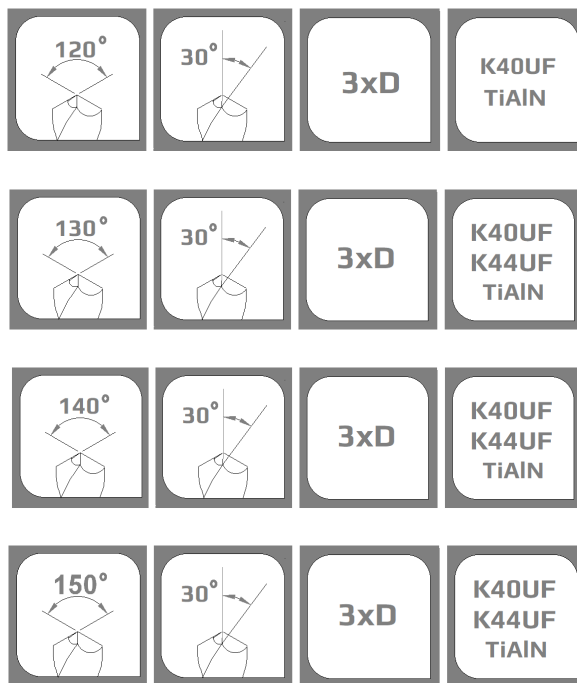
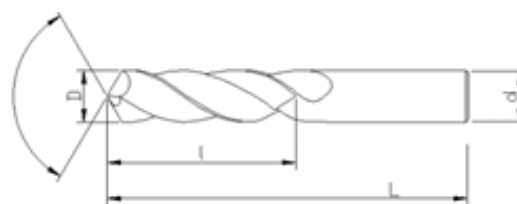
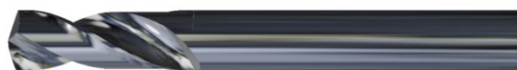
Серия UL.3D.140.0

Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN





СВЕРЛА ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 3XD

Серия UL.3D.140.0

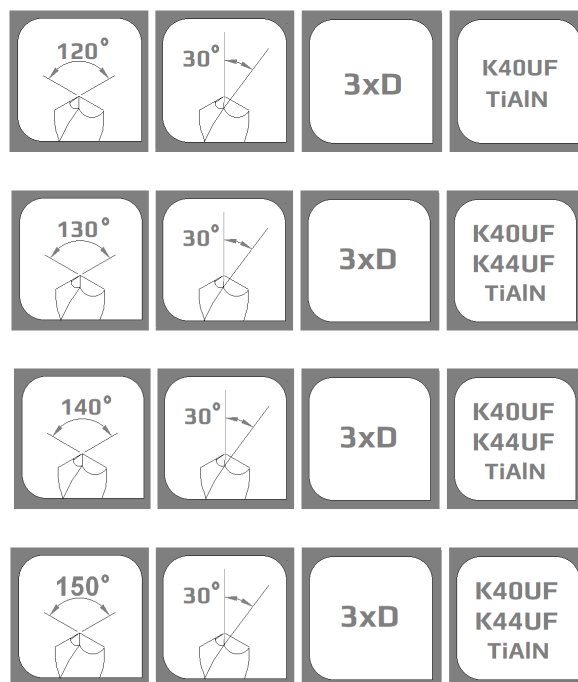
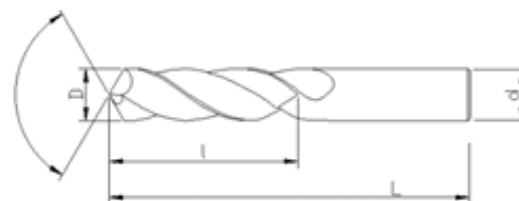
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

