

ARNO[®]

WERKZEUGE

We have a passion for precision.

Исполнение FS

Design FS

Для обработки стали, нержавеющей стали
и литья.

General purpose for
steel, stainless steel and cast materials.

Универсальные фрезы с TiAlN-покрытием.
Подходит для сухого фрезерования.



Universal cutter with TiAlN coating which
can also be run dry.

Универсальные HSS-фрезы

2 зуба, короткие



Universal HSS-cutter

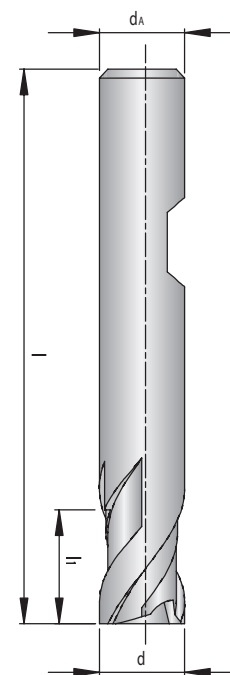
2 flutes, short design



FS60120-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d e8	d _A h6	l ₁	l
FS60120-010	1,0	6	2,5	47
FS60120-015	1,5	6	3,0	47
FS60120-020	2,0	6	4,0	48
FS60120-030	3,0	6	5,0	49
FS60120-040	4,0	6	7,0	51
FS60120-050	5,0	6	8,0	52
FS60120-060	6,0	6	8,0	52
FS60120-080	8,0	10	11,0	61
FS60120-100	10,0	10	13,0	63
FS60120-120	12,0	12	16,0	73
FS60120-140	14,0	12	16,0	73
FS60120-160	16,0	16	19,0	79
FS60120-180	18,0	16	19,0	79
FS60120-200	20,0	20	22,0	88

Допуск / Tolerance (µm)	Диапазон диаметров / Diameter range (mm)				
	≥ 1 – 3	> 3 – 6	> 6 – 10	> 10 – 18	> 18 – 30
e8	-14	-20	-25	-32	-40
e8	-28	-38	-47	-59	-73
h6	0	0	0	0	0
h6	-6	-8	-9	-11	-13



Монолитный HSS- фрезы со сферическим концом HSS-Ball-nose milling cutter

2 зуба, короткие

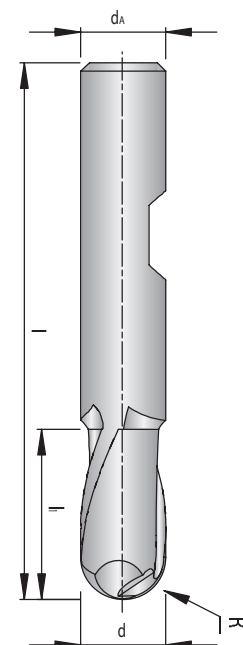
2 flutes, short design



FS60320-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d e8	d _A h6	l ₁	l	R +/- 0,02
FS60320-020	2,0	6	4	48	1,0
FS60320-030	3,0	6	5	49	1,5
FS60320-040	4,0	6	7	51	2,0
FS60320-050	5,0	6	8	52	2,5
FS60320-060	6,0	6	8	52	3,0
FS60320-080	8,0	10	11	61	4,0
FS60320-100	10,0	10	13	63	5,0
FS60320-120	12,0	12	16	73	6,0
FS60320-160	16,0	16	19	79	8,0
FS60320-200	20,0	20	22	88	10,0

Допуск /Tolerance (μm)	Диапазон диаметров/ Diameter range (mm)				
	≥ 1 - 3	> 3 - 6	> 6 - 10	> 10 - 18	> 18 - 30
e8	-14	-20	-25	-32	-40
	-28	-38	-47	-59	-73
h6	0	0	0	0	0
	-6	-8	-9	-11	-13



