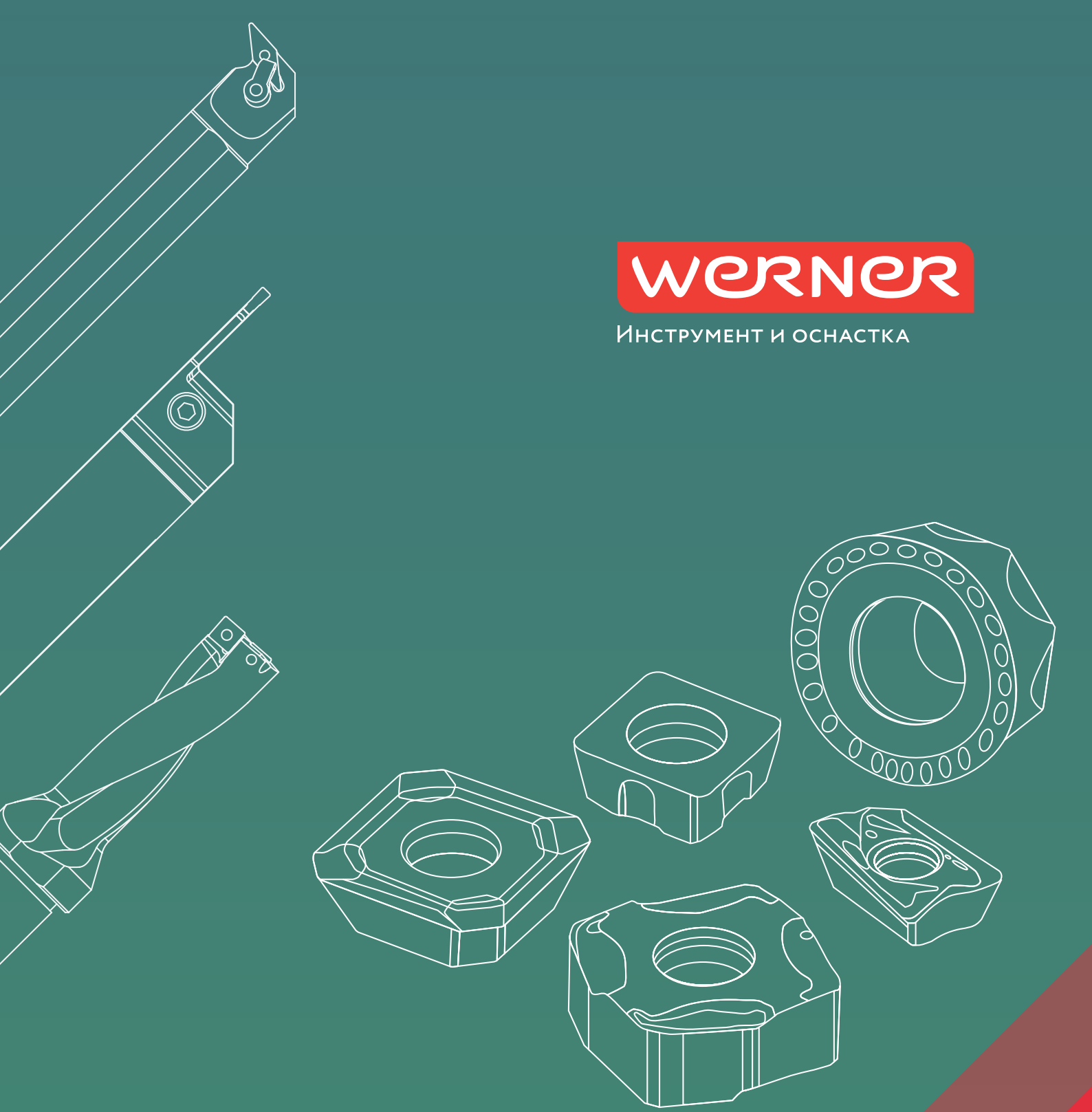




WERNER

ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

POWERLINE



ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

info@werner.com.ru

Содержание

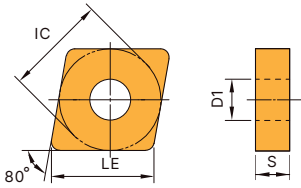
Инструмент для токарной обработки	4
Токарные пластины ISO	5
Пластины для обработки канавок и отрезки.....	27
Пластины для нарезания резьбы.....	29
Фрезерование и сверление	43
Пластины для фрезерования.....	44
Пластины для сверления	55
Таблица сплавов	58

Токарная обработка

- Токарные пластины ISO
- Пластины для обработки канавок и отрезки
- Пластины для нарезания резьбы

CNMG / CNMM

Ромбические двухсторонние пластины 80°



Тип	LE	IC	S	D1
CN**0903**	9.7	9.525	3.18	3.81
CN**1204**	12.9	12.7	4.76	5.16

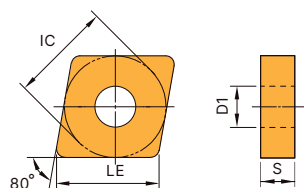
Тип	LE	IC	S	D1
CN**1606**	16.1	15.875	6.35	6.35
CN**1906**	19.3	9.05	6.35	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия							
				P								M			K				N							
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Черновая		CNMG090304-GR	0.4	▲	▲		▲	▲	○	●	○	●														
		CNMG090308-GR	0.8	▲	▲		▲	▲	○	●	○	●														
		CNMG120404-GR	0.4	▲	▲		▲	▲	○	●	○	●														
		CNMG120408-GR	0.8	▲	▲		▲	▲	○	●	○	●														
		CNMG120412-GR	1.2	▲	▲		▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM120412-GR	1.2				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM160612-GR	1.2				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM160616-GR	1.6				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM190612-GR	1.2				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM190616-GR	1.6				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM190624-GR	2.4				▲	▲	○	●	○	●														
		CNMM250924-GR	2.4				▲	▲	○	●	○	●														
Черновая		CNMG120408-BR	0.8									○	▲	●												
		CNMG120412-BR	1.2									○	▲	●												
		CNMG120416-BR	1.6									○	▲	●												
		CNMG160608-BR	0.8									○	▲	●												
		CNMG160612-BR	1.2									○	▲	●												
		CNMG160616-BR	1.6									○	▲	●												
		CNMG190608-BR	0.8									○	▲	●												
		CNMG190612-BR	1.2									○	▲	●												
		CNMG190616-BR	1.6									○	▲	●												
		CNMG190624-BR	2.4									○	▲	●												
Черновая		CNMG120404-KR	0.4	○	○		▲	▲	○								●	○								
		CNMG120408-KR	0.8	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG120412-KR	1.2	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG120416-KR	1.6	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG160612-KR	1.2	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG160616-KR	1.6	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG190608-KR	0.8	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG190612-KR	1.2	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG190616-KR	1.6	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG190624-KR	2.4	○	○		▲	▲	○						○			●								
Прямая канавка		CNMG120404	0.4	○	○		▲	▲	○						○		●									
		CNMG120408	0.8	○	○		▲	▲	○									●								
		CNMG120412	1.2	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG160608	0.8	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG160612	1.2	○	○		▲	▲	○									●	○							
		CNMG160616	1.6	○	○		▲	▲	○									●	○							

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

CNMG /CNMA

Ромбические двухсторонние пластины 80°



Тип	LE	IC	S	D1
CN**0903**	9.7	9.525	3.18	3.81
CN**1204**	12.9	12.7	4.76	5.16

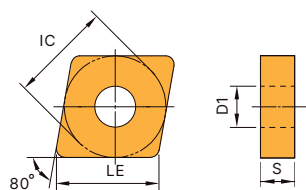
Тип	LE	IC	S	D1
CN**1606**	16.1	15.875	6.35	6.35
CN**1906**	19.3	9.05	6.35	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
				P								M			K				N						
			WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Общая		CNMG190608	0.8	○	○		▲	▲		○						○		●							
		CNMG190612	1.2	○	○		▲	▲		○						○		●							
		CNMG190616	1.6	○	○		▲	▲		○						○		●							
Плоская передняя поверхность		CNMA120404	0.4											▲										▲	
		CNMA120408	0.8											▲		●		○						▲	
		CNMA120412	1.2													●		○						▲	
		CNMA120416	1.6													●		○						▲	
		CNMA160608	0.8													●		○						▲	
		CNMA160612	1.2													●		○						▲	
		CNMA160616	1.6													●		○						▲	
		CNMA160620	2.0													▲		●						▲	
		CNMA160630	3.0													▲		●						▲	
		CNMA190612	1.2													●								▲	
		CNMA190616	1.6													▲		●						▲	
Получистовая		CNMG090304-GM	0.4	○	▲		▲	●					▲		▲		●								
		CNMG090308-GM	0.8	○	▲		▲	●		○			▲		▲		●								
		CNMG120404-GM	0.4	○	▲		▲	●					▲		▲		●								
		CNMG120408-GM	0.8	○	▲		▲	●		○			▲		▲		●								
		CNMG120412-GM	1.2	○	▲		▲	●		○			▲		▲		●								
Получистовая		CNMG090304-GS	0.4	○	▲		▲	●						○		▲									
		CNMG090308-GS	0.8	○	▲		▲	●		○				○		▲									
		CNMG120404-GS	0.4	○	▲		▲	●						○		▲									
		CNMG120408-GS	0.8	○	▲		▲	●						○		▲									
		CNMG120412-GS	1.2	○	▲		▲	●		○				○		▲									
Получистовая		CNMG090304-BM	0.4									○	●												
		CNMG090308-BM	0.8										○	●											
		CNMG120404-BM	0.4										○	●											
		CNMG120408-BM	0.8										○	●											
		CNMG120412-BM	1.2										○	●											
Чистовая		CNMG090304-GF	0.4	▲	●		○					○													
		CNMG090308-GF	0.8	▲	●		○																		
		CNMG120404-GF	0.4	▲	●		○						○												
		CNMG120408-GF	0.8	▲	●		○						○												
		CNMG120412-GF	1.2	▲	●		○																		
Чистовая		CNMG090304-BF	0.4									○	●												
		CNMG090308-BF	0.8										○	●											
		CNMG120404-BF	0.4										○	●											
		CNMG120408-BF	0.8										○	●											
		CNMG120412-BF	1.2										○	●											

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

CNMG/CNMM

Ромбические двухсторонние пластины 80°



Тип	LE	IC	S	D1
CN**0903**	9.7	9.525	3.18	3.81
CN**1204**	12.9	12.7	4.76	5.16

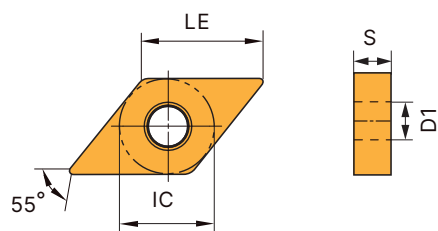
Тип	LE	IC	S	D1
CN**1606**	16.1	15.875	6.35	6.35
CN**2509**	25.4	25.4	9.52	9.12

Обработка	Пластина	Обозначение	r мм	С покрытием															Без покрытия						
				P									M			K			N						
				WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		CNMM250924-HTR	2.4	▲	●																				

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

DNMG / DNMA

Ромбические двухсторонние пластины 55°



Тип	LE	IC	S	D1
DN**1504**	15.5	12.7	4.76	5.16
DN**1506**	15.5	12.7	6.35	5.16

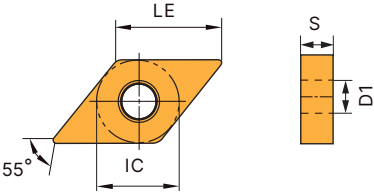
Тип	LE	IC	S	D1
DN**1104**	11.6	9.525	4.76	3.81
DN**1906**	19.3	15.875	6.35	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия					
				P								M			K					N					
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		DNMG150408-GR	0.8				○	○		▲		●													
		DNMG150412-GR	1.2				○	○		▲		●													
		DNMG150416-GR	1.6				○	○		▲		●													
		DNMG150608-GR	0.8				○	○		▲		●													
		DNMG150612-GR	1.2				○	○		▲		●													
		DNMG150616-GR	1.6				○	○		▲		●													
Черновая		DNMM150608-GR	0.8				○	○		▲		●													
		DNMM150612-GR	1.2				○	○		▲		●													
		DNMM150616-GR	1.6				○	○		▲		●													
Черновая		DNMG150608-BR	0.8										▲	●											
		DNMG150612-BR	1.2										▲	●											
		DNMG150616-BR	1.6										▲	●											
Черновая		DNMG150608-KR	0.8				○									▲	●								
		DNMG150612-KR	1.2				○									▲	●								
Общая		DNMG150604	0.4				▲	●		○					▲		●		○						
		DNMG150608	0.8				▲	●		○					▲		●		○						
		DNMG150612	1.2				▲	●		○					▲		●		○						
		DNMG150616	1.6				▲	●		○					▲		●		○						
		DNMG190608	0.8				▲	●		○					▲		●		○						
		DNMG190612	0.8				▲	●		○					▲		●		○						
Общая		DNMA110416	1.6														●		○						▲
		DNMA110424	2.4															●		○					▲
		DNMA150404	0.4															●							▲
		DNMA150408	0.8															●							▲
		DNMA150604	0.4															●							▲
		DNMA150608	0.8															●							▲
		DNMA150612	1.2															●		○					▲
		DNMA150616	1.6															●		○					▲
Получистовая		DNMG110404-GM	0.4	○	▲		▲	●									○								
		DNMG110408-GM	0.8	○	▲		▲	●										○							
		DNMG110412-GM	1.2	○	▲		▲	●										○							
		DNMG150404-GM	0.4	○	▲		▲	●										○							
		DNMG150408-GM	0.8	○	▲		▲	●										○							
		DNMG150412-GM	1.2	○	▲		▲	●										○							
		DNMG150416-GM	1.6	○	▲		▲	●										○							
		DNMG150604-GM	0.4	○	▲		▲	●										○							
Получист.		DNMG150408-PM1	0.8				▲																		

