



2024
THREAD-CUT
Каталог



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ИНСТРУМЕНТА KARCAN

О нас

Компания KARCAN была основана в 1996 году в городе Эскишехир, Турция, с целью производства твердосплавного режущего инструмента. Сегодня она является самым крупным производителем такого инструмента в Турции и одним из 500 ведущих инженерно-технических центров. В области режущего инструмента компания KARCAN является первым и единственным центром исследований и разработок в стране.

Номенклатура изделий компании KARCAN

- Твердосплавные концевые фрезы
- Твердосплавные сверла
- Твердосплавные зенковки
- Фасонные концевые фрезы, сверла и зенковки
- Твердосплавные PCD, CBN пластины
- Микроинструмент
- Комбинированный инструмент
- Инструмент из быстрорежущей стали
- Корпусной инструмент с пластинами

Области применения инструмента



Общее
машиностроение



Литейные формы
и штампы



Авиация
и космонавтика



Оборонная
промышленность



Автомобиль-
строение



Медицина



Энергетика



Железно-
дорожный
транспорт

www.karcan.com
www.karcan.ru

МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ СЕГОДНЯ,

**ДОБИВАЯСЬ СОВЕРШЕНСТВА
В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ**



ДЛЯ УСПЕШНОГО БИЗНЕСА ТРЕБУЕТСЯ

ДЛЯ УСПЕШНОГО БИЗНЕСА ТРЕБУЕТСЯ КОМАНДА
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ,
ПРАВИЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ И ЖЕЛАНИЕ ДОБИТЬСЯ
СОВЕРШЕНСТВА В ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОДУКЦИИ.

Компания Karcan является крупнейшим производителем режущего инструмента в Турции. На нашем производстве имеется современное оборудование, КИП, центр исследований и разработок. Мы добились впечатляющих результатов по объему продаж и доле экспорта нашей продукции. Мы благодарны всем нашим покупателям за то, что в течение долгих лет Вы остаетесь с нами и вносите свой вклад в развитие и расширение географии поставок продукции Karcan. В штате нашей компании только опытные специалисты по технической поддержке продаж, высококвалифицированный производственный персонал и эксперты по исследованиям и разработкам, работа которых направлена на поиск современных решений в области механообработки. Таким образом, мы предоставляем Вам возможность воспользоваться передовыми мировыми технологиями, благодаря нашей продукции.

Мы не просто производитель режущего инструмента! От других компаний нас отличает постоянное усовершенствование методов производства, профессиональная техническая и информационная поддержка клиентов. Мы прилагаем все усилия к тому, чтобы повысить конкурентоспособность наших клиентов по всему миру за счет снижения себестоимости производства изделий. С этой точки зрения, мы предлагаем продукцию и услуги, соответствующие самым высоким мировым стандартам «за пределами механообработки».

В этом каталоге мы хотим представить результаты исследований, разработок и усовершенствований нашей серийной продукции, реализуемые совместно с национальными и иностранными университетами, институтами и нашими клиентами, а также в сотрудничестве с Советом Турции по научно-техническим исследованиям Tübitak.

От имени Karcan Cutting Tools,

Умит ГЕЗЕР (Ümit GEZER)
Учредитель и генеральный директор

A handwritten signature in blue ink that reads "Ümit Gezer".

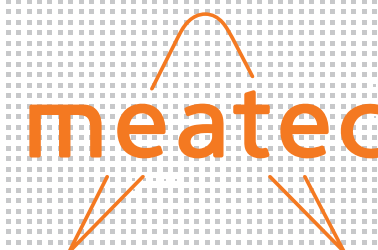
www.karcan.com





МАСШТАБНОЕ
ВИДЕНИЕ
ПЕРСПЕКТИВ
РАЗВИТИЯ

**KARCAN
ЭКСПОРТИРУЕТ
СВОЮ ПРОДУКЦИЮ
БОЛЕЕ ЧЕМ В 21
СТРАНУ МИРА НА
4-Х КОНТИНЕНТАХ**



Официальный партнер компании KARCAN в России:



ООО «МЕАТЭК ИНЖИНИРИНГ»
125130, г. Москва, Старопетровский проезд, д. 7А, стр. 25
eng@meatec.ru
www.meatec-e.ru



**РЕЗЬБОФРЕЗЫ
И ПЛАСТИНЫ
KARCAN,
КОТОРЫМ
ПОД СИЛУ
ЛЮБАЯ ЗАДАЧА**



ПОЧЕМУ KARCAN?

