

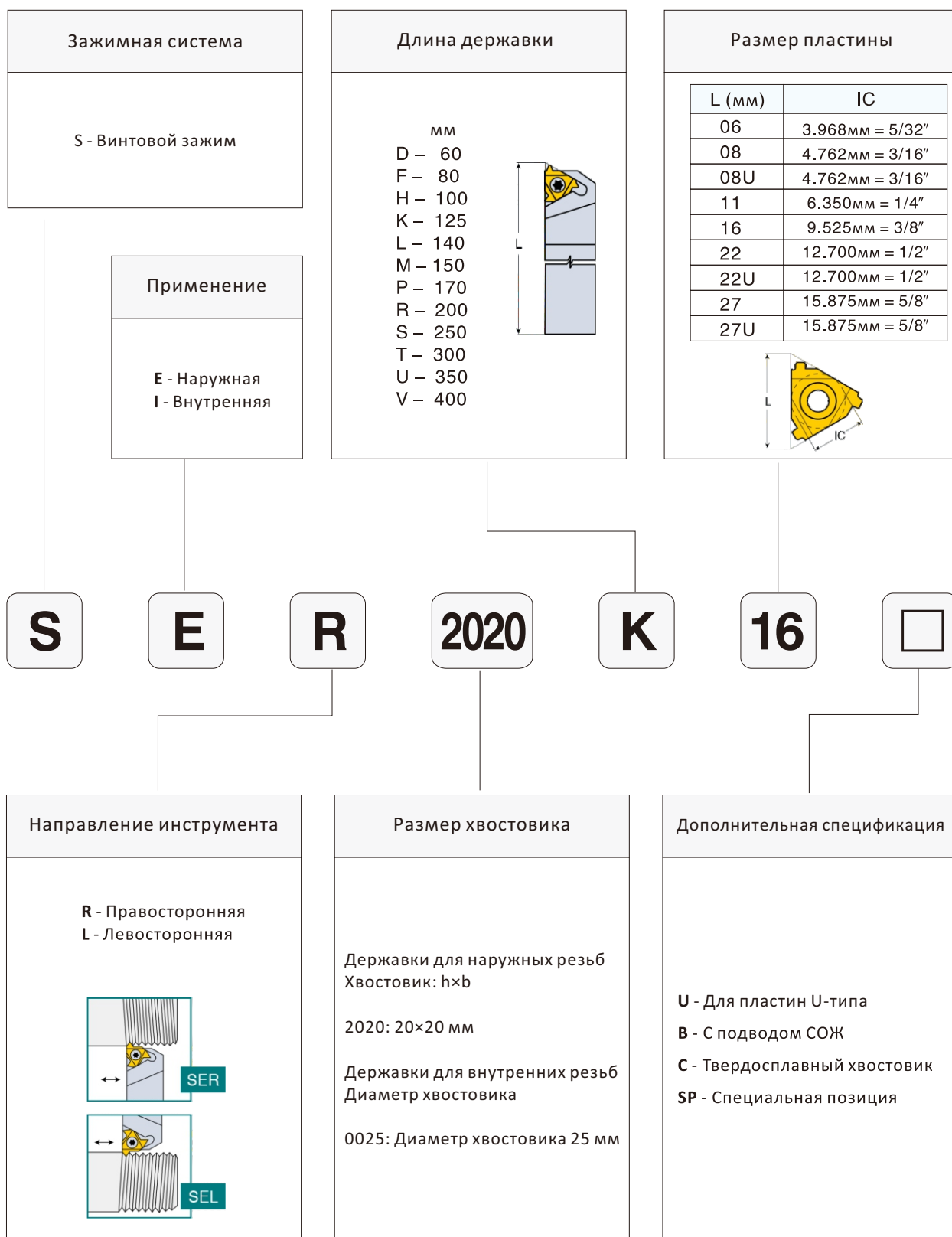
Резьба



Идентификация резьбовой пластины



Система обозначения державок

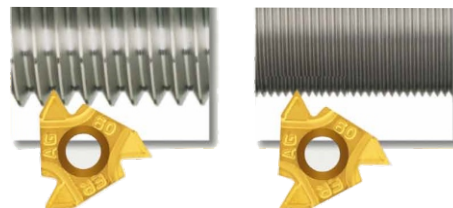


Руководство для выбора

Тип профиля резьбы

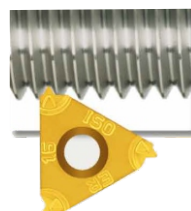
Неполный профиль

- Подходит для широкого спектра с углом 60° или 55°
- Вставки с небольшим радиусом при вершине, подходит для небольших диапазонов
- Дополнительные окончательные проходы
- Не рекомендуется для массового производства.
- Устраняет необходимость в разных пластинах



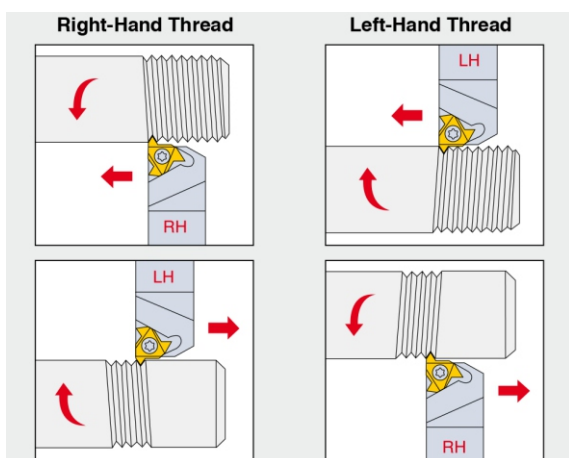
Полный профиль

- Выполняет полный профиль резьбы
- Радиус при вершине подходит для соответствующего шага
- Рекомендовано для массового производства
- Подходит для одного профиля

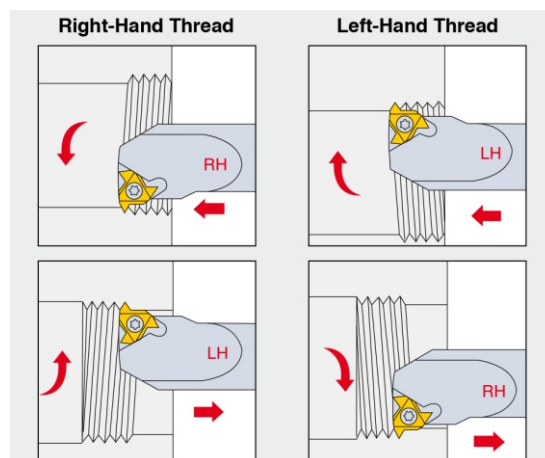


Метод

Внешняя резьба



Внутренняя резьба

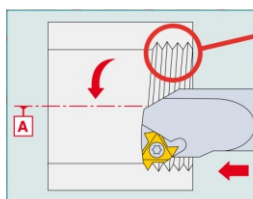


Mini - особенность инструмента

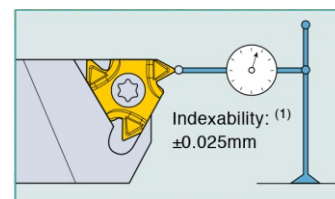
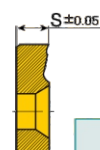
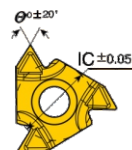
(1) $\phi D \geq M8$; 5/16" - UN; 1/16" - NPT