6,0	18,0	57	6
6,1	18,3	63	8
6,2	18,6	63	8
6,3	18,9	63	8
6,4	19,2	63	8
6,5	19,5	63	8
6,6	19,8	63	8
6,7	20,1	63	8
6,8	20,4	63	8
6,9	20,7	63	8
7,0	21,0	63	8
7,1	21,3	63	8
7,2	21,6	63	8
7,3	21,9	63	8
7,4	22,2	63	8
7,5	22,5	63	8
7,6	22,8	63	8
7,7	23,1	63	8
7,8	23,4	63	8
7,9	23,7	63	8
8,0	24,0	63	8
8,1	24,3	65	10
8,2	24,6	65	10
8,3	24,9	65	10
8,4	25,2	65	10
8,5	25,5	65	10
8,6	25,8	65	10
8,7	26,1	65	10
8,8	26,4	65	10
8,9	26,7	65	10





Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 3XD

Серия UL.3D.140.0

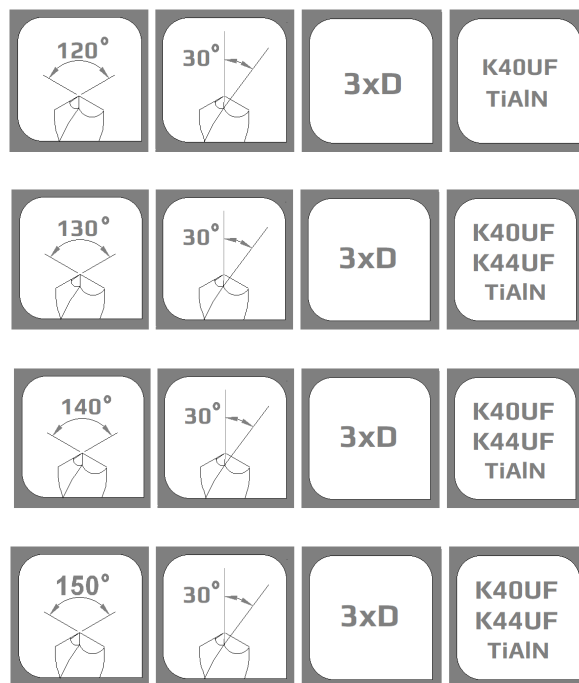
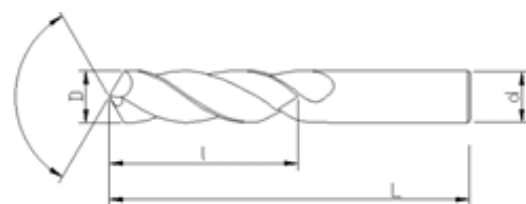
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

9,0	27,0	75	10
9,1	27,3	75	10
9,2	27,6	75	10
9,3	27,9	75	10
9,4	28,2	75	10
9,5	28,5	75	10
9,6	28,8	75	10
9,7	29,1	75	10
9,8	29,4	75	10
9,9	29,7	75	10
10,0	30,0	75	10
10,1	30,3	80	12
10,2	30,6	80	12
10,3	30,9	80	12
10,4	31,2	80	12
10,5	31,5	80	12
10,6	31,8	80	12
10,7	32,1	80	12
10,8	32,4	80	12
10,9	32,7	80	12
11,0	33,0	80	12
11,1	33,3	80	12
11,2	33,6	80	12
11,3	33,9	80	12
11,4	34,2	80	12
11,5	34,5	80	12
11,6	34,8	80	12
11,7	35,1	80	12
11,8	35,4	80	12
11,9	35,7	80	12





СВЕРЛА ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 3XD

Серия UL.3D.140.0

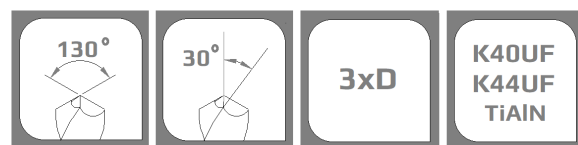
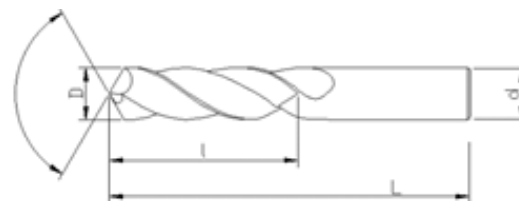
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

