

Монолитные твердосплавные фрезы

Произведены в Европе



Steelline!

TiAlN
покрытие



Монолитные твердосплавные фрезы

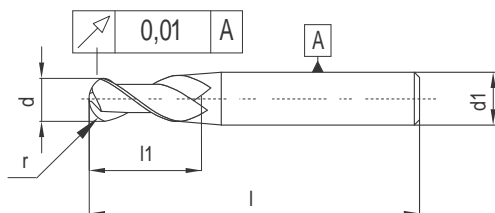
Произведены в Европе

Содержание

Содержание		3
BT2	2 -хзубая, сферическая 30°	4
BTL	2 -хзубая, сферическая 30° удлиненная	5
BT4	4 -хзубая, сферическая 30°	6
MS6	Многозубая 45° плоский торец	7
ST2	2 -хзубая, плоский торец 30°	8
ST3	3 -хзубая, плоский торец 30°	9
ST4	4 -хзубая, плоский торец 30°	10
STL2	2 -хзубая, плоский торец 30° удлиненная	11
STR2	2 -хзубая, плоский торец 30° с радиусом при вершине	12
STR4	4 -хзубая, плоский торец 30° с радиусом при вершине	13
RS3	3 -хзубая, плоский торец, черновая 45°	14
RS4	4 -хзубая, плоский торец, черновая 50°	15
RV4	4 -хзубая, плоский торец, черновая 35°-38°	16
RSR4	4 -хзубая, плоский торец, получерновая 45° со стружколомом	17
RR4	4 -хзубая, плоский торец, черновая 45° со стружколомом	18
AS2	2 -хзубая, плоский торец, 45° для обработки алюминия	19

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

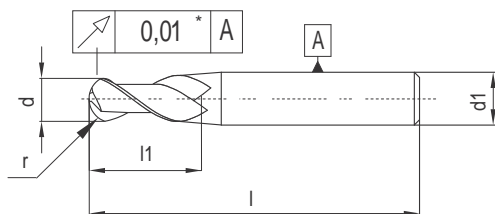
2-хзубая сферическая, 30°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
BT2 1,0x40	1,0	3	40	3	0,50	2	
BT2 1,5x40	1,5	3	40	5	0,75	2	
BT2 2,0x40	2,0	3	40	7	1,00	2	
BT2 2,5x40	2,5	3	40	7	1,25	2	
BT2 3,0x40	3,0	3	40	10	1,50	2	
BT2 3,5x50	3,5	4	50	12	1,75	2	
BT2 4,0x50	4,0	4	50	15	2,00	2	
BT2 4,5x50	4,5	5	50	15	2,25	2	
BT2 5,0x50	5,0	5	50	15	2,50	2	
BT2 6,0x65	6,0	6	65	20	3,00	2	
BT2 7,0x65	7,0	8	65	20	3,50	2	
BT2 8,0x65	8,0	8	65	20	4,00	2	
BT2 9,0x70	9,0	10	70	22	4,50	2	
BT2 10,0x70	10,0	10	70	22	5,00	2	
BT2 11,0x70	11,0	11	70	25	5,50	2	
BT2 12,0x80	12,0	12	80	25	6,00	2	
BT2 14,0x90	14,0	14	90	30	6,50	2	
BT2 16,0x90	16,0	16	90	32	8,00	2	
BT2 18,0x100	18,0	18	100	35	9,00	2	
BT2 20,0x100	20,0	20	100	38	10,00	2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
d ≤ 3	0 -0,025	0 -0,004
3 ≤ d ≤ 6	0 -0,030	0 -0,005
6 ≤ d ≤ 10	0 -0,036	0 -0,006
10 ≤ d ≤ 18	0 -0,043	0 -0,008
18 ≤ d ≤ 30	0 -0,052	0 -0,009