(2) 4H:8H/1B:3B

(3) A .00



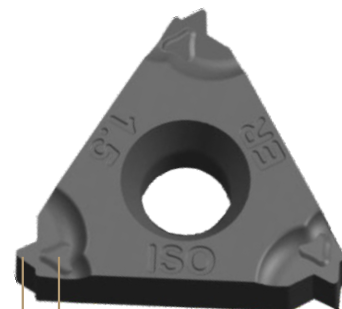
- (1) Минимальная я нить
- (2) Все допуски
- (3) Минимальное биение
- (4) Высокое качество поверхности



Точность позиционирования: $\pm 0.015\text{mm}$

Характеристики пластин

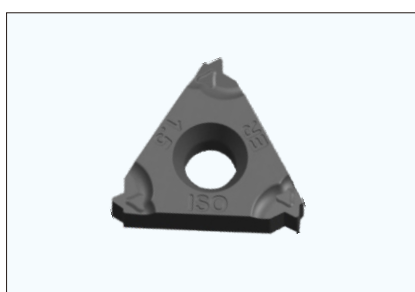
1. Новый тип стружколома,
хорошее стружкообразование;
2. Специальная обработка кромок;
3. Подходит для обработки различных материалов
(Сталь, нержавеющая сталь, закаленная сталь, жаропрочные сплавы)
4. Диапазон шага 1.0-3.0 мм.



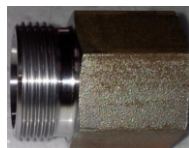
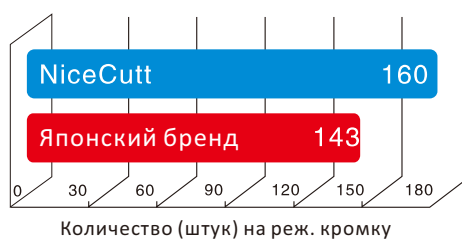
Две режущих
кромки

Хорошее стружкообразование

Пример 1



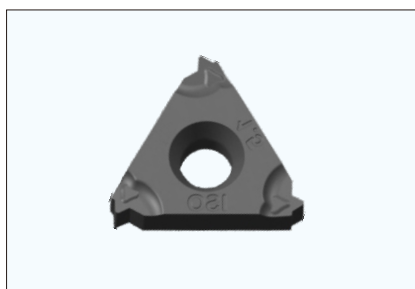
Материал	304(HB200) Нерж. сталь
Тип обработки	Внешняя резьба
Пластина	16ER1.5ISO-B-NS4125



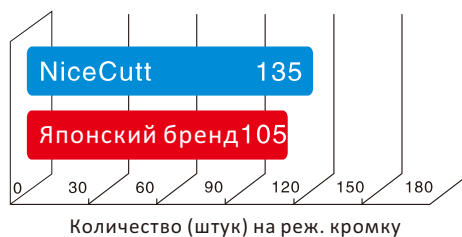
Параметры резания
 $V_c=110\text{м/мин}$
 $\phi d=35\text{мм}$

Стойкость
+12%

Пример 2



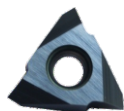
Материал	304(HB200) Нерж. сталь
Тип обработки	Внутренняя резьба
Пластина	16IR1.5ISO-B-NS4125



Параметры резания
 $V_c=90\text{м/мин}$
 $\phi d=40\text{мм}$

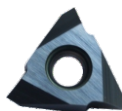
Стойкость
+30%

Неполный профиль 60°



P142

Неполный профиль 55°



P142

Неполный профиль 60°



P143

Неполный профиль 60°



P143

Неполный профиль 55°



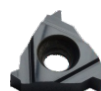
P143

Неполный профиль 55°



P143

11ISO**



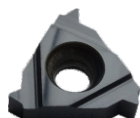
P144

11ISO-B**



P144

16/22ISO**



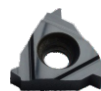
P144

16ISO-B**



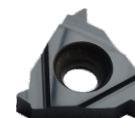
P144

11UN60°**



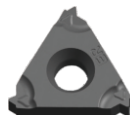
P145

16/22UN60°**



P145

16UN-B60°**



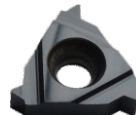
P145

11W55°**



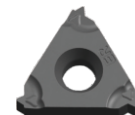
P146

16/22W55°**



P146

16W-B55°**



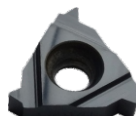
P146

11NPTF60°**



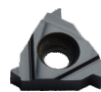
P147

16NPTF60°**



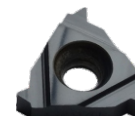
P147

11NPT60°**



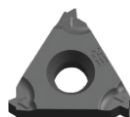
P147

16NPT60°**



P147

16NPT-B60°**



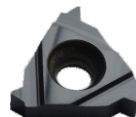
P147

11BSPT55°**



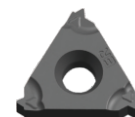
P148

16BSPT55°**



P148

16BSPT-B55°**



P148

Токарные пластины

Наружное точение

Внутреннее точение

Отрезка и канавка

Резьба

Фрезерование

Сверление и растачивание

Патроны

Фрезы
твердосплавные

Сверла
твердосплавные
и метчики

Техническая
информация

Токарные пластины

Наружное точение

Внутреннее точение

Отрезка и канавка

Резьба

Фрезерование

Сверление и
расточивание

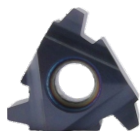
Патроны

Фрезы
твердосплавные

Сверла
твердосплавные
и метчики

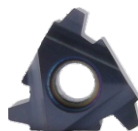
Техническая
информация

TR-30° DIN 103



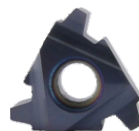
P148

ACME-29°



P149

STACME-29°



P149

RD30° DIN405



P150

SER/L



P151

MER/L



P151

B-SER/L



P152

MTWHR/L



P152

SNR/L



P153

SNR/L



P153

W-55°



P154

BSPT-55°



P154

ISO полный профиль



P155

UN-60°



P156

NPT-60°



P157

NPTF



P157

Неполный профиль 60°



P158

Неполный профиль 60°



P159

ISO полный профиль



P159

ISO полный профиль



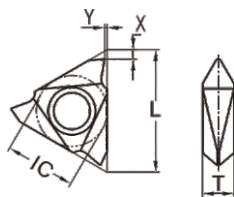
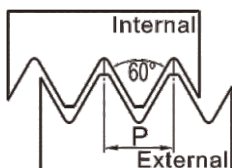
P160

ISO полный профиль



P160

Неполный профиль 60° V-образные пластины

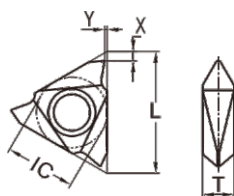
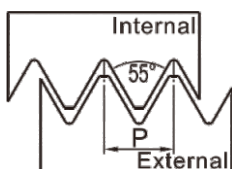


P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс	Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	TT43RIL6001	1.0-1.75	24-14	1/2"	4.76	22	1.70	0.29	0.10		●	●
	TT43RIL6002	2.0-2.5	13-10						0.20		●	●
	TT43RIL6003	3.0-3.5	9-7						0.30		●	●
	TT43RIL6004	4.0-4.5	6-5						0.40		●	●

