

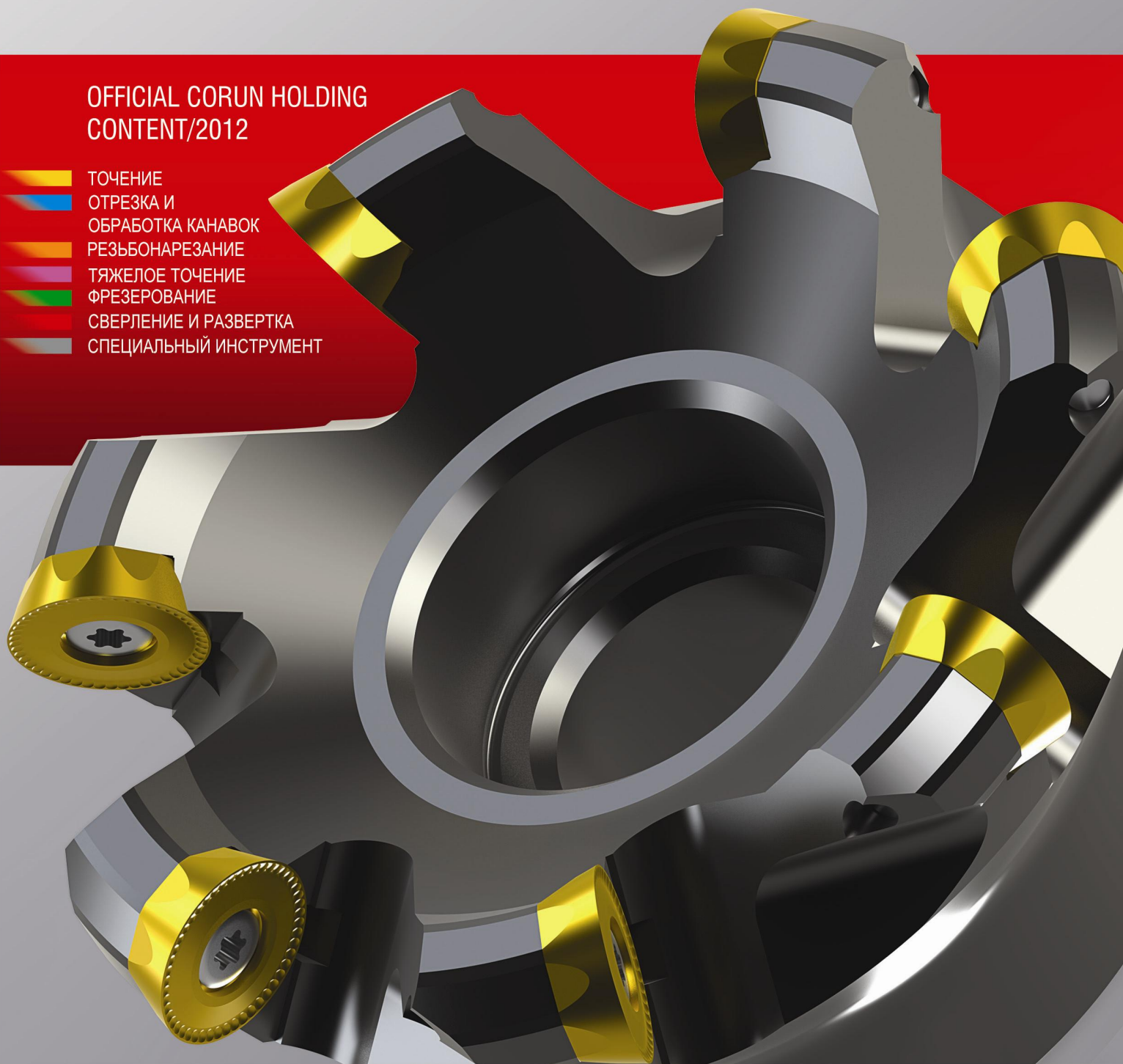


КАТАЛОГ/2012

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

OFFICIAL CORUN HOLDING
CONTENT/2012

-  ТОЧЕНИЕ
-  ОТРЕЗКА И
ОБРАБОТКА КАНАВОК
-  РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ
-  ТЯЖЕЛОЕ ТОЧЕНИЕ
-  ФРЕЗЕРОВАНИЕ
-  СВЕРЛЕНИЕ И РАЗВЕРТКА
-  СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

С.а S-MAX U and S-MAX пластины

S-MAX U

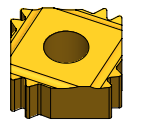
S-MAX



RS66.OS-...
C.a2



RS66.OU-...
C.a2



TI-15.1NR-2.
C.a3



TI-22.1ER-5.
C.a3



RP-013..-00
C.a4



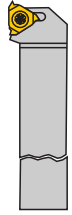
RP-013..-00
C.a5

C

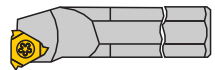
РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

С.б резцы для резьбонарезания

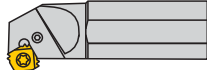
S-MAX



RS66.OFG-
C.b1



RS66.OKF-
C.b1

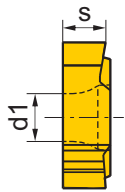
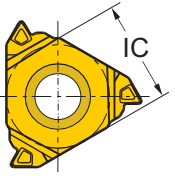
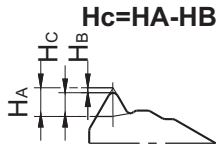
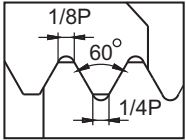


S40S-PSWNR
C.b2

C
a1

С.а S-MAX пластины

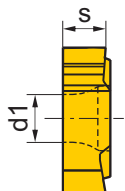
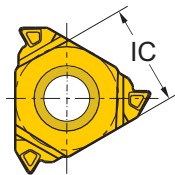
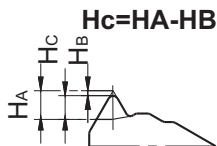
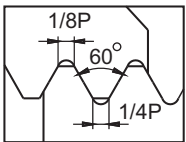
S-MAX



Размеры	IC	d1	s			
16	9.525	4.4	3.97			

Пластины для нарезания наружной метрической резьбы

S-MAX	Наименование	Размеры (мм)			P		M		K		N		S		H	
		HA	HB	Шаг	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD
16	RS66.OS-16MM01-100	0.75	0.15	1.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RS66.OS-16MM01-150	1.12	0.22	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RS66.OS-16MM01-200	1.50	0.29	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



