



СПЕЦ
ТЕХ
ИНСТРУМЕНТ

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН

Форма / Код			Форма исполнения				
Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины	Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины
	A		B		C		
	D		E		H		
	K		L		M		
	O		P		R		
	S		T		V		
	W	Другие	Z				

Форма исполнения пластины							
Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины	Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины
B	V	—		N	—	—	
H	V	Односторонний		R	—	Односторонний	
C	V	—		F	—	Двусторонний	
J	V	Двусторонний		A	V	—	
W	V	—		M	V	Односторонний	
T	V	Односторонний		G	V	Двусторонний	
Q	V	—		X	—	—	Специальная
U	V	Двусторонний					



Задний угол пластины			
Код	Задний угол	Код	Задний угол
A		B	
C		D	
E		F	
G		N	
P		O	Прочее

Допуски										
Код	Допуск высоты режущей кромки М (мм)	Допуски вписанной окружности I.C (мм)	Допуск толщины S(мм)	Допуск пластины класса М (определяется по форме и размеру) ● Допуск высоты вершины режущей кромки (мм)						
A	±0.005	±0.025	±0.025	Диаметр вписанной окружности	Правильный треугольник	Квадрат	Ромб 80°	Ромб 55°	Ромб 35°	Круг
F	±0.005	±0.013	±0.025	6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
C	±0.013	±0.025	±0.025	9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
H	±0.013	±0.013	±0.025	12.7	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	---	---
E	±0.025	±0.025	±0.025	15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
G	±0.025	±0.025	±0.13	19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025	25.4	---	±0.18	---	---	---	---
K	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025	● Допуски вписанной окружности ØD1 (мм)						
L	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025	Диаметр вписанной окружности	Правильный треугольник	Квадрат	Ромб 80°	Ромб 55°	Ромб 35°	Круг
M	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13	6.35	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	---
N	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025	9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
U	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13	12.7	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	---	±0.08
				15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
				19.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
				25.4	---	±0.13	---	---	---	±0.13

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН

Диаметр вписанной окружности	Форма пластины						
	C	D	R	S	T	V	W
3.97					06		
5.0			05				
5.56					09		
6.0			06				
6.35	06	07			11	11	
8.0			08				
9.525	09	11	09	09	16	16	06
10.0			10				
12.0			12				
12.7	12	15	12	12	22	22	08
15.875	16		15	15	27		
16.0		19	16				
19.05	19		19	19	33		
20.0			20				
25.0	25	25	25				
25.4			25	25			
31.75			31				
32			32				

Длина режущей кромки

Код	Толщина пластины(мм)
00	0.79
T0	0.99
01	1.59
T1	1.98
02	2.38
T2	2.58
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
T4	4.96
05	5.56
T5	5.95
06	6.35
T6	6.75
07	7.94
09	9.52
T9	9.72
11	11.11
12	12.70

Толщина определяется как высота от нижней части пластины до самой высокой части режущей кромки

Толщина пластины

15 04 ED S32 L SM

Угол			
	Kr		α_n
A	45°	A	3°
D	60°	B	5°
E	75°	C	7°
F	85°	D	15°
P	90°	E	20°
Z	Прочее	F	25°
		G	30°
		N	0°
		P	11°
		Z	Прочее

Фаска (мм)			
	F		E
	0-5°		0-0.10
	1-10°		1-0.15
	2-15°		2-0.20
	3-20°		3-0.25
	4-25°		4-0.30
	5-30°		5-0.35
			6-0.40
			7-0.45
			Без маркировки

Стружколом

Направление резания	
R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ

Сплавы для обработки сталей с покрытием CVD	
JT4330	JT4340
<p>Высокопрочная градиентная основа сплава и его комбинация с TiCN и ультратонкое нанопокрyтия Al₂O₃</p> <p>Подходит для черновой фрезерной обработки материала группы М</p>	<p>Прочность и твердость основы и сочетание TiCN, ультратонкое нанопокрyтие Al₂O₃</p> <p>Подходит для черновой фрезерной обработки материала группы Р и М</p>
JT4350	JT3115
<p>Прочность и твердость основы и сочетание TiCN, ультратонкое нанопокрyтие Al₂O₃</p> <p>Подходит для черновой фрезерной обработки материала группы Р и М</p>	<p>Высокая износостойкость благодаря хорошей комбинацией основы с TiCN и толстым покрытием Al₂O₃</p> <p>Подходит для чистовой и получистовой фрезерной обработки материала группы К</p>
JT3125	

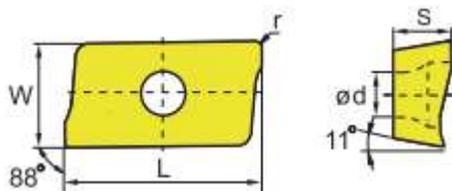
Сплавы для обработки сталей с покрытием PVD	
JT1015	JT1025
<p>Основа из тонкодисперсных сплавов + нанопокрывтие Предназначен для материала группы К чистовой и получистовой фрезерной обработки</p>	<p>Отличная стойкость к деформации основы пластины + нанопокрывтие Высокая совместимость PVD покрытий, широко применяемая для получистовой фрезерной обработки материалов групп P, M, S.</p>
JT1035	JT1225
<p>Высокопрочные пластины из твердого сплава + нанопокрывтие Предназначен для черновой и получистовой фрезерной обработки материала группы M</p>	<p>2-4 мкм AlCrN + AlCrSiN покрытие, в сочетании с мелкозернистой основой пластины с высокой ударной прочностью Предназначен для чистовой и получистовой фрезерной обработки материала группы P и M</p>