★ Оснащение стр. 152

Неполный профиль 55° V-образные пластины



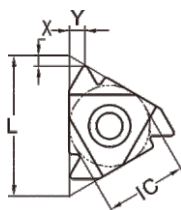
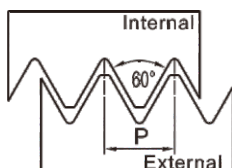
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс	Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	TT43R/L5501	1.0-1.75	24-14	1/2"	4.76	22	1.70	0.29	0.10		●	●
	TT43R/L5502	2.0-2.5	13-10						0.20		●	●
	TT43R/L5503	3.0-3.5	9-7						0.30		●	●
	TT43R/L5504	4.0-4.5	6-5						0.40		●	●

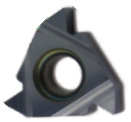
★ Оснащение стр. 152

● Складская позиция ○ Под заказ

Неполный профиль 60° Резьбовая пластина

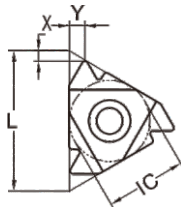
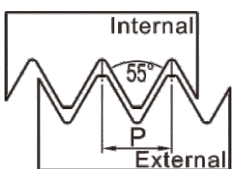


P	Сталь			
M	Нержавеющая сталь			
K	Чугун			
N	Цветные металлы			
S	Жаропрочные сплавы			

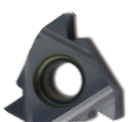
Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	IC	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR/A60	0.5–1.5	48–16	6.35	3.18	11	0.80	0.90	0.08			
	16ER A60	16IR A60	0.5–1.5	48–16	9.525	3.97	16	0.80	0.90	0.08			
	16ER AG60	16IR AG60	0.5–3.0	48–8				1.20	1.70	0.08			
	16ER G60	16IR G60	1.75–3.0	14–8				1.20	1.70	0.28			
	22ER N60	22IR N60	3.5–5.0	7–5	12.7	5.56	22	1.70	2.50	0.53			
	16ER A60–B	16IR A60–B	0.5–1.5	48–16	9.525	3.97	16	0.80	0.90	0.08			
	16ER AG60–B	16IR AG60–B	0.5–3.0	48–8				1.20	1.70	0.08			
	16ER G60–B	16IR G60–B	1.75–3.0	14–8				1.20	1.70	0.18			

★ Оснащение стр. 151–153

Неполный профиль 55° Резьбовая пластина



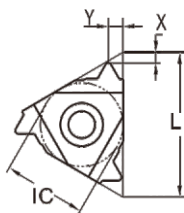
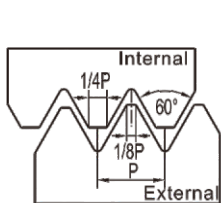
P	Сталь			
M	Нержавеющая сталь			
K	Чугун			
N	Цветные металлы			
S	Жаропрочные сплавы			

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR/A55	0.5–1.5	48–16	6.35	3.18	11	0.80	0.90	0.08			
	16ER A55	16IR A55	0.5–1.5	48–16	9.525	3.97	16	0.80	0.90	0.08			
	16ER AG55	16IR AG55	0.5–3.0	48–8				1.20	1.70	0.08			
	16ER G55	16IR G55	1.75–3.0	14–8				1.20	1.70	0.28			
	22ER N55	22IR N55	3.5–5.0	7–5	12.7	5.56	22	1.70	2.50	0.53			
	16ER A55–B	16IR A55–B	0.5–1.5	48–16	9.525	3.97	16	0.80	0.90	0.08			
	16ER AG55–B	16IR AG55–B	0.5–3.0	48–8				1.20	1.70	0.08			
	16ER G55–B	16IR G55–B	1.75–3.0	14–8				1.20	1.70	0.18			

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

Стандарт ISO



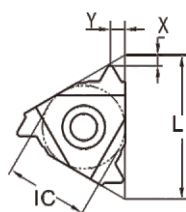
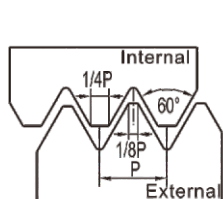
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	IC	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR0.50 ISO	0.50		6.35	3.18	11	0.60	0.60	0.05		●	●
		11IR0.75 ISO	0.75					0.60	0.60	0.08		●	●
		11IR1.00 ISO	1.00					0.70	0.70	0.10		●	●
		11IR1.25 ISO	1.25					0.80	0.90	0.13		●	●
		11IR1.50 ISO	1.50					0.80	1.0	0.18		●	●
		11IR1.75 ISO	1.75					0.80	1.10	0.22		●	●
		11IR2.00 ISO	2.00					—	—	0.25		●	●
		11IR0.50 ISO-B	0.50		6.35	3.18	11	0.60	0.60	0.05		●	
		11IR0.75 ISO-B	0.75					0.60	0.60	0.08		●	
		11IR1.00 ISO-B	1.00					0.70	0.70	0.10		●	
		11IR1.25 ISO-B	1.25					0.80	0.90	0.13		●	
		11IR1.50 ISO-B	1.50					0.80	1.0	0.18		●	
		11IR1.75 ISO-B	1.75					0.80	1.10	0.22		●	
		11IR2.00 ISO-B	2.00					—	—	0.25		●	
	16ER0.50 ISO	16IR0.50 ISO	0.50		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.05		●	●
	16ER0.75 ISO	16IR0.75 ISO	0.75					0.60	0.60	0.08		●	●
	16ER1.00 ISO	16IR1.00 ISO	1.00					0.70	0.70	0.10		●	●
	16ER1.25 ISO	16IR1.25 ISO	1.25					0.80	0.90	0.13		●	●
	16ER1.50 ISO	16IR1.50 ISO	1.50					0.80	1.0	0.18		●	●
	16ER1.75 ISO	16IR1.75 ISO	1.75					0.90	1.20	0.22		●	●
	16ER2.00 ISO	16IR2.00 ISO	2.00					1.0	1.30	0.25		●	●
	16ER2.50 ISO	16IR2.50 ISO	2.50					1.10	1.50	0.30		●	●
	16ER3.00 ISO	16IR3.00 ISO	3.00					1.20	1.60	0.36		●	●
	22ER3.50 ISO	22IR/L3.50 ISO	3.50		12.7	5.56	22	1.60	2.30	0.38		●	●
	22ER4.00 ISO	22IR/L4.00 ISO	4.00					1.60	2.30	0.40		●	●
	22ER4.50 ISO	22IR/L4.50 ISO	4.50					1.70	2.40	0.40		●	●
	22ER5.00 ISO	22IR/L5.00 ISO	5.00					1.70	2.40	0.40		●	●
	16ER0.50 ISO-B	16IR0.50 ISO-B	0.50		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.05		○	
	16ER0.75 ISO-B	16IR0.75 ISO-B	0.75					0.60	0.60	0.08		○	
	16ER1.00 ISO-B	16IR1.00 ISO-B	1.00					0.70	0.70	0.10		●	
	16ER1.25 ISO-B	16IR1.25 ISO-B	1.25					0.80	0.90	0.13		●	
	16ER1.50 ISO-B	16IR1.50 ISO-B	1.50					0.80	1.0	0.18		●	
	16ER1.75 ISO-B	16IR1.75 ISO-B	1.75					0.90	1.20	0.22		●	
	16ER2.00 ISO-B	16IR2.00 ISO-B	2.00					1.0	1.30	0.25		●	
	16ER2.50 ISO-B	16IR2.50 ISO-B	2.50					1.10	1.50	0.30		●	
	16ER3.00 ISO-B	16IR3.00 ISO-B	3.00					1.20	1.60	0.36		●	