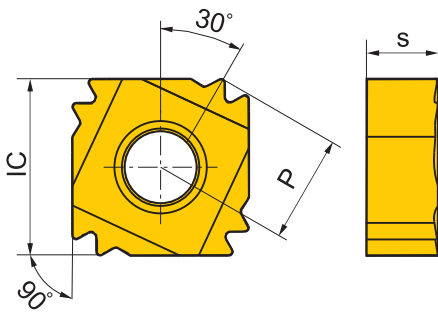
Размеры	IC	d1	s			
16	9.525	4.4	3.97			

Пластины для нарезания внутренней метрической резьбы

S-MAX	Наименование	Размеры (мм)			P		M		K		N		S		H	
		HA	HB	Шаг	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD
16	RS66.OU-16MM01-100	0.75	0.15	1.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	RS66.OU-16MM01-150	1.12	0.22	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	RS66.OU-16MM01-200	1.50	0.29	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



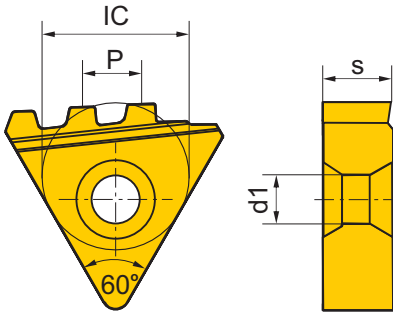
C.a S-MAX пластины

S-MAX

Размеры	IC	d1	s	P		
16	12.700	4.2	5.92	5.08		

C

S-MAX	Наименование	P		M		K		N		S		H												
		CVD	PVD	CVD	PVD	-	CVD	PVD	-	PVD	-	PVD	H20											
16	TI-15.1NR-2.54WMO	2C25 P25	2C35 P35	7515 P15	7520 P20	2C15 M25	2C35 M35	7515 M15	7520 M20	K13A M20	2C15 K15	2C25 K25	7515 K15	7520 K20	K13A K20	7520 N20	K13A N20	7515 S15	7520 S20	K13A S15	K10F S20	715 H15	7520 H20	



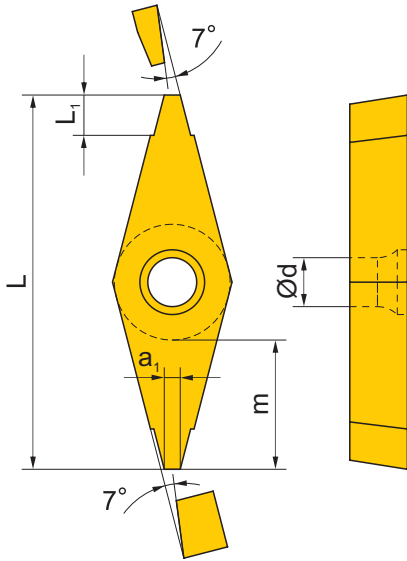
Размеры	IC	d1	s	P		
16	12.700	4.2	5.92	5.08		

S-MAX	Наименование	P		M		K		N		S		H													
		CVD	PVD	CVD	PVD	-	CVD	PVD	-	PVD	-	PVD	H20												
16	TI-22.1ER-5.08TRO	2C25 P25	2C35 P35	7515 P15	7520 P20	2C15 M25	2C35 M35	7515 M15	7520 M20	K13A M20	2C15 K15	2C25 K25	7515 K15	7520 K20	K13A K20	7520 N20	K13A N20	7515 S15	7520 S20	K13A S15	K10F S20	715 H15	7520 H20		

**C
a3**

С.а пластины для нарезания трапецеидальной резьбы - чистовая обработка

S-MAX U



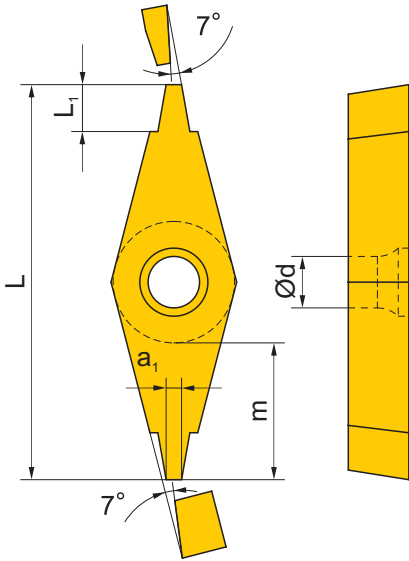
Размеры	L	L ₁	m	a ₁	Ød
RP-01375-00	26.00	2.80	8.98	1.11	4.50
RP-01377-00	25.30	3.40	8.63	1.46	4.50
RP-01379-00	21.00	4.39	6.48	2.22	4.50
RP-01381-00	24.00	4.25	7.98	1.87	4.50
RP-01385-00	26.00	3.40	8.98	1.24	4.50
RP-01387-00	21.18	4.70	6.57	2.56	4.50

P		M		K		N		S		H	
CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD
2C25	P25	2C35	P35	7515	P15	7520	P20	2C15	M25	2C35	M35
7515	M15	7520	M20	-	-	2C15	K15	2C25	K25	7515	K15
7520	K20	-	-	7520	K20	-	-	7520	N20	7520	N20
-	-	7515	S15	7520	S20	-	-	7515	S15	7520	S20
-	-	7520	S20	7520	S20	-	-	7520	S20	7520	S20
-	-	7520	H15	7520	H20	-	-	7520	H20	7520	H20

S-MAX U	Наименование
	RP-01375-00
	RP-01377-00
	RP-01379-00
	RP-01381-00
	RP-01385-00
	RP-01387-00

С.а пластины для нарезания трапецеидальной резьбы - черновая обработка

S-MAX U



Размеры	L	L ₁	m	a ₁	Ød
RP-01361-00	26.10	3.10	9.030	1.02	4.50
RP-01363-00	25.4	3.32	8.680	1.38	4.50
RP-01365-00	21.00	4.42	6.480	2.15	4.50
RP-01367-00	24.23	4.30	8.095	1.75	4.50
RP-01371-00	26.10	3.10	9.030	1.18	4.50
RP-01373-00	21.34	4.70	6.65	2.50	4.50