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ТОЧЕНИЯ

Сплавы кермета	
JP302	JP402
<p>Подходит для обработки стали и чугуна на чистовых и промежуточных операциях, необходимо использовать высокую и среднюю скорость резки, с малой подачей, подходит для контурного точения</p>	<p>Для тяжелой обработки стали, чугуна, использовать на низкой скорости и с большой подачей.</p>
JK202	JK001
<p>PVD покрытие, износостойкая основа, подходит для всех материалов, используется в черновых и промежуточных операциях.</p>	<p>3-5 мкм TiAlN+TiAlSiN PVD покрытие, высокая износостойкость, высокая стойкость к окислению, в сочетании с субстратами тонкодисперсных частиц, подходит для фрезерных операций с низкой и средней нагрузкой.</p>
JK002	
<p>2-4 мкм AlCrN+AlCrSiN PVD покрытие в комбинации с ультра тонкими частицы основы, подходит для всех материалов при фрезерных операциях с низкой и средней нагрузкой, нержавеющей стали и жаростойких и высокопрочных сплавов, используется в чистовых и получистовых операциях.</p>	

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

AP

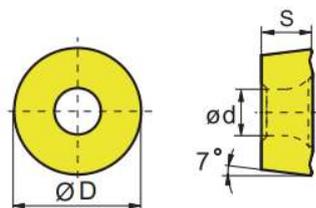


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M				K									
	L	W	S	d	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
APKT11T304-GM	12,24	6,5	3,6	2,8	0,4	○									★	☆	☆								
APKT11T308-GM	12,24	6,5	3,6	2,8	0,8	○									★	☆	☆								
APKT160408-GM	17,88	9,3	5,76	4,4	0,8	○									★	☆	☆								
APKT11T304-AH	12,24	6,5	3,6	2,8	0,4																	☆	★		
APKT11T308-AH	12,24	6,5	3,6	2,8	0,8																	☆	★		
APKT160408-AH	17,88	9,3	5,76	4,4	0,8																	☆	★		
APMT1135PDER-M2	11,4	6,2	3,65	2,8	0,8	○			○						☆		★	☆							
APMT1604PDER-M2	17,26	9,24	4,76	4,4	0,5	○			○						☆		★	☆							
APMT1135PDER-H2	11,4	6,2	3,5	2,8	0,8	○			○						☆		★	☆							
APMT1604PDER-H2	17,25	9,25	4,76	4,4	0,8	○			○						☆		★	☆							
APGT160416PDER	17	9,52	4,76	4,4	1,6	★			☆						○		○		○						
APGT160416PDEL	17	9,52	4,76	4,4	1,6	★			☆						○		○		○						
APMT1504T-WT	16,2	12,7	4,76	5,5	0,4	★			☆						○										

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

RC

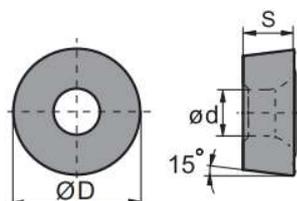


Обозначение	Размер (мм)			Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия							
				P						M			K										
	D	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
RCKT10T3MO	10	3,97	4,4				☆	☆							○	★							
RCKT1204MO	12	4,76	4,4				☆	☆							○	★							
RCMX2507MO	25	7,94	7,4				○	○					☆		★								
RCMX3209MO	32	9,52	9,5				○	○					☆		★								

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

RD

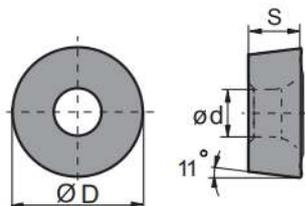


Обозначение	Размер (мм)			Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия							
				P						M				K									
	D	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
RDKW0802MO	8	3,18	3,4					☆		○					★								
RDKW10T3MO	10	3,97	4,4					☆		○					★								
RDKW1204MO	12	4,76	4,4					☆		○					★								
RDKW1605MO	16	5,56	5,5					☆		○					★								
RDKW2006MO	20	6,35	6,5					☆		○					★								
RDKT1204MOTN	12	4,76	4,4					☆		○					★								
RDKT1604MOTN	16	4,76	5,5					☆		○					★								
RDMT10T3MOTN	10	3,97	4,4					☆		○					★								
RDMT1204MOTN	12	4,76	4,4					☆		○					★								
RDMX1604MOTN	16	4,76	5,5					☆		○					★								

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

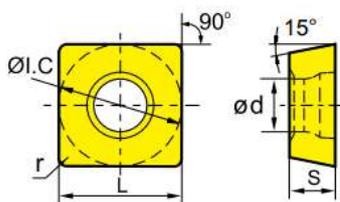
RP



Обозначение	Размер (мм)			Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия							
				P						M				K									
	D	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
RPMW0802MO	8	2,38	3,4					☆	○						★								
RPMW08T2MO	8	2,58	3,4					☆	○						★								
RPMW10T3MO	10	3,97	4,4					☆	○						★								
RPMW1204MO	12	4,76	4,4					☆	○						★								

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

SD

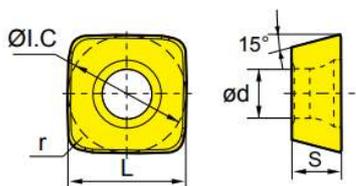


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия						
						P						M				K								
	L	D	S	d	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
SDMT090308	9,525	9,525	3,18	4,4	0,8				☆									★	★	☆				