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

60° Американская UN NC NF NEF NS



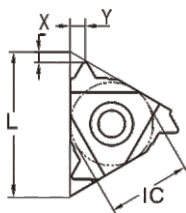
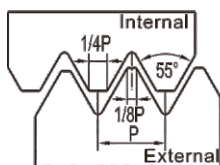
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11R32 UN	32		6.36	3.18	11	0.60	0.60	0.10		●	●
		11R28 UN	28					0.60	0.70	0.10		●	●
		11R24 UN	24					0.70	0.80	0.13		●	●
		11R20 UN	20					0.80	0.90	0.15		●	●
		11R18 UN	18					0.80	1.0	0.18		●	●
		11R16 UN	16					0.90	1.10	0.20		●	●
	16ER32 UN	16IR32 UN	32		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.08		●	●
	16ER28 UN	16IR28 UN	28					0.60	0.70	0.08		●	●
	16ER24 UN	16IR24 UN	24					0.70	0.80	0.10		●	●
	16ER20 UN	16IR20 UN	20					0.80	0.90	0.10		●	●
	16ER18 UN	16IR18 UN	18					0.80	1.0	0.13		●	●
	16ER16 UN	16IR16 UN	16					0.9	1.1	0.15		●	●
	16ER14 UN	16IR14 UN	14					1.0	1.2	0.18		●	●
	16ER13 UN	16IR13 UN	13					1.1	1.3	0.20		●	●
	16ER12 UN	16IR12 UN	12					1.1	1.4	0.23		●	●
	16ER11.5 UN	16IR11.5 UN	11.5					1.1	1.4	0.25		●	●
	16ER11 UN	16IR11 UN	11					1.1	1.5	0.28		●	●
	16ER10 UN	16IR10 UN	10					1.1	1.5	0.30		●	●
	16ER9 UN	16IR 9 UN	9					1.2	1.7	0.33		●	●
	16ER8 UN	16IR8 UN	8					1.2	2.0	0.36		●	●
	22ER7 UN	22IR7 UN	7		12.7	5.56	22	1.60	2.30	0.38		●	●
	22ER6 UN	22IR6 UN	6					1.60	2.30	0.41		●	●
	22ER5 UN	22IR5 UN	5					1.70	2.50	0.43		●	●
	16ER32 UN-B	16IR32 UN-B	32		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.08		○	
	16ER28 UN-B	16IR28 UN-B	28					0.60	0.70	0.08		○	
	16ER24 UN-B	16IR24 UN-B	24					0.70	0.80	0.10		○	
	16ER20 UN-B	16IR20 UN-B	20					0.80	0.90	0.10		○	
	16ER18 UN-B	16IR18 UN-B	18					0.80	1.0	0.13		○	
	16ER16 UN-B	16IR16 UN-B	16					0.9	1.1	0.15		○	
	16ER14 UN-B	16IR14 UN-B	14					1.0	1.2	0.18		○	
	16ER13 UN-B	16IR13 UN-B	13					1.1	1.3	0.20		○	
	16ER12 UN-B	16IR12 UN-B	12					1.1	1.4	0.23		○	
	16ER11.5 UN-B	16IR11.5 UN-B	11.5					1.1	1.4	0.25		○	
	16ER11 UN-B	16IR11 UN-B	11					1.1	1.5	0.28		○	
	16ER10 UN-B	16IR10 UN-B	10					1.1	1.5	0.30		○	
	16ER9 UN-B	16IR 9 UN-B	9					1.2	1.7	0.33		○	
	16ER8 UN-B	16IR8 UN-B	8					1.2	2.0	0.36		○	

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

55° Витворт полный профиль



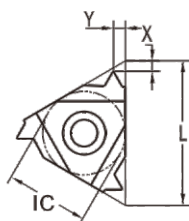
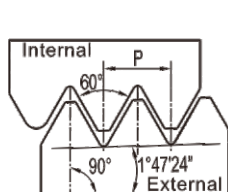
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR28 W	28		6.35	3.18	11	0.60	0.70	0.08		●	●
		11IR26 W	26					0.70	0.80	0.08		●	●
		11IR24 W	24					0.70	0.80	0.08		●	●
		11IR20 W	20					0.80	0.90	0.10		●	●
		11IR19 W	19					0.80	1.00	0.15		●	●
		11IR18 W	18					0.90	1.00	0.20		●	●
		11IR16 W	16					0.90	1.10	0.23		●	●
		11IR14 W	14					1.00	1.20	0.25		●	●
	16ER28 W	16IR28 W	28		9.525	3.97	16	0.60	0.70	0.08		●	●
	16ER26 W	16IR26 W	26					0.70	0.80	0.08		●	●
	16ER24 W	16IR24 W	24					0.70	0.80	0.08			
	16ER20 W	16IR20 W	20					0.80	0.90	0.10		●	●
	16ER19 W	16IR19 W	19					0.80	1.00	0.15		●	●
	16ER18 W	16IR18 W	18					0.80	0.90	0.20		●	●
	16ER16 W	16IR16 W	16					0.90	1.10	0.23		●	●
	16ER14 W	16IR14 W	14					0.90	1.20	0.25		●	●
	16ER12 W	16IR12 W	12					1.10	1.40	0.28		●	●
	16ER11 W	16IR11 W	11					1.10	1.50	0.30		●	●
	16ER10 W	16IR10 W	10					1.10	1.50	0.33		●	●
	16ER9 W	16IR9 W	9					1.20	1.50	0.33		●	●
	16ER8 W	16IR8 W	8					1.20	1.70	0.36		●	●
	22ER7 W	22IR7 W	7		12.7	5.56	22	1.60	2.30	0.36		●	●
	22ER6 W	22IR6 W	6					1.60	2.30	0.38		●	●
	22ER5 W	22IR5 W	5					1.70	2.40	0.41		●	●
	16ER28 W-B	16IR28 W-B	28		9.525	3.97	16	0.60	0.70	0.08		○	
	16ER26 W-B	16IR26 W-B	26					0.70	0.80	0.08		○	
	16ER20 W-B	16IR20 W-B	20					0.80	0.90	0.10		○	
	16ER19 W-B	16IR19 W-B	19					0.80	1.00	0.15		●	
	16ER18 W-B	16IR18 W-B	18					0.80	0.90	0.20		○	
	16ER16 W-B	16IR16 W-B	16					0.90	1.10	0.23		○	
	16ER14 W-B	16IR14 W-B	14					0.90	1.20	0.25		●	
	16ER12 W-B	16IR12 W-B	12					1.10	1.40	0.28		○	
	16ER11 W-B	16IR11 W-B	11					1.10	1.50	0.30		●	
	16ER10 W-B	16IR10 W-B	10					1.10	1.50	0.33		○	
	16ER9 W-B	16IR9 W-B	9					1.20	1.50	0.33		○	
	16ER8 W-B	16IR8 W-B	8					1.20	1.70	0.36		○	

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

60° NPTF

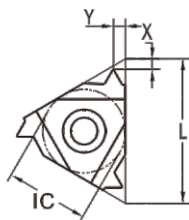
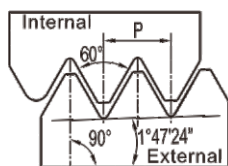