C

CVD	P		M		K		N		S		H															
	P25	P35	P15	P20	M25	M35	M15	M20	-	K25	K15	K20	-	N20	N15	N20	-	S20	S15	S20	S15	-	H20	H15	H20	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

S-MAX U	Наименование
	RP-01361-00
	RP-01363-00
	RP-01365-00
	RP-01367-00
	RP-01371-00
	RP-01373-00

C
a5

● Первый выбор ○ Второй выбор



С.б S-MAX U резцы для резбонарезания

S-MAX U

S-MAX U

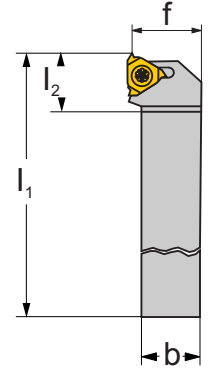
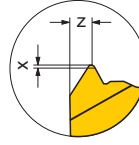
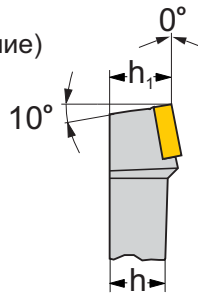
Крепление винтом (наружное резбонарезание)



RS66.OS...



RS66.OU...



Угол в плане	Наименование	Размеры (мм)					Шаг резьбы		Зап. части	
		l ₁	l ₂	d	h=h ₁	f	(мм)	Шаг/дюйм	Винт	Ключ
	RS66.OFG-2525-16	100	21.6	16	16	20	0.5 - 3.0	32 - 8	5513-020-10	416.1-864

S-MAX U

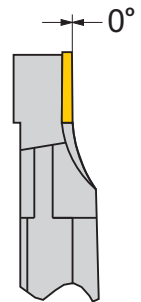
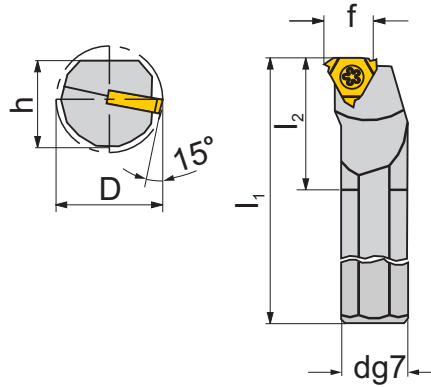
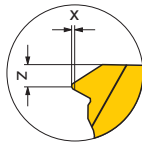
Крепление винтом (внутреннее резбонарезание)



RS66.OS...



RS66.OU...



Угол в плане	Наименование	Размеры (мм)					Шаг резьбы		Зап. части	
		l ₁	l ₂	d	h	D	(мм)	шаг/дюйм	Винт	Ключ
	RS66.OFK-16-16	200	30.5	16	15	20	C0.75 - 3.00	32 - 8	5513-020-10	416.1-864
	RS66.OFK-20-16	250	34.0	20	18	25				

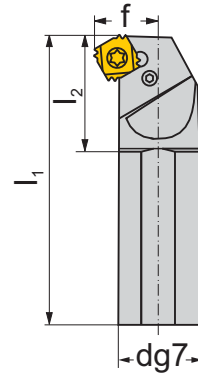
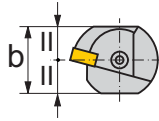
C.b S-MAX U резцы для резьбонарезания

S-MAX U

S-MAX U
Крепление винтом

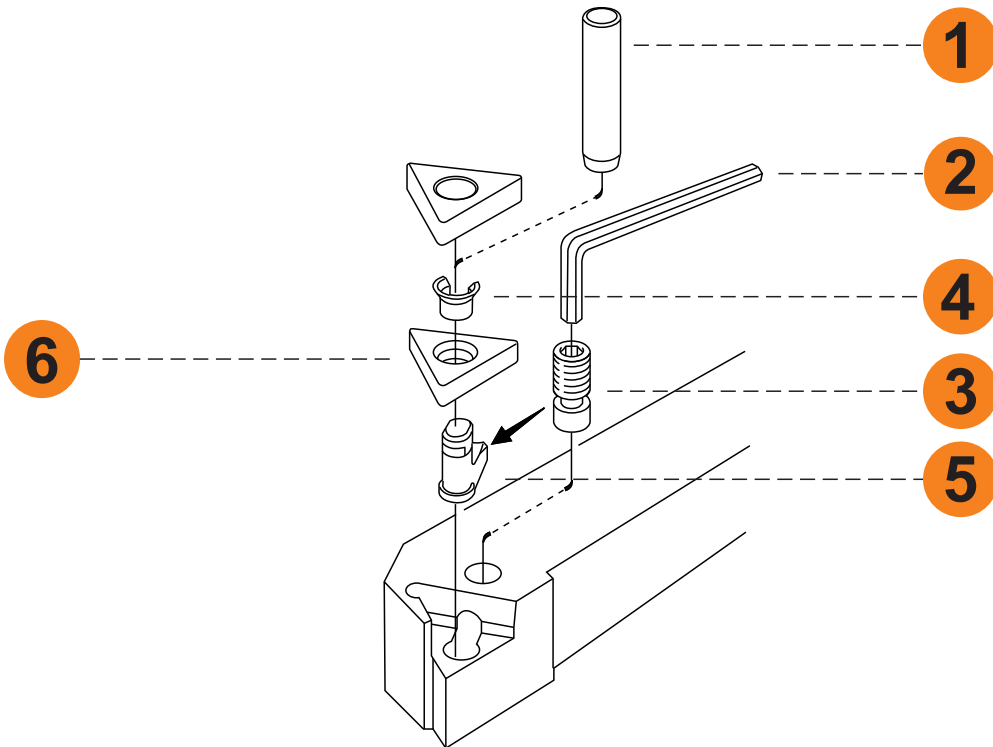
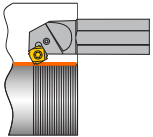


TI-15.1NR-2.54WMO



C

Угол в плане	Наименование	Размеры (мм)					Зап. части					
		l ₁	l ₂	b	dg7	f	Толкатель втулки 1	Ключ 2	Винт 3	Втулка 4	Рычаг 5	Оп. пластина 6
	S40S-PSWNR 15-L	242	250	37	40	27	174.3-873	174.1-864	174.3-825	174.3-864	174.3-843M	P6M5