- Это команда высококвалифицированных экспертов в области исследований и разработок, технологов, специалистов по внедрению технических решений и продажам продукции и услуг.
- Мы предлагаем гибкие решения на основе нашего опыта и ноу-хау в разных областях применения.
- Мы всегда стремимся обеспечить оптимальное соотношение цены и производительности и предлагаем экономически выгодные решения, постоянно их совершенствуя.
- Мы уверенно себя чувствуем в мировой конкурентной среде.
- Наш обширный парк современного оборудования обеспечивает точность и высокое качество производства.
- Круглосуточная служба поддержки клиентов.
- Стопроцентное отслеживание и гарантированное качество производимой продукции.
- Техническая академия Karcan и собственный испытательный центр позволяют детально изучить каждый инструмент и выбрать наиболее подходящий для конкретной задачи.
- Продуманные складские запасы продукции.
- Собственный ноу-хау, квалифицированные кадры и интеллектуальный капитал. Уникальная продукция.
- Широкие возможности для обучения персонала клиентов.
- Мы чутко реагируем на все новшества в нашей отрасли и постоянно экспериментируем с новыми материалами и технологиями механической обработки. Мы открыты для инноваций и совершенствования своих решений.
- Полная клиентоориентированность.
- Мы работаем с поставщиками со всего мира в части закупки оборудования, сырьевых материалов, покрытий, алмазных шлифовальных кругов, фильтров и охлаждающих жидкостей, которые напрямую влияют на качество производимого режущего инструмента.



ВЫБИРАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ, НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ ВАШЕЙ ЗАДАЧЕ!

Материал, геометрическая форма, разделка кромок и покрытие поверхности режущего инструмента непосредственно отражаются на его качестве. Своим клиентам мы настоятельно рекомендуем внимательно изучить наш каталог, с тем чтобы максимально эффективно использовать нашу продукцию, разработанную для оптимизации всех параметров механообработки. Кроме того, вы можете выбрать наиболее подходящий режущий инструмент и метод обработки деталей из определенного материала, проконсультировавшись с нашими торговыми представителями и техническими экспертами.

Перечисленные ниже моменты являются важными при выборе оптимального метода обработки деталей.

1. Какая деталь подлежит механической обработке? (Лопатка турбины, инжектор, блок цилиндров, тормозной диск и т. д.)
2. Из какого материала сделана обрабатываемая деталь? (Инконель, титан, нержавеющая сталь, конструкционная сталь, чугун, соответствующий стандарт ISO или DIN)
3. Метод обработки (резьбофрезерование, точение резьбы)
4. Какова твердость материала? Какую термообработку прошла обрабатываемая деталь?
5. Тип охлаждения. (Масляное, эмульсионное, воздушное, с использованием СОЖ внутренней или внешней системы охлаждения, давление)
6. Тип патрона. (Силовой, гидравлический, цанговый, HSK, BT, SK и т. п.)
7. Тип и мощность шпинделя.
8. Метод механообработки. (Токарная, вертикально-горизонтальная или пятикоординатная)
9. Способ зажима обрабатываемой детали.
10. Режущий инструмент и параметры обработки, используемые в настоящее время (если применимо).
11. Проблемы с режущим инструментом, с которыми приходится сталкиваться в настоящее время (если применимо).

У ВАС УЖЕ ЕСТЬ ПРЕИМУЩЕСТВО!