P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR27 NPTF	27		6.35	3.18	11	0.70	0.80	0.08		○	○
		11IR18 NPTF	18					0.80	1.00	0.10		○	○
		11IR14 NPTF	14					0.80	1.00	0.13		○	○
		16ER27 NPTF	16IR27 NPTF	27	9.525	3.97	16	0.70	0.80	0.08		○	○
		16ER18 NPTF	16IR18 NPTF	18				0.80	1.00	0.10		○	○
		16ER14 NPTF	16IR14 NPTF	14				0.90	1.20	0.13		○	○
		16ER11.5 NPTF	16IR11.5 NPTF	11.5				1.10	1.50	0.18		○	○
		16ER8 NPTF	16IR8 NPTF	8				1.30	1.80	0.23		○	○

★ Оснащение стр. 151–153

60° NPT



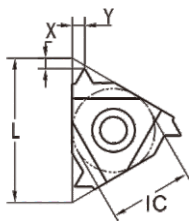
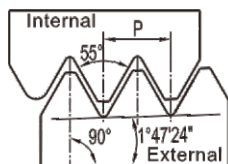
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR27 NPT	27		6.35	3.18	11	0.70	0.80	0.08		●	○
		11IR18 NPT	18					0.80	1.00	0.10		●	○
		11IR14 NPT	14					0.80	1.00	0.15		●	○
		16ER27 NPT	16IR27 NPT	27	9.525	3.97	16	0.70	0.80	0.08		●	○
		16ER18 NPT	16IR18 NPT	18				0.80	1.00	0.10		●	○
		16ER14 NPT	16IR14 NPT	14				0.90	1.20	0.15		●	○
		16ER11.5 NPT	16IR11.5 NPT	11.5				1.10	1.50	0.20		●	○
		16ER8 NPT	16IR8 NPT	8				1.20	1.80	2.54		●	○
		16ER27 NPT-B	16IR27 NPT-B	27	9.525	3.97	16	0.70	0.80	0.80		○	
		16ER18 NPT-B	16IR18 NPT-B	18				0.80	1.00	0.15		○	
		16ER14 NPT-B	16IR14 NPT-B	14				0.90	1.20	0.20		●	
		16ER11.5 NPT-B	16IR11.5 NPT-B	11.5				1.10	1.50	0.25		●	

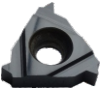
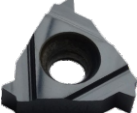
★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

55° BSPT

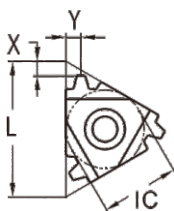
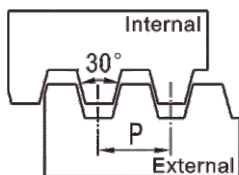


P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
		11IR28 BSPT	28		6.35	3.18	11	0.60	0.60	0.08		●	○
		11IR19 BSPT	19					0.80	0.90	0.10		●	○
		11IR14 BSPT	14					0.90	1.00	0.15		●	○
	16ER28 BSPT	16IR28 BSPT	28		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.08		●	○
	16ER19 BSPT	16IR19 BSPT	19					0.80	0.90	0.10		●	○
	16ER14 BSPT	16IR14 BSPT	14					1.00	1.20	0.15		●	○
	16ER11 BSPT	16IR11 BSPT	11					1.10	1.50	0.18		●	○
	16ER28 BSPT-B	16IR28 BSPT-B	28		9.525	3.97	16	0.60	0.60	0.08		●	
	16ER19 BSPT-B	16IR19 BSPT-B	19					0.80	0.90	0.10		●	
	16ER14 BSPT-B	16IR14 BSPT-B	14					1.00	1.20	0.15		●	
	16ER11 BSPT-B	16IR11 BSPT-B	11					1.10	1.50	0.18		●	

★ Оснащение стр. 151–153

TR-30° Трапецевидная DIN 103



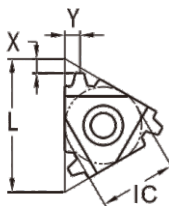
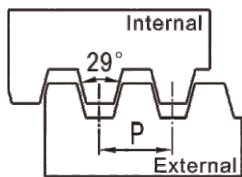
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	16ER1.5TR	16IR1.5TR	1.5	9.525	3.97	16	1.04	1.94	0.08		●	○	
	16ER2.0TR	16IR2.0TR	2.0				1.30	2.58	0.10		●	○	
	16ER3.0TR	16IR3.0TR	3.0				1.50	3.87	0.15		●	○	
				12.7	5.56	22							
	22ER4.0TR	22IR4.0TR	4.0				1.91	5.16	0.20		●	○	
	22ER5.0TR	22IR5.0TR	5.0				2.49	5.81	0.23		●	○	
	22ER6.0TR	22IR6.0TR	6.0				2.57	7.10	0.28		●	○	
	22ER7.0TR	22IR7.0TR	7.0				2.41	7.74	0.30		●	○	

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

АСМЕ-29° Американская

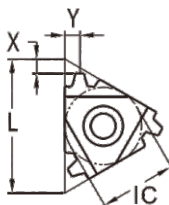
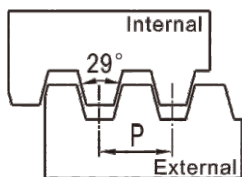


P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	16ER16ACME	16IR16ACME	16.0		9.525	3.97	16	1.09	0.99	0.08		●	○
	16ER14ACME	16IR14ACME	14.0					1.09	0.99	0.10		●	○
	16ER12ACME	16IR12ACME	12.0					1.19	1.09	0.15		●	○
	16ER10ACME	16IR10ACME	10.0					1.40	1.30	0.20		●	○
	16ER8ACME	16IR8ACME	10.0					1.50	1.40	0.23		●	○
	22ER6ACME	22IR6ACME	8.0		12.7	5.56	22	2.11	1.80	0.28		●	○
	22ER5ACME	22IR5ACME	5.0					2.29	2.01	0.41		●	○
	22ER4ACME	22IR4ACME	4.0					2.84	2.34	0.53		●	○

★ Оснащение стр. 151–153

СТАСМЕ-29° Американская глухая АСМЕ



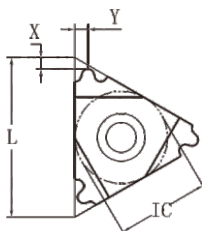
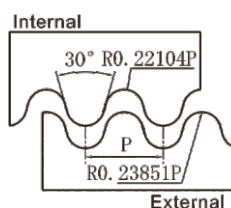
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	16ER16STACME	16IR16STACME	16.0		9.525	3.97	16	0.99	0.99	0.08		●	○
	16ER14STACME	16IR14STACME	14.0					0.99	0.99	0.10		●	○
	16ER12STACME	16IR12STACME	12.0					1.30	1.19	0.15		●	○
	16ER10STACME	16IR10STACME	10.0					1.30	1.19	0.20		●	○
	16ER8STACME	16IR8STACME	10.0					1.50	1.40	0.23		●	○
	22ER6STACME	22IR6STACME	8.0		12.7	5.56	22	1.50	1.40	0.28		●	○
	22ER5STACME	22IR5STACME	5.0					2.29	2.11	0.41		●	○
	22ER4STACME	22IR4STACME	4.0					2.51	2.21	0.53		●	○