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

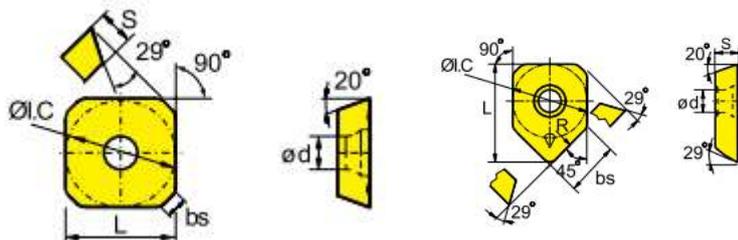
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SD



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P					M				K										
	L	D	S	d	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SDMT09T312-SM	9,525	9,525	3,18	4,4	1,2					☆	☆						★		★	○					
SDMT120412-SM	12,7	12,7	4,76	4,4	1,2					☆	☆						★		★	○					

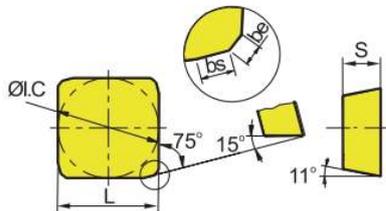
SEET



Тип	Размеры						CVD Покрытие							PVD Покрытие				Не покрытый						
	L	I.C	S	d	bs	r	JT4030	JT4040	JT4330	JT4340	JT3105	JT3115	JT3125	JT1105	JT1025	JT1125	JT1135	JT1225	JT1035	JP302	JP402	JK101	JK202	
SEET12T3-SF	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55		☆	★						★		○								
SEET12T3-MF	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55			★			○		★	○	○									
SEET12T3-BF	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55			★						○	○									
SEET12T3-FM	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55		☆	★	★	○				★	★	★								
SEET12T3-MM	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55			★		○				★		○								
SEET12T3-BM	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55			★						○	★									
SEET12T3-SR	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55		☆	★	★	○				★		★								
SEET12T3-MR	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55		☆		★	★						★								
SEET12T3-AH	13,4	13,4	3,97	4,1	2,55																		★	
SEET12T3-W	17,82	13,4	3,97	4,1	2,55	500	★	☆		★				★										

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

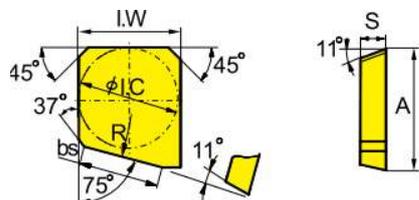
SPEN



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия								
						P					M										K			
	L	Ø.C	S	bs	be	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
SPEN1203EDR	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDL	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDER	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDEL	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDFR	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDFL	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDSR	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDSL	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDTR	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPEN1203EDTL	12,7	12,7	3,18	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDER	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDEL	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDFR	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDFL	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDSR	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDSL	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDTR	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					
SPKN1504EDTL	15,875	15,875	4,76	1	1,4				★	☆					☆		☆	○	○					

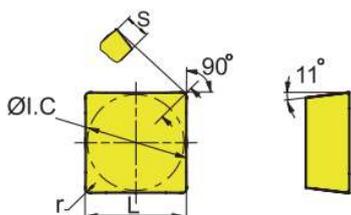
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SPEX



Обозначение	Размер (мм)						Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
							P					M										K				
	A	ØI.C	I.W	S	bs	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SPEX1203EDL-1	15	12,7	12,7	3,18	10	500				★	☆							☆	☆		○					★
SPEX1203EDR-1	15	12,7	12,7	3,18	10	500				★	☆							☆	☆		○					★
SPEX1504EDL-1	18,2	15,875	15,875	4,76	10	500				★	☆							☆	☆		○					★
SPEX1504EDR-1	18,2	15,875	15,875	4,76	10	500				★	☆							☆	☆		○					★

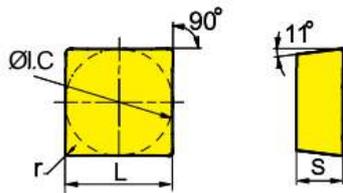
SPMR



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия										
					P					M										K					
	L	ØI.C	S	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201		
SPMR090304	9,525	9,525	3,18	0,4				★								☆			○						
SPMR090308	9,525	9,525	3,18	0,8				★								☆			○						
SPMR09T304	9,525	9,525	3,97	0,4				★								☆			○						
SPMR09T308	9,525	9,525	3,97	0,8				★								☆			○						
SPMR120304	12,7	12,7	3,18	0,4				★								☆			○						
SPMR120308	12,7	12,7	3,18	0,8				★								☆			○						
SPMR120312	12,7	12,7	3,18	1,2				★								☆			○						