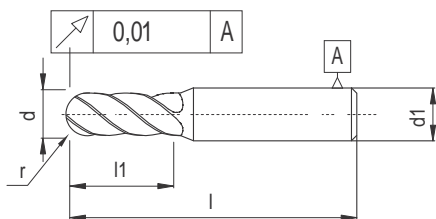
2-хзубая сферическая, 30°, удлиненная

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
BTL2 1,0x50	1,0	4	50	3	0,50	2	
BTL2 1,5x50	1,5	4	50	4	0,75	2	
BTL2 2,0x50	2,0	6	50	5	1,00	2	
BTL2 3,0x60	3,0	6	60	8	1,50	2	
BTL2 4,0x70	4,0	6	70	8	2,00	2	
BTL2 5,0x80	5,0	6	80	10	2,50	2	
BTL2 6,0x90	6,0	6	90	12	3,00	2	
BTL2 8,0x100	8,0	8	100	14	4,00	2	
BTL2 10,0x100	10,0	10	100	18	5,00	2	
BTL2 12,0x110	12,0	12	110	22	6,00	2	
BTXL2 2,0x80	2,0	3	80	6	1,00	2	
BTXL2 3,0x100	3,0	3	100	8	1,50	2	
BTXL2 4,0x100	4,0	4	100	8	2,00	2	
BTXL2 5,0x120	5,0	6	120	10	2,50	2	
BTXL2 6,0x120	6,0	6	120	10	3,00	2	
BTXL2 8,0x140	8,0	8	140	14	4,00	2	
BTXL2 10,0x180	10,0	10	180	18	5,00	2	
BTXL2 12,0x200	12,0	12	200	22	6,00	2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

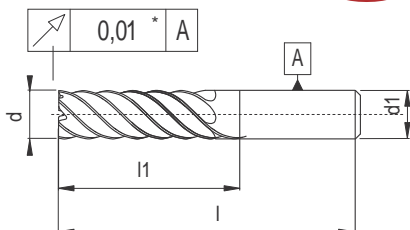
4-хзубая сферическая, 30°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
BT4 1,0x40	1,0	3	40	3	0,50	4	
BT4 1,5x40	1,5	3	40	5	0,75	4	
BT4 2,0x40	2,0	3	40	7	1,00	4	
BT4 2,5x40	2,5	3	40	7	1,25	4	
BT4 3,0x40	3,0	3	40	10	1,50	4	
BT4 3,5x50	3,5	4	50	12	1,75	4	
BT4 4,0x50	4,0	4	50	15	2,00	4	
BT4 4,5x50	4,5	5	50	15	2,25	4	
BT4 5,0x50	5,0	5	50	15	2,50	4	
BT4 6,0x65	6,0	6	65	20	3,00	4	
BT4 7,0x65	7,0	8	65	20	3,50	4	
BT4 8,0x65	8,0	8	65	20	4,00	4	
BT4 9,0x70	9,0	10	70	22	4,50	4	
BT4 10,0x70	10,0	10	70	22	5,00	4	
BT4 11,0x70	11,0	11	70	25	5,50	4	
BT4 12,0x80	12,0	12	80	25	6,00	4	
BT4 14,0x90	14,0	14	90	30	6,50	4	
BT4 16,0x90	16,0	16	90	32	8,00	4	
BT4 18,0x100	18,0	18	100	35	9,00	4	
BT4 20,0x100	20,0	20	100	38	10,00	4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез $l < 100$ мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

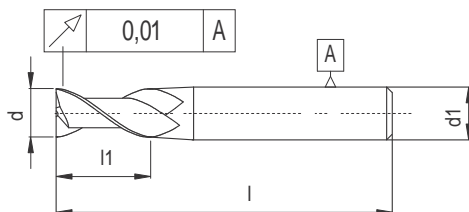
Многозубая 45° плоский торец

Артикул код заказа	d	d1	l	l1	r	z	Цена (Евро)
MS 6,0x58	6,0	6	58	13		6	
MS 8,0x65	8,0	8	65	19		6	
MS 10,0x72	10,0	10	72	22		6	
MS 12,0x83	12,0	12	83	26		6	
MS 16,0x92	16,0	16	92	32		6	
MS 18,0x92	18,0	20	92	32		8	
MS 20,0x103	20,0	20	103	38		8	
MSL 6,0x79	6,0	6	79	26		6	
MSL 8,0x90	8,0	8	90	36		6	
MSL 10,0x100	10,0	10	100	46		6	
MSL 12,0x110	12,0	12	110	56		6	
MSL 16,0x130	16,0	16	130	66		6	
MSL 20,0x140	20,0	20	140	76		6	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