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

RD30° DIN405



P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Форма пластины	Индекс		Шаг		Размеры(мм)						CVD	PVD	Без покрытия
	ER	IR	мм	TPI	D	S	L	X	Y	R	NP1115	NS4125	NN9115
	16ER10RD	16IR10RD	10.0		9.525	3.97	16	1.30	1.40	0.61		●	○
	16ER8RD	16IR8RD	8.0					1.50	1.60	0.76		●	○
	16ER6RD	16IR6RD	6.0					1.70	1.50	1.02		●	○
	22ER6RD	22IR6RD	6.0		12.7	5.56	22	1.70	1.50	1.02		●	○
	22ER4RD	22IR4RD	4.0					2.34	2.21	1.50		●	○
	22ER4RD	22IR4RD	4.0									●	○

★ Оснащение стр. 151–153

● Складская позиция ○ Под заказ

Режимы резания

Материал	Углеродистая сталь S50C, Q235		Легированная сталь 25–35HRC 4Cr5MoSiV1, Cr12		Нержавеющая сталь SUS304, 316, 0Cr19Ni9		Чугун HT250, QT450		Алюминиевые сплавы	
Скорость	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм
Внешняя резьба	100–150	< 0.3	100–150	< 0.3	60–80	< 0.2	80–120	< 0.3	150–300	< 0.3
Внутренняя резьба										

Токарные пластины

Наружное точение

Внутреннее точение

Отрезка и канавка

Резьба

Фрезерование

Сверление и растачивание

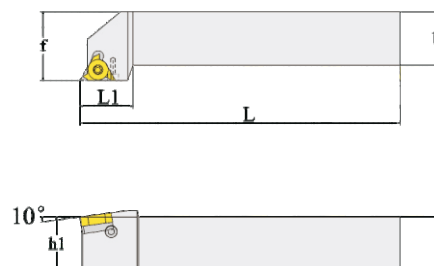
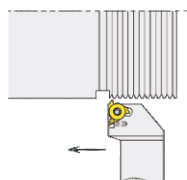
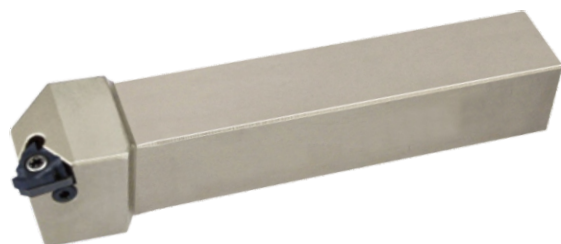
Патроны

Фрезы
твердосплавные

Сверла
твердосплавные
и метчики

Техническая
информация

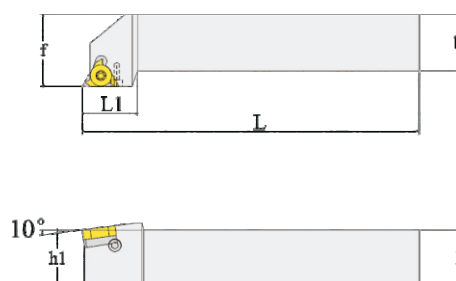
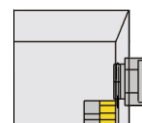
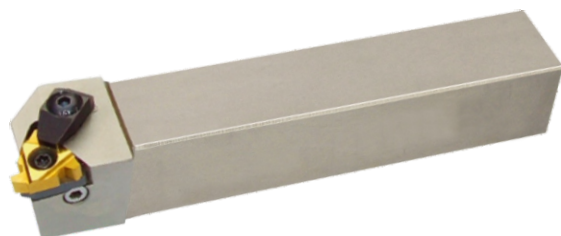
SER/L



Индекс	Склад		Размеры(мм)						Пластина	Опорная пластина	Винт	Винт	Ключ
	R	L	h	b	L	L1	h1	f					
SER/L 1212K16	●	●	12	12	100	20	12	16					
SER/L 1616H16	●	●	16	16	100	22	16	20					
SER/L 2020K16	●	●	20	20	125	25	20	25					
SER/L 2525M16	●	●	25	25	150	30	25	32					
SER/L 3232P16	●	●	32	32	170	35	32	40					

★ Пластины стр. 143–150

MER/L

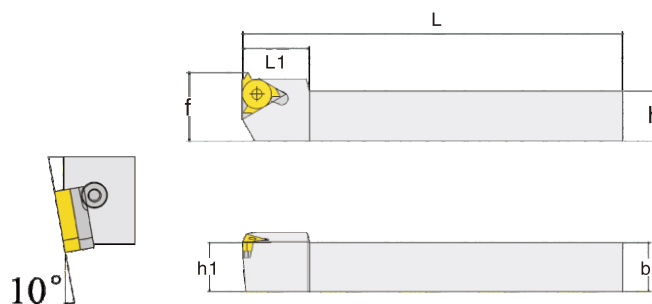
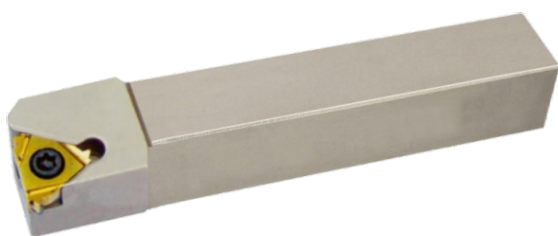


Индекс	Склад		Размеры(мм)						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прихват	Винт	Винт	Ключ
	R	L	h	b	L	L1	h1	f							
MER/L 2525M22	●	●	25	25	150	30	25	32							
MER/L 3232P22	●	●	32	32	170	35	32	40							

★ Пластины стр. 143–150

● Складская позиция ○ Под заказ

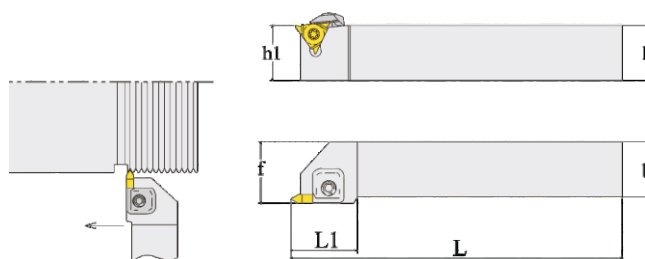
B-SER/L



Индекс	Склад		Размеры(мм)						Пластина	Опорная пластина	Винт	Винт	Ключ
	R	L	h	b	L	L1	h1	f					
B-SER/L 1212K16	●	●	12	12	100	20	12	16	16ER/L	DP16ER/L	NLJ0308	M3.5*12	T15
B-SER/L 1616H16	●	●	16	16	100	22	16	20					
B-SER/L 2020K16	●	●	20	20	125	25	20	25					
B-SER/L 2525M16	●	●	25	25	150	30	25	32					

★ Пластины стр. 143–150

MTWHR/L



Индекс	Склад		Размеры(мм)						Пластина	Винт	Ключ	Винт	Прихват	Пружина
	R	L	h	b	L	L1	h1	f						
MTWHR/L 1616H4	●	●	16	16	100	22	16	20	TT43	NLJ0520	L4.0 T15	M4*12	YB1318	DTH0814
MTWHR/L 2020K4	●	●	20	20	125	25	20	25						
MTWHR/L 2525M4	●	●	25	25	150	30	25	32						
MTWHR/L 3232P4	●	●	32	32	170	35	32	40						