12,0	36,0	83	12
12,1	36,3	83	14
12,2	36,6	83	14
12,3	36,9	83	14
12,4	37,2	83	14
12,5	37,5	83	14
12,6	37,8	83	14
12,7	38,1	83	14
12,8	38,4	83	14
12,9	38,7	83	14
13,0	39,0	83	14
13,1	39,3	83	14
13,2	39,6	83	14
13,3	39,9	83	14
13,4	40,2	83	14
13,5	40,5	83	14
13,6	40,8	83	14
13,7	41,1	83	14
13,8	41,4	83	14
13,9	41,7	83	14
14,0	42,0	83	14
14,1	42,3	95	16
14,2	42,6	95	16
14,3	42,9	95	16
14,4	43,2	95	16
14,5	43,5	95	16
14,6	43,8	95	16
14,7	44,1	95	16
14,8	44,4	95	16
14,9	44,7	95	16





Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 3XD

Серия UL.3D.140.0

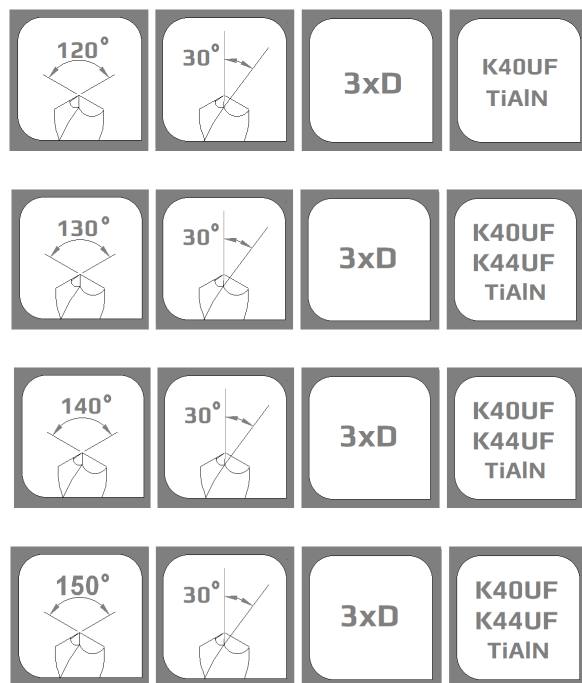
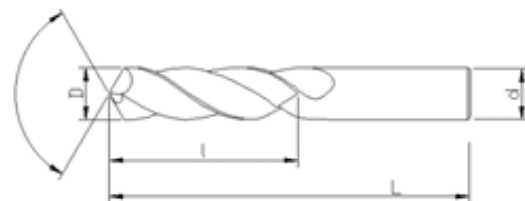
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

15,0	45,0	95	16
15,1	45,3	95	16
15,2	45,6	95	16
15,3	45,9	95	16
15,4	46,2	95	16
15,5	46,5	95	16
15,6	46,8	95	16
15,7	47,1	95	16
15,8	47,4	95	16
15,9	47,7	95	16
16,0	48,0	95	16
16,1	48,3	100	18
16,2	48,6	100	18
16,3	48,9	100	18
16,4	49,2	100	18
16,5	49,5	100	18
16,6	49,8	100	18
16,7	50,1	100	18
16,8	50,4	100	18
16,9	50,7	100	18
17,0	51,0	100	18
17,1	51,3	100	18
17,2	51,6	100	18
17,3	51,9	100	18
17,4	52,2	100	18
17,5	52,5	100	18
17,6	52,8	100	18
17,7	53,1	100	18
17,8	53,4	100	18
17,9	53,7	100	18





СВЕРЛА ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Сверла 120° 3XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 3XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 3XD