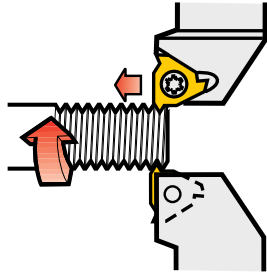
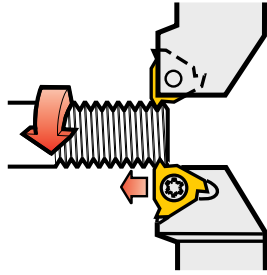
C
b2

1. Методы нарезания наружной резьбы

2. Методы нарезания внутренней резьбы

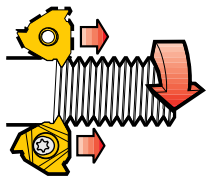
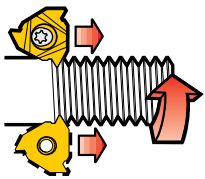
Правая резьба

Левая резьба



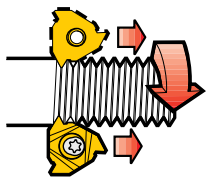
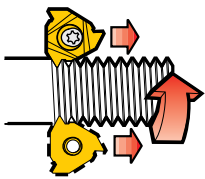
Правосторонний резец/пластина

Левосторонний резец/пластина



Правосторонний резец/пластина

Левосторонний резец/пластина



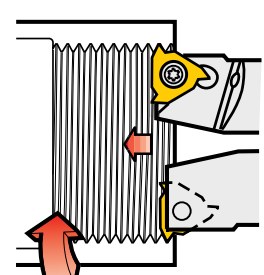
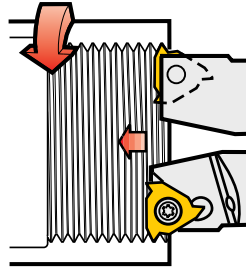
Правосторонний резец/пластина

Левосторонний резец/пластина

Замечание: отрицательный угол подъема

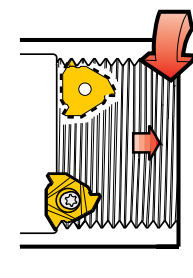
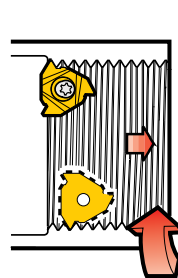
Правая резьба

Левая резьба



Правосторонний резец/пластина

Левосторонний резец/пластина

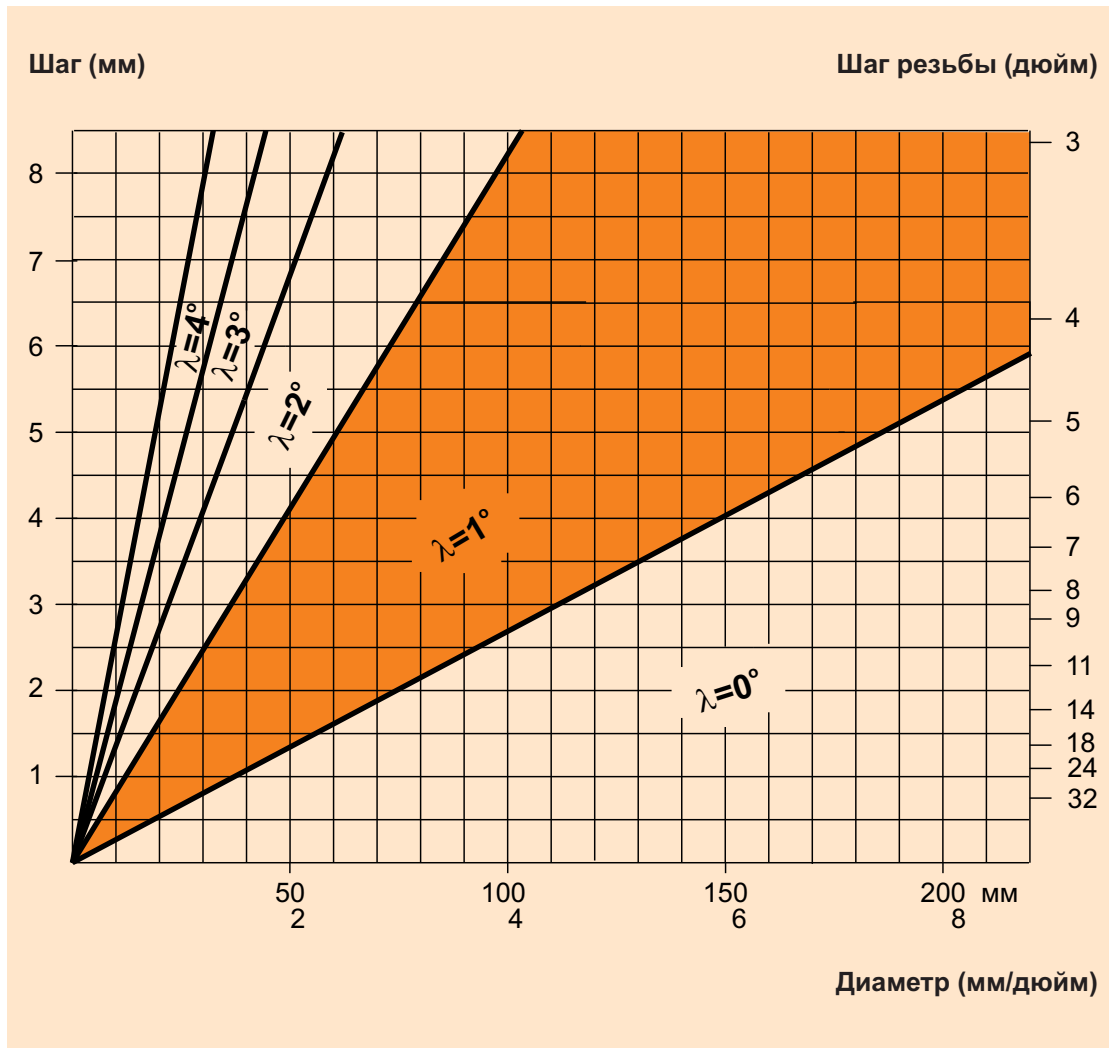


Правосторонний резец/пластина

Левосторонний резец/пластина

Замечание: отрицательный угол подъема

3. Выбор угла наклона пластины



Формула для вычисления угла наклона пластины (угол подъема винтовой линии):