★ Пластины стр. 142

● Складская позиция ○ Под заказ

Токарные пластины

Наружное точение

Внутреннее точение

Отрезка и канавка

Резьба

Фрезерование

Сверление и
растягивание

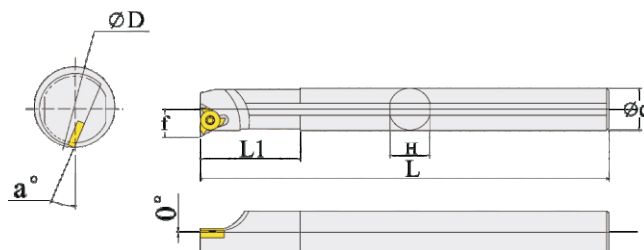
Патроны

Фрезы
твердосплавные

Сверла
твердосплавные
и метчики

Техническая
информация

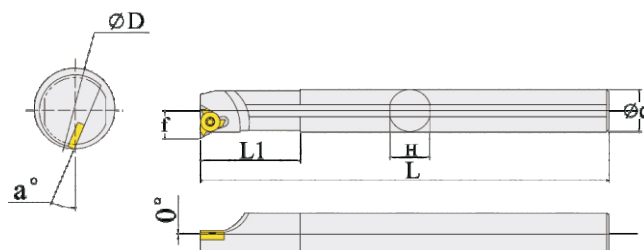
SNR/L



Индекс	Склад		Размеры(мм)							Пластина	Винт	Ключ
	R	L	D	d	H	L	L1	f	a°			
SNR/L 0716M08	●	●	10	16	15	150	18	5.7	15	08IR	M2.2*6	T-6
SNR/L 0816M08	●	●	11	16	15	150	20	6.2	15			
SNR/L 0916M08	●	●	12	16	15	150	23	6.7	17			
SNR/L 1016M08	●	●	13	16	15	150	25	7.2	17			
SNR/L 1016M11	●	●	13	16	15	150	22	7.7	15	11IR/L	M2.5*6	T-8
SNR/L 1316M11	●	●	16	16	15	150	32	8.7	15			
SNR/L 1020M11	●	●	13	20	18	150	32	7.7	21			
SNR/L 1316M16	●	●	16	16	15	150	32	8.7	21	16IR/L	M3.5*10	T-15
SNR/L 1620M16	●	●	20	32	18	150	40	11.7	15			

★ Пластины стр. 143–150

SNR/L

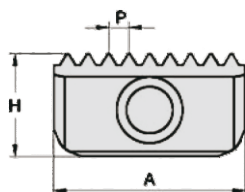


Индекс	Склад		Размеры(мм)							Пластина	Винт	Ключ
	R	L	D	d	H	L	L1	f	a°			
SNR/L 0010K11	●	●	13	10	9	125	22	7.2	15	11IR/L	M2.5*6	T-8
SNR/L 0012M11	●	●	15	12	11	150	22	7.8	15			
SNR/L 0013M11	●	●	16	13	12	150	32	8.5	17			
SNR/L 0013M16	●	●	16	13	12	150	32	10.2	17	16IR/L	M3.5*8	T-15
SNR/L 0016M16	●	●	19	16	15	150	40	11.7	15			
SNR/L 0016Q16	●	●	19	16	15	180	40	11.7	15			
SNR/L 0020Q16	●	●	24	20	18	180	40	13.7	21			
SNR/L 0025R16	●	●	29	25	23	200	45	16.2	21			
SNR/L 0032S16	●	●	36	32	29	250	50	19.7	15			

★ Пластины стр. 143–150

● Складская позиция ○ Под заказ

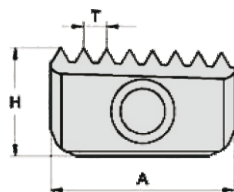
W-55° Витворт, полный профиль



P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
24		14-24W				○	●	○
20		14-20W	21-20W			○	●	○
19	*12I-19W	14-19W	21-19W			○	●	○
16		14-16W	21-16W	30-16W		○	●	○
14		14-14W	21-14W	30-14W		○	●	○
11			21-11W	30-11W	40-11W	○	●	○
8					40-8W	○	●	○
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

BSPT-55° Британский стандарт, полный профиль



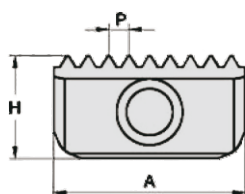
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
19	*12I-19BSPT	14-19BSPT				○	●	○
14		14-14BSPT	21-14BSPT			○	●	○
11			21-11BSPT	30-11BSPT	40-11BSPT	○	●	○
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

★ Оснащение стр. 158–160

● Складская позиция ○ Под заказ

Метрическая, стандарт ISO, полный профиль



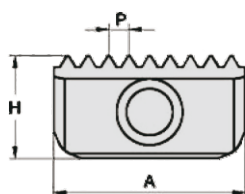
P	Сталь			
M	Нержавеющая сталь			
K	Чугун			
N	Цветные металлы			
S	Жаропрочные сплавы			

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
0.5	*12I-0.5 ISO	14I-0.5 ISO				○	●	○
0.75	*12I-0.75 ISO	14E/I-0.75 ISO				○	●	○
1	*12I-1.0 ISO	14E/I-1.0 ISO	21E/I-1.0 ISO			○	●	○
1.25	*12I-1.25 ISO	14E/I-1.25 ISO				○	●	○
1.5	*12I-1.5 ISO	14E/I-1.5 ISO	21E/I-1.5 ISO	30E/I-1.5 ISO	40E/I-1.5 ISO	○	●	○
1.75		14E/I-1.75 ISO	21I-1.75 ISO			○	●	○
2		14E/I-2.0 ISO	21E/I-2.0 ISO	30E/I-2.0 ISO	40E/I-2.0 ISO	○	●	○
2.5		14E/I-2.5 ISO	21E/I-2.5 ISO			○	●	○
3			21E/I-3.0 ISO	30E/I-3.0 ISO	40E/I-3.0 ISO	○	●	○
3.5			21I-3.5 ISO	30E/I-3.5 ISO	40I-3.5 ISO	○	●	○
4				30E/I-4.0 ISO	40E/I-4.0 ISO	○	●	○
4.5				30I-4.5 ISO	40I-4.5 ISO	○	●	○
5					40E/I-5.0 ISO	○	●	○
5.5					40I-5.5 ISO	○	●	○
6					40E/I-6.0 ISO	○	●	○
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

★ Оснащение стр. 158–160

● Складская позиция ○ Под заказ

UN-60° Американская UN полный профиль



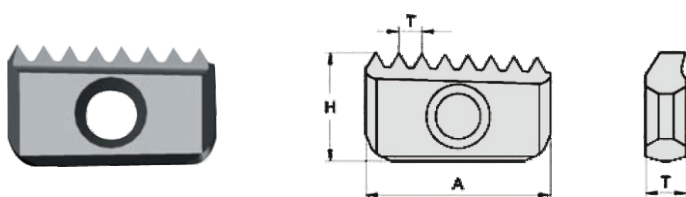
P	Сталь	●	●	
M	Нержавеющая сталь		●	
K	Чугун		●	
N	Цветные металлы			●
S	Жаропрочные сплавы		●	