● = Основное применение / Main application
○ = Допустимое применение/ Suitable

Все размеры указаны в мм / Dimensions in mm

Универсальные HSS-фрезы

4 зуба, короткие



Universal HSS-cutter

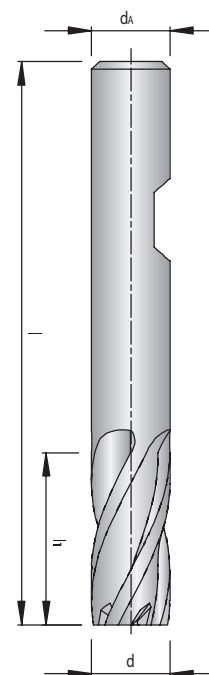
4 flutes, short design



FS60140-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d	d _h	l ₁	l
FS60140-020	2,0	6	7	51
FS60140-030	3,0	6	8	52
FS60140-040	4,0	6	11	55
FS60140-050	5,0	6	13	57
FS60140-060	6,0	6	13	57
FS60140-080	8,0	10	19	69
FS60140-100	10,0	10	22	72
FS60140-120	12,0	12	26	83
FS60140-140	14,0	12	26	83
FS60140-160	16,0	16	32	92
FS60140-180	18,0	16	32	92
FS60140-200	20,0	20	38	104

Допуск / Tolerance	
Режущая часть / Mill	+0,04 0
Хвостовик / Shank	h6



HSS-черновые фрезы

3 - 4 зуба, короткие



HSS-Roughing cutter

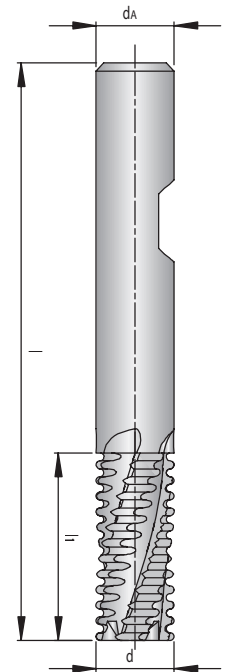
3 - 4 flutes, short design



FS618.0-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d js12	d _A h6	l ₁	l	z
FS61830-060	6,0	6	13	57	3
FS61830-080	8,0	10	19	69	3
FS61840-100	10,0	10	22	72	4
FS61840-120	12,0	12	26	83	4
FS61840-140	14,0	12	26	83	4
FS61840-160	16,0	16	32	92	4
FS61840-180	18,0	16	32	92	4
FS61840-200	20,0	20	38	104	4

Допуск / Tolerance (µm)	Диапазон диаметров / Diameter range (mm)				
	≥ 1 - 3	> 3 - 6	> 6 - 10	> 10 - 18	> 18 - 30
js12	± 50	± 60	± 75	± 90	± 105
h6	0	0	0	0	0
	-6	-8	-9	-11	-13



● = Основное применение / Main application
○ = Допустимое применение / Suitable

Все размеры указаны в мм / Dimensions in mm

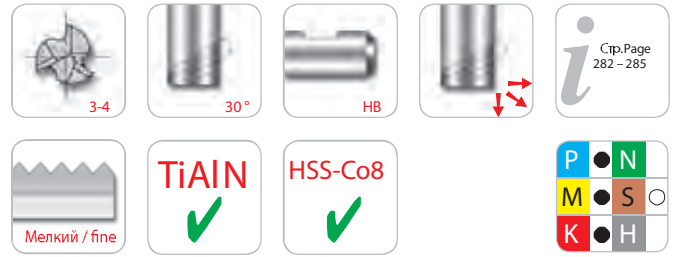
HSS-черновые фрезы

3 - 4 зуба, короткие



HSS-Roughing cutter

3 - 4 flutes, short design



FS620.0-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d js12	d _A h6	l ₁	l	z
FS62030-060	6,0	6	13	57	3
FS62030-080	8,0	10	19	69	3
FS62040-100	10,0	10	22	72	4
FS62040-120	12,0	12	26	83	4
FS62040-140	14,0	12	26	83	4
FS62040-160	16,0	16	32	92	4
FS62040-180	18,0	16	32	92	4
FS62040-200	20,0	20	38	104	4

Допуск / Tolerance (µm)	Диапазон диаметров / Diameter range (mm)				
	≥ 1 - 3	> 3 - 6	> 6 - 10	> 10 - 18	> 18 - 30
js12	± 50	± 60	± 75	± 90	± 105
h6	0	0	0	0	0
	-6	-8	-9	-11	-13