$$\operatorname{tg} \lambda = \frac{P}{D \times \pi}$$

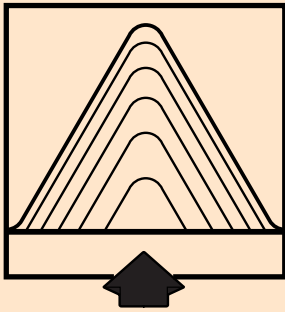
P=Шаг

D=Диаметр резьбы

λ =Угол наклона пластины

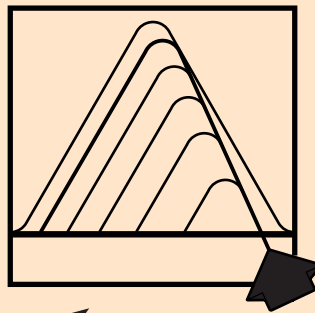
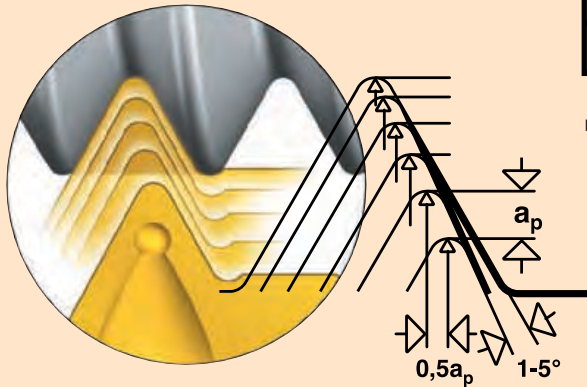
4. Выбор способа врезания

Радиальное врезание

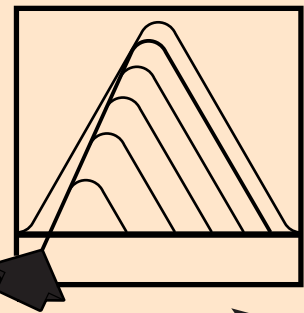


Осевое врезание

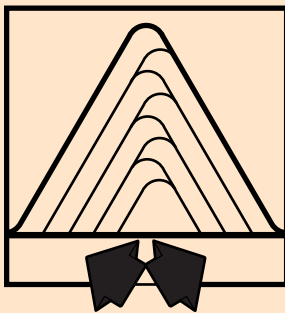
← Направление подачи



← Направление подачи

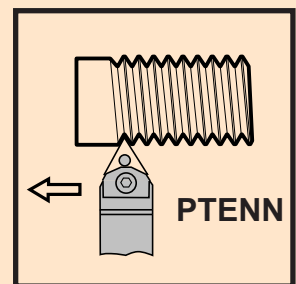


→ Направление подачи



Ступенчатое врезание

Нарезание крупной резьбы

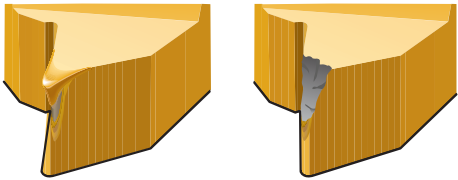
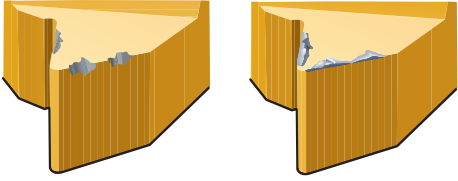
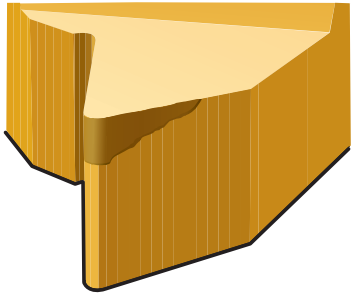
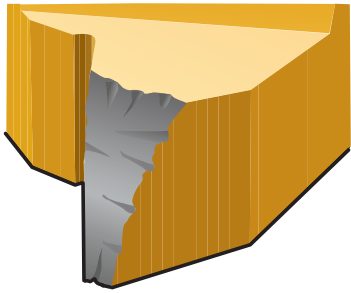


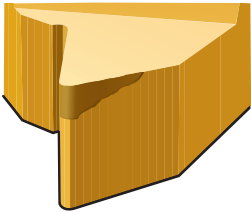
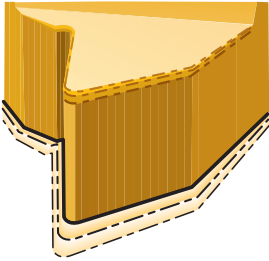
5. ISO метрическая, внутренняя

Число врезаний	Шаг ←	Уменьшение скорости резания														
		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
		Радиальное врезание за один проход, мм														
1		0.11	0.17	0.19	0.20	0.22	0.22	0.25	0.27	0.28	0.32	0.33	0.36	0.41	0.41	0.44
2		0.09	0.14	0.16	0.17	0.21	0.21	0.23	0.25	0.26	0.30	0.31	0.33	0.38	0.38	0.41
3		0.07	0.10	0.11	0.13	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35
4		0.07	0.07	0.09	0.10	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.26	0.28
5		0.34	0.48	0.08	0.09	0.11	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.21	0.22	0.22	0.24
6				0.63	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.15	0.19	0.20	0.20	0.22
7					0.77	0.90	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.20
8							0.08	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19
9							1.07	1.20	0.10	0.10	0.12	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18
10									0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.15	0.16
11									1.49	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.14	0.15
12										0.08	0.08	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15
13										1.77	2.04	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
14												0.08	0.10	0.10	0.12	0.13
15												2.32	2.26	2.89	0.12	0.12
16															0.10	0.10
															3.20	3.46