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
32	*12I-32 UN	14E/I-32 UN				○	●	○
28	*12I-28 UN	14E/I-28 UN				○	●	○
27		14I-27 UN				○	●	○
24	*12I-24 UN	14E/I-24 UN	21E/I-24 UN			○	●	○
20	*12I-20 UN	14E/I-20 UN	21E/I-20 UN	30E/I-20 UN		○	●	○
18	*12I-18 UN	14E/I-18 UN	21E/I-18 UN	30E/I-18 UN		○	●	○
16	*12I-16 UN	14E/I-16 UN	21E/I-16 UN	30E/I-16 UN	40E/I-16 UN	○	●	○
14		14E/I-14 UN	21E/I-14 UN	30E/I-14 UN	40E/I-14 UN	○	●	○
12		14E/I-12 UN	21E/I-12 UN	30E/I-12 UN	40E/I-12 UN	○	●	○
10			21E/I-10 UN	30E/I-10 UN	40E/I-10 UN	○	●	○
8			21I-8 UN	30E/I-8 UN	40E/I-8 UN	○	●	○
6				30E/I-6 UN	40E/I-6 UN	○	●	○
4.5					40I-4.5 UN	○	●	○
4					40I-4 UN	○	●	○
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

★ Оснащение стр. 158–160

● Складская позиция ○ Под заказ

NPT-60° Трубная резьба

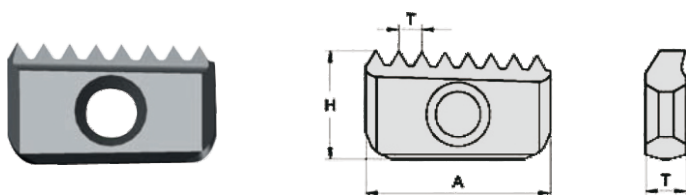


P	Сталь			
M	Нержавеющая сталь			
K	Чугун			
N	Цветные металлы			
S	Жаропрочные сплавы			

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
18	*12-18 NPT	14-18 NPT						
14		14-14 NPT	21-14 NPT					
11.5			21-11.5 NPT	30-11.5 NPT	40-11.5 NPT			
8				30-8 NPT	40-8 NPT			
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

★ Оснащение стр. 158-160

NPTF- Американская трубная коническая резьба



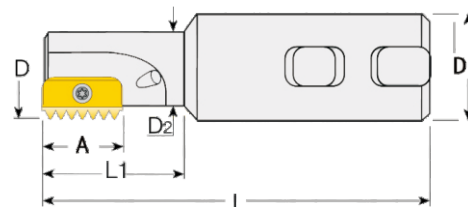
P	Сталь			
M	Нержавеющая сталь			
K	Чугун			
N	Цветные металлы			
S	Жаропрочные сплавы			

Шаг	Размеры(мм)					CVD	PVD	Без покрытия
TPI	12мм	14мм	21мм	30мм	40мм	NP1115	NS4125	NN9115
18	*12-18 NPTF	14-18 NPTF						
14		14-14 NPTF	21-14 NPTF					
11.5			21-11.5 NPTF	30-11.5 NPTF	40-11.5 NPTF			
8				30-8 NPTF	40-8 NPTF			
H	6.3	7.5	12	16	20			
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3			

★ Оснащение стр. 158-160

● Складская позиция ○ Под заказ

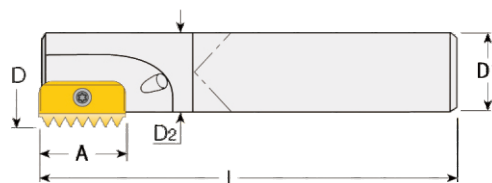
Неполный профиль 60°



Индекс	Склад	Размеры						Винт	Ключ
		A	D	D1	D2	L	L1		
SR0009H12	○	12	9.5	20	7.5	85	14	S12	K12
*SR0010H12	●	12	9.5	20	7.6	85	16	S12	K12
SR0012F14	●	14	12	20	8.9	75	20	S14	K14
SR0014H14	●	14	14.5	20	11.2	85	25	S14	K14
SR0017H14	●	14	17	20	13.4	85	30	S14	K14
**SR0018H21	●	21	18	20	14.4	85	30	S21	K21
SR0021H21	●	21	21	20	16.5	94	40	S21	K21
SR0029J30	●	30	29	25	22.4	110	50	S30	K30
SR0048M40	○	40	48	40	35	153	78	S40	K40

★ Пластины стр. 154–157

Неполный профиль 60°

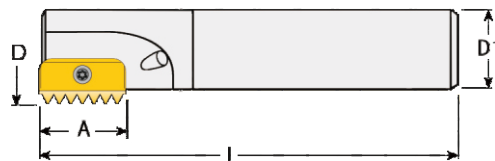


Индекс	Склад	Размеры				Винт	Ключ
		A	D	D1	L		
SR0010K12C	○	12	9.9	8	125	S12	K12
SR0013H14C	●	14	13.2	10	110	S14	K12
SR0013J14C	●	14	13.2	10	150	S14	K14
SR0015K14C	●	14	15.2	12	175	S14	K14
SR0021K21C	●	21	21	16	130	S21	K21
SR0021M21C	●	21	21	16	200	S21	K21
SR0027S30C	○	30	27	20	270	S30	K30

★ Пластины стр. 154–157

● Складская позиция ○ Под заказ

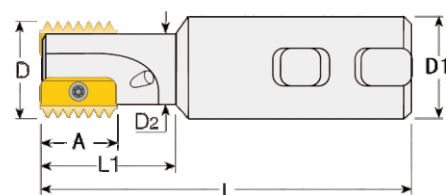
Метрическая, стандарт ISO, полный профиль



Индекс	Склад	Размеры				Винт	Ключ
		A	D	D1	L		
SR0025K21	●	21	25	20	125	S21	K21
SR0031M30	●	30	31	25	150	S20	K20
SR0038M30	●	30	38	32	150	S30	K30
SR0048R40	●	40	48	40	210	S40	K40

★ Пластины стр. 154–157

Метрическая, стандарт ISO, полный профиль

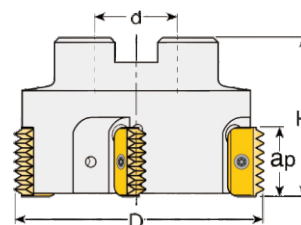


Индекс	Склад	Размеры						Z	Винт	Ключ
		A	D	D1	D2	L	L1			
SR0020H14–2	○	14	20	20	16	93	41	2	S21	K21
SR0030J21–2	○	21	30	25	24	108	52	2	S20	K20
SR0040L30–2	○	30	40	32	30	130	70	2	S30	K30
SR0050M40–2	○	40	50	40	38	153	78	2	S40	K40

★ Пластины стр. 154–157

● Складская позиция ○ Под заказ

Метрическая, стандарт ISO, полный профиль



Индекс	Склад	Размеры				Z	Винт	Ключ
		A	D	D1	L			
SR0063C21-5	○	21	63	22	50	5	S21	K21
SR0063C30-4	○	30	63	22	50	4	S30	K30
SR0080D30-4	○	30	80	27	55	4	S30	K30
SR0100D30-4	○	30	100	32	60	4	S30	K30
SR0080D40-4	○	40	80	27	65	4	S40	K40
SR0100E40-4	○	40	100	32	70	4	S40	K40

★ Пластины стр. 154–157

Режимы резания

Материал	Углеродистая сталь S50C, Q235		Легированная сталь 25-35HRC 4Cr5MoSiV1, Cr12		Нержавеющая сталь SUS304, 316, 0Cr19Ni9		Чугун HT250, QT450		Алюминиевые сплавы	
	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм	Vc=м/мин	ap=мм
Внешняя резьба	100–250	0.05–0.15	90–150	0.05–0.15	100–160	0.05–0.15	70–150	0.05–0.15	160–300	0.05–0.15
Внутренняя резьба										

★ Пластины стр. 154–157

● Складская позиция ○ Под заказ