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

DNMG

Ромбические двухсторонние пластины 55°



Тип	LE	IC	S	D1
DN**1504**	15.5	12.7	4.76	5.16
DN**1506**	15.5	12.7	6.35	5.16

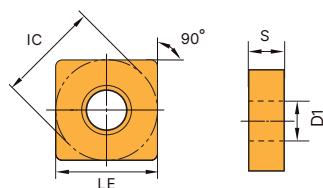
Тип	LE	IC	S	D1
DN**1104**	11.6	9.525	4.76	3.81
DN**1906**	19.3	15.875	6.35	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r мм	С покрытием														Без покрытия								
				P								M		K				N								
				WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Получистовая		DNMG150608-GM	0.8	○	▲		▲	●									○									
		DNMG150612-GM	1.2	○	▲		▲	●									○									
		DNMG150616-GM	1.6	○	▲		▲	●									○									
		DNMG110412-GS	1.2	▲	▲		●	●					○			○										
		DNMG150404-GS	0.4	▲	▲		●	●					○			○										
		DNMG150408-GS	0.8	▲	▲		●	●					○			○										
		DNMG150412-GS	1.2	▲	▲		●	●		○			○			○										
		DNMG150416-GS	1.6	▲	▲		●	●		○			○			○										
		DNMG150604-GS	0.4	▲	▲		●	●					○			○										
		DNMG150608-GS	0.8	▲	▲		●	●					○			○										
Получистовая		DNMG150612-BM	1.2	▲	▲		●	●		○			○			○										
		DNMG150616-BM	1.6	▲	▲		●	●		○			○			○										
		DNMG110412-BM	1.2											●	○											
		DNMG150404-BM	0.4										○	●												
		DNMG150408-BM	0.8											●												
		DNMG150412-BM	1.2											●	○											
		DNMG150416-BM	1.6											●	○											
		DNMG150604-BM	0.4										○	●												
		DNMG150608-BM	0.8										○	●												
		DNMG150612-BM	1.2											●	○											
Получистовая		DNMG110404-GF	0.4	▲	●		○						○			○										
		DNMG110408-GF	0.8	▲	●		○						○			○										
		DNMG110412-GF	1.2	▲	●		○						○			○										
		DNMG150404-GF	0.4	▲	●		○						○			○										
		DNMG150408-GF	0.8	▲	●		○						○			○										
		DNMG150412-GF	1.2	▲	●		○						○			○										
		DNMG150604-GF	0.4	▲	●		○						○			○										
		DNMG150608-GF	0.8	▲	●		○						○			○										
		DNMG150612-GF	1.2	▲	●		○						○			○										
Получистовая		DNMG110404-BF	0.4										●	○												
		DNMG110408-BF	0.8										●	○												
		DNMG110412-BF	1.2										●	○												
		DNMG150404-BF	0.4										●	○												
		DNMG150408-BF	0.8										●	○												
		DNMG150412-BF	1.2										●	○												
		DNMG150604-BF	0.4										●	○												
		DNMG150608-BF	0.8										●	○												
		DNMG150612-BF	1.2										●	○												

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SNMG / SNMM

Квадратные двухсторонние пластины 90°



Тип	LE	IC	S	D1
SN**0903**	9.525	9.525	3.18	3.81
SN**1204**	12.7	12.7	4.76	5.16
SN**1506**	15.875	15.875	6.35	6.35

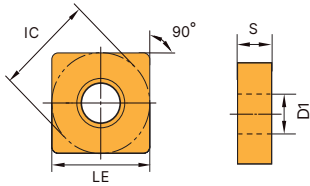
Тип	LE	IC	S	D1
SN**1906**	19.05	19.05	6.35	7.94
SN**2507**	25.4	25.4	7.94	9.12
SN**2509**	25.4	25.4	9.525	9.12

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия					
				P								M		K						N					
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		SNMG120408-GR	0.8				○	▲		●	▲			○											
		SNMG120412-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMG120416-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMG150608-GR	0.8				○	▲		●	▲			○											
		SNMG150612-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMG150616-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMG150624-GR	2.4				○	▲		●	▲			○											
		SNMG190612-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMG190616-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMG190624-GR	2.4				○	▲		●	▲			○											
Черновая		SNMM120408-GR	0.8				○	▲		●	▲			○											
		SNMM120412-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMM120416-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMM150608-GR	0.8				○	▲		●	▲			○											
		SNMM150612-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMM150616-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMM190608-GR	0.8				○	▲		●	▲			○											
		SNMM190612-GR	1.2				○	▲		●	▲			○											
		SNMM190616-GR	1.6				○	▲		●	▲			○											
		SNMM190624-GR	2.4				○	▲		●	▲			○											
		SNMM250724-GR	2.4				○	▲		●	▲			○											
		SNMM250924-GR	2.4				○	▲		●	▲			○											
Черновая		SNMG120408-BR	0.8										○	●											
		SNMG120412-BR	1.2											○	●										
		SNMG150608-BR	0.8											○	●										
		SNMG150612-BR	1.2											○	●										
		SNMG190612-BR	1.2											○	●										
		SNMG190616-BR	1.6											○	●										
Черновая		SNMG120412-KR	1.2												○		●		▲						
		SNMG150608-KR	0.8												○		●		▲						
		SNMG150612-KR	1.2												○		●		▲						
		SNMG190612-KR	1.2												○		●		▲						

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SNMG / SNMA

Квадратные двухсторонние пластины 90°



Тип	LE	IC	S	D1
SN**0903**	9.525	9.525	3.18	3.81
SN**1204**	12.7	12.7	4.76	5.16
SN**1506**	15.875	15.875	6.35	6.35

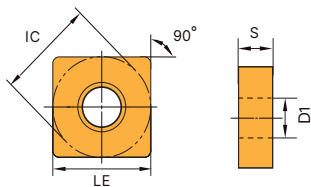
Тип	LE	IC	S	D1
SN**1906**	19.05	19.05	6.35	7.94
SN**2507**	25.4	25.4	7.94	9.12
SN**2509**	25.4	25.4	9.525	9.12

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
				P									M			K			N						
				мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002
Общая		SNMG090304	0.4	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG090308	0.8	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG120404	0.4	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG120408	0.8	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG120412	1.2	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG120416	1.6	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG150608	0.8	○	○	▲	●										●	▲							
		SNMG150612	1.2			▲	●										●	▲							
		SNMG190612	1.2			▲	●												●	▲					
		SNMG190616	1.6			▲	●		○										●	▲					
		SNMG250724	2.4			▲	●		○										●	▲					
		SNMG250924	2.4			▲	●		○										●	▲					
Общая		SNMA090304	0.4											○		●	▲							○	
		SNMA090308	0.8												○		●	▲						○	
		SNMA120404	0.4												○		●	▲						○	
		SNMA120408	0.8												○		●	▲	○					○	
		SNMA120416	1.6												○		●	▲						○	
		SNMA150608	0.8														●	▲	○					○	
		SNMA190612	1.2														●	▲	○					○	
		SNMA190616	1.6														●	▲	○					○	
Получистовая		SNMG090304-GM	0.4	○		▲	●		○								○								
		SNMG090308-GM	0.8	○		▲	●		○									○							
		SNMG120404-GM	0.4	○		▲	●		○									○							
		SNMG120408-GM	0.8			▲	●		○									○							
		SNMG120412-GM	1.2	○		▲	●		○									○							
		SNMG120416-GM	1.6			▲	●		○									○							
		SNMG150608-GM	0.8			▲	●		○									○							
		SNMG150612-GM	1.2			▲	●		○									○							
		SNMG150616-GM	1.6			▲	●		○									○							
		SNMG190612-GM	1.2			▲	●		○									○							
		SNMG190616-GM	1.6			▲	●		○									○							

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SNMG

Квадратные двухсторонние пластины 90°



Тип	LE	IC	S	D1
SN**0903**	9.525	9.525	3.18	3.81
SN**1204**	12.7	12.7	4.76	5.16
SN**1506**	15.875	15.875	6.35	6.35

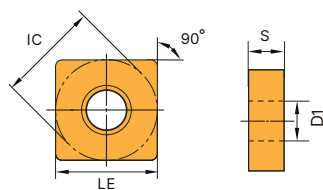
Тип	LE	IC	S	D1
SN**1906**	19.05	19.05	6.35	7.94
SN**2507**	25.4	25.4	7.94	9.12
SN**2509**	25.4	25.4	9.525	9.12

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
			мм	P								M			K				N						
				WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Получистовая		SNMG120404-GS	0.4	▲			▲	●		○															
		SNMG120408-GS	0.8	▲			▲	●		○															
		SNMG120412-GS	1.2	▲			▲	●		○															
		SNMG120416-GS	1.6	▲			▲	●		○															
		SNMG150612-GS	1.2	▲			▲	●		○															
		SNMG150616-GS	1.6	▲			▲	●		○															
Получистовая		SNMG120404-BM	0.4										○	●											
		SNMG120408-BM	0.8											○	●										
		SNMG120412-BM	1.2											○	●										
		SNMG120416-BM	1.6											○	●										
		SNMG150612-BM	1.2											○	●										
		SNMG150616-BM	1.6											○	●										
Чистовая		SNMG120408-GF	0.8	▲	●		○	▲																	
		SNMG120412-GF	1.2	▲	●		○	▲																	
Чистовая		SNMG090304-BF	0.4										○	●											
		SNMG090308-BF	0.8											○	●										
		SNMG090312-BF	1.2											○	●										
		SNMG120404-BF	0.4											○	●										
		SNMG120408-BF	0.8											○	●										
		SNMG120412-BF	1.2											○	●										
		SNMG150608-BF	0.8											○	●										
		SNMG150612-BF	1.2											○	●										
Черновая		SNMG120403-DR	0.3					●																	

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SNMG / SNMM

Квадратные двухсторонние пластины 90°



Тип	LE	IC	S	D1
SN**1906**	19.05	19.05	6.35	7.94
SN**1909**	19.05	19.05	9.52	7.94

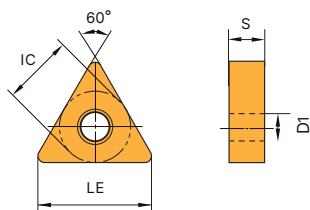
Тип	LE	IC	S	D1
SN**2507**	25.4	25.4	7.94	9.12
SN**2509**	25.4	25.4	9.52	9.12

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
			мм	P									M			K			N						
				WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		SNMM190624-HTR	2.4	▲	●																				
		SNMM190924-HTR	2.4	▲	●																				
Черновая		SNMG190924-HTR	2.4		●																				
Черновая		SNMM250724-HTR	2.4		●																				
		SNMM250732-HTR	3.2	●																					
		SNMM250924-HTR	2.4		▲																				
		SNMM250932-HTR	3.2	●																					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TNMG / TNMM / TNMA

Трехгранные двухсторонние пластины 60°



Тип	LE	IC	S	D1
TN**1103**	11	6.35	3.18	2.26
TN**1604**	16.5	9.525	4.76	3.81
TN**2204**	22	12.7	4.76	5.16

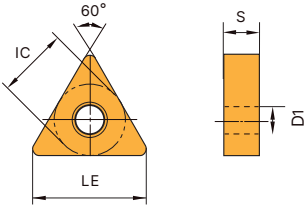
Тип	LE	IC	S	D1
TN**2706**	27.52	15.875	6.35	6.35
TN**3309**	33	19.05	9.53	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием														Без покрытия							
			P								M			K					N						
			WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Черновая		TNMG160408-GR	0.8				▲	▲		▲		●													
		TNMG160412-GR	1.2				▲	▲		▲		●													
		TNMG220408-GR	0.8				▲	▲		▲		●													
		TNMG220412-GR	1.2				▲	▲		▲		●													
		TNMG220416-GR	1.6				○	○		▲		●													
		TNMG270608-GR	0.8				○	○		▲		●													
		TNMG270612-GR	1.2				○	○		▲		●													
		TNMG270616-GR	1.6				○	○		▲		●													
Черновая		TNMM160408-GR	0.8				▲	▲		▲		●													
		TNMM160412-GR	1.2				▲	▲		▲		●													
		TNMM220408-GR	0.8				▲	▲		▲		●													
		TNMM220412-GR	1.2				▲	▲		▲		●													
		TNMM220416-GR	1.6				○	○		▲		●													
		TNMM270608-GR	0.8				○	○		▲		●													
		TNMM270612-GR	1.2				○	○		▲		●													
		TNMM270616-GR	1.6				○	○		▲		●													
Черновая		TNMG160408-BR	0.8									○	●	▲											
		TNMG160412-BR	1.2										○	●	▲										
		TNMG220408-BR	0.8										○	●	▲										
		TNMG220412-BR	1.2										○	●	▲										
Черновая		TNMG160408-KR	0.8													●		○							
		TNMG160412-KR	1.2													●		○							
		TNMG220408-KR	0.8													●		○							
		TNMG220412-KR	1.2													●		○							
		TNMG220416-KR	1.6													●									
Общая		TNMA160404	0.4													●	▲							▲	
		TNMA160408	0.8													●	▲							▲	
		TNMA160412	1.2													●	▲							▲	
		TNMA160416	1.6													●	▲							▲	
		TNMA220404	0.4													●	▲							▲	
		TNMA220408	0.8													●	▲							▲	
		TNMA270616	1.6									▲						●						▲	

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TNMG

Трехгранные двухсторонние пластины 60°



Тип	LE	IC	S	D1
TN**1103**	11	6.35	3.18	2.26
TN**1604**	16.5	9.525	4.76	3.81
TN**2204**	22	12.7	4.76	5.16

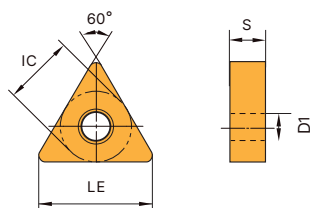
Тип	LE	IC	S	D1
TN**2706**	27.52	15.875	6.35	6.35
TN**3309**	33	19.05	9.53	7.94

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия							
			P									M			K			N								
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Общая		TNMG110308	0.8	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG160404	0.4	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG160408	0.8	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG160412	1.2	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG220404	0.4	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG220408	0.8	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG220412	1.2	○	○		▲	●										●	▲							
		TNMG220416	1.6				▲	●										●	▲							
		TNMG270612	1.2				▲	●		○										●	▲					
		TNMG270616	1.6				▲	●		○										●	▲					
		TNMG330916	1.6				▲	●		○										●	▲					
		TNMG330924	2.4				▲	●		○										●	▲					
Получистовая		TNMG110304-GM	0.4		▲		▲	●										▲								
		TNMG110308-GM	0.8		▲		▲	●		○								▲								
		TNMG160404-GM	0.4		▲		▲	●										▲								
		TNMG160408-GM	0.8		▲		▲	●										▲								
		TNMG160412-GM	1.2		▲		▲	●		○								▲								
		TNMG220408-GM	0.8		▲		▲	●										▲								
		TNMG220412-GM	1.2		▲		▲	●		○								▲								
		TNMG220416-GM	1.6		▲		▲	●		○								▲								
Получистовая		TNMG160404-GS	0.4	○	▲		▲	●																		
		TNMG160408-GS	0.8	○	▲		▲	●																		
		TNMG160412-GS	1.2	○	▲		▲	●		●																
		TNMG220408-GS	0.8	○	▲		▲	●		●																
		TNMG220412-GS	1.2	○	▲		▲	●		●																
		TNMG220416-GS	1.6	○	▲		▲	●		●																
		TNMG160408-PB1	0.8				▲	●																		
		TNMG160408-PB3	0.8				●	▲																		