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

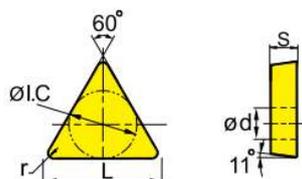
SPUN



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия						
					P						M				K								
	L	Ø1.C	S	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
SPUN090304	9,525	9,525	3,18	0,4	★											★	☆		○				○
SPUN090308	9,525	9,525	3,18	0,8	★											★	☆		○				○
SPUN120304	12,7	12,7	3,18	0,4	★											★	☆		○				○
SPUN120308	12,7	12,7	3,18	0,8	★											★	☆		○				○
SPUN120312	12,7	12,7	3,18	1,2	★											★	☆		○				○
SPUN150408	15,875	15,875	4,76	0,8	★											★	☆		○				○
SPUN150412	15,875	15,875	4,76	1,2	★											★	☆		○				○
SPUN190408	19,05	19,05	4,76	0,8	★											★	☆		○				○
SPUN190412	19,05	19,05	4,76	1,2	★											★	☆		○				○
SPUN190416	19,05	19,05	4,76	1,6	★											★	☆		○				○
SPGN090304	9,525	9,525	3,18	0,4	★											★	☆		○				○
SPGN090308	9,525	9,525	3,18	0,8	★											★	☆		○				○
SPGN120308	12,7	12,7	3,18	0,8	★											★	☆		○				○
SPGN120404	12,7	12,7	4,76	0,4	★											★	☆		○				○
SPGN120408	12,7	12,7	4,76	0,8	★											★	☆		○				○
SPGN120412	12,7	12,7	4,76	1,2	★											★	☆		○				○
SPGN150408	15,875	15,875	4,76	0,8	★											★	☆		○				○
SPGN150412	15,875	15,875	4,76	1,2	★											★	☆		○				○
SPGN190412	19,05	19,05	4,76	1,2	★											★	☆		○				○
SPGN190416	19,05	19,05	4,76	1,6	★											★	☆		○				○

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

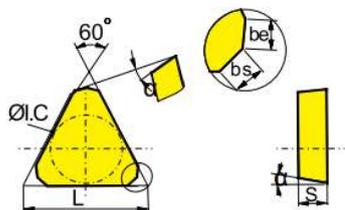
TPGN



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия							
					P						M			K									
	L	I.C	S	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
TPGN160304	16,5	9,525	3,18	0,4	★											★	☆	○					○
TPGN160308	16,5	9,525	3,18	0,8	★											★	☆	○					○
TPGN160312	16,5	9,525	3,18	1,2	★											★	☆	○					○
TPGN160316	16,5	9,525	3,18	1,6	★											★	☆	○					○
TPGN220308	22	12,7	4,76	0,8	★											★	☆	○					○
TPGN220404	22	12,7	4,76	0,4	★											★	☆	○					○
TPGN220408	22	12,7	4,76	0,8	★											★	☆	○					○
TPGN220412	22	12,7	4,76	1,2	★											★	☆	○					○
TPGN220416	22	12,7	4,76	1,6	★											★	☆	○					○
TPUN160304	16,5	9,525	3,18	0,4	★											★	☆	○					○
TPUN160308	16,5	9,525	3,18	0,8	★											★	☆	○					○
TPUN160312	16,5	9,525	3,18	1,2	★											★	☆	○					○
TPUN160408	16,5	9,525	4,76	0,8	★											★	☆	○					○
TPUN160412	16,5	9,525	4,76	1,2	★											★	☆	○					○
TPUN220404	22	12,7	4,76	0,4	★											★	☆	○					○
TPUN220408	22	12,7	4,76	0,8	★											★	☆	○					○
TPUN220412	22	12,7	4,76	1,2	★											★	☆	○					○
TPUN220416	22	12,7	4,76	1,6	★											★	☆	○					○
TPMR160304	16,5	9,525	3,18	0,4	★											★	☆	○					○
TPMR160308	16,5	9,525	3,18	0,8	★											★	☆	○					○
TPMR160312	16,5	9,525	3,18	1,2	★											★	☆	○					○

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ТРКН

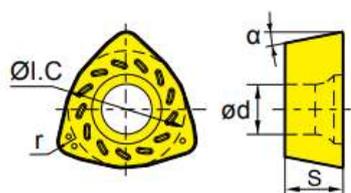


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	I.C	S	be	bs	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
ТРКН2204PDFR	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○
ТРКН2204PDEL	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○
ТРКН2204PDR	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○
ТРКН2204PDL	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○
ТРКН2204PDTR	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○
ТРКН2204PDTL	22	12,7	4,76	1,4	0,7	★						○					★	☆		○					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

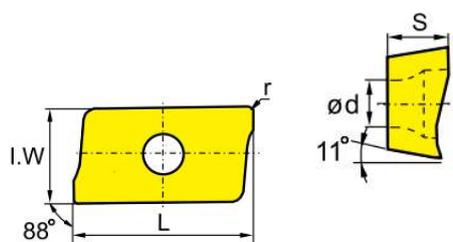
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

WPGT



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	ØI.C	r	S	ød	α	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
WPGT050315ZSR	7,94	1,5	3,5	4	11°										☆		★	☆			○				○
WPGT060415ZSR	9,525	1,5	4,2	4,4	11°										☆		★	☆			○				○
WPGT080615ZSR	12,7	1,5	6,35	5,5	11°										☆		★	☆			○				○
WPGT090725ZSR	13,4	2,5	7	5,5	11°										☆		★	☆			○				○

XPHT

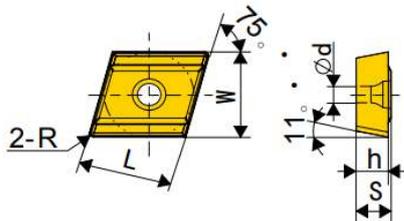


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	L	W	S	d	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
XPHT110304-AH	11,1	6,4	3,18	2,8	0,4																			★	☆
XPHT160404-AH	16,4	9,52	4,76	4,4	0,4																			★	☆

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

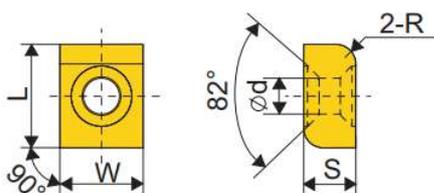
XPGT



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	h	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
XPGT120406R-DH	13	12,5	4,6	3,25	5				☆	○							★	○							
XPGT120406L-DH	13	12,5	4,6	3,25	5				☆	○							★	○							