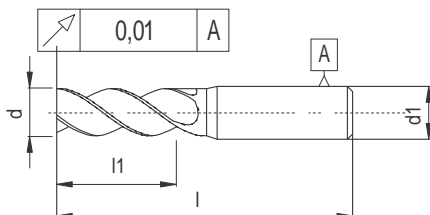
2-зубая плоский торец 30°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
ST2 1,0x40	1,0	3	40	3		2	
ST2 1,5x40	1,5	3	40	5		2	
ST2 2,0x40	2,0	3	40	7		2	
ST2 2,5x40	2,5	3	40	7		2	
ST2 3,0x40	3,0	3	40	10		2	
ST2 3,5x50	3,5	4	50	12		2	
ST2 4,0x50	4,0	4	50	15		2	
ST2 4,5x50	4,5	5	50	15		2	
ST2 5,0x50	5,0	5	50	15		2	
ST2 6,0x65	6,0	6	65	20		2	
ST2 7,0x65	7,0	8	65	20		2	
ST2 8,0x65	8,0	8	65	20		2	
ST2 9,0x70	9,0	10	70	22		2	
ST2 10,0x70	10,0	10	70	22		2	
ST2 11,0x70	11,0	11	70	25		2	
ST2 12,0x80	12,0	12	80	25		2	
ST2 14,0x90	14,0	14	90	30		2	
ST2 16,0x90	16,0	16	90	32		2	
ST2 18,0x100	18,0	18	100	35		2	
ST2 20,0x100	20,0	20	100	38		2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

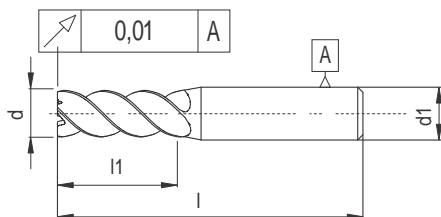
3-зубая плоский торец 30°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
ST3 1,0x40	1,0	3	40	3		3	
ST3 1,5x40	1,5	3	40	5		3	
ST3 2,0x40	2,0	3	40	7		3	
ST3 2,5x40	2,5	3	40	7		3	
ST3 3,0x40	3,0	3	40	10		3	
ST3 3,5x50	3,5	4	50	12		3	
ST3 4,0x50	4,0	4	50	15		3	
ST3 4,5x50	4,5	5	50	15		3	
ST3 5,0x50	5,0	5	50	15		3	
ST3 6,0x65	6,0	6	65	20		3	
ST3 7,0x65	7,0	8	65	20		3	
ST3 8,0x65	8,0	8	65	20		3	
ST3 9,0x70	9,0	10	70	22		3	
ST3 10,0x70	10,0	10	70	22		3	
ST3 11,0x70	11,0	11	70	25		3	
ST3 12,0x80	12,0	12	80	25		3	
ST3 14,0x90	14,0	14	90	30		3	
ST3 16,0x90	16,0	16	90	32		3	
ST3 18,0x100	18,0	18	100	35		3	
ST3 20,0x100	20,0	20	100	38		3	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