Серия UL.3D.140.0

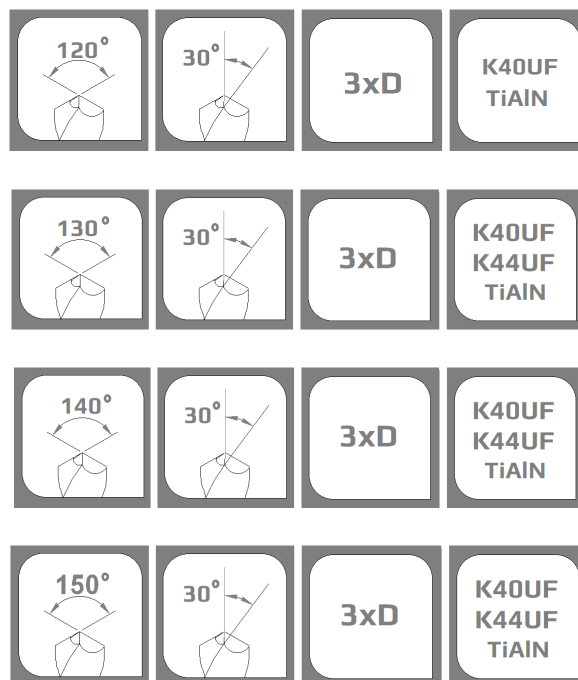
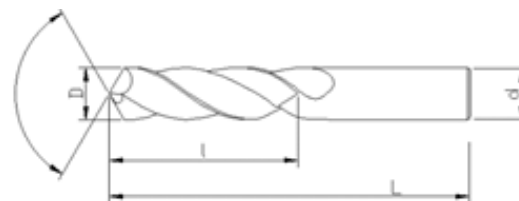
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 3XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

18,0	54,0	100	18
18,1	54,3	110	20
18,2	54,6	110	20
18,3	54,9	110	20
18,4	55,2	110	20
18,5	55,5	110	20
18,6	55,8	110	20
18,7	56,1	110	20
18,8	56,4	110	20
18,9	56,7	110	20
19,0	57,0	110	20
19,1	57,3	110	20
19,2	57,6	110	20
19,3	57,9	110	20
19,4	58,2	110	20
19,5	58,5	110	20
19,6	58,8	110	20
19,7	59,1	110	20
19,8	59,4	110	20
19,9	59,7	110	20
20,0	60,0	110	20



Сверла 120° 5XD

Серия UL.3D.120.0

Серия UL.3D.120.1 TiAlN

Сверла 130° 5XD

Серия UL.3D.130.0

Серия UL.3D.130.1 TiAlN

Сверла 140° 5XD

Серия UL.3D.140.0

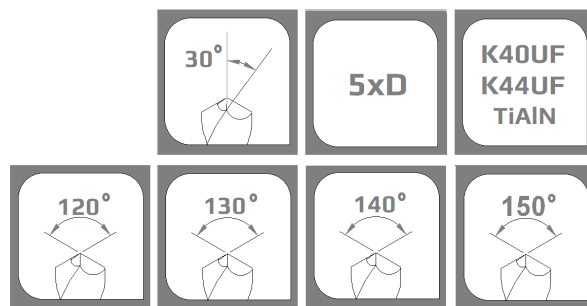
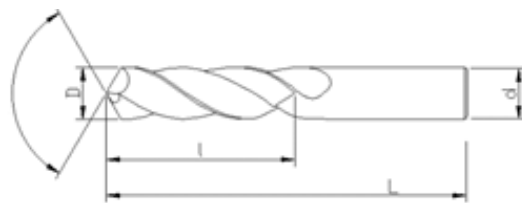
Серия UL.3D.140.1 TiAlN

Сверла 150° 5XD

Серия UL.3D.150.0

Серия UL.3D.150.1 TiAlN

D мм	l мм	L мм	d мм
3	15	63	3
4	20	63	4
5	25	63	5
6	30	80	6
8	40	80	8
10	50	100	10
12	60	100	12
14	70	160	14
16	80	160	16
18	90	160	20
20	100	160	20



Изготовим специально для Вашего производства:

- Сверла спиральные
- Сверла центровочные
- Сверла ступенчатые
- Сверла специальные многоступенчатые
- Сверла для обработки различных материалов
- Сверла по чертежам

КПС

Качественное Производство и Сервис
режущего инструмента



ООО «КПС»
Санкт-Петербург
+7 812 407 27 87
info@kps-spb.ru
www.kps-spb.ru