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TNMG / TNMX

Трехгранные двухсторонние пластины 60°



Тип	LE	IC	S	D1
TN**1103**	11	6.35	3.18	2.26
TN**1604**	16.5	9.525	4.76	3.81
TN**2204**	22	12.7	4.76	5.16

Тип	LE	IC	S	D1
TN**2706**	27.52	15.875	6.35	6.35
TN**3309**	33	19.05	9.53	7.94
TN**1106**	11.17	15.875	6.41	6.35
TN**1509**	15.784	22	9.73	7.94

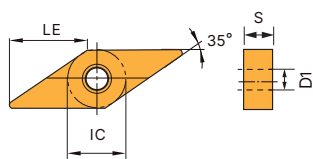
Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия					
				P								M			K					N					
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Получистовая		TNMG110304-BM	0.4									○	●												
		TNMG110308-BM	0.8									○	●												
		TNMG160404-BM	0.4									○	●												
		TNMG160408-BM	0.8									○	●												
		TNMG160412-BM	1.2									○	●												
		TNMG220408-BM	0.8									○	●												
		TNMG220412-BM	1.2									○	●												
		TNMG220416-BM	1.6									○	●												
Чистовая		TNMG160404-GF	0.4	▲	●		○	▲																	
		TNMG160408-GF	0.8	▲	●		○	▲																	
		TNMG160412-GF	1.2	▲	●		○	▲																	
		TNMG220408-GF	0.8	▲	●		○	▲																	
		TNMG220412-GF	1.2	▲	●		○	▲																	
Получистовая		TNMG110304-BF	0.4										●												
		TNMG110308-BF	0.8										●												
		TNMG160404-BF	0.4										●												
		TNMG160408-BF	0.8										●												
		TNMG160412-BF	1.2										●												
		TNMG220404-BF	0.8										●												
		TNMG220408-BF	1.2										●												
		TNMG220412-BF	1.6										●												
Общая		TNMX150916R	1.6					●																	
		TNMX150916L	1.6					●																	
		TNMX110616R	1.6										●												
		TNMX110616L	1.6										●												

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

VNMG

Ромбические двухсторонние пластины 35°

Тип	LE	IC	S	D1
VN**1604**	16.6	9.525	4.76	3.81

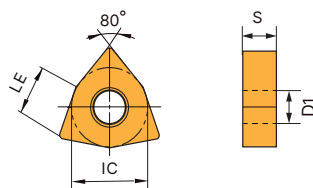


Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия						
			P										M			K			N							
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Общая		VNMG160404	0.4	○	▲		▲	●								○		●								
		VNMG160408	0.8	○	▲		▲	●								○		●								
Получистовая		VNMG160408-GM	0.8	○	▲		▲	●																		
		VNMG160412-GM	1.2	○	▲		▲	●																		
Получистовая		VNMG160404-BM	0.4										○	●												
		VNMG160408-BM	0.8										○	●												
Чистовая		VNMG160404-GF	0.4	○	▲		▲	●																		
		VNMG160408-GF	0.8	○	▲		▲	●		○																
Чистовая		VNMG160404-BF	0.4										○	●												
		VNMG160408-BF	0.8										○	●												
		VNMG160412-BF	1.2										○	●												
Общая		VNMG160406-42	0.6					●						▲												

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

WNMG / WNMA

Тригональные двухсторонние пластины 80°



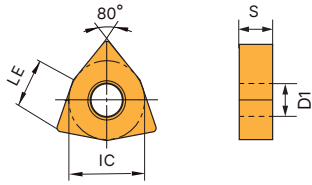
Тип	LE	IC	S	D1
WN**06T3**	6.5	9.525	3.97	3.81
WN**0604**	6.5	9.525	4.76	3.81
WN**0804**	8.7	12.7	4.76	5.16

Обработка	Пластина	Обозначение	г	С покрытием														Без покрытия							
			P								M			K			N								
			WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Черновая		WNMG060408-GR	0.8				○	▲		▲		●													
		WNMG060412-GR	0.8				○	▲		▲		●													
		WNMG080408-GR	0.8				○	▲		▲		●													
		WNMG080412-GR	1.2				○	▲		▲		●													
		WNMG080416-GR	1.6				○	▲		▲		●													
Черновая		WNMG060408-BR	0.8									○	●												
		WNMG060412-BR	0.8									○	●												
		WNMG080408-BR	0.8									○	●												
		WNMG080412-BR	1.2									○	●												
		WNMG080416-BR	1.6									○	●												
Черновая		WNMG060412-KR	0.8													●	▲	○							
		WNMG080408-KR	0.8														●	▲	○						
		WNMG080412-KR	1.2														●	▲	○						
		WNMG080416-KR	1.6														●	▲							
Общая		WNMA06T308	0.8														●	▲	○						▲
		WNMA060404	0.4															●	▲						▲
		WNMA060408	0.8															●	▲						▲
		WNMA060412	1.2															●	▲						▲
		WNMA080404	0.4															●	▲						▲
		WNMA080408	0.8															●	▲						▲
		WNMA080412	1.2															●	▲						▲
		WNMA080416	1.6															●	▲	○					▲
Общая		WNMG060408	0.8	○			▲	●							▲		●								
		WNMG060412	1.2	○			▲	●		○					▲		●								
		WNMG080408	0.8				▲	●							▲		●								
		WNMG080412	1.2				▲	●		○					▲		●		○						
		WNMG080416	1.6				▲	●		○					▲		●		○						

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

WNMG

Тригональные двухсторонние пластины 80°



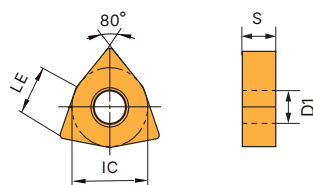
Тип	LE	IC	S	D1
WN**06T3**	6.5	9.525	3.97	3.81
WN**0604**	6.5	9.525	4.76	3.81
WN**0804**	8.7	12.7	4.76	5.16

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием												Без покрытия										
				P								M		K			N									
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Получистовая		WNMG060408-GM	0.8	○			▲	●								○		▲				▲				
		WNMG060412-GM	1.2	○			▲	●								○		▲				▲				
		WNMG080404-GM	0.4	○			▲	●								○		▲				▲				
		WNMG080408-GM	0.8	○			▲	●								○		▲				▲				
		WNMG080412-GM	1.2				▲	●								○		▲				▲				
		WNMG080416-GM	1.6				▲	●								○		▲				▲				
		WNMG080616-GM	1.6				▲	●																		
Получистовая		WNMG06T304-BM	0.4									○	●													
		WNMG06T308-BM	0.8										○	●												
		WNMG06T312-BM	1.2										○	●												
		WNMG060404-BM	0.4										○	●												
		WNMG060408-BM	0.8										○	●												
		WNMG080404-BM	0.4										○	●												
		WNMG080408-BM	0.8										○	●												
		WNMG080412-BM	1.2										○	●												
Чистовая		WNMG06T304-GF	0.4	▲	●		○	▲																		
		WNMG06T308-GF	0.8	▲	●		○	▲																		
		WNMG06T312-GF	1.2	▲	●		○	▲																		
		WNMG060404-GF	0.8	▲	●		○	▲																		
		WNMG060408-GF	1.2	▲	●		○	▲																		
		WNMG060412-GF	1.2	▲	●		○	▲																		
		WNMG080404-GF	0.4	▲	●		○	▲																		
		WNMG080408-GF	0.8	▲	●		○	▲																		
		WNMG080412-GF	1.2										○	●												
Чистовая		WNMG06T304-BF	0.4									○	●													
		WNMG06T308-BF	0.8										○	●												
		WNMG06T312-BF	1.2										○	●												
		WNMG060404-BF	0.8										○	●												
		WNMG060408-BF	1.2										○	●												
		WNMG060412-BF	1.2										○	●												
		WNMG080408-BF	0.8										○	●												
Общая		WNMG080408-PB1	0.8				●	●																		
Общая		WNMG080408-PB3	0.8				●	▲																		

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

WNMG

Тригональные двухсторонние пластины 80°



Тип	LE	IC	S	D1
WN**06T3**	6.5	9.525	3.97	3.81
WN**0604**	6.5	9.525	4.76	3.81
WN**0804**	8.7	12.7	4.76	5.16

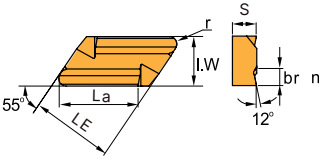
Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																		Без покрытия				
			P										M			K					N					
			WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202	
Получистовая		WNMG080408-5	0.8										▲	●												
Черновая		WNMG080408-HS	0.8										▲	●												
Получистовая		WNMG080408-MM	0.8										▲	●												
Получистовая		WNMG080408-JMM	0.8										▲	●												
Общая		WNMG080412-43	1.2				●	▲									▲									
Общая		WNMG080410	1.0				●	●																		
Получистовая		WNMG080408-ZMM	0.8					▲						●												
Получистовая		WNMG080408-AMM	0.8					●						▲												

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

KNUX

Односторонние пластины в форме параллелограмма

Тип	LE	IC	S	D1
KN**1604**	16	16.15	9.525	4.76

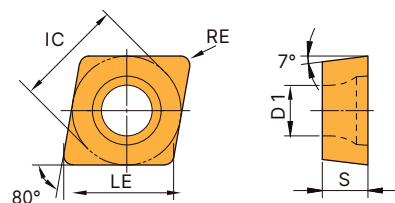


Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
			P									M			K			N							
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Общая		KNUX160405L12	0.5				▲			○															
		KNUX160405R12	0.5				▲			○															
		KNUX160410L12	1.0				▲			○															
		KNUX160410R12	1.0				▲			○															
		KNUX160405L11	0.5				▲			○															
		KNUX160405R11	0.5				▲			○															

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

CCMT / CCGT / CCGW / CCGX

Ромбические односторонние пластины 80°, задний угол 7°



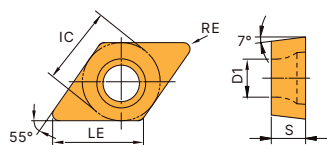
Тип	LE	IC	S	D1
CC**0602**	6.4	6.35	2.38	2.8
CC**09T3**	9.7	9.525	3.97	4.4
CC**1204**	12.9	12.7	4.76	5.56

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия					
				P								M			K					N					
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		CCMT09T308-HR	0.8	○	○		▲	●											▲						
		CCMT09T312-HR	1.2	○	○		▲	●											▲						
		CCMT120408-HR	0.8	○	○		▲	●											▲						
		CCMT120408-HR	1.2	○	○		▲	●											▲						
Получистовая		CCMT060204-HM	0.4	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT060208-HM	0.8	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT09T304-HM	0.4	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT09T308-HM	0.8	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT120404-HM	0.4	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT120408-HM	0.8	○	○		▲	●					○				▲								
		CCMT120412-HM	1.2	○	○		▲	●					○				▲								
Чистовая		CCGT060202-HF	0.2	▲	●		▲																		
		CCGT060204-HF	0.4	▲	●		▲																		
		CCGT060208-HF	0.8	▲	●		▲																		
		CCGT09T302-HF	0.2	▲	●		▲																		
		CCGT09T304-HF	0.4	▲	●		▲																		
		CCGT09T308-HF	0.8	▲	●		▲																		
		CCGT120404-HF	0.4	▲	●		▲																		
		CCGT120408-HF	0.8	▲	●		▲																		
Чистовая		CCGX060202-AC	0.2																				▲	●	
		CCGX060204-AC	0.4																				▲	●	
		CCGX060208-AC	0.8																				▲	●	
		CCGX09T302-AC	0.2																				▲	●	
		CCGX09T304-AC	0.4																				▲	●	
		CCGX09T308-AC	0.8																				▲	●	
		CCGX120402-AC	0.2																				▲	●	
		CCGX120404-AC	0.4																				▲	●	
		CCGX120408-AC	0.8																				▲	●	
		CCGX120412-AC	1.2																				▲	●	
Общая		CCGW060204	0.4	○	○												●	▲							▲
		CCGW09T304	0.4	○	○													●	▲						▲
		CCGW09T308	0.8	○	○													●	▲						▲
		CCGW120404	0.4	○	○													●	▲						▲
		CCGW120408	0.8	○	○													●	▲						▲
Общая		CCMT060204-HQ	0.4					●					●					▲							

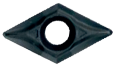
● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

DCMT / DCGT / DCGW / DCGX

Ромбические односторонние пластины 55°, задний угол 7°



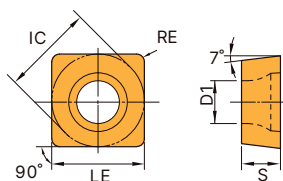
Тип	LE	IC	S	D1
DC**0702**	7.8	6.35	2.38	2.8
DC**11T3**	11.6	9.525	3.97	4.4

Обработка	Пластина	Обозначение	г	С покрытием																Без покрытия						
			P									M			K				N							
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
Черновая		DCMT070208-HR	0.8	○			▲	●			▲															
		DCMT070212-HR	1.2	○			▲	●			▲															
		DCMT11T304-HR	0.4	○			▲	●			▲															
		DCMT11T308-HR	0.8	○			▲	●		●	▲															
		DCMT11T312-HR	1.2	○			▲	●			▲															
Получистовая		DCMT070204-HM	0.4	○			▲	●																		
		DCMT070208-HM	0.8	○			▲	●																		
		DCMT11T304-HM	0.4	○			▲	●																		
		DCMT11T308-HM	0.8	○			▲	●																		
		DCMT11T312-HM	1.2	○			▲	●																		
Чистовая		DCGT070202-HF	0.2	▲	●		▲																			
		DCGT070204-HF	0.4	▲	●		▲																			
		DCGT070208-HF	0.8	▲	●		▲																			
		DCGT11T302-HF	0.2	▲	●		▲																			
		DCGT11T304-HF	0.4	▲	●		▲																			
		DCGT11T308-HF	0.8	▲	●		▲																			
Чистовая		DCGX070202-AC	0.2																				▲	●		
		DCGX070204-AC	0.4																				▲	●		
		DCGX11T302-AC	0.2																				▲	●		
		DCGX11T304-AC	0.4																				▲	●		
		DCGX11T308-AC	0.8																				▲	●		
Общая		DCGW070204	0.4														●		○							▲
		DCGW11T304	0.4															●		○						▲
		DCGW11T308	0.8															●		○						▲