- Высокоэффективная механическая обработка
- Существенное снижение затрат на обработку каждой детали с учетом накладных расходов и амортизации
- Наш режущий инструмент обеспечивает оптимальную точность и качество механической обработки деталей.
- Оптимальная нагрузка на станки
- Увеличение срока службы инструмента и патрона
- Снижение общих затрат, связанных с режущим инструментом
- Оптимизация использования производственных мощностей
- Отсутствие необходимости инвестирования в новые станки.

Многофункциональные и оптимизированные инструменты с маркировкой (*) в нашем каталоге всегда имеются на складе.

Чтобы детально ознакомиться с нашим инструментом, посмотрите видео и анимации. Вы можете без труда найти их на нашем веб-сайте, в YouTube, а также в сетях Instagram и Linked-in.



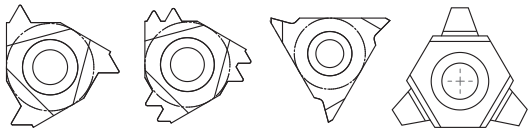


Модель		Стандарт	Тип обработки	Тип подачи СОЖ	Z	Хвостовик	Покры- тие	Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSА)	Титан	Стра- ница
										≤ 54 HRC	> 54 HRC					
401		ISO	ISO 965-1:1999-11		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	26
		UN	ANSI B1.1-1982		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	27
402		P60	—		—	3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	28
		P55	—		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	29
403		ISO	ISO 965-1:1999-11		—	3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	30
		UN	ANSI B1.1-1982		—	3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	32
		MJ	ISO 5855-1:1989		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	34
		UMJ	MIL-S-8879A		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	35
		ISO	ISO 965-1:1999-11		—	3	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	36
403L		UN	ANSI B1.1-1982		—	3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	37
		ISO	ISO 965-1:1999-11		—	3-6	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	38
404		UN	ANSI B1.1-1982		—	3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	39

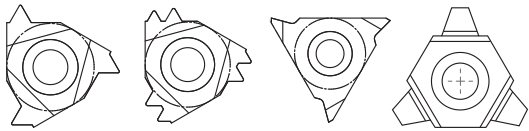


Модель		Стандарт	Тип обработки	Тип подачи СОЖ	Z	Хвостовик	Покры- тие	Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSА)	Титан	Стра- ница
										≤ 54 HRC	> 54 HRC					
404		BSP	B.S. 84:1956		—	3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	40
		BSPT	B.S.21: 1985		—	3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	41
		NPT	ANSI/ASME B 1.20.1-1983		—	3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	42
		NPTF	ANSI B 1.20.3-1976		—	3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	43
414		ISO	ISO 965-1:1999-11			3-6	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	44
		UN	ANSI B1.1-1982			3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	45
		BSP	B.S. 84:1956			3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	46
		BSPT	B.S.21: 1985			3-5	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	47
		NPT	ANSI/ASME B 1.20.1-1983			3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	48
		NPTF	ANSI B 1.20.3-1976			3-4	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	49
		—	—	—	—	3-6	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	50
405		—	—	—	—	3-6	FORM HA DIN 6535	+TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	50
фреза для снятия фасок																





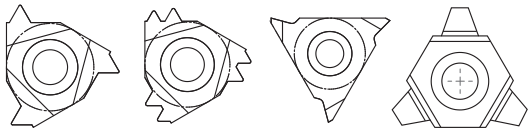
				Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан	
Стандарт	Тип обработки	Исполнение	Покры- тие			≤ 54 HRC	> 54 HRC					Стра- ница
		Стандартное Вертикальное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	56
		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	57
		Стандартное Вертикальное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	58
		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	59
ISO 965-1:1999-11 DIN13 : 2005-08		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	60
ISO 965-1:1999-11 DIN13 : 2005-08		Вертикальное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	61
ISO 965-1:1999-11 DIN13 : 2005-08		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	62
ISO 965-1:1999-11 DIN13 : 2005-08		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	63
ANSI B1.1-1982		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	64
ANSI B1.1-1982		Вертикальное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	65
ANSI B1.1-1982		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	66
ANSI B1.1-1982		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	67