6. ISO метрическая, наружная

Число врезаний	Шаг ←	Уменьшение скорости резания														
		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
		Радиальное врезание за один проход, мм														
1		0.11	0.17	0.19	0.20	0.22	0.22	0.25	0.27	0.28	0.34	0.34	0.37	0.41	0.43	0.46
2		0.09	0.15	0.16	0.17	0.21	0.21	0.24	0.24	0.26	0.31	0.32	0.34	0.39	0.40	0.43
3		0.07	0.11	0.13	0.14	0.17	0.17	0.18	0.20	0.21	0.25	0.25	0.28	0.32	0.32	0.35
4		0.07	0.07	0.11	0.11	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.22	0.24	0.27	0.27	0.30
5		0.34	0.50	0.08	0.10	0.12	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.22	0.24	0.24	0.27
6				0.67	0.08	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.17	0.20	0.22	0.22	0.24
7					0.80	0.94	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.20	0.22
8							0.08	0.08	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.19	0.21
9							1.14	1.28	0.11	0.12	0.14	0.14	0.16	0.18	0.18	0.20
10									0.08	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.17	0.19
11									1.58	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.16	0.18
12										0.08	0.08	0.12	0.13	0.15	0.15	0.16
13										1.89	2.20	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15
14												0.08	0.10	0.10	0.13	0.14
15												2.50	2.80	3.12	0.12	0.12
16															0.10	0.10
															3.41	3.72

Характер износа	Причина износа	Устранение
<p>Интенсивный износ по задней грани</p> 	<p>Слишком высокая скорость резания. Недостаточная подача СОЖ. Слишком малая подача на проход. Слишком большое число проходов. Неправильный выбор марки твердого сплава.</p>	<p>Уменьшить скорость резания. Увеличить подачу СОЖ. Увеличить глубину врезания. Сократить число проходов. Выбрать более износостойкую марку твердого сплава.</p>
<p>Выкрашивание стружкой</p> 	<p>Непостоянство подвода СОЖ.</p>	<p>Проверить подвод СОЖ и/или увеличить подачу СОЖ. Изменить глубину врезания пластины</p>
<p>Неравномерный износ режущей кромки</p> 	<p>Неправильно выбран способ врезания. Неправильно выбран угол наклона режущей кромки.</p>	<p>В случае осевого врезания использовать его модифицированный вариант. Откорректировать угол наклона режущей кромки в соответствии с графиком.</p>
<p>Поломка пластины</p> 	<p>Нестабильные условия нарезания резьбы. Недостаточная твердость твердого сплава. Непостоянство подвода или недостаточная подача СОЖ. Неправильные размеры заготовки.</p>	<p>Проверить стабильность условий операции резьбонарезания. Выбрать более прочную марку сплава и/или модифицированный вариант осевого врезания. Проверить подвод СОЖ и/или увеличить ее подачу. Проверить размеры заготовки.</p>

Характер износа	Причина износа	Устранение
<p>Выкрашивание в зоне резания</p> 	<p>Недостаточно жесткое крепление заготовки и/или инструмента.</p>	<p>Проверить жесткость крепления. Выбрать более прочную марку твердого сплава.</p>
<p>Пластическая деформация</p> 	<p>Слишком большое значение величины врезания за проход - слишком малое число проходов. Недостаточная подача СОЖ. Слишком высокая скорость резания. Не верно выбрана марка твердого сплава.</p>	<p>Уменьшить глубину врезания - увеличить число проходов. Увеличить подачу СОЖ. Выбрать более износостойкую марку твердого сплава.</p>
<p>Недостаточная глубина впадины профиля резьбы</p>	<p>Неправильная высота по центру. Пластина не нарезает вершину профиля резьбы. Повышенный износ пластины.</p>	<p>Изменить положение режущей кромки пластины по вертикали. Проверить размеры заготовки. Чаще менять пластину.</p>
<p>Неточный профиль резьбы</p>	<p>Неточная предварительная наладка инструмента. Профиль пластины не соответствует профилю резьбы.</p>	<p>Проверить наладку инструмента.</p>
<p>Низкое качество обработанной поверхности.</p>	<p>Низкая скорость резания. Неправильно выбран угол наклона режущей кромки. Применено осевое врезание при слишком большом шаге резьбы.</p>	<p>Увеличить скорость резания. Исправить угол наклона режущей кромки в соответствии с графиком. Применить модифицированный вариант осевого или радиального врезания.</p>

	ISO	ANSI	Основные марки сплавов	Дополнительные марки сплавов	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
Р Сталь, Стальное литье, Ковкий чугун с длинной стружкой.	01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50	C8 C7 C6 C5	7520	7515 2C25 2C35	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
М Сталь, Стальное литье, Мартеновская сталь, Легированный чугун Аустенитная сталь, Ковкий чугун.	01 05 10 15 20 25 30 35 40		7520 K13A	7515 2C25 2C35	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
К Чугун, Закаленный чугун, Ковкий чугун с короткой стружкой, Цветные металлы, Пластики, Упрочненная сталь.	01 05 10 15 20 25 30 35 40	C4 C3 C2 C1	7520 K13A	2C15 2C25 7515	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
Н Цветные металлы.			K13A 7520		ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
С Жаропрочные сплавы.			7520 K13A	7515 K10F	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
Н Упрочненные материалы.			7520	715	ПРОЧНОСТЬ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

С

С

С.с Рекомендации по выбору скорости резания

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ		
				2C25	2C35	7515
Сталь P	Нелегированная сталь C = 0.1 - 0.25% C = 0.25 - 0.55% C = 0.55 - 0.80%	2000	125	220	200	180
		2100	150	180	160	150
		2200	170	140	120	120
	Низколегированная сталь (Легирующие элементы < 5%) Не упрочненная Шарикоподшипниковая Закаленная и упрочненная Закаленная и упрочненная	2150	180	160	140	100
		2300	210	125	110	80
		2550	275	110	95	70
		2850	350	90	85	60
	Высоколегированная сталь (Легирующие элементы > 5%) Отожженная Закаленная	2500	200	130	120	90
		3900	325	100	90	70
		Стальное литье Нелегированная Низколегированная Высоколегированная	200	180	200	180
2100	200		160	140	140	
2650	225		120	100	100	