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SCMT / SCGT / SCGW / SCGX

Квадратные односторонние пластины 90°, задний угол 7°



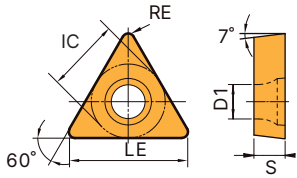
Тип	LE	IC	S	D1
SC**09T3**	27.52	9.525	3.97	4.4
SC**1204**	12.7	12.7	4.76	5.56

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием																Без покрытия					
				P								M			K					N					
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		SCMT09T308-HR	0.8				▲	●		▲	▲					○									
		SCMT09T312-HR	1.2				▲	●		▲	▲					○									
		SCMT120408-HR	0.8				▲	●		▲	▲					○									
		SCMT120412-HR	1.2				▲	●		▲	▲					○									
Получистовая		SCMT09T304-HM	0.4	○			▲	●							○										
		SCMT09T308-HM	0.8	○			▲	●							○										
		SCMT120404-HM	0.4	○			▲	●							○										
		SCMT120408-HM	0.8	○			▲	●							○										
		SCMT120412-HM	1.2	○			▲	●							○										
Черновая		SCGT09T302-HF	0.2	▲	●		▲	▲						○											
		SCGT09T304-HF	0.4	▲	●		▲	▲						○											
		SCGT09T308-HF	0.8	▲	●		▲	▲						○											
Общая		SCGX09T302-AC	0.2																				▲	●	
		SCGX09T304-AC	0.4																				▲	●	
		SCGX09T308-AC	0.8																				▲	●	
		SCGX120404-AC	0.4																				▲	●	
		SCGX120408-AC	0.8																				▲	●	
Общая		SCGW09T302	0.2												●		○								▲
		SCGW09T304	0.4												●		○								▲
		SCGW09T308	0.8												●		○								▲
		SCGW120404	0.4												●		○								▲
		SCGW120408	0.8												●		○								▲
		SCGW120412	1.2												●		○								▲
Чистовая		SCMT09T308-V	0.8							○		●													
		SCMT09T308-V	0.8								○		●												
Общая		SPEH120408-WC	0.8				▲					●													

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

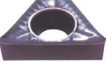
TCMT / TCGT / TCGW / TCGX

Трехгранные односторонние пластины 60°, задний угол 7°



Тип	LE	IC	S	D1
TC**06T1**	6.4	3.97	1.98	2.2
TC**0902**	9.6	5.56	2.38	2.5

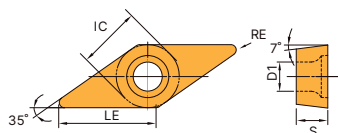
Тип	LE	IC	S	D1
TC**1102**	11	6.35	2.38	2.8
TC**16T3**	16.5	9.525	3.97	4.4

Обработка	Пластина	Обозначение	r мм	С покрытием														Без покрытия							
				P								M			K			N							
				WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Черновая		TCMT090208-HR	0.8				○	▲		▲	●						○								
		TCMT110208-HR	0.8				○	▲		▲	●						○								
		TCMT110212-HR	1.2				○	▲		▲	●						○								
		TCMT16T308-HR	0.8				○	▲		▲	●						○								
		TCMT16T312-HR	1.2				○	▲		▲	●						○								
Получистовая		TCMT090204-HM	0.4	○	▲		▲	●									○								
		TCMT090208-HM	0.8	○	▲		▲	●									○								
		TCMT110204-HM	0.4	○	▲		▲	●									○								
		TCMT110208-HM	0.8	○	▲		▲	●									○								
		TCMT16T304-HM	0.4	○	▲		▲	●									○								
		TCMT16T308-HM	0.8	○	▲		▲	●									○								
		TCMT16T312-HM	1.2	○	▲		▲	●									○								
		TCMG220408-HM	0.8											●		●									
Чистовая		TCGT06T104-HF	0.4	▲	●		○						○		○										
		TCGT06T108-HF	0.8	▲	●		○							○		○									
		TCGT090202-HF	0.2	▲	●		○							○		○									
		TCGT090204-HF	0.4	▲	●		○							○		○									
		TCGT090208-HF	0.8	▲	●		○							○		○									
Чистовая		TCGT110202-HF	0.2	▲	●		○						○		○										
		TCGT110204-HF	0.4	▲	●		○							○		○									
		TCGT110208-HF	0.8	▲	●		○							○		○									
		TCGT16T302-HF	0.2	▲	●		○							○		○									
		TCGT16T304-HF	0.4	▲	●		○							○		○									
		TCGT16T308-HF	0.8	▲	●		○							○		○									
Чистовая		TCGX090202-AC	0.2																			▲	●		
		TCGX090204-AC	0.4																				▲	●	
		TCGX110202-AC	0.2																				▲	●	
		TCGX110204-AC	0.4																				▲	●	
		TCGX110208-AC	0.8																				▲	●	
		TCGX16T302-AC	0.2																				▲	●	
		TCGX16T304-AC	0.4																				▲	●	
		TCGX16T308-AC	0.8																				▲	●	
Общая		TCGW110204	0.4														●	▲							
		TCGW16T304	0.4														●	▲							
		TCGW16T308	0.8														●	▲							
		TCGW16T312	1.2														●	▲							

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

VCGX

Ромбические односторонние пластины 35°, задний угол 7°



Тип	LE	IC	S	D1
VC**1102**	11	6.35	2.38	2.8
TC**1103**	11	6.35	3.18	2.8

Тип	LE	IC	S	D1
VC**1604**	16.6	9.525	4.76	4.5
VC**2205**	22	12.7	5.56	5.5

Обработка	Пластина	Обозначение	r	С покрытием															Без покрытия						
			P								M			K				N							
			мм	WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102
Чистовая		VCGX110202-AC	0.2																				▲	●	
		VCGX110202-AC	0.2																				▲	●	
		VCGX110301-AC	0.1																				▲	●	
		VCGX110302-AC	0.2																				▲	●	
		VCGX110304-AC	0.4																				▲	●	
		VCGX110308-AC	0.8																				▲	●	
		VCGX160402-AC	0.2																				▲	●	
		VCGX160404-AC	0.4																				▲	●	
		VCGX160408-AC	0.8																				▲	●	
		VCGX160412-AC	1.2																				▲	●	
		VCGX220530-AC	3																				▲	●	

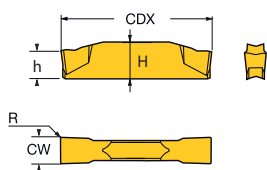
● - первый выбор

▲ - второй выбор

○ - доступен по заказу

QCMB / QFMB

Двухсторонние пластины для обработки канавок и отрезки



Пластина	Обозначение	Размер (мм)					С покрытием															Без покрытия							
							P					M					K					N							
		CDX	CW	R	h	H	WJT4015	WJT4115	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1330	WJT4340	WJT4350	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJK002	WJK101	WJK202
	QCMB020002N-GM	16.0	2.00	0.20	3.50	3.98			▲	●					●							●		▲				▲	
	QCMB030004N-GM	21.0	3.00	0.40	4.80	5.63			▲	●					●							●		▲				▲	
	QCMB050004N-GM	21.0	4.00	0.40	4.80	5.88			▲	●					●							●		▲					
	QCMB050008N-GM	26.05	5.03	0.80	5.85	7.05			▲	●					●							●		▲					
	QFMB030000NK-GM	20.05	3.12	-	4.16	4.84	○		▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QFMB040000NK-GM	20.10	4.14	-	4.90	5.75	○		▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QFMB050000NK-GM	25.15	5.05	-	5.95	6.75	○		▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QFMB060000NK-GM	30.20	5.15	-	5.66	6.95	○		▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QCMB030004NK-GM	20.05	3.15	0.40	4.10	4.80			▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QCMB040008NK-GM	20.05	4.15	0.80	4.90	5.70			▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QCMB050008NK-GM	24.95	5.12	0.80	5.95	6.75			▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QCMB060008NK-GM	30.00	6.05	0.80	5.80	6.95			▲	●				●	▲							●	▲				▲		
	QCMB025003N-MT	20.5	2.5	0.3	4.50	5.59			▲	●			▲	●															○
	QCMB030003N-MT	20.6	3.0	0.3	4.60	5.68			▲	●			▲	●															○
	QCMB040004N-MT	25.5	4.0	0.4	4.70	6.00			▲	●			▲	●															○
	QCMB050004N-MT	25.5	5.0	0.4	4.90	6.36			▲	●			▲	●															○
	QCMB060008N-MT	25.5	6.0	0.8	5.05	6.69			▲	●			▲	●															○
	QCMB020002N	16.0	2.0	0.2	3.50	3.98			▲	●			▲	●															○
	QCMB030003N	20.5	3.0	0.3	4.58	5.73			▲	●			▲	●															○
	QCMB040004N	25.5	4.0	0.4	4.68	5.90			▲	●			▲	●															○
	QCMB050004N	25.3	5.0	0.4	4.93	6.23			▲	●			▲	●															○

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TNMX

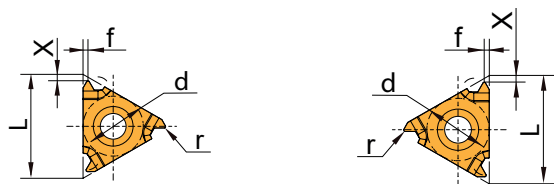
Двухсторонние пластины для строгания

● - первый выбор ▲ - второй выбор

Пластина	Обозначение	г	С покрытием															Без покрытия							
		мм	P										M			K					N				
			WJT4015	WJT4115	WJT4215	WJT4025	WJT4125	WJT4225	WJT4035	WJT4135	WJT4235	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJT3105	WJT3205	WJT3115	WJT3215	WJT3125	WJT3225	WJP302	WJP402	WJP002	WJP102	WJP202
	TNMX110616	1.6					▲					●	●												
	TNMX110616L	1.6					●					▲	▲												
	TNMX110616R	1.6					●					▲	▲												
	TNMX150916	1.6					●					▲	●												
	TNMX150916R	1.6					●					▲	▲												
	TNMX150916L	1.6					●					▲	●												
	HT-4915-L2	1.0					●					▲													
	TNGL1407L	1.6					●					▲	●												
	TNGL1407R	1.6					●					▲	●												

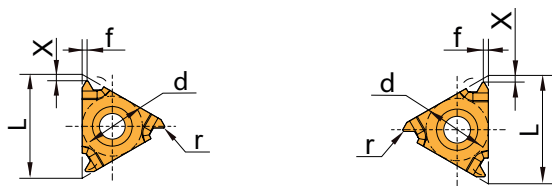
● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

Метрическая резьба



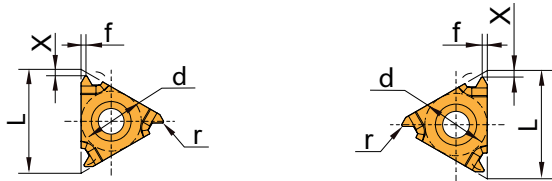
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба 60°	11ER-A60	11EL-A60	0.5-1.5	48-61	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-G60	11EL-G60	1.75-3.0	14-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	11ER-AG60	11EL-AG60	0.5-3.0	48-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	22ER-N60	22EL-N60	3.5-5.0	7-5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27ER-Q60	27EL-Q60	5.5-6.0	4.5-4	15.875	27	2.1	3.1	●	●
Внутренняя резьба 60°	11NR-A60	11NL-A60	0.5-1.5	48-61	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-G60	11NL-G60	1.75-3.0	14-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	11NR-AG60	11NL-AG60	0.5-3.0	48-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	22NR-N60	22NL-N60	3.5-5.0	7-5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27NR-Q60	27NR-Q60	5.5-6.0	4.5-4	15.875	27	1.8	2.7	●	●
Наружная резьба 55°	11ER-A55	11EL-A55	0.5-1.5	48-61	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-G55	11EL-G55	1.75-3.0	14-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	11ER-AG55	11EL-AG55	0.5-3.0	48-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	22ER-N55	22EL-N55	3.5-5.0	7-5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27ER-Q55	27EL-Q55	5.5-6.0	4.5-4	15.875	27	2	2.9	●	●
Внутренняя резьба 55°	11NR-A55	11NL-A55	0.5-1.5	48-61	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-G55	11NL-G55	1.75-3.0	14-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	11NR-AG55	11NL-AG55	0.5-3.0	48-8	9.525	11	1.2	1.7	●	●
	22NR-N55	22NL-N55	3.5-5.0	7-5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27NR-Q55	27NL-Q55	5.5-6.0	4.5-4	15.875	27	2	2.9	●	●
Наружная метрическая резьба ISO	11ER-0.35ISO	11EL-0.35ISO		0.35	6.35	11	0.8	0.4	●	●
	11ER-0.4ISO	11EL-0.4ISO		0.4	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-0.45ISO	11EL-0.45ISO		0.45	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-0.5ISO	11EL-0.5ISO		0.5	6.35	11	0.6	0.4	●	●
	11ER-0.6ISO	11EL-0.6ISO		0.6	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-0.7ISO	11EL-0.7ISO		0.7	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-0.75ISO	11EL-0.75ISO		0.75	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-0.8ISO	11EL-0.8ISO		0.8	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-1.0ISO	11EL-1.0ISO		1	6.35	11	0.7	0.7	●	●
	11ER-1.25ISO	11EL-1.25ISO		1.25	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-1.5ISO	11EL-1.5ISO		1.5	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-1.75ISO	11EL-1.75ISO		1.75	6.35	11	0.8	1.1	●	●
	16ER-0.35ISO	16EL-0.35ISO		0.35	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16ER-0.4ISO	16EL-0.4ISO		0.4	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-0.45ISO	16EL-0.45ISO		0.45	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-0.5ISO	16EL-0.5ISO		0.5	9.525	16	0.6	0.4	●	●
	16ER-0.6ISO	16EL-0.6ISO		0.6	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-0.7ISO	16EL-0.7ISO		0.7	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-0.75ISO	16EL-0.75ISO		0.75	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-0.8ISO	16EL-0.81ISO		0.8	9.525	16	0.6	0.6	●	●