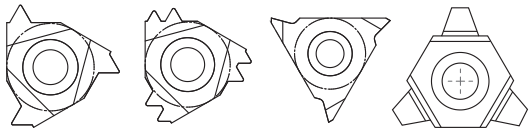
					Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан	
Стандарт	Тип обработки	Исполнение	Покры- тие			≤ 54 HRC	> 54 HRC						Стра- ница
WHITWORTH	B.S.84: 1956 ISO 228-1: 1994		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	69
	B.S.84: 1956 ISO 228-1: 1994		Вертикальное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	70
	B.S.84: 1956 ISO 228-1: 1994		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	71
	B.S.84: 1956 ISO 228-1: 1994		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	73
PG	DIN 40430: 1971	 	Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	74
	BSPT	B.S. 21: 1985		Стандартное Вертикальное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●
B.S. 21: 1985			Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	76
NPT	ANSI/ASME B 1.20.1-1983		Стандартное Вертикальное	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	77
	ANSI/ASME B 1.20.1-1983		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	78
NPTF	ANSI B 1.20.3-1976		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	79
	ANSI B 1.20.3-1976		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	◐	○	●	●	●	●	80

Державки для резьбовых пластин можно выбрать в Каталоге корпусного инструмента ISO KARCAN





	Стандарт	Тип обработки	Исполнение	Покры- тие	Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан	Стра- ница
					≤ 54 HRC	> 54 HRC							
ТРАПЕЦИ- ДАЛЬНАЯ РЕЗЬБА	DIN 103:1977 ISO 2901:1993		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	81
	DIN 103:1977 ISO 2901:1993		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	82
ACME	ANSI/ASME 1.5-1988		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	83
	ANSI/ASME 1.5-1988		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	84
STUB ACME	ASME/ANSI B 1.8-1988		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	85
	ASME/ANSI B 1.8-1988		Исполнение U	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	86
AMERICAN BUTTRESS	ANSI B 1.9-1973		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	87
	ANSI B 1.9-1973		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	88
UNJ	MIL-S-8879A		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	89
	MIL-S-8879A		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	90



	Стандарт	Тип обработки	Исполнение	Покры- тие	Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан	Стра- ница
					≤ 54 HRC	> 54 HRC							
ROUND (DIN 405)	DIN 405 : 1997		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	91
	DIN 405 : 1997		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	92
MJ	ISO 5855-1:1989		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	93
SAGEN- GEWINDE	DIN 513 : 1985		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	94
API	API SPEC 7 : 2001		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	95
	API SPEC 7 : 2001		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	96
API ROUND	API SPEC 5B : 2008		Стандартное Многозубое	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	97
BUTTRESS CASING	API SPEC 5B : 2008		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	98
EXTREME LINE CASING	API SPEC 5B : 2008		Стандартное	*Blank *TiAlN	●	●	○	○	●	●	●	●	99
Державки для вертикальных пластин													100

Державки для резбовых пластин можно выбрать в Каталоге корпусного инструмента ISO KARCAN



2024

Каталог THREAD-CUT

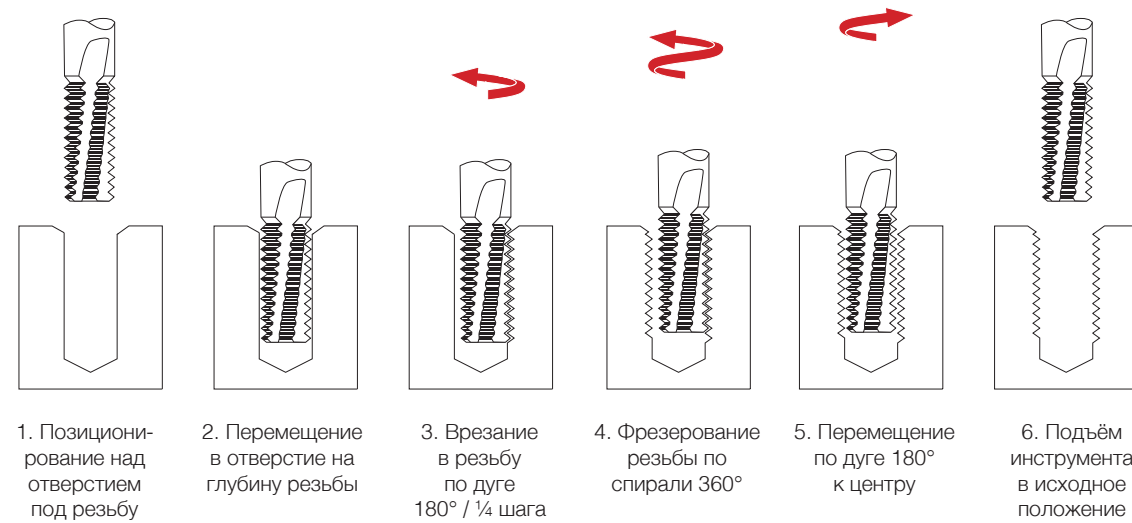
Резьбофрезы KARCAN для обработки всех типов материалов