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

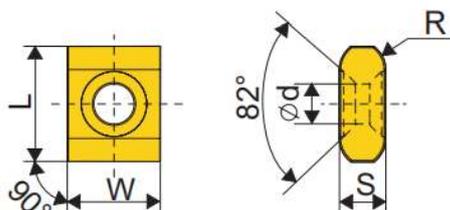
LNEC



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	e	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207-2R30	15,875	12,7	7,94	5,5	3				☆						○		★			★					○
LNEC151207-2R35	15,875	12,7	7,94	5,5	3,5				☆						○		★			★					○
LNEC151207-2R40	15,875	12,7	7,94	5,5	4				☆						○		★			★					○
LNEC151207-2R45	15,875	12,7	7,94	5,5	4,5				☆						○		★			★					○
LNEC151207-2R50	15,875	12,7	7,94	5,5	5				☆						○		★			★					○
LNEC151207-2R55	15,875	12,7	7,94	5,5	5,5				☆						○		★			★					○

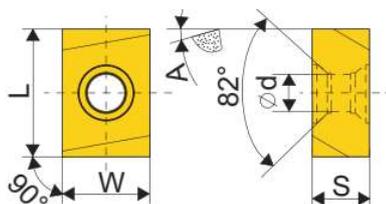
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEC



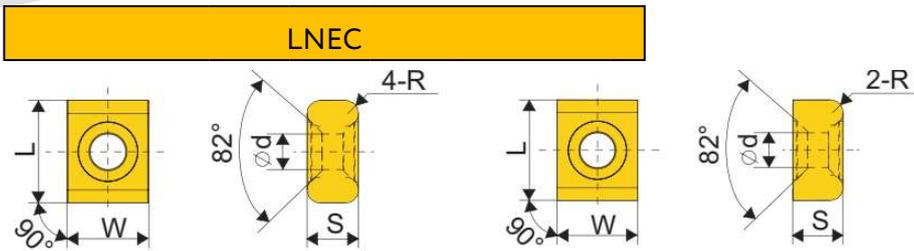
Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	R	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207-4R50H	15,875	12,7	7,94	5	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151206-4R40H	15,875	12,7	6,35	4	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151206D-4R40H	15,875	12,7	6,35	4	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151206D-4R50H	15,875	12,7	6,35	5	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151206D-4R55H	15,875	12,7	6,35	5,5	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151206D-4R65H	15,875	12,7	6,35	6,5	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC151207D-4R40H	15,875	12,7	7,94	4	5,5				☆						○	★				★					○
LNEC181206D-4R50H	18,47	12,7	6,35	5	5,5				☆						○	★				★					○

LNEC



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	A	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207-4A5	15,875	12,7	7,94	5,50	5°				☆						○	★				★					○
LNEC151207-4A6-T23	15,875	12,7	7,94	5,50	6°				☆						○	★				★					○
LNEC191406-4A8	19,050	14,29	6,35	5,50	8°				☆						○	★				★					○
LNEC191406-4A8-T23	19,050	14,29	6,35	5,50	8°				☆						○	★				★					○
LNEC281409-4A8	19,050	14,29	9,52	5,50	8°				☆						○	★				★					○

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

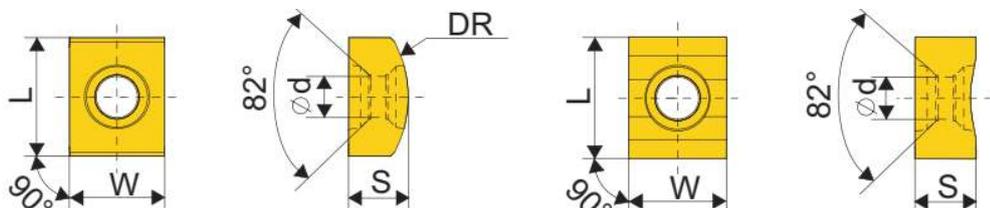


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	r	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207-4R10	15,875	12,7	7,94	5,5	1										☆		★	☆		○					○
LNEC151207-4R20	15,875	12,7	7,94	5,5	2										☆		★	☆		○					○
LNEC151207-4R30	15,875	12,7	7,94	5,5	3										☆		★	☆		○					○
LNEC151207-2-R20	15,875	12,7	7,94	5,5	2										☆		★	☆		○					○
LNEC151207-2-R30	15,875	12,7	7,94	5,5	3										☆		★	☆		○					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEC

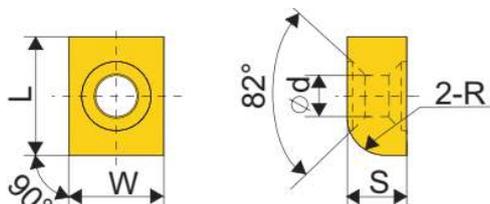


Обозначение	Размеры (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав							
						P					M			K			без покрытия							
	L	W	S	d	DR	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
LNEC151207-DR115	15,875	12,7	7,94	5,5	11,5				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR130	15,875	12,7	7,94	5,5	13				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR145	15,875	12,7	7,94	5,5	14,5				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR160	15,875	12,7	7,94	5,5	16				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR200	15,875	12,7	7,94	5,5	20				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR250	15,875	12,7	7,94	5,5	25				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR400	15,875	12,7	7,94	5,5	40				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-DR800	15,875	12,7	7,94	5,5	80				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-NR100	15,875	12,7	7,94	5,5	10				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-2NR100	15,875	12,7	7,94	5,5	10				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-NR130	15,875	12,7	7,94	5,5	13				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-2NR130	15,875	12,7	7,94	5,5	13				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-2NR160	15,875	12,7	7,94	5,5	16				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-NR140	15,875	12,7	7,94	5,5	14				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-2NR140	15,875	12,7	7,94	5,5	14				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-NR150	15,875	12,7	7,94	5,5	15				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-NR800	15,875	12,7	7,94	5,5	80				☆	○							★	○	★					
LNEC151207-2NR3000	15,875	12,7	7,94	5,5	300				☆	○							★	○	★					