Метрическая резьба



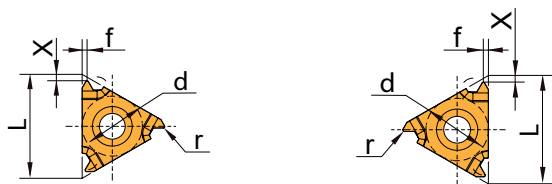
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная метрическая резьба ISO	16ER-1.0ISO	16EL-1.0ISO		1	9.525	16	0.7	0.7	●	●
	16ER-1.25ISO	16EL-1.25ISO		1.25	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16ER-1.5ISO	16EL-1.5ISO		1.5	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-1.75ISO	16EL-1.75ISO		1.75	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16ER-2.0ISO	16EL-2.0ISO		2	9.525	16	1	1.3	●	●
	16ER-2.5ISO	16EL-2.5ISO		2.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-3.0ISO	16EL-3.0ISO		3	9.525	16	1.2	1.6	●	●
	22ER-3.5ISO	22EL-3.5ISO		3.5	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-4.0ISO	22EL-4.0ISO		4	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-4.5ISO	22EL-4.5ISO		4.5	12.7	22	1.7	2.4	●	●
	22ER-5.0ISO	22EL-5.0ISO		5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27ER-5.5ISO	27EL-5.5ISO		5.5	15.875	27	1.9	2.7	●	●
	27ER-6.0ISO	27EL-6.0ISO		6	15.875	27	2	2.9	●	●
Внутренняя метрическая резьба ISO	11NR-0.35ISO	11NL-0.35ISO		0.35	6.35	11	0.8	0.3	●	●
	11NR-0.4ISO	11NL-0.4ISO		0.4	6.35	11	0.8	0.4	●	●
	11NR-0.45ISO	11NL-0.45ISO		0.45	6.35	11	0.8	0.4	●	●
	11NR-0.5ISO	11NL-0.5ISO		0.5	6.35	11	0.6	0.4	●	●
	11NR-0.6ISO	11NL-0.6ISO		0.6	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-0.7ISO	11NL-0.7ISO		0.7	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-0.75ISO	11NL-0.75ISO		0.75	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-0.8ISO	11NL-0.8ISO		0.8	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-1.0ISO	11NL-1.0ISO		1	6.35	11	0.6	0.7	●	●
	11NR-1.25ISO	11NL-1.25ISO		1.25	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-1.5ISO	11NL-1.5ISO		1.5	6.35	11	0.8	1	●	●
	11NR-1.75ISO	11NL-1.75ISO		1.75	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-2.0ISO	11NL-2.0ISO		2	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-2.5ISO	11NL-2.5ISO		2.5	6.35	11	0.8	1.1	●	●
	16NR-0.35ISO	16NL-0.35ISO		0.35	9.525	16	0.8	0.3	●	●
	16NR-0.4ISO	16NL-0.4ISO		0.4	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16NR-0.45ISO	16NL-0.45ISO		0.45	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16NR-0.5ISO	16NL-0.5ISO		0.5	9.525	16	0.6	0.4	●	●
	16NR-0.6ISO	16NL-0.6ISO		0.6	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-0.7ISO	16NL-0.7ISO		0.7	9.525	16	0.6	0.6	●	●

Метрическая резьба / Американская стандартизированная резьба UN



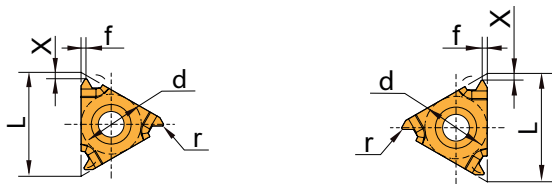
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Внутренняя метрическая резьба ISO	16NR-0.75ISO	16NL-0.75ISO		0.75	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-0.8ISO	16NL-0.8ISO		0.8	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-1.0ISO	16NL-1.0ISO		1	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16NR-1.25ISO	16NL-1.25ISO		1.25	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16NR-1.5ISO	16NL-1.5ISO		1.5	9.525	16	0.8	1	●	●
	16NR-1.75ISO	16NL-1.75ISO		1.75	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16NR-2.0ISO	16NL-2.0ISO		2	9.525	16	1	1.3	●	●
	16NR-2.5ISO	16NL-2.5ISO		2.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-3.0ISO	16NL-3.0ISO		3	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	22NR-3.5ISO	22NL-3.5ISO		3.5	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-4.0ISO	22NL-4.0ISO		4	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-4.5ISO	22NL-4.5ISO		4.5	12.7	22	1.6	2.4	●	●
	22NR-5.0ISO	22NL-5.0ISO		5	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	27NR-5.5ISO	27NL-5.5ISO		5.5	15.875	27	1.6	2.3	●	●
	27NR-6.0ISO	27NL-6.0ISO		6	15.875	27	1.8	2.5	●	●
Наружная резьба (Американская стандартизированная резьба UN)	11ER-72UN	11EL-72UN		72	6.35	11	0.8	0.4	●	●
	11ER-64UN	11EL-64UN		64	6.35	11	0.8	0.4	●	●
	11ER-56NU	11EL-56NU		56	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-48U	11EL-48U		48	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-44UN	11EL-44UN		44	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-40UN	11EL-40UN		40	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-36UN	11EL-36UN		36	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-32UN	11EL-32UN		32	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-28UN	11EL-28UN		28	6.35	11	0.6	0.7	●	●
	11ER-27UN	11EL-27UN		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-24UN	11EL-24UN		24	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-20UN	11EL-20UN		20	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-18UN	11EL-18UN		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-16UN	11EL-16UN		16	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11ER-14UN	11EL-14UN		14	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	16ER-72UN	16EL-72UN		72	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16ER-64UN	16EL-64UN		64	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16ER-56UN	16EL-56UN		56	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-48UN	16EL-48UN		48	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-44UN	16EL-44UN		44	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-40UN	16EL-40UN		40	9.525	16	0.6	0.6	●	●
Наружная резьба (Американская стандартизированная резьба UN)	16ER-36UN	16EL-36UN		36	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-32UN	16EL-32UN		32	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-28UN	16EL-28UN		28	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16ER-27UN	16EL-27UN		27	9.525	16	0.7	0.8	●	●

Американская стандартизированная резьба UN



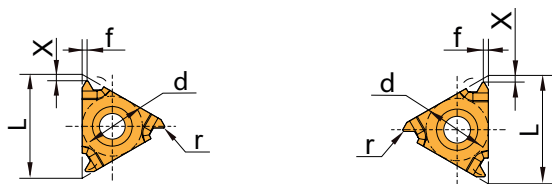
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Американская стандартизированная резьба UN)	16ER-24UN	16EL-24UN		24	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-20UN	16EL-20UN		20	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16ER-18UN	16EL-18UN		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-16UN	16EL-16UN		16	9.525	16	0.9	1.1	●	●
	16ER-14UN	16EL-14UN		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16ER-13UN	16EL-13UN		13	9.525	16	1	1.3	●	●
	16ER-12UN	16EL-12UN		12	9.525	16	1.1	1.4	●	●
	16ER-11.5UN	16EL-11.5UN		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-11UN	16EL-11UN		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-10UN	16EL-10UN		10	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-9UN	16EL-9UN		9	9.525	16	1.2	1.7	●	●
	16ER-8UN	16EL-8UN		8	9.525	16	1.2	1.6	●	●
	22ER-7UN	22EL-7UN		7	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-6UN	22EL-6UN		6	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-5UN	22EL-5UN		5	12.7	22	1.7	2.5	●	●
	27ER-4.5UN	27EL-4.5UN		4.5	15.875	27	1.9	2.7	●	●
	27ER-4UN	27EL-4UN		4	15.875	27	2.1	3	●	●
Внутренняя резьба (Американская стандартизированная резьба UN)	11NR-72W	11NL-72W		72	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-64W	11NL-64W		64	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-56UN	11NL-56UN		56	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-48U	11NL-48U		48	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-44UN	11NL-44UN		44	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-40UN	11NL-40UN		40	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-36UN	11NL-36UN		36	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-32UN	11NL-32UN		32	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-28UN	11NL-28UN		28	6.35	11	0.6	0.7	●	●
	11NR-27UN	11NL-27UN		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11NR-24UN	11NL-24UN		24	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11NR-20UN	11NL-20UN		20	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-18UN	11NL-18UN		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11NR-16UN	11NL-16UN		16	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-14UN	11NL-14UN		14	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-12UN	11NL-12UN		12	6.35	11	0.8	1.1	●	●
	11NR-11UN	11NL-11UN		11	6.35	11	0.8	1.1	●	●

Американская стандартизированная резьба UN



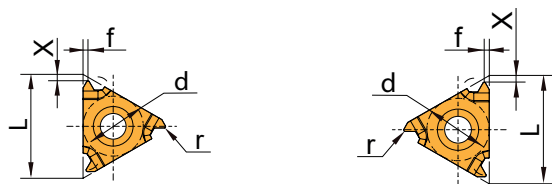
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Внутренняя резьба (Американская стандартизированная резьба UN)	11NR-11UN	11NL-11UN		11	6.35	11	0.8	1.1	●	●
	16NR-72UN	16NL-72UN		72	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16NR-64UN	16NL-64UN		64	9.525	16	0.8	0.4	●	●
	16NR-56NU	16NL-56NU		56	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16NR-48NU	16NL-48NU		48	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-44UN	16NL-44UN		44	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-40UN	16NL-40UN		40	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-36NU	16NL-36NU		36	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-32UN	16NL-32UN		32	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-28UN	16NL-28UN		28	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16NR-27UN	16NL-27UN		27	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16NR-24UN	16NL-24UN		24	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16NR-20UN	16NL-20UN		20	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16NR-18UN	16NL-18UN		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16NR-16UN	16NL-16UN		16	9.525	16	0.9	1.1	●	●
	16NR-14UN	16NL-14UN		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16NR-13UN	16NL-13UN		13	9.525	16	1	1.3	●	●
	16NR-12UN	16NL-12UN		12	9.525	16	1.1	1.4	●	●
	16NR-11.5UN	16NL-11.5UN		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-11UN	16NL-11UN		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-10UN	16NL-10UN		10	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-9UN	16NL-9UN		9	9.525	16	1.2	1.7	●	●
	16NR-8UN	16NL-8UN		8	9.525	16	1.2	1.5	●	●
	16NR-7UN	16NL-7UN		7	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-6UN	22NL-6UN		6	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-5UN	22NL-5UN		5	12.7	22	1.7	2.3	●	●
	27NR-4.5UN	27NL-4.5UN		4.5	15.875	27	1.9	2.4	●	●
	27NR-4UN	27NL-4UN		4	15.875	27	2.1	2.7	●	●

Резьба Витворта



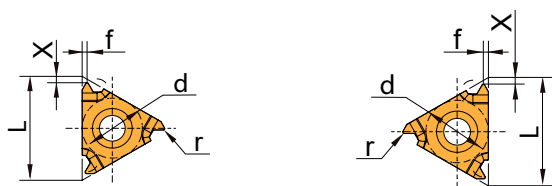
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Резьба Витворта)	11ER-72W	11EL-72W		72	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-64W	11EL-64W		64	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-56W	11EL-56W		56	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11ER-48W	11EL-48W		48	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-44W	11EL-44W		44	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-40W	11EL-40W		40	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-36W	11EL-36W		36	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-32W	11EL-32W		32	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-28W	11EL-28W		28	6.35	11	0.6	0.7	●	●
	11ER-26W	11EL-26W		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-24W	11EL-24W		24	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-22W	11EL-22W		24	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-20W	11EL-20W		20	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-19W	11EL-19W		19	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-18W	11EL-18W		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-16W	11EL-16W		16	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11ER-14W	11EL-14W		14	6.35	11	1	1.2	●	●
	16ER-72W	16EL-72W		72	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-60W	16EL-60W		60	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-56W	16EL-56W		56	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16ER-48W	16EL-48W		48	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-44W	16EL-44W		44	9.525	16	0.6	0.6	●	●
Наружная резьба (Резьба Витворта)	16ER-40W	16EL-40W		40	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-36W	16EL-36W		36	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-32W	16EL-32W		32	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-28W	16EL-28W		28	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16ER-26W	16EL-26W		26	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-24W	16EL-24W		24	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-22W	16EL-22W		22	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-20W	16EL-20W		20	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16ER-18W	16EL-18W		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-16W	16EL-16W		16	9.525	16	0.9	1.1	●	●
	16ER-14W	16EL-14W		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16ER-12W	16EL-12W		12	9.525	16	1.1	1.4	●	●

Резьба Витворта



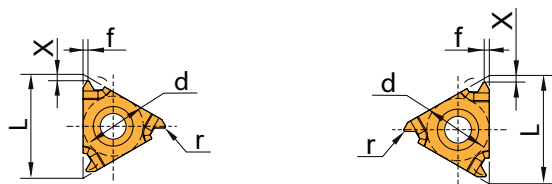
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Резьба Витворта)	16ER-11W	16EL-11W		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-10W	16EL-10W		10	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-9W	16EL-9W		9	9.525	16	1.2	1.7	●	●
	16ER-8W	16EL-8W		8	9.525	16	1.2	1.5	●	●
	22ER-7W	22EL-7W		7	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-6W	22EL-6W		6	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22ER-5W	22EL-5W		5	12.7	22	1.7	2.4	●	●
	27ER-4.5W	27EL-4.5W		4.5	15.875	27	1.8	2.6	●	●
	27ER-4UN	27EL-4UN		4	15.875	27	2.1	2.9	●	●
Внутренняя резьба (Резьба Витворта)	11NR-72W	11NL-72W		72	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-64W	11NL-64W		64	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-56W	11NL-56W		56	6.35	11	0.7	0.4	●	●
	11NR-48W	11NL-48W		48	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-40W	11NL-40W		40	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-36W	11NL-36W		36	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-32W	11NL-32W		32	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-28W	11NL-28W		28	6.35	11	0.6	0.7	●	●
	11NR-26W	11NL-26W		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11NR-24W	11NL-24W		24	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11NR-22W	11NL-22W		24	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-20W	11NL-20W		20	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-19W	11NL-19W		19	6.35	11	0.8	1	●	●
	11NR-18W	11NL-18W		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11NR-16W	11NL-16W		16	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-14W	11NL-14W		14	6.35	11	0.9	1.1	●	●
	11NR-12W	11NL-12W		12	6.35	11	0.9	1.2	●	●
	16NR-72W	16NL-72W		72	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16NR-60W	16NL-60W		60	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16NR-56W	16NL-56W		56	9.525	16	0.7	0.4	●	●
	16NR-48W	16NL-48W		48	9.525	16	0.6	0.6	●	●
Внутренняя резьба (Резьба Витворта)	16NR-40W	16NL-40W		40	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-36W	16NL-36W		36	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-32W	16NL-32W		32	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-30W	16NL-30W		30	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16NR-28W	16NL-28W		28	9.525	16	0.6	0.7	●	●
	16NR-26W	16NL-26W		26	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16NR-24W	16NL-24W		24	9.525	16	0.7	0.8	●	●