- Большая номенклатура фрез для универсального применения
- Один инструмент для правой и левой резьбы, сквозных и глухих отверстий
- Исполнения с наружной и внутренней подачей СОЖ
- Возможность обрабатывать резьбы с различными диаметрами и допусками
- Универсальный субмикронный твердый сплав с PVD покрытием TiAlN

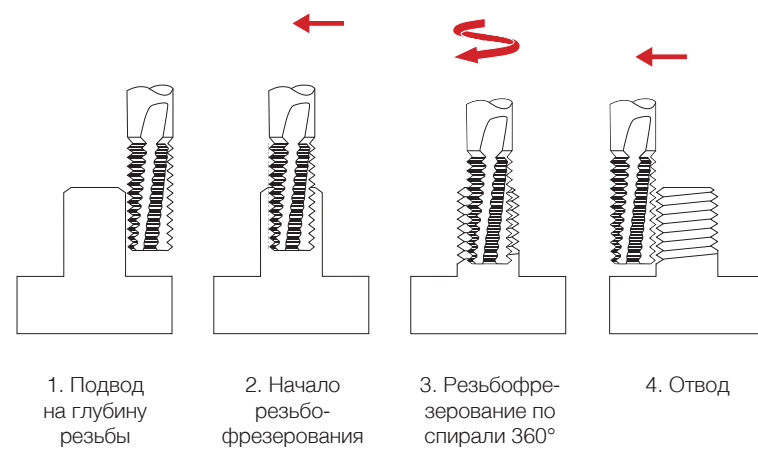




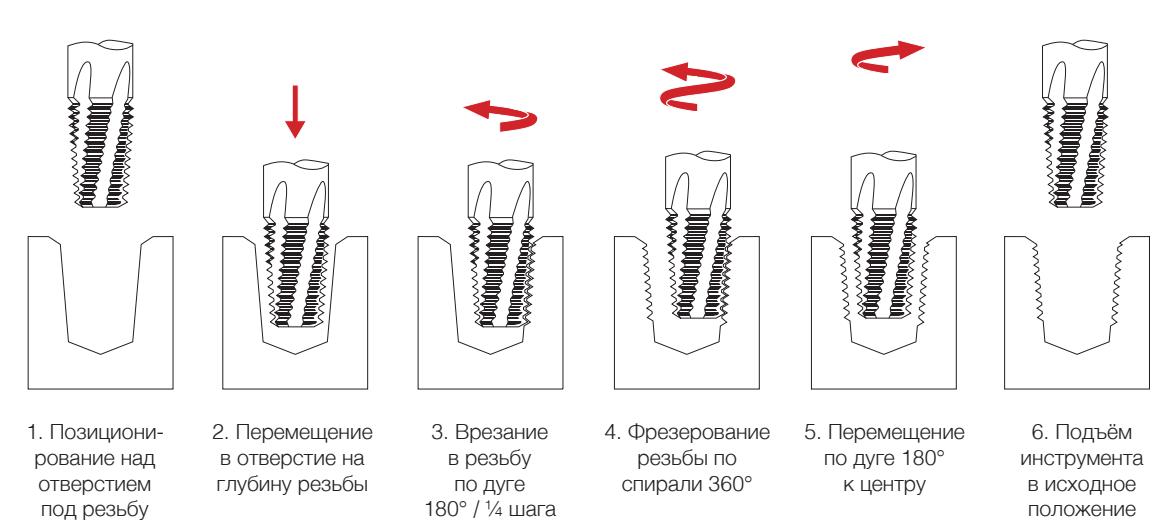
Применение фрез серий **404, 414**
Обработка внутренней резьбы