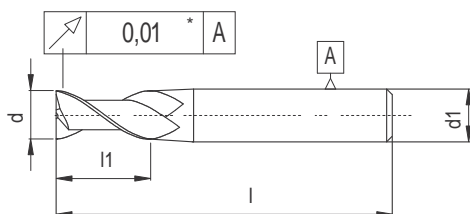
4-хзубая плоский торец 30°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
ST4 1,0x40	1,0	3	40	3		4	
ST4 1,5x40	1,5	3	40	5		4	
ST4 2,0x40	2,0	3	40	7		4	
ST4 2,5x40	2,5	3	40	7		4	
ST4 3,0x40	3,0	3	40	10		4	
ST4 3,5x50	3,5	4	50	12		4	
ST4 4,0x50	4,0	4	50	15		4	
ST4 4,5x50	4,5	5	50	15		4	
ST4 5,0x50	5,0	5	50	15		4	
ST4 6,0x65	6,0	6	65	20		4	
ST4 7,0x65	7,0	8	65	20		4	
ST4 8,0x65	8,0	8	65	20		4	
ST4 9,0x70	9,0	10	70	22		4	
ST4 10,0x70	10,0	10	70	22		4	
ST4 11,0x70	11,0	11	70	25		4	
ST4 12,0x80	12,0	12	80	25		4	
ST4 14,0x90	14,0	14	90	30		4	
ST4 16,0x90	16,0	16	90	32		4	
ST4 18,0x100	18,0	18	100	35		4	
ST4 20,0x100	20,0	20	100	38		4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

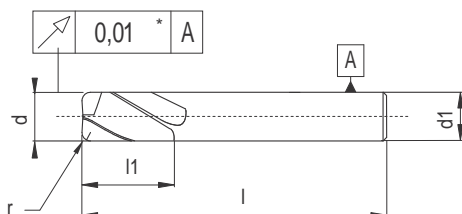
2-хзубая плоский торец 30°, удлиненная

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r мм	z	Цена (Евро)
STL2 3,0x78	3,0	6	78	15		2	
STL2 4,0x78	4,0	6	78	20		2	
STL2 5,0x78	5,0	6	78	25		2	
STL2 6,0x78	6,0	6	78	30		2	
STL2 8,0x78	8,0	8	78	35		2	
STL2 10,0x100	10,0	10	100	40		2	
STL2 12,0x100	12,0	12	100	50		2	
STL2 16,0x150	16,0	16	150	75		2	
STL2 20,0x150	20,0	20	150	75		2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 < d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 < d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 < d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 < d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

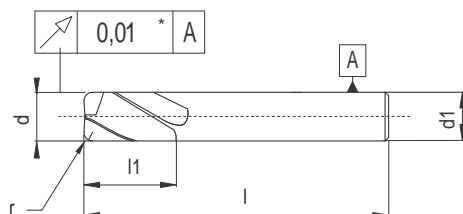
2-зубая плоский торец 30° с радиусом при вершине

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r	z	Цена (Евро)
STR2 3,0x50 R=0,3	3,0	6	50	12	0,3	2	
STR2 4,0x50 R=0,3	4,0	6	50	15	0,3	2	
STR2 4,0x50 R=0,5	4,0	6	50	15	0,5	2	
STR2 5,0x60 R=0,3	5,0	6	60	20	0,3	2	
STR2 5,0x60 R=0,5	5,0	6	60	20	0,5	2	
STR2 6,0x60 R=0,3	6,0	6	60	20	0,3	2	
STR2 6,0x60 R=0,5	6,0	6	60	20	0,5	2	
STR2 6,0x60 R=1,0	6,0	6	60	20	1,0	2	
STR2 8,0x70 R=0,3	8,0	8	70	25	0,3	2	
STR2 8,0x70 R=0,5	8,0	8	70	25	0,5	2	
STR2 8,0x70 R=1,0	8,0	8	70	25	1,0	2	
STR2 8,0x70 R=1,5	8,0	8	70	25	1,5	2	
STR2 8,0x70 R=2,0	8,0	8	70	25	2,0	2	
STR2 10,0x90 R=0,3	10,0	10	90	30	0,3	2	
STR2 10,0x90 R=0,5	10,0	10	90	30	0,5	2	
STR2 10,0x90 R=1,0	10,0	10	90	30	1,0	2	
STR2 10,0x90 R=1,5	10,0	10	90	30	1,5	2	
STR2 10,0x90 R=2,0	10,0	10	90	30	2,0	2	
STR2 12,0x90 R=0,5	12,0	12	90	30	0,5	2	
STR2 12,0x90 R=1,0	12,0	12	90	30	1,0	2	
STR2 12,0x90 R=1,5	12,0	12	90	30	1,5	2	
STR2 12,0x90 R=2,0	12,0	12	90	30	2,0	2	
STR2 16,0x110 R=0,5	16,0	16	110	50	0,5	2	
STR2 16,0x110 R=1,0	16,0	16	110	50	1,0	2	
STR2 16,0x110 R=1,5	16,0	16	110	50	1,5	2	
STR2 16,0x110 R=2,0	16,0	16	110	50	2,0	2	
STR2 20,0x110 R=0,5	20,0	20	110	50	0,5	2	
STR2 20,0x110 R=1,0	20,0	20	110	50	1,0	2	
STR2 20,0x110 R=1,5	20,0	20	110	50	1,5	2	
STR2 20,0x110 R=2,0	20,0	20	110	50	2,0	2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез $l < 100$ мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