Резьба Витворта



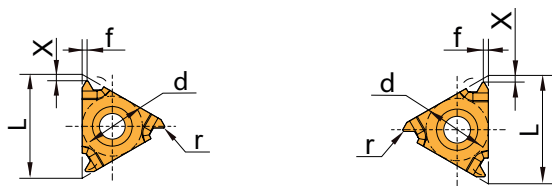
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Внутренняя резьба (Резьба Витворта)	16NR-22W	16NL-22W		22	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16NR-20W	16NL-20W		20	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16NR-19W	16NL-19W		20	9.525	16	0.8	1	●	●
	16NR-18W	16NL-18W		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16NR-16W	16NL-16W		16	9.525	16	0.9	1.1	●	●
	16NR-14W	16NL-14W		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16NR-12W	16NL-12W		12	9.525	16	1.1	1.4	●	●
	16NR-11W	16NL-11W		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-10W	16NL-10W		10	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-9W	16NL-9W		9	9.525	16	1.2	1.7	●	●
	16NR-8W	16NL-8W		8	9.525	16	1.2	1.5	●	●
	22NR-7W	22NL-7W		7	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-6W	22NL-6W		6	12.7	22	1.6	2.3	●	●
	22NR-5W	22NL-5W		5	12.7	22	1.7	2.4	●	●
	27NR-4.5W	27NL-4.5W		4.5	15.875	27	1.8	2.6	●	●
	27NR-4W	27NL-4W		4	15.875	27	2.1	2.9	●	●

Британская трубная резьба BSP



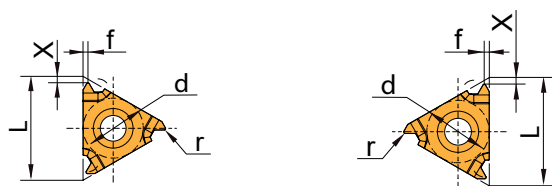
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Британская трубная резьба BSP)	11NR-28BSPT	11NL-28BSPT		28	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11NR-19BSPT	11NL-19BSPT		19	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11NR-14BSPT	11NL-14BSPT		14	6.35	11	0.9	1	●	●
	16NR-28BSPT	16NL-28BSPT		28	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16NR-19BSPT	16NL-19BSPT		19	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16NR-14BSPT	16NL-14BSPT		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16NR-11BSPT	16NL-11BSPT		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●
Наружная резьба (Британская трубная резьба BSP)	11ER-28BSPT	11EL-28BSPT		28	6.35	11	0.6	0.6	●	●
	11ER-19BSPT	11EL-19BSPT		19	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	11ER-14BSPT	11EL-14BSPT		14	6.35	11	0.9	1	●	●
	16ER-28BSPT	16EL-28BSPT		28	9.525	16	0.6	0.6	●	●
	16ER-19BSPT	16EL-19BSPT		19	9.525	16	0.8	0.9	●	●
	16ER-14BSPT	16EL-14BSPT		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16ER-11BSPT	16EL-11BSPT		11	9.525	16	1.1	1.5	●	●

Коническая резьба NPT



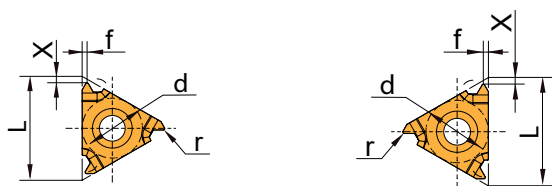
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Американская трубная коническая резьба NPT)	11ER-27NPT	11EL-27NPT		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-18NPT	11EL-18NPT		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-14NPT	11EL-14NPT		14	6.35	11	0.8	1	●	●
	16ER-28NPT	16EL-28NPT		28	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-18NPT	16EL-18NPT		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-14NPT	16EL-14NPT		14	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16ER-11.5NPT	16EL-11.5NPT		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-8NPT	16EL-8NPT		8	9.525	16	1.3	1.8	●	●
Внутренняя резьба (Американская трубная коническая резьба NPT)	11NR-27NPT	11NL-27NPT		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11NR-18NPT	11NL-18NPT		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11NR-14NPT	11NL-14NPT		14	6.35	11	0.8	1	●	●
	16NR-28NPT	16NL-28NPT		28	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16NR-18NPT	16NL-18NPT		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16NR-14NPT	16NL-14NPT		14	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16NR-11.5NPT	16NL-11.5NPT		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16NR-8NPT	16NL-8NPT		8	9.525	16	1.3	1.8	●	●

Резьба NPTF



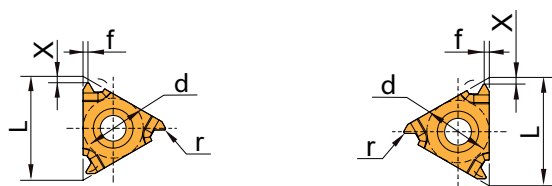
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Резьба NPTF)	11ER-27NPTF	11EL-27NPTF		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-18NPTF	11EL-18NPTF		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-14NPTF	11EL-14NPTF		14	6.35	11	0.8	1	●	●
	16ER-28NPTF	16EL-28NPTF		28	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-18NPTF	16EL-18NPTF		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-14NPTF	16EL-14NPTF		14	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16ER-11.5NPTF	16EL-11.5NPTF		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-8NPTF	16EL-8NPTF		8	9.525	16	1.3	1.8	●	●
Внутренняя резьба (Резьба NPTF)	11ER-27NPTF	11EL-27NPTF		27	6.35	11	0.7	0.8	●	●
	11ER-18NPTF	11EL-18NPTF		18	6.35	11	0.8	1	●	●
	11ER-14NPTF	11EL-14NPTF		14	6.35	11	0.8	1	●	●
	16ER-28NPTF	16EL-28NPTF		28	9.525	16	0.7	0.8	●	●
	16ER-18NPTF	16EL-18NPTF		18	9.525	16	0.8	1	●	●
	16ER-14NPTF	16EL-14NPTF		14	9.525	16	0.9	1.2	●	●
	16ER-11.5NPTF	16EL-11.5NPTF		11.5	9.525	16	1.1	1.5	●	●
	16ER-8NPTF	16EL-8NPTF		8	9.525	16	1.3	1.8	●	●

Круглая резьба DIN405



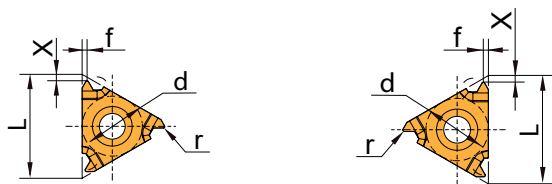
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Круглая резьба DIN405)	16ER-10RD	16EL-10RD		10	9.525	16	1.1	1.2	●	●
	16ER-8RD	16EL-8RD		8	9.525	16	1.4	1.3	●	●
	16ER-6RD	16EL-6RD		6	9.525	16	1.5	1.7	●	●
	22ER-6RD	22EL-6RD		6	12.7	22	1.5	1.7	●	●
	22ER-4RD	22EL-4RD		4	12.7	22	2.2	2.3	●	●
	27ER-4RD	27EL-4RD		4	15.875	27	2.2	2.3	●	●
Внутренняя резьба (Круглая резьба DIN405)	16NR-10RD	16NL-10RD		10	9.525	16	1.1	1.2	●	●
	16NR-8RD	16NL-8RD		8	9.525	16	1.4	1.3	●	●
	16NR-6RD	16NL-6RD		6	9.525	16	1.5	1.7	●	●
	22NR-6RD	22NL-6RD		6	12.7	22	1.5	1.7	●	●
	22NR-4RD	22NL-4RD		4	12.7	22	2.2	2.3	●	●
	27NR-4RD	27NL-4RD		4	15.875	27	2.2	2.3	●	●

Трапецевидальная резьба DIN103



Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Трапецевидальная резьба DIN103)	11ER-1.5TR	11EL-1.5TR		1.5	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	16ER-1.5TR	16EL-1.5TR		1.5	9.525	16	1	1.1	●	●
	16ER-2.0TR	16EL-2.0TR		2	9.525	16	1.1	1.3	●	●
	16ER-3.0TR	16EL-3.0TR		3	9.525	16	1.3	1.5	●	●
	22ER-4.0TR	22EL-4.0TR		4	12.7	22	1.7	1.9	●	●
	22ER-5.0TR	22EL-5.0TR		5	12.7	22	2.1	2.5	●	●
	27ER-6.0TR	27EL-6.0TR		6	15.875	27	2.3	2.7	●	●
Внутренняя резьба (Трапецевидальная резьба DIN103)	11NR-1.5TR	11NL-1.5TR		1.5	6.35	11	0.8	0.9	●	●
	16NR-1.5TR	16NL-1.5TR		1.5	9.525	16	1	1.1	●	●
	16NR-2.0TR	16NL-2.0TR		2	9.525	16	1.1	1.3	●	●
	16NR-3.0TR	16NL-3.0TR		3	9.525	16	1.3	1.5	●	●
	22NR-4.0TR	22NL-4.0TR		4	12.7	22	1.7	1.9	●	●
	22NR-5.0TR	22NL-5.0TR		5	12.7	22	2.1	2.5	●	●
	27NR-6.0TR	27NL-6.0TR		6	15.875	27	2.3	2.7	●	●

Американская трапецеидальная резьба ACME



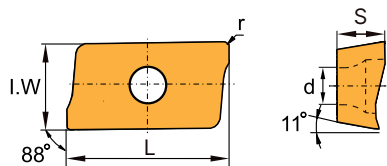
Тип	Правое исполнение	Левое исполнение	Шаг (мм)	TPI	Размеры (мм)				Рекомендованный сплав	
					d	L	X	f	WJT1020	WJT1220
Наружная резьба (Американская трапецеидальная резьба ACME)	11ER-16ACME	11EL-16ACME		16	6.35	11	1	1.1	●	●
	16ER-16ACME	16EL-16ACME		16	9.525	16	1	1.1	●	●
	16ER-14ACME	16EL-14ACME		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16ER-12ACME	16EL-12ACME		12	9.525	16	1.1	1.2	●	●
	16ER-10ACME	16EL-10ACME		10	9.525	16	1.3	1.4	●	●
	16ER-8ACME	16EL-8ACME		8	9.525	16	1.4	1.5	●	●
	16ER-6ACME	16EL-6ACME		6	9.525	16	1.7	1.9	●	●
	22ER-6ACME	22EL-6ACME		6	12.7	22	1.8	2.1	●	●
	22ER-5ACME	22EL-5ACME		5	12.7	22	2	2.3	●	●
	22ER-4ACME	22EL-4ACME		4	15.875	27	2.3	2.7	●	●
Внутренняя резьба (Американская трапецеидальная резьба ACME)	11NR-16ACME	11NL-16ACME		16	6.35	11	1	1.1	●	●
	16NR-16ACME	16NL-16ACME		16	9.525	16	1	1.1	●	●
	16NR-14ACME	16NL-14ACME		14	9.525	16	1	1.2	●	●
	16NR-12ACME	16NL-12ACME		12	9.525	16	1.1	1.2	●	●
	16NR-10ACME	16NL-10ACME		10	9.525	16	1.3	1.4	●	●
	16NR-8ACME	16NL-8ACME		8	9.525	16	1.4	1.5	●	●
	16NR-6ACME	16NL-6ACME		6	9.525	16	1.7	1.9	●	●
	22NR-6ACME	22NL-6ACME		6	12.7	22	1.8	2.1	●	●
	22NR-5ACME	22NL-5ACME		5	12.7	22	2	2.3	●	●
	22NR-4ACME	22NL-4ACME		4	15.875	27	2.3	2.7	●	●

Фрезерование и сверление

- Пластины для фрезерования
- Пластины для сверления

APKT / APMT / APHW

Односторонние фрезерные пластины для обработки уступов, задний угол 11°

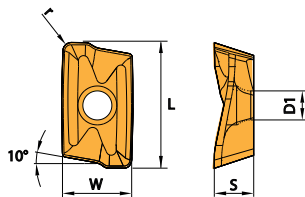


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	APKT11T304-GM	12.24	6.5	3.6	2.8	0.4	○	●				▲			○	●					
	APKT11T308-GM	12.24	6.5	3.6	2.8	0.8	○	●				▲			○	●					
	APKT160408-GM	17.877	9.33	5.76	4.4	0.8	○	●				▲			○	●					
	APKT160408-AC	17.877	9.33	5.76	4.4	0.8													○	●	
	APMT1135PDER-H2	11.387	6.2	3.5	2.8	0.8						●				▲					
	APMT1604PDER-H2	17.247	9.25	4.76	4.4	0.8						●				▲					
	APMT1135PDER-M2	11.387	6.2	3.5	2.8	0.8						●				▲					
	APMT160408PDER-M2	17.26	9.24	4.76	4.4	0.8						●				▲					
	APMT160420PDER-DR	17.26	9.24	4.76	4.4	2.0		▲					●			●					
	APMT1135PDER-AM	11.387	6.2	3.5	2.8	0.8		▲				●				●					
	APMT1604PDER-AM	17.26	9.24	4.76	4.4	0.8		▲				●				●					
	APHW060308	-	6.35	3.18	2.8	0.8		▲				●				●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

BDMT

Односторонние фрезерные пластины для обработки уступов, задний угол 15°

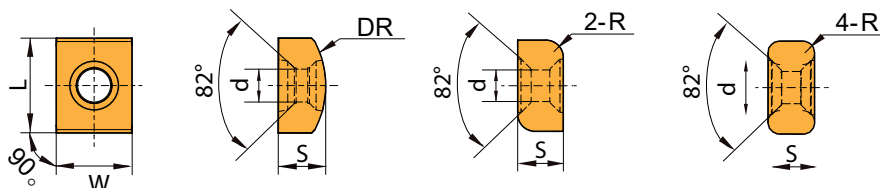


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	W	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	BDMT11T304ER-JT	11.0	6.7	3.8	2.8	0.4				●			●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

LNE.. / N13..