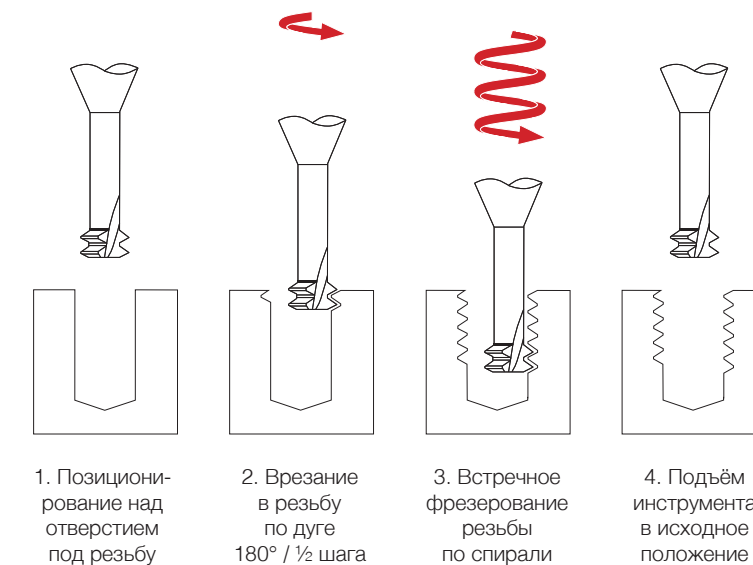
Обработка наружной резьбы



Применение фрез серий **404, 414**
для обработки конических резьб



Применение фрез серий **401, 402, 403**





	Материал	Твердость HB	Скорость резания м/мин
Сталь	Стали нелегированные	130	70-130
	Стали высоколегированные	240	60-110
	Стали инструментальные	270	60-100
	Стали термообработанные	400	50-80
Нержавеющая сталь	Нержавеющие стали аустенитные (303,304,316)	200	70-100
	Нержавеющие стали улучшенные (420, 440)	240	70-90
	Нержавеющие стали дуплексные	400	60-80
Чугун	Серый чугун	190	60-110
	Высокопрочный чугун	180	60-90
	Ковкий чугун	240	60-90
Цветные металлы	Ковкие алюм.сплавы	80	80-300
	Литейный алюм.сплавы	90	100-300
	Медные сплавы, Бронзы	100	60-250
	Полипропилены, термопласты, пластики		100-400
Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан		40-80
	α титановые сплавы		30-60
	β титановые сплавы		20-50
	α + β титановые сплавы		20-50
Титан	Жаропрочные сплавы на основе Co	350	20-40
	Жаропрочные сплавы на основе Ni	300	20-40
	Жаропрочные сплавы на основе Fe	270	25-50
Закаленная сталь	Сталь закаленная	56 HRC	25-50
	Чугун закаленный	50 HRC	25-40



	Подача на зуб (мм/зуб), в зависимости от диаметра инструмента						
	D=1-3	D=3-5	D=5-7	D=7-9	D=9-11	D=11-14	D=14-20
Сталь	0,01-0,03	0,02-0,04	0,03-0,06	0,03-0,07	0,04-0,09	0,04-0,09	0,05-0,12
Нержавеющая сталь	0,01-0,02	0,02	0,03-0,04	0,03-0,04	0,04-0,05	0,04-0,05	0,04-0,07
Чугун	0,01-0,03	0,02-0,03	0,03-0,05	0,05-0,07	0,07-0,08	0,07-0,09	0,1-0,12
Цветные металлы	0,02-0,03	0,03-0,04	0,06	0,07-0,09	0,09-0,12	0,1-0,15	0,13-0,18
Жаропрочные сплавы (HRSA) Титан	0,01-0,02	0,01-0,02	0,01-0,02	0,02-0,03	0,02-0,04	0,03-0,04	0,03-0,05
Закаленная сталь	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03