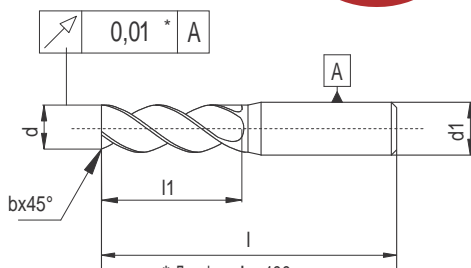
4-зубая плоский торец 30° с радиусом при вершине

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	r	z	Цена (Евро)
STR4 3,0x50 R=0,3	3,0	6	50	12	0,3	4	
STR4 4,0x50 R=0,3	4,0	6	50	15	0,3	4	
STR4 4,0x50 R=0,5	4,0	6	50	15	0,5	4	
STR4 5,0x60 R=0,3	5,0	6	60	20	0,3	4	
STR4 5,0x60 R=0,5	5,0	6	60	20	0,5	4	
STR4 6,0x60 R=0,3	6,0	6	60	20	0,3	4	
STR4 6,0x60 R=0,5	6,0	6	60	20	0,5	4	
STR4 6,0x60 R=1,0	6,0	6	60	20	1,0	4	
STR4 8,0x70 R=0,3	8,0	8	70	25	0,3	4	
STR4 8,0x70 R=0,5	8,0	8	70	25	0,5	4	
STR4 8,0x70 R=1,0	8,0	8	70	25	1,0	4	
STR4 8,0x70 R=1,5	8,0	8	70	25	1,5	4	
STR4 8,0x70 R=2,0	8,0	8	70	25	2,0	4	
STR4 10,0x90 R=0,3	10,0	10	90	30	0,3	4	
STR4 10,0x90 R=0,5	10,0	10	90	30	0,5	4	
STR4 10,0x90 R=1,0	10,0	10	90	30	1,0	4	
STR4 10,0x90 R=1,5	10,0	10	90	30	1,5	4	
STR4 10,0x90 R=2,0	10,0	10	90	30	2,0	4	
STR4 12,0x90 R=0,5	12,0	12	90	30	0,5	4	
STR4 12,0x90 R=1,0	12,0	12	90	30	1,0	4	
STR4 12,0x90 R=1,5	12,0	12	90	30	1,5	4	
STR4 12,0x90 R=2,0	12,0	12	90	30	2,0	4	
STR4 16,0x110 R=0,5	16,0	16	110	50	0,5	4	
STR4 16,0x110 R=1,0	16,0	16	110	50	1,0	4	
STR4 16,0x110 R=1,5	16,0	16	110	50	1,5	4	
STR4 16,0x110 R=2,0	16,0	16	110	50	2,0	4	
STR4 20,0x110 R=0,5	20,0	20	110	50	0,5	4	
STR4 20,0x110 R=1,0	20,0	20	110	50	1,0	4	
STR4 20,0x110 R=1,5	20,0	20	110	50	1,5	4	
STR4 20,0x110 R=2,0	20,0	20	110	50	2,0	4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