Односторонние / двухсторонние фрезерные пластины

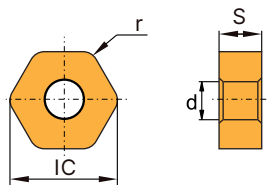


Форма	Тип	Размеры (мм)					P						M			K					Без покрытия			
							CVD						CVD			CVD								
		L	IC	S	d	r	WJT4030	WJT4130	WJT4230	WJT4035	WJT4325	WJT4220	WJT1035	WJT1215	WJT1025	WJT3005	WJT3205	WJT3225	WJT4230	WJT3230	WJP301	WJP401	WJK001	WJK002
	LNE151207-R14	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNE151207-R60	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-R80	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-DR130	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-DR200	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-DR250	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-DR400	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-DR800	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNE151207-408	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-4R30	15.875	12.7	7.94	5.5	30	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-4R50H	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	LNEN151207-2R4.8	15.875	12.7	7.94	5.5	4.8	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	N134	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	N135	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	N136	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○
	N137	15.875	12.7	7.94	5.5	-	▲			○		●	▲		●			▲			▲			○

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

HNMG

Двухсторонние фрезерные пластины 120°, с 12 режущими кромками

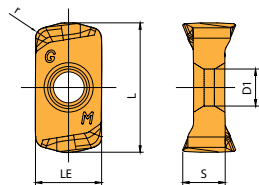


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	HNMG0907ANSN-R	-	16.5	7.1	4.9	1.0						▲	●			●					
	HNMG0907ANSN-M	-	16.5	7.1	4.9	1.0						▲	●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

LOGU

Двухсторонние фрезерные пластины с 4 режущими кромками, для обработки уступов

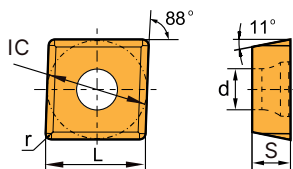


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	LOGU030310ER-GM	12.05	6.2	4.91	3.45	1							●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

MPHT

Односторонние фрезерные пластины с 4 режущими кромками

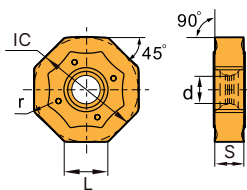


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	MPHT060304-DM	6.35	6.35	3.18	2.8	0.4							●			●					
	MPHT080305-DM	8.3	8.3	3.18	3.4	0.5							●			●					
	MPHT120408-DM	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8							●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

ONHU / ONMU

Двухсторонние фрезерные пластины с 16 режущими кромками

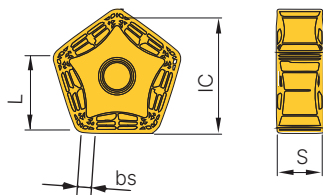


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	ONHU060408-GF	6.58	15.875	4.76	4.4	0.83	●					▲			●						
	ONHU08T508-GF	8.37	20.2	5.77	5.3	0.83	●					▲			●						
	ONHU060408-GM	6.58	15.875	4.76	4.4	0.83	●								●						
	ONGU08T508-GM	8.37	20.2	5.79	5.3	0.83	●								●						
	ONHU08T508-W	6.9	20.5	6	5.3	0.8	●					▲			●						
	ONHU050408-F57	5.26	12.7	4.76	4.4	0.8							▲		●						
	ONMU090520ANTN-M15	7.7	22	5.6	5.55	2.1							▲		●						

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

PNER

Двухсторонние пластины с 10 режущими кромками

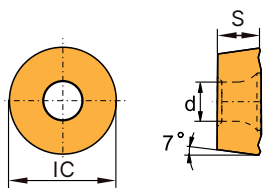


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	PNER110512R-CR	8.9	15.875	5.46	4.64	1.2		●													

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

RCGX / RCKT

Круглые односторонние фрезерные пластины, задний угол 7°

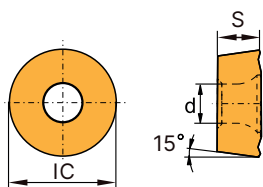


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия			
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101
	RCGX0803MO-AC	8	8	3.18	3.4	-							●			▲				
	RCGX1003MO-AC	10	10	3.18	4	-							●			▲				
	RCGX1204MO-AC	12	12	4.76	4.4	-							●			▲				
	RCKT10T3MO	10	10	3.97	4.4	-							●			▲				
	RCKT1204MO	12	12	4.76	4.4	-							●			▲				

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

RDMT

Круглые односторонние фрезерные пластины, задний угол 15°

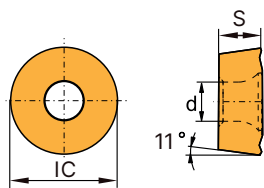


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	RDMT0802MOTN	8	8	2.38	3.4	-							●			▲					
	RDMT10T3MOTN	10	10	3.97	4.4	-							●			▲					
	RDMT1204MOTN	12	12	4.76	4.4	-							●			▲					
	RDMT1604MOTN	16	16	4.76	5.5	-							●			▲					
	RDMT1606MOTN	16	16	6.35	5.5	-							●			▲					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

RPMT / RPMW

Круглые односторонние фрезерные пластины, задний угол 11°

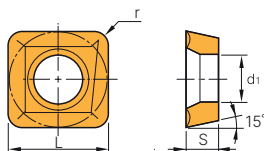


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	RPMT08T2MOE-JS	8	8	2.58	3.4	-						●			▲						
	RPMT10T3MOE-JS	10	10	3.97	4.4	-						●			▲						
	RPMT1204MOE-JS	12	12	4.76	4.34	-						●			▲						
	RPMW0802MO	8	8	2.38	3.4	-						●			▲						
	RPMW08T2MO	8	8	2.78	3.2	-						●			▲						
	RPMW10T3MO	10	10	3.97	4.4	-						●			▲						
	RPMW1204MO	12	12	4.76	4.34	-						●			▲						

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SDMT

Квадратные односторонние фрезерные пластины с 4 режущими кромками

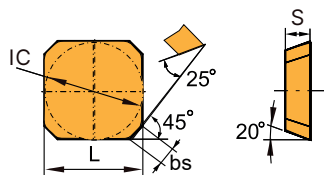


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SDMT120512-GM	12.7	12.7	5.56	4.4	1.2		▲					●			●					
	SDMT150512-GM	15.875	15.875	5.56	4.4	1.2		▲					●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SEEN / SEKN

Квадратные односторонние фрезерные пластины

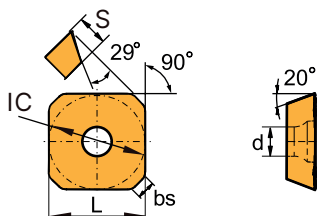


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	be	bs	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SEE(K)N1203AFTN	12.7	12.7	3.18	1.8			▲					▲		●						▲
	SEE(K)N1203AFFN	12.7	12.7	3.18	1.8			▲													▲
	SEE(K)N1203AFN	12.7	12.7	3.18	1.8			▲					▲		●						▲
	SEE(K)N1203AFTN	12.7	12.7	3.18	1.8			▲					▲		●						▲
	SEE(K)N1504AFTN	15.875	15.875	4.76	1.6			▲					▲		●						▲
	SEE(K)N1504AFFN	15.875	15.875	4.76	1.6			▲													▲
	SEE(K)N1504AFN	15.875	15.875	4.76	1.6			▲					▲		●						▲
	SEE(K)N1504AFTN	15.875	15.875	4.76	1.6			▲					▲		●						▲

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SEET

Квадратные односторонние фрезерные пластины

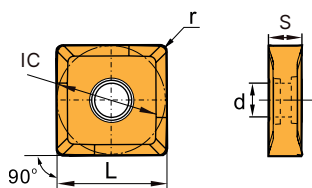


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SEET12T3-FM	13.4	13.4	3.97	4.1	0.8	●	○				▲	●		●						
	SEET12T3-SM	13.4	13.4	3.97	4.1	0.8	○	●				●				●					
	SEET12T3-SR	13.4	13.4	3.97	4.1	0.8		○	●					▲			●				

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SNMX

Квадратные двухсторонние фрезерные пластины

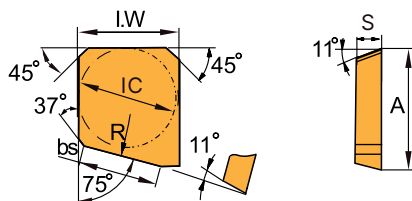


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SNMX160650A	16.7	16.7	6.9	5.46	5.0						▲			●						
	SNMX1205ANN	12.7	12.7	6.2	6	0.8						▲			●						
	SNMX1306ENTN-M	13.5	13.5	6.05	4.95	0.8						▲			●						

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SPEX

Квадратные односторонние фрезерные пластины

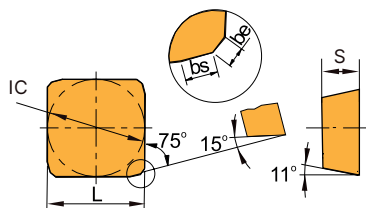


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SPEX1203EDL-1	15	12.7	3.18	-	500	●								●						●
	SPEX1203EDR-1	15	12.7	3.18	-	500	●								●						●
	SPEX1504EDL-1	18.2	15.875	4.76	-	500	●								●						●
	SPEX1504EDR-1	18.2	15.875	4.76	-	500	●								●						●

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SPKN

Квадратные односторонние фрезерные пластины

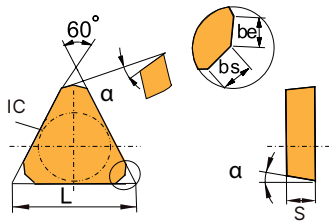


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	be	bs	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SPKN1504EDER	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1504EDEL	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1504EDFR	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1504EDFL	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1504EDSKR	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDSKL	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDTKR	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDTKL	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDS32R	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDS32L	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDT32R	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1504EDT32L	15.875	15.875	4.76	1.00	1.4	●							○	▲		○				▲
	SPKN1203EDER	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDEL	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDFR	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDFL	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDSKR	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDSKL	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDTKR	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDTKL	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDS31R	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDS31L	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDT31R	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲
	SPKN1203EDT31L	12.7	12.7	3.18	1.00	1.4	●								▲		○				▲

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TPKN

Трехгранные односторонние фрезерные пластины

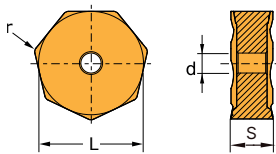


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD							Без покрытия				
		L	IC	S	be	bs	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	TPKN1603PDFR	16.5	9.525	3.175	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN1603PDFL	16.5	9.525	3.175	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN1603PDR	16.5	9.525	3.175	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN1603PDL	16.5	9.525	3.175	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDFR	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDFL	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDR	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDL	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDTR	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●
	TPKN2204PDTL	22	12.7	4.76	1.4	0.7		●								●	○	○			●

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

XNHF

Двухсторонние фрезерные пластины с 14 режущими кромками

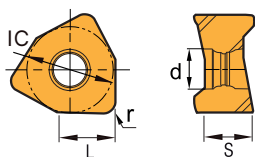


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	XNHF070508-D67	20.5	14.5	5.76	2.8	0.8							●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

XNEX

Двухсторонние трехгранные фрезерные пластины с 6 режущими кромками

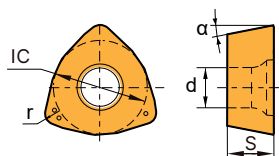


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	XNEX080604TR-M13	7.5	12.48	6.45	4.7	0.4						▲	●			●					
	XNEX080608TR-M13	7.5	12.48	6.45	4.7	0.8						▲	●			●					
	XNEX080612TR-M13	7.5	12.48	6.45	4.7	1.2						▲	●			●					
	XNEX080616TR-M13	7.5	12.48	6.45	4.7	1.6						▲	●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

WPGT

Односторонние трехгранные фрезерные пластины для обработки с большой подачей

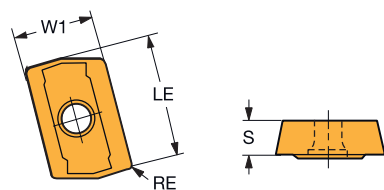


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	WPGT080620-ZSR	-	12.85	6.35	5.5	2.0		▲					●								
	WPGT080615-ZSR	-	12.85	6.35	5.5	2.0	▲						●			●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

R424.9

Односторонние сверлильные пластины

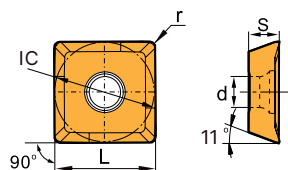


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	R424.9-13T308-24	20.5	11.5	6.35	4.4	0.8							●	▲		●					
	R424.9-180608-24	14.65	10	3.97	3.4	0.8							●	▲		●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

SPMT

Односторонние квадратные сверлильные пластины

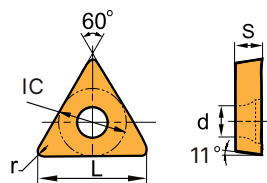


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	SPMT050204-EM	5.0	5.0	2.38	2.2	0.4							●			▲					
	SPMT060204-EM	6.0	6.0	2.38	2.6	0.4							●			▲					
	SPMT07008-EM	7.94	7.94	3.97	2.8	0.8							●			▲					
	SPMT090408-EM	9.8	9.8	4.3	4.2	0.8							●			▲					
	SPMT110408-EM	11.5	11.5	4.76	4.4	0.8							●			▲					
	SPMT14012-EM	14.3	14.3	5.2	5.75	1.2							●			▲					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

TPMT

Односторонние трехгранные сверлильные пластины, задний угол 11°

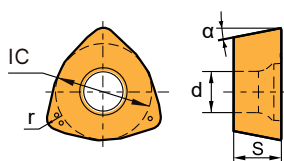


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	TPMT16T312R-22	16.5	9.525	3.97	3.4	1.2							●	▲		●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

