

ARNO[®]

WERKZEUGE

We have a passion for precision.

Исполнение FPA

Design F PA

Фрезы для обработки алюминия.

Cutters for aluminium milling.

Специальное исполнение для обработки алюминия.
TiAlN-покрытие, обеспечивающее высокую
прочность и износостойкость.
Высокоэффективное фрезерование
с высоким качеством обработанной
поверхности.



These especially developed powder metallurgy cutters for aluminium are TiCN coated and will provide high surface finish and maximum cutting performance.

Чистовые монолитные PM- фрезы

3 зуба, короткие → для алюминия



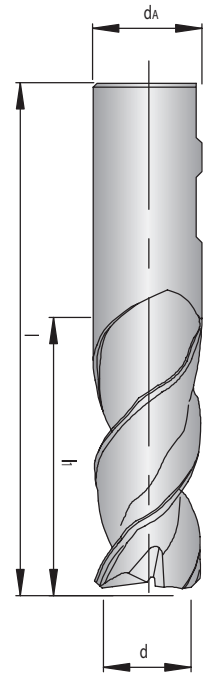
PM-Fine finishing milling cutter

3 flutes, short design → for Aluminium



FPA61530-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d	d _h	l ₁	l
FPA61530-100A	10,0	10	16	66
FPA61530-100B	10,0	10	22	72
FPA61530-120A	12,0	12	26	83
FPA61530-120B	12,0	12	53	110
FPA61530-140A	14,0	12	26	83
FPA61530-140B	14,0	12	53	110
FPA61530-160A	16,0	16	32	92
FPA61530-160B	16,0	16	63	123
FPA61530-180A	18,0	16	32	92
FPA61530-180B	18,0	16	63	123
FPA61530-200A	20,0	20	38	104
FPA61530-200B	20,0	20	75	141
FPA61530-220A	22,0	20	38	104
FPA61530-220B	22,0	20	75	141
FPA61530-250A	25,0	25	45	121
FPA61530-250B	25,0	25	90	166
FPA61530-300A	30,0	25	45	121
FPA61530-300B	30,0	25	90	166
FPA61530-320A	32,0	32	53	133
FPA61530-320B	32,0	32	106	186



Допуск / Tolerance

Режущая часть / Mill	+0,076 0
Хвостовик / Shank	h6

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

Концевые PM- фрезы

3 зуба, короткие → для алюминия



PM-End mill

3 flutes, short design → for Aluminium

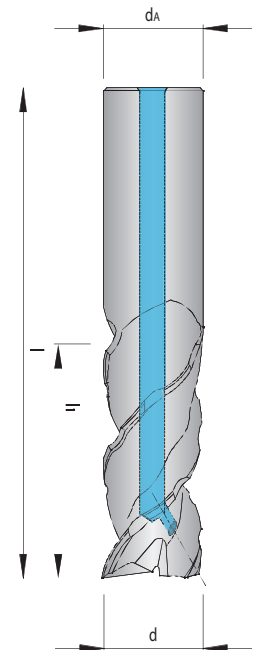


FPA62230-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HA	d	d _x	l ₁	l
FPA62230-100A	10,0	10	16	66
FPA62230-100B	10,0	10	22	72
FPA62230-120A	12,0	12	26	83
FPA62230-120B	12,0	12	53	110
FPA62230-140A	14,0	12	26	83
FPA62230-140B	14,0	12	53	110
FPA62230-160A	16,0	16	32	92
FPA62230-160B	16,0	16	63	123
FPA62230-180A	18,0	16	32	92
FPA62230-180B	18,0	16	63	123
FPA62230-200A	20,0	20	38	104
FPA62230-200B	20,0	20	56	122
FPA62230-200C	20,0	20	75	141
FPA62230-250A	25,0	25	45	121
FPA62230-250B	25,0	25	63	139
FPA62230-250C	25,0	25	90	166
FPA62230-320A	32,0	32	53	133
FPA62230-320B	32,0	32	75	155
FPA62230-320C	32,0	32	106	186

Допуск / Tolerance

Режущая часть / Mill	+0,076 0
Хвостовик / Shank	h6



FPA

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

Все размеры указаны в мм / Dimensions in mm

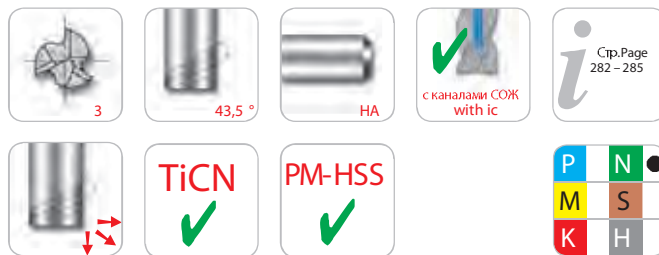
Чистовые монолитные PM- фрезы

3 зуба, сверхдлинные → для алюминия



PM-Fine finishing milling cutter

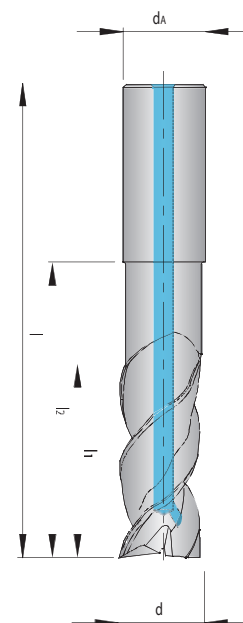
3 flutes, extra long design → for Aluminium