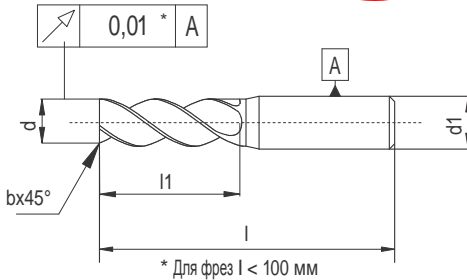
3-зубая плоский торцевая черновая 45° фаской при вершине

Артикул код заказа	d	d1	l	l1	b	z	Цена (Евро)
RS3 2,0x40	2,0	3	40	8	0,10	3	
RS3 3,0x40	3,0	3	40	10	0,10	3	
RS3 4,0x50	4,0	4	50	12	0,10	3	
RS3 5,0x50	5,0	5	50	15	0,15	3	
RS3 6,0x65	6,0	6	65	15	0,15	3	
RS3 8,0x65	8,0	8	65	20	0,20	3	
RS3 10,0x70	10,0	10	70	22	0,20	3	
RS3 12,0x80	12,0	12	80	25	0,25	3	
RS3 16,0x90	16,0	16	90	35	0,25	3	
RS3 20,0x102	20,0	20	102	40	0,25	3	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

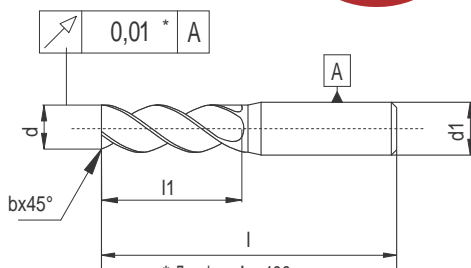
4-хзубая плоский торец черновая 50° с фаской при вершине

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	l2 мм	b	z	Цена (Евро)
RS4 3,0x40	3,0	3	40	10		0,10	4	
RS4 4,0x50	4,0	4	50	12		0,10	4	
RS4 5,0x50	5,0	5	50	15		0,15	4	
RS4 6,0x65	6,0	6	65	15		0,15	4	
RS4 8,0x65	8,0	8	65	20		0,20	4	
RS4 10,0x70	10,0	10	70	22		0,20	4	
RS4 12,0x80	12,0	12	80	25		0,25	4	
RS4 16,0x90	16,0	16	90	35		0,25	4	
RS4 20,0x102	20,0	20	102	42		0,25	4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

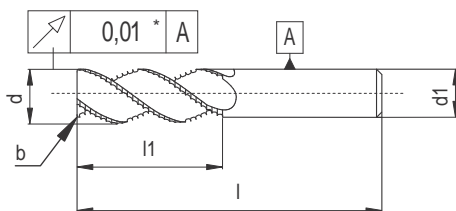
4-хзубая плоский торец черновая 35-38°

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	b мм	z	Цена (Евро)
RV4 4,0x57	4,0	6	57	11	0,25	4	
RV4 5,0x57	5,0	6	57	13	0,25	4	
RV4 6,0x57	6,0	6	57	13	0,25	4	
RV4 8,0x63	8,0	8	63	19	0,25	4	
RV4 10,0x72	10,0	10	72	22	0,25	4	
RV4 12,0x83	12,0	12	83	26	0,25	4	
RV4 16,0x92	16,0	16	92	32	0,25	4	
RV4 20,0x104	20,0	20	104	38	0,40	4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез $l < 100$ мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

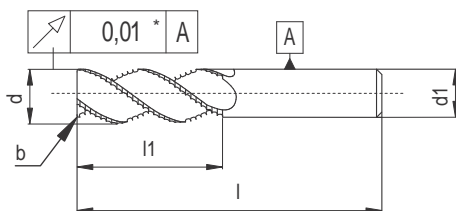
4-хзубая плоский торец полчерновая 45 °Co стружколомом