WCMX

Односторонние тригональные сверлильные пластины, задний угол 7°

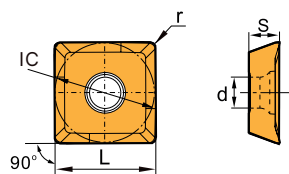


Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	WCMX030208R-PG	-	5.56	2.38	2.8	0.794							●			▲					
	WCMX040208R-PG	-	6.35	2.38	3.1	0.794							●			▲					
	WCMX050304R-PG	-	7.94	3.18	3.2	0.794							●			▲					
	WCMX06T308R-PG	-	9.525	3.97	3.7	0.794							●			▲					
	WCMX080412R-PG	-	12.7	4.76	4.4	1.2							●			▲					
	WCMX030208R-53	-	5.56	2.38	2.8	0.794							●			▲					
	WCMX040208R-53	-	6.35	2.38	3.1	0.794							●			▲					
	WCMX050304R-53	-	7.94	3.18	3.2	0.794							●			▲					
	WCMX06T308R-53	-	9.525	3.97	3.7	0.794							●			▲					
	WCMX080412R-53	-	12.7	4.76	4.4	1.2							●			▲					
	WCMX080412FN	-	12.7	4.76	4.4	1.2							●	▲		●					
	WCMX06T308FN	-	9.525	3.97	3.81	0.8							●	▲		●					
	WCMX050308FN	-	7.94	3.18	3.4	0.8							●	▲		●					
	WCMX040208FN	-	6.35	2.38	3	0.8							●	▲		●					
	WCMX030208FN	-	5.56	2.38	2.8	0.8							●	▲		●					

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

880-09

Односторонние квадратные сверлильные пластины



Форма	Тип	Размеры (мм)					CVD			PVD						Без покрытия					
		L	IC	S	d	r	WJT4330	WJT4340	WJT4350	WJPP302	WJPP402	WJT1015	WJT1025	WJT1035	WJT1215	WJT1225	WJT1235	WJP302	WJK001	WJK101	WJK202
	880-0906W10H-P-LM	18.6	18.6	5.5	-	1.0							●								
	880-090608H-C-LM	18.6	18.6	5.5	-	0.8							▲								

● - первый выбор ▲ - второй выбор ○ - доступен по заказу

ISO	Сплав	Цвет	Описание
K	WJT3105	Черный	Основа с высокой износостойкостью и слоями покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ из сверхмелкодисперсных частиц. Первый выбор для чистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна.
K	WJT3115	Черный	Основа с хорошей износостойкостью и прочностью, и слоями покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ из сверхмелких частиц является идеальным сплавом для получистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна с высокой скоростью съема металла.
K	WJT3125	Черный	Основа с хорошей твердостью и высокой прочностью, слои покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ из сверхмелких частиц. Первый выбор для получистовой и черновой обработки высокопрочного и серого чугуна.
K	WJT3205	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Первый выбор для чистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна.
K	WJT3215	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа с хорошей износостойкостью и прочностью, слои покрытия MT-TiCN и ультрамелкозернистое покрытие Al ₂ O ₃ и TiN является идеальным сплавом для получистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна с высокой скоростью съема металла.
K	WJT3225	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа с хорошей твердостью и высокой прочностью, слои покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Первый выбор для получистовой и черновой обработки высокопрочного и серого чугуна.
K	WJT3605	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Первый выбор для чистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна.
K	WJT3615	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с умеренной износостойкостью и прочностью, слои покрытия MT-TiCN и ультрамелкозернистое покрытие Al ₂ O ₃ и TiN является идеальным сплавом для получистовой и непрерывной обработки высокопрочного и серого чугуна с высокой скоростью съема металла.
K	WJT3625	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с хорошей твердостью и высокой прочностью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Первый выбор для получистовой и черновой обработки высокопрочного и серого чугуна.
P	WJT4015	Золотой	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Является идеальным сплавом для чистовой обработки стали и литой стали в условиях непрерывной обработки.
P	WJT4025	Золотой	Основа, обладающая особой прочностью и ударной вязкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Распространенный сплав для получистовой обработки стали.
P	WJT4035	Золотой	Основа с высокой прочностью и устойчивостью к пластической деформации, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Подходит для легкой черновой и черновой обработки стали и литой стали.

ISO	Сплав	Цвет	Описание
P	WJT4030	Золотой	Высокопрочная основа со слоем покрытия TiCN, тонким слоем Al ₂ O ₃ и TiN. Является предпочтительным сплавом для получистового фрезерования стали.
P	WJT4040	Золотой	Высокопрочная основа со слоем покрытия TiCN, тонким слоем Al ₂ O ₃ и TiN. Подходит для получистового и чернового фрезерования стали.
P	WJT4050	Золотой	Высокопрочная основа со слоем покрытия TiCN, тонким слоем Al ₂ O ₃ и TiN. Подходит для получистового и чернового фрезерования стали.
P	WJT4115	Черный	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Идеальный сплав для чистовой обработки стали и литой стали в условиях непрерывной обработки.
P	WJT4125	Черный	Основа особой прочности и вязкости, слои покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ из сверхмелкозернистых частиц. Распространенный сплав для получистовой обработки стали.
P	WJT4135	Черный	Основа с высокой прочностью и устойчивостью к пластической деформации, слои покрытия MT-TiCN и Al ₂ O ₃ из сверхмелких частиц. Подходит для легкой черновой и черновой обработки стали и литой стали.
P	WJT4215	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелкозернистых частиц. Является идеальным сплавом для чистовой обработки стали и литой стали в условиях непрерывной обработки.
P	WJT4225	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа особой прочности и ударной вязкости, слои покрытия MT-TiCN, сверхмелкозернистое покрытие Al ₂ O ₃ и TiN. Является распространенным сплавом для получистовой обработки стали.
P	WJT4235	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Основа с высокой прочностью и устойчивостью к пластической деформации, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Подходит для легкой черновой и черновой обработки стали и литой стали.
P	WJT4245	Черный со всех сторон, желтый посередине.	Высокопрочная основа, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелкозернистых частиц. Подходит для легкой черновой и черновой обработки стали и литой стали.
P	WJT4330	Черный	Высокопрочная градиентная основа, слой покрытия Al ₂ O ₃ с ультрамелкими частицами. Эффективно повышают ударную вязкость пластины.
P	WJT4340	Черный	Прочная основа слои покрытия TiCN и Al ₂ O ₃ с ультрамелкими частицами. Эффективно повышают ударную вязкость пластины.

ISO	Сплав	Цвет	Описание
P	WJT4350	Черный	Прочная основа, слои покрытия TiCN и Al ₂ O ₃ с ультрамелкими частицами, что эффективно повышает ударную стойкость пластины.
P	WJT4615	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с высокой износостойкостью, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Идеальный сплав для чистовой обработки стали и литой стали в условиях непрерывной обработки.
P	WJT4625	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа особой прочности и ударной вязкости, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Распространенный сплав для получистовой обработки стали.
P	WJT4635	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с высокой прочностью и устойчивостью к пластической деформации, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Подходит для легкой черновой и черновой обработки стали и литой стали.
P	WJT4645	Желтый со всех сторон, черный в отверстии, сверху и снизу.	Основа с высокой прочностью и устойчивостью к пластической деформации, слои покрытия MT-TiCN, Al ₂ O ₃ и TiN из сверхмелких частиц. Подходит для тяжелой черновой и черновой обработки стали и литой стали.
/	WJT1105	Серебристо-зеленый	Специальное мелкозернистое многослойное покрытие с ламинированной структурой с твердостью 35GPa и превосходной стойкостью к окислению, что позволяет повысить износостойкость и ударопрочность пластины. Основа с высокой износостойкостью обеспечивает превосходную производительность при точении и фрезеровании стали, жаропрочных сплавов, чугуна и нержавеющей стали.
/	WJT1120	Серебристо-зеленый	Специальное мелкозернистое многослойное покрытие с ламинированной структурой с твердостью 35GPa и отличной стойкостью к окислению, что позволяет улучшить износостойкость и ударопрочность пластины. Основа из ультрамелкого зерна обеспечивает превосходные характеристики при точении и фрезеровании стали, жаропрочных сплавов, чугуна и нержавеющей стали.
/	WJT1125	Серебристо-зеленый	Специальное мелкозернистое многослойное покрытие с ламинированной структурой. Специальная основа с повышенной износостойкостью и прочностью подложки, снижает риск скалывания. Основа с однородными мелкими частицами может эффективно предотвращать возникновение продольных трещин и повышать сопротивление. Стабильная комплексная производительность при фрезеровании стали, жаропрочных сплавов, чугуна и нержавеющей стали.
/	WJT1135	Серебристо-зеленый	Специальное покрытие с ламинированной структурой и основой с равномерным зерном и высокой прочностью обеспечивает стабильность и длительный срок службы при фрезеровании стали и нержавеющей стали. Подходит для черновой и получистовой обработки различных материалов.
/	WJT1505	Темная бронза	Специальная технология Ti-Al с высокой износостойкостью обеспечивает высокую твердость и отличную стойкость к окислению покрытия. Основа с высокой износостойкостью обеспечивает превосходные результаты при сверлении и фрезеровании, в основном применяется для мелких отверстий и на сверлах U-Drill, а также подходит для чистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.
/	WJT1520	Темная бронза	Специальная технология Ti-Al с высокой износостойкостью обеспечивает высокую твердость и отличную стойкость к окислению покрытия. Микротвердость HV (0,05) может достигать 3000, многослойная структура покрытия. Мелкозернистая основа с высокой твердостью и высокой прочностью обеспечивает отличные характеристики при сверлении и фрезеровании, в основном применяется для мелких отверстий и на сверлах U-Drill. Подходит для получистовой и чистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.

ISO	Сплав	Цвет	Описание
/	WJT1525	Темная бронза	Специальная технология Ti-Al с высокой износостойкостью обеспечивает высокую твердость и отличную стойкость к окислению покрытия. Микротвердость HV (0,05) может достигать 3000, многослойная структура покрытия. Мелкозернистая основа с высокой твердостью и высокой прочностью обеспечивает отличные характеристики при сверлении и фрезеровании, в основном применяется для мелких отверстий и на сверлах U-Drill. Подходит для получистовой и чистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т.д.
/	WJT1535	Темная бронза	Специальная технология Ti-Al с высокой износостойкостью обеспечивает высокую твердость и отличную стойкость к окислению покрытия. Высокопрочная основа обеспечивает превосходные результаты при сверлении и фрезеровании, в основном применяется для мелких отверстий и на сверлах U-Drill, а также подходит для черновой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.
/	WJT1305	Серебристо-серый	Двухслойная структура покрытия позволяет максимизировать производительность при обработке твердых материалов, усиленная связь между основой и покрытием увеличивает прочность режущей кромки. Уникальная последующая обработка покрытия оптимизирует поверхность, улучшает удаление стружки и снижает сопротивление резанию. Основа с высокой износостойкостью подходит для тонкой чистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.
/	WJT1320	Серебристо-серый	Двухслойная структура покрытия позволяет максимизировать производительность при обработке твердых материалов, усиленная связь между основой и покрытием увеличивает прочность режущей кромки. Уникальная последующая обработка покрытия оптимизирует поверхность, улучшает удаление стружки и снижает сопротивление резанию. Мелкозернистая основа подходит для чистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.
/	WJT1325	Серебристо-серый	Двухслойная структура покрытия позволяет максимизировать производительность при обработке твердых материалов, усиленная связь между основой и покрытием увеличивает прочность режущей кромки. Уникальная последующая обработка покрытия оптимизирует поверхность, улучшает удаление стружки и снижает сопротивление резанию. Основа с хорошей твердостью и ударной вязкостью, подходит для получистовой обработки нержавеющей стали, чугуна и т. д.
/	WJT1025	Серо-черный	Высокопрочная основа из ультрамелких частиц с покрытием TiAlN, характеризуется превосходной термостойкостью и защитой от сколов, что позволяет обеспечить стабильную обработку в различных условиях. Подходит для обработки различных материалов, особенно получистового фрезерования чугуна и обычной стали.
/	WJT1225	Бронзовый	Высокопрочная основа из ультрамелкозернистых частиц с покрытием TiAlN+ALCrSiN, которое повышает износостойкость и стабильность резания. Подходит для получистового фрезерования нержавеющей и обычной стали.
/	WJT1035	Серо-черный	Высокопрочная основа из ультрамелких частиц с покрытием TiAlN, характеризуется превосходной защитой от сколов, что позволяет обеспечить стабильную обработку в различных условиях. Подходит для обработки различных материалов, особенно чернового фрезерования чугуна и обычной стали.
/	WJT1020	Серо-черный	Основа из ультрамелких частиц, с покрытием TiAlN, отличается превосходной термостойкостью и устойчивостью к скалыванию, что позволяет обеспечить стабильную обработку в различных условиях. Подходит для обработки различных материалов, особенно получистового фрезерования чугуна и обычной стали.
/	WJT1220	Бронзовый	Основа из ультрамелких частиц с покрытием TiAlN+ALCrSiN, повышает износостойкость и стабильность резания. Подходит для чистового фрезерования нержавеющей и обычной стали.

ISO	Сплав	Цвет	Описание
P	WJP302	Без покрытия	Комбинация средне- и мелкозернистой твердой фазы WC и связующей фазы демонстрирует универсальность и экономичность и является идеальным сплавом для получистовой обработки стали и литой стали в условиях непрерывной обработки.
P	WJP402	Без покрытия	Комбинация среднезернистой твердой фазы WC и связующей фазы демонстрирует универсальность и экономичность. Первый выбор для черновой обработки стали и литой стали.
K	WJK202	Без покрытия	Комбинация средне- и мелкозернистой твердой фазы WC и связующей фазы демонстрирует универсальность и экономичность. Первый выбор для получистовой обработки чугуна.
N	WJK001	Без покрытия	Комбинация мелкозернистой твердой фазы WC и связующей фазы демонстрирует универсальность и экономичность. Лучший выбор для финишной и получистовой обработки алюминия.
N	WJK101	Без покрытия	Комбинация мелкозернистой твердой фазы WC и связующей фазы демонстрирует универсальность и экономичность. Первый выбор для чистовой и получистовой обработки стали, алюминия и неметаллических материалов.



ИНСТРУМЕНТ И ОЧАСТКА



ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

info@werner.com.ru