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

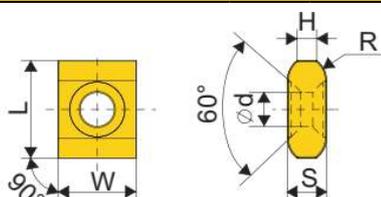
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEC



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	L	W	S	d	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207-1R70	15,875	12,7	7,94	5,5	7				☆						○		★			★					○
LNEC151207-1R180	15,875	12,7	7,94	5,5	18				☆						○		★			★					○

LNEQ

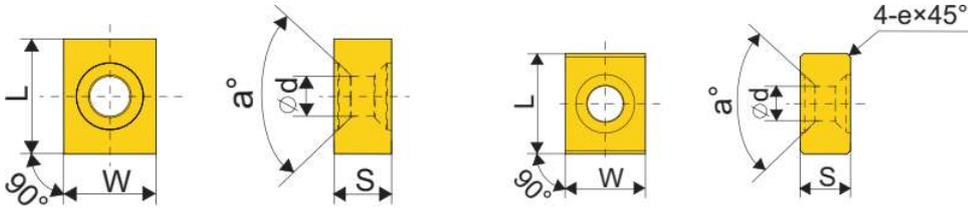


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	L	W	S	R	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEQ150904-4R30H-T22	15,875	9,525	4,76	3	4,4				☆						○		★			★					○
LNEQ151104-4R30H-T32	15,875	11,00	4,76	3	5,5				☆						○		★			★					○
LNEQ151206-4R50H-T21	15,875	12,7	6,35	5	5,5				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEC

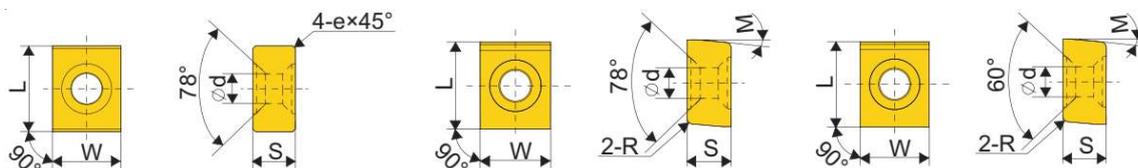


Обозначение	Размер (мм)						Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
							P					M			K											
	L	W	S	a	d	e	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC151207	15,875	12,7	7,94	82°	5,5					☆						○		★			★					○
LNEQ151207	15,875	12,7	7,94	60°	5,5					☆						○		★			★					○
LNEC151207-404	15,875	12,7	7,94	82°	5,5	0,4				☆						○		★			★					○
LNEQ151207-404	15,875	12,7	7,94	60°	5,5	0,4				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEC

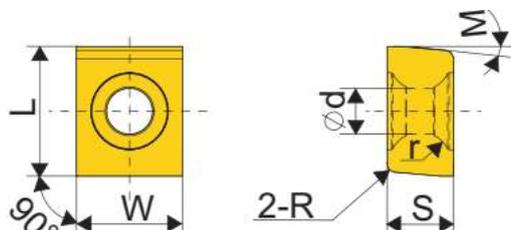


Обозначение	Размер (мм)							Твердый сплав с покрытием												Твердый сплав без покрытия							
								P						M			K										
	L	W	S	M	d	e	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEC191406-400	19,05	14,29	6,35		5,5	0					☆						○		★			★					○
LNEC191406-402-22	19,05	14,29	6,35		5,5	0,2					☆						○		★			★					○
LNEC281409-400	28,575	14,29	9,525		5,5	0					☆						○		★			★					○
LNEC191207A-2R20A23	19,05	12,7	7,15	23°	5,5		2				☆						○		★			★					○
LNEC191406-2R20A15	19,05	12,7	6,35	15°	5,5		2				☆						○		★			★					○
LNEQ191405-2R25A23	19,05	12,7	5	23°	5,5		2,5				☆						○		★			★					○
LNEQ191406-2R25A23	19,05	12,7	6,35	23°	5,5		2,5				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

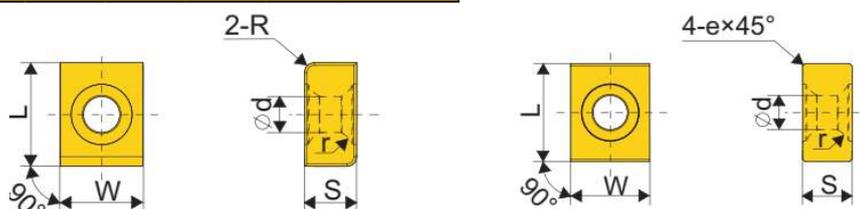
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEX



Обозначение	Размер (мм)						Твердый сплав с покрытием									Твердый сплав без покрытия										
							P					M			K											
	L	W	S	M	d	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEX191408-2R35A20	19,05	14,29	8,5	20°	5,5	3,5				☆						○		★			★					○