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ		
				2C25	2C35	7515
Закаленная сталь M	Ферритная/Мартенситная прутки/поковки Не закаленная РН закаленная Закаленная	2300	200	130	110	110
		3550	330	110	90	90
		2850	330	70	70	60
	Аустенитная прутки/поковки Аустенитная РН закаленная СверхАустенитная	2300	180	130	110	110
		3550	330	110	90	90
		2950	200	70	70	60
	АустенитноФерритная (дуплекс) прутки/поковки не свариваемая > 0,05 % C свариваемая < 0,05 % C	2550	230	110	100	90
		3050	260	70	70	60
	Ферритная/Мартенситная отливки Не закаленная РН закаленная Закаленная	2100	200	100	90	90
		3150	330	70	60	60
		2650	330	50	50	50
	Аустенитная отливки Аустенитная РН закаленная СверхАустенитная	2200	180	100	90	90
		3150	330	70	60	60
		2700	200	50	40	40
	АустенитноФерритная (дуплекс) отливки не свариваемая > 0,05 % C свариваемая < 0,05 % C	2250	230	100	90	80
		2750	260	60	55	55

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ		
				2C15	2C25	7515
Чугун	Ковкий чугун Ферритный (короткая стружка) Перлитный (длинная стружка)	940	130	160	150	100
		1100	230	120	110	160
K	Серый чугун Низкой вязкости Высокой вязкости	1100	180	170	160	110
		1150	220	120	110	70
	Чугун с шаровидным графитом Ферритный Перлитный Мартенситный	1050	160	140	130	100
1750		250	100	90	70	
2700		380	80	70	50	

С.с Рекомендации по выбору скорости резания

ПРОЧНОСТЬ ▶▶▶									
7520									
170									
140									
110									
90									
70									
60									
50									
80									
60									
160									
120									
80									

С

ПРОЧНОСТЬ ▶▶▶									
7520									
100									
80									
60									
100									
80									
60									
80									
50									
85									
55									
45									
85									
55									
40									
70									
40									

ПРОЧНОСТЬ ▶▶▶									
7520	K13A								
90	60								
50	40								
100	50								
60	35								
90	50								
60	35								
40	30								

С

С.с Рекомендации по выбору скорости резания

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ		
				7520	K13A	
				Скорость резания, м/мин		
Цветные металлы	Алюминиевые сплавы					
	Закаленные или закаленные и наклепанные Не состаренная	500	60	1000	400	
	Закаленные или закаленные и состаренные	800	100	300	300	
N	Алюминиевые сплавы					
	Отливки, не состаренные	750	75	400	350	
	Отливки или отливки состаренные	900	90	250	200	
	Алюминиевые сплавы					
	Отливки, 13-15 % Si	950	130	220	180	
	Отливки, 16-22 % Si	950	130	220	180	
	Медь и медные сплавы					
	Легкообрабатываемые сплавы < 1% Pb	700	110	350	300	
	Латунь и оловянистая бронза > 1% Pb	700	90	200	170	
	Бронза и неоловянистая медь	1750	100	150	120	

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ			
				7515	7520	K13A	
				Скорость резания, м/мин			
Жаропрочные материалы	Жаропрочные сплавы На железной основе						
		Отожженные	3000	200	45	45	45
		Состаренные или отожженные и состаренные	3050	280	25	25	25
	Жаропрочные сплавы На никелевой основе	Отожженные	3300	250	15	15	15
		Состаренные или отожженные и состаренные	3600	350	12	12	12
			3700	320	10	10	10
	Жаропрочные сплавы На кобальтовой основе	Отожженные	3300	200	23	23	23
		Состаренные или отожженные и состаренные	3700	300	13	13	13
			3800	320	10	10	10
	Титановые сплавы	Чистый титан (> 99,5 % Ti)	1550	Rm 400	140	140	110
a, a+b, отожженные сплавы		1700	950	55	55	45	
a+b сплавы, состаренные,		1700	1050	40	40	30	
b сплавы, состаренные или отожженные							

ISO	Материал	Удельная сила резания $k_c 0.4$ Н/мм ²	Твердость по Бринеллю НВ	ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ			
				7515	7520		
				Скорость резания, м/мин			
Упрочненные материалы	Закаленная сталь						
			3250	45HRC	50	50	
			3950	50HRC	45	45	
		4700	55HRC	40	40		
H	Сверхзакаленная сталь						
			5550	60HRC	30	30	
			6450	65HRC			
	Закаленный чугун	2800	400	30	30		

РЕЗЬБОНАРЕЗАНИЕ

С.с Рекомендации по выбору скорости резания

ПРОЧНОСТЬ >>>

ПРОЧНОСТЬ >>>									

ПРОЧНОСТЬ >>>

ПРОЧНОСТЬ >>>									

ПРОЧНОСТЬ >>>

ПРОЧНОСТЬ >>>									

С

С
с11

С.с Рекомендации по выбору марки твердого сплава

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ											
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ			
		a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-		
Сталь	Нелегированная сталь C = 0.1 - 0.25% C = 0.25 - 0.55% C = 0.55 - 0.80%			150	7520								
				120	7520								
				90	7520								
P	Низколегированная сталь (Легирующие элементы < 5%) Не упрочненная Шарикоподшипниковая Закаленная и упрочненная Закаленная и упрочненная			70	7520								
				50	7520								
				40	7520								
				30	7520								
C	Высоколегированная сталь (Легирующие элементы > 5%) Отожженная Закаленная			60	7520								
				40	7520								
				140	7520								
C	Стальное литье Нелегированная Низколегированная Высоколегированная			100	7520								
				70	7520								

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ											
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ			
		a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-		
Закаленная сталь	Ферритная/Мартенситная прутки/поковки Не закаленная PH закаленная Закаленная			80	7520								
				60	7520								
				40	7520								
M	Аустенитная прутки/поковки Аустенитная PH закаленная СверхАустенитная			80	7520								
				60	7520								
				40	7520								
	АустенитноФерритная (дуплекс) прутки/поковки не свариваемая > 0,05 % C свариваемая < 0,05 % C			60	7520								
				30	7520								
	Ферритная/Мартенситная отливки Не закаленная PH закаленная Закаленная			65	7520								
			35	7520									
			25	7520									
Аустенитная отливки Аустенитная PH закаленная СверхАустенитная			65	7520									
			35	7520									
			20	7520									
АустенитноФерритная (дуплекс) отливки не свариваемая > 0,05 % C свариваемая < 0,05 % C			50	7520									
			20	7520									

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ											
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ			
		a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава	a_p	f_n	V_c	Марка сплава
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-		
Чугун	Ковкий чугун Ферритный (короткая стружка) Перлитный (длинная стружка)			70	7520								
				30	7520								
K	Серый чугун Низкой вязкости Высокой вязкости			20	7520								
				25	7520								
	Чугун с шаровидным графитом Ферритный Перлитный Мартенситный			70	7520								
			40	7520									
			20	7520									