401 ISO



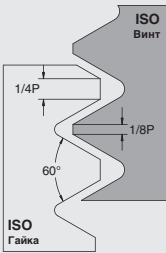
ISO
ISO 965-1:1999-11

+TiALN

RH

ФОРМА
НА DIN
6535

Z3



	Сталь	☒
	Нержавеющая сталь	☒
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	☐
	Закаленная сталь > 54 HRC	☐
	Чугун	☒
	Графит	☒
	Цветные металлы	☒
	Жаропрочные сплавы (HRSА)	☒
	Титан	☒

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



401 UN



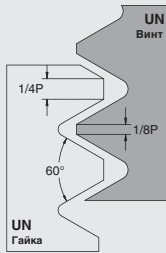
UN
ANSI B1.1 - 1982

+TiALN

RH

ФОРМА
НА DIN
6535

Z3



	Сталь	☒
	Нержавеющая сталь	☒
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	☐
	Закаленная сталь > 54 HRC	☐
	Чугун	☒
	Графит	☒
	Цветные металлы	☒
	Жаропрочные сплавы (HRSА)	☒
	Титан	☒

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

THREAD MILL

402
P60

Неполнопрофильное
исполнение

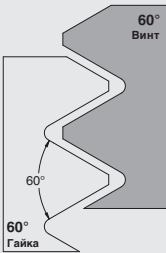


+TiALN

RH

ФОРМА
НА DIN
6535

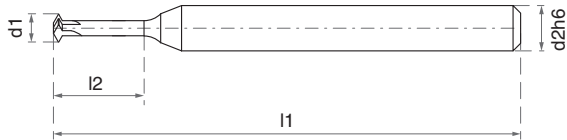
Z
3-5



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

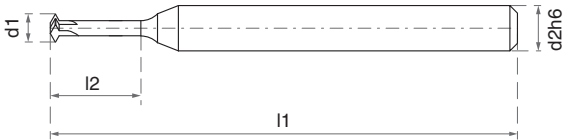
www.karcan.com



Склад	Код	Шаг, мм	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	4020310115 P60	0.25-0.35	100-72	1.15	3	39	3.1	3
*	4020370140 P60	0.35-0.45	72-56	1.40	3	39	3.7	3
*	4020600195 P60	0.35-0.6	72-40	1.95	3	39	6,0	3
*	4020770245 P60	0.5-0.8	48-32	2.45	3	39	7.7	3
*	4020100315 P60	0.5-0.8	48-32	3.15	4	51	10,0	3
*	4020100315-XL P60	0.5-0.8	48-32	3.15	6	57	10,0	3
*	4021200400 P60	0.5-1.0	48-24	4	4	51	12,0	3
*	4020120600 P60	0.5-1.0	48-24	6	6	57	12,0	3
*	4020150470 P60	0.5-1.25	48-20	4.7	6	57	15,0	3
*	4020200500 P60	0.4-0.8	64-32	5	6	57	20.1	3
*	4020180600 P60	0.5-1.25	48-20	6	6	57	18,0	3
*	4020240800 P60	0.75-1.5	32-16	8	8	63	24,0	3
*	4020300800 P60	0.75-1.5	32-16	8	8	63	30.5	3
*	4020300100 P60	1.0-2.5	24-10	10	10	73	30,0	4
*	4020355100 P60	1.0-2.5	24-10	10	10	73	35.5	4
*	4020360120 P60	1.0-2.5	24-10	12	12	84	36,0	4
*	4020450140 P60	2.0-3.0	13-8	14	16	100	45,0	5
*	4020500100 P60	2.0-3.0	15-10	10	16	100	50,0	5



www.karcan.com



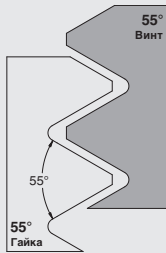
Склад	Код	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z	l2	Z
*	402070225 P55	40-32	2.25	3	39	7,0	3	3.9	3
*	402140435 P55	28-20	4.35	6	57	14,0	3	5.8	3
*	402205585 P55	28-18	5.85	6	57	20.5	3	6.8	3
*	402230700 P55	20-14	7.00	8	63	23,0	3	8.1	3