LNEX

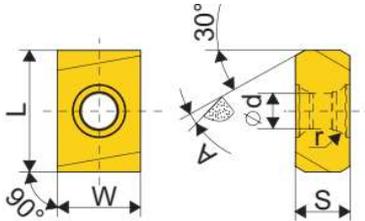


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием									Твердый сплав без покрытия										
						P					M			K											
	L	W	S	d	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEX191406-2R24-T31	19,05	14,29	6,35	5,5	2,4				☆						○	★			★						○
LNEX191406-400	19,05	14,29	6,35	5,5					☆						○	★			★						○
LNEX191406-408-T31	19,05	14,29	6,35	5,5					☆						○	★			★						○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

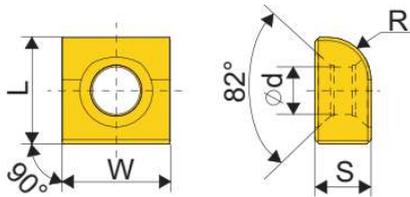
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

LNEX



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	A	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
LNEX191308A-4A8	19,03	13	8,50	5,50	8°				☆						○		★			★					○

SNEC

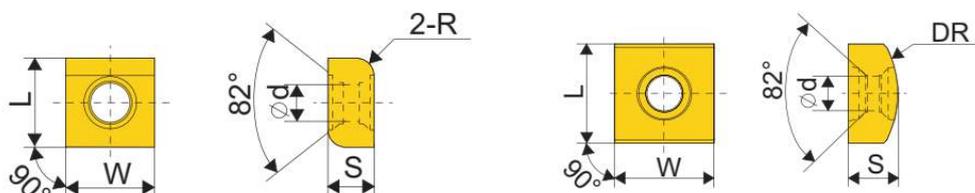


Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
					P						M			K										
	L	W	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEC1507-1R70-T33	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○	★				★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

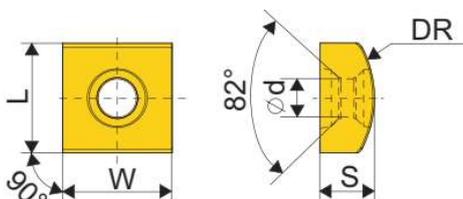
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNEC



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
					P					M										K				
	L	W	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEC1507-2R32	15,875	15,875	7,94	5,50					☆						○		★		★					○
SNEC1507-DR235	15,875	15,875	7,94	5,50					☆						○		★		★					○

SNEC

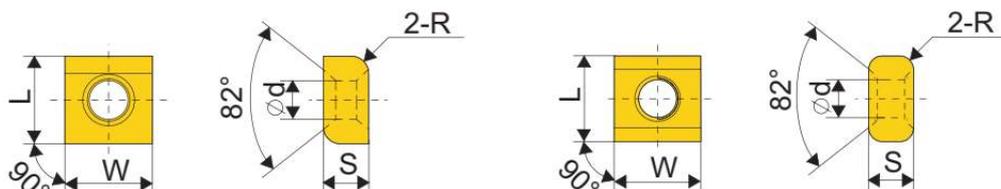


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия								
						P					M										K			
	L	W	S	d	DR	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
SNEC1507-DR130-T50	15,875	15,875	7,94	5,5	13				☆						○		★		★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

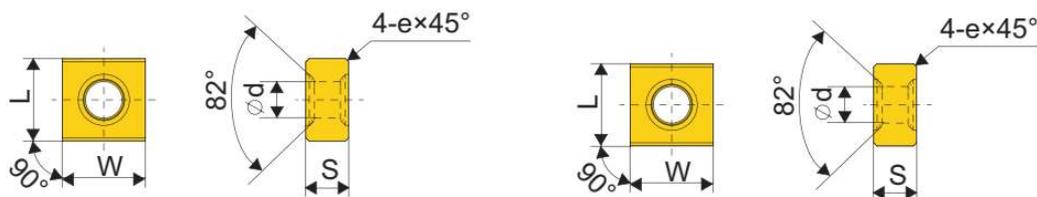
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNEC



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
					P						M			K										
	L	W	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEC1507-2R20-T23	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○	★			★						○
SNEC1507-2R20-T24	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○	★			★						○
SNEC1507-2R115-T51	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○	★			★						○
SNEC1507-4R20-T23	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○	★			★						○

SNEC

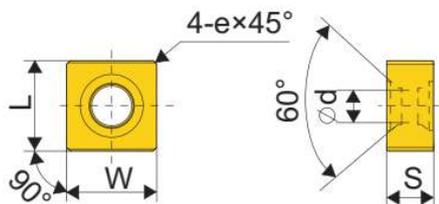


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	e	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEC1507-400	15,875	15,875	7,94	5,50	0,00				☆						○		★			★					○
SNEC1507-408	15,875	15,875	7,94	5,50	0,80				☆						○		★			★					○
SNEC1507-408-T34	15,875	15,875	7,94	5,50	0,80				☆						○		★			★					○
SNEC1507-407-T12	15,875	15,875	7,94	5,50	0,70				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

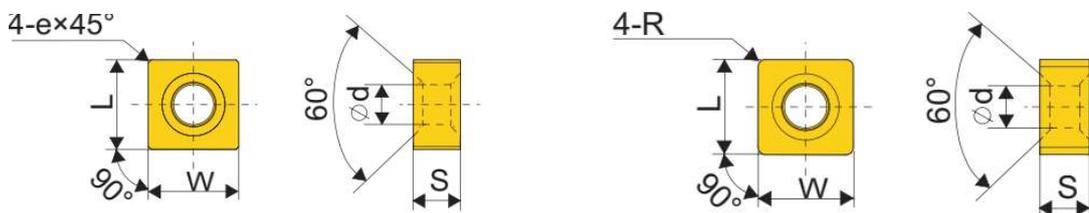
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNEQ