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	l2 мм	b	z	Цена (Евро)
RSR4 4,0x57	4,0	6	57	11		0,25	4	
RSR4 5,0x57	5,0	6	57	13		0,25	4	
RSR4 6,0x57	6,0	6	57	13		0,25	4	
RSR4 8,0x63	8,0	8	63	19		0,25	4	
RSR4 10,0x72	10,0	10	72	22		0,25	4	
RSR4 12,0x83	12,0	12	83	26		0,25	4	
RSR4 16,0x92	16,0	16	92	32		0,25	4	
RSR4 20,0x104	20,0	20	104	38		0,40	4	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon

Steelline!

TiAlN
покрытие



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

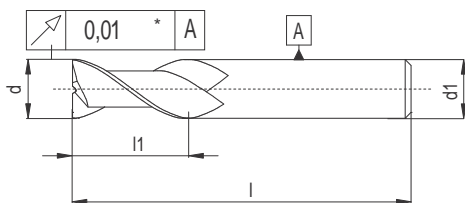
4-хзубая плоский торцевая черновая 45 с8 стружколомом

Артикул код заказа	d	d1	l	l1	12	b	z	Цена (Евро)
		мм	мм	мм	мм			
RR 4,0x57	4,0	6	57	11		0,25	3	
RR 5,0x57	5,0	6	57	13		0,25	4	
RR 6,0x57	6,0	6	57	13		0,25	4	
RR 8,0x63	8,0	8	63	19		0,25	4	
RR 10,0x72	10,0	10	72	22		0,25	4	
RR 12,0x83	12,0	12	83	26		0,25	4	
RR 16,0x92	16,0	16	92	32		0,25	5	
RR 20,0x104	20,0	20	104	38		0,40	6	
RR 6,0x57 L021	6,0	6	57	13	21	0,25	4	
RR 8,0x63 L027	8,0	8	63	19	27	0,25	4	
RR 10,0x72 L032	10,0	10	72	22	32	0,25	4	
RR 12,0x83 L038	12,0	12	83	26	38	0,25	4	
RR 16,0x92 L044	16,0	16	92	32	44	0,25	5	
RR 20,0x104 L054	20,0	20	104	38	54	0,40	6	

Фрезы стандартные с хвостовиком Weldon

Aluminium!

Без покрытия



* Для фрез l < 100 мм

Допуски

Диаметр диапазон	Диаметр фрезы d-h9	Хвостовик d1-h5
$d \leq 3$	0 -0,025	0 -0,004
$3 \leq d \leq 6$	0 -0,030	0 -0,005
$6 \leq d \leq 10$	0 -0,036	0 -0,006
$10 \leq d \leq 18$	0 -0,043	0 -0,008
$18 \leq d \leq 30$	0 -0,052	0 -0,009

2-хзубая плоский торец 45 для обработки алюминия

Артикул код заказа	d	d1 мм	l мм	l1 мм	l2 мм	b	z	Цена (Евро)
AS2 3,0x57	3,0	6	57	8			2	
AS2 4,0x57	4,0	6	57	11			2	
AS2 5,0x57	5,0	6	57	13			2	
AS2 6,0x57	6,0	6	57	13			2	
AS2 8,0x63	8,0	8	63	19			2	
AS2 10,0x72	10,0	10	72	22			2	
AS2 12,0x83	12,0	12	83	26			2	
AS2 16,0x92	16,0	16	92	32			2	
AS2 20,0x104	20,0	20	104	38			2	

Фрезы диаметром от 6 мм возможны также с хвостовиком Weldon



Монолитные твердосплавные фрезы

Произведены в Европе



Монолитные твердосплавные фрезы

Произведены в Европе



Монолитные твердосплавные фрезы

Произведены в Европе



Монолитные твердосплавные фрезы

Произведены в Европе