С.с Рекомендации по выбору марки твердого сплава

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ											
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ			
		a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-		
Цветные металлы	Алюминиевые сплавы Закаленные или закаленные и наклепанные Не состаренная Закаленные или закаленные и состаренные			500	7520								
				200	7520								
N	Алюминиевые сплавы Отливки, не состаренные Отливки или отливки состаренные			300	7520								
				150	7520								
N	Алюминиевые сплавы Отливки, 13-15 % Si Отливки, 16-22 % Si			150	7520								
				150	7520								
N	Медь и медные сплавы Легкообрабатываемые сплавы < 1% Pb Латунь и освинцованная бронза > 1% Pb Бронза и неосвинцованная медь			200	7520								
				120	7520								
				80	7520								

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ												
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ				
		a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава	
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-			
Жаропрочные материалы	Жаропрочные сплавы На железной основе Отожженные Состаренные или отожженные и состаренные			30	7520									
				20	7520									
	S	Жаропрочные сплавы На никелевой основе Отожженные Состаренные или отожженные и состаренные Отливки или отливки состаренные			12	7520								
					10	7520								
					8	7520								
	S	Жаропрочные сплавы На кобальтовой основе Отожженные Состаренные или отожженные и состаренные			20	7520								
					10	7520								
					8	7520								
S	Титановые сплавы Чистый титан (> 99,5 % Ti) a, a+b, отожженные сплавы a+b сплавы, состаренные, b сплавы, состаренные или отожженные			120	7520									
				40	7520									
				25	7520									

ISO	Материал	ВИД ОБРАБОТКИ											
		ЧИСТОВАЯ				ПОЛУЧИСТОВАЯ				ЧЕРНОВАЯ			
		a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава	a _p	f _n	V _c	Марка сплава
мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-	мм	мм/об	мм/мин	-		
Упрочненные материалы	Закаленная сталь			30	7520								
	H	Сверхзакаленная сталь			20	7520							
H	Закаленный чугун			20	7520								

CORUN HOLDING d.o.o.

Miloša Obrenovića, Suite 2
Užice, Serbia 31000

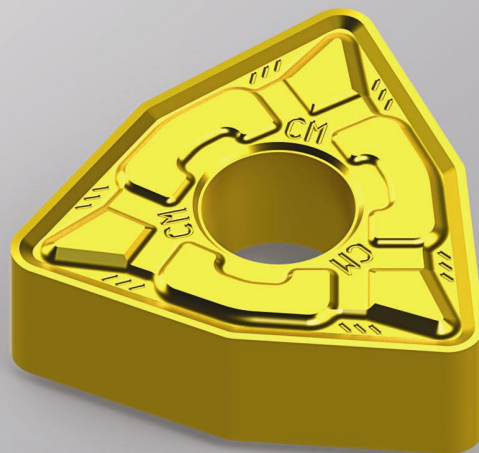
Российская федерация

телефон:

+7 926 172 56 73

e-mail:

mikhaylov.sergei@corun.rs

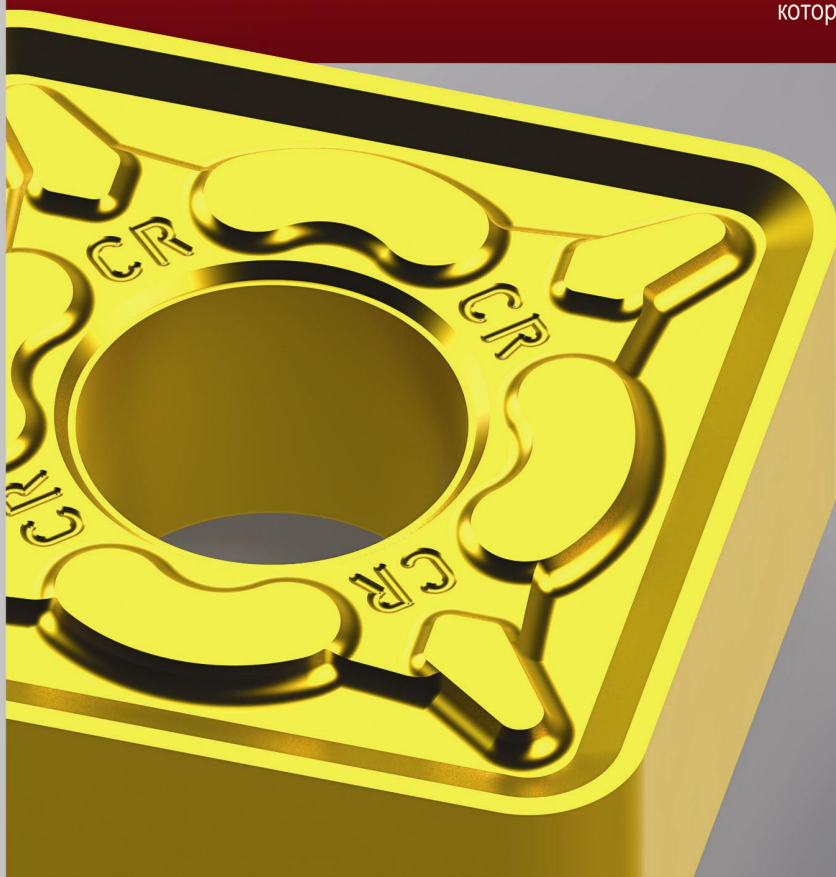


О КОМПАНИИ

CORUN HOLDING d.o.o. Užice, Serbia - предприятие, специализирующееся на выпуске режущего инструмента со сменными многогранными пластинами. В стандартном каталоге нашей продукции представлены токарные резцы, корпуса фрез и сверл, твердосплавные пластины для их комплектации.

Располагая собственным конструкторским отделом и механообрабатывающим производством **CORUN HOLDING d.o.o.** может производить специальный инструмент для решения конкретных задач, стоящих перед нашими партнерами. Ряд таких решений Вы можете найти в каталоге.

Проектирование и изготовление специального инструмента для кабельных заводов, фармацевтических предприятий, пресс-форм для литья из пластмасс и алюминия, бурового инструмента - направления в котором так же работает **CORUN HOLDING d.o.o.**



CORUN

WWW.CORUN.RS