Обозначение	Размер (мм)				Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
					P						M				K									
	L	W	S	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEQ1106-403X-T22	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○		★			★					○
SNEQ1708A-416X	15,875	15,875	7,94	5,50				☆						○		★			★					○

SNEQ

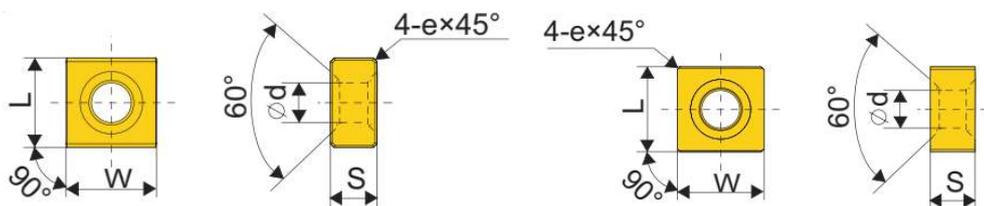


Обозначение	Размер (мм)							Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия						
								P						M				K							
	L	W	S	d	R	e	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201
SNEQ1206-403X	12,7	12,7	6,35	5,5		0,3				☆						○		★			★				○
SNEQ1206-408X	12,7	12,7	6,35	5,5		0,8				☆						○		★			★				○
SNEQ120602-4R02X	12,7	12,7	6,35	5,5	0,2					☆						○		★			★				○
SNEQ120604-4R04X	12,7	12,7	6,35	5,5	0,4					☆						○		★			★				○
SNEQ120608-4R08X	12,7	12,7	6,35	5,5	0,8					☆						○		★			★				○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNEQ

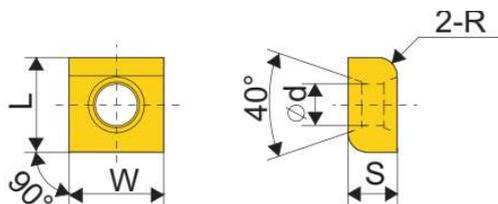


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	W	S	d	e	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEQ1206-405-T40	12,7	12,7	6,35	5,5	0,5				☆						○		★			★					○
SNEQ1206A-405-T33	12,7	12,7	6,35	4,4	0,5				☆						○		★			★					○
SNEQ12A06-403-T33	12,0	12,0	6,35	4,4	0,3				☆						○		★			★					○
SNEQ14A06-405-T32	14,0	12,0	6,35	4,4	0,5				☆						○		★			★					○
SNEQ1206-405X-T40	12,7	12,7	6,35	5,5	0,5				☆						○		★			★					○
SNEQ1206A-405X-T33	12,7	12,7	6,35	4,4	0,5				☆						○		★			★					○
SNEQ12A06-403X-T33	12,0	12,0	6,35	4,4	0,3				☆						○		★			★					○
SNEQ14A06-405X-T32	14,0	14,0	6,35	4,4	0,5				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

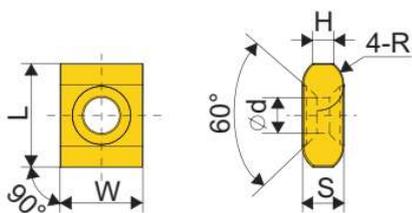
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNEQ



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	L	W	S	d	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEQ1507-2R40-T24	15,875	15,875	7,94	5,5	4,0				☆						○		★			★					○

SNEX

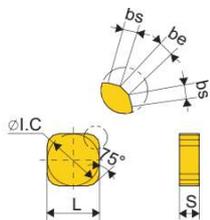


Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием										Твердый сплав без покрытия									
						P					M										K				
	L	W	S	d	R	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNEX0904-4R30H	9,525	9,525	4,76	5,5	3				☆						○		★			★					○

★ Первый выбор ☆ Второй выбор ○ Можно заказать

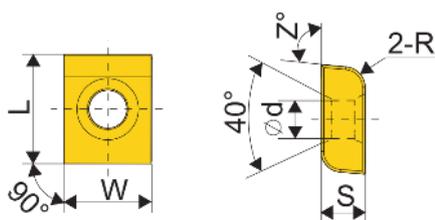
ФРЕЗЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

SNKN



Обозначение	Размер (мм)					Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия								
						P						M			K										
	L	I.C	S	be	bs	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1025	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
SNKN1204ENN	12,7	12,7	4,76	0,9	1,5	★											★	☆		○					○
SNKN1504ENN	15,875	15,875	4,76	0,9	1,5	★											★	☆		○					○
SNKN1904ENN	19,05	19,05	4,76	1,0	1,5	★											★	☆		○					○

XNEQ



Обозначение	Размер (мм)							Твердый сплав с покрытием											Твердый сплав без покрытия							
								P						M			K									
	L	W	S	d	Z	d	JT4030	JT4040	JT4050	JT4330	JT4340	JT4350	JPP302	JPP402	JT1015	JT1035	JT1215	JT1225	JT3115	JT3125	JP302	JP402	JK001	JK101	JK201	
XNEQ151207A-2R40-T20	15,875	12,7	7,15	4,0	88°	5,5				☆							○		★			★				○
XNEQ151207A-2R27-T20	15,875	12,7	7,15	2,7	88°	5,5				☆							○		★			★				○
XNEQ151207A-2R47-T20	15,875	12,7	7,15	4,7	88°	5,5				☆							○		★			★				○