FPA62232-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HA	d	d _x	l ₁	l ₂	l
FPA62232-200A	20,0	20	35	50	125
FPA62232-200B	20,0	20	35	83	150
FPA62232-250A	25,0	25	40	125	200
FPA62232-250B	25,0	25	40	150	226
FPA62232-320A	32,0	32	50	150	230
FPA62232-320B	32,0	32	50	200	280
FPA62232-400A	40,0	32	50	200	280
FPA62232-400B	40,0	40	50	210	305

Допуск / Tolerance	
Режущая часть / Mill	+0,076
Хвостовик / Shank	h6



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

Черновые РМ- фрезы

3 зуба, короткие → для алюминия



PM-Roughing milling cutter

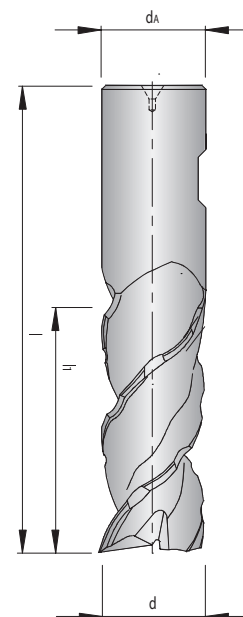
3 flutes, short design → for Aluminium



FPA61930-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HB	d	d _x	l ₁	l
FPA61930-100A	10,0	10	16	66
FPA61930-100B	10,0	10	22	72
FPA61930-120A	12,0	12	26	83
FPA61930-120B	12,0	12	53	110
FPA61930-140A	14,0	12	26	83
FPA61930-140B	14,0	12	53	110
FPA61930-160A	16,0	16	32	92
FPA61930-160B	16,0	16	63	123
FPA61930-180A	18,0	16	32	92
FPA61930-180B	18,0	16	63	123
FPA61930-200A	20,0	20	38	104
FPA61930-200B	20,0	20	75	141
FPA61930-220A	22,0	20	38	104
FPA61930-220B	22,0	20	75	141
FPA61930-250A	25,0	25	45	121
FPA61930-250B	25,0	25	90	166
FPA61930-300A	30,0	25	45	121
FPA61930-300B	30,0	25	90	166
FPA61930-320A	32,0	32	53	133
FPA61930-320B	32,0	32	106	186

Допуск / Tolerance	
Режущая часть / Mill	+0,076 0
Хвостовик / Shank	h6



FPA

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

Все размеры указаны в мм / Dimensions in mm

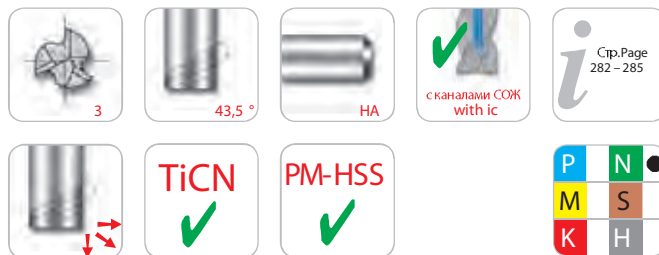
Черновые РМ- фрезы

3 зуба, сверхдлинные → для алюминия



PM-Roughing milling cutter

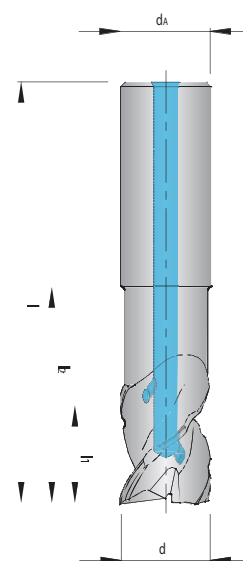
3 flutes, extra long design → for Aluminium



FPA62132-...

Хвостовик / Shank DIN 6535HA	d	d _x	l ₁	l ₂	l
FPA62132-200A	20,0	20	35	50	125
FPA62132-200B	20,0	20	35	83	150
FPA62132-250A	25,0	25	40	125	200
FPA62132-250B	25,0	25	40	150	226
FPA62132-320A	32,0	32	50	150	230
FPA62132-320B	32,0	32	50	200	280
FPA62132-400A	40,0	32	50	200	280
FPA62132-400B	40,0	40	50	210	305

Допуск / Tolerance	
Режущая часть / Mill	+0,076
Хвостовик / Shank	h6



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

Все размеры указаны в мм / Dimensions in mm