+TiALN

RH

ФОРМА
НА DIN
6535

Z3



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



THREAD MILL

402
P55

Неполнопрофильное
исполнение

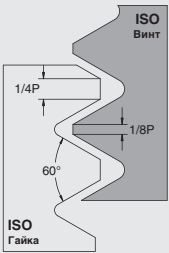
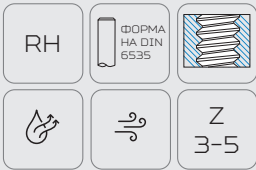


403
ISO



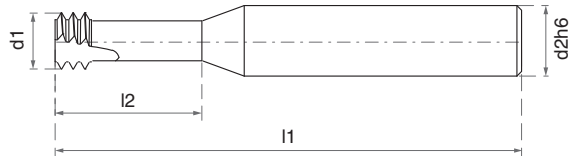
ISO
ISO 965-1:1999-11

+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

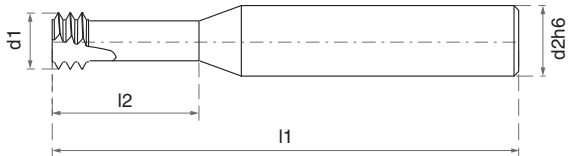
● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



l2/d1 = 2								
Склад	Код	Размер резьбы	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403012033 ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	3	39	3,3	3
*	403012033-XL ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	6	57	3,3	3
*	403015045 ISO	M2.0x0.4	0,35	1,54	3	39	4,4	3
*	403015045-XL ISO	M2.0x0.4	0,35	1,54	6	57	4,4	3
*	403016050 ISO	M2.2x0.45	0,45	1,63	3	39	4,8	3
*	403019055 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	6	57	5,3	3
*	403023065 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	3	39	6,4	3
*	403023065-XL ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	57	6,4	3
*	403027075 ISO	M3.5x0.6	0,60	2,75	6	57	7,4	3
*	403031090 ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	57	8,6	3
*	403038125 ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	57	12,0	3
*	403046140 ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	57	13,0	3
*	403060180 ISO	M8.0x1.25	1,25	5,95	6	57	17,3	3
*	403078230 ISO	M10.0x1.5	1,50	7,90	8	63	22,0	3
*	403090260 ISO	M12.0x1.75	1,75	9,40	10	73	25,5	3
*	403099290 ISO	M14x2.0	2,00	9,95	10	73	29,0	3
*	403119330 ISO	M16x2.0	2,00	11,95	12	84	33,0	4
*	4050150430 ISO	M20X2.5	2,50	15,90	16	100	42,0	5



403



l2/d1 = 3-5								
Склад	Код	Размер резьбы	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403006180 ISO	M0.8x0.2	0,20	0,60	3	39	1,8	3
*	403007025 ISO	M1.0x0.25	0,25	0,72	3	39	2,9	3
*	403009030 ISO	M1.2x0.25	0,25	0,90	3	39	3,0	3
*	403010040 ISO	M1.4x0.3	0,30	1,06	3	39	3,9	3
*	403012048 ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	3	39	5,1	3
*	403012510 ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	6	57	5,1	3
*	403012510-XL ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	6	100	5,1	3
*	403014580 ISO	M1.8x0.35	0,35	1,44	3	39	5,8	3
*	403015060 ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	3	39	6,1	3
*	403015100 ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	3	39	10,0	3
*	403154610 ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	6	57	6,1	3
*	403015610-XL ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	6	100	6,1	3
*	403019076 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	3	39	7,6	3
*	403019105 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	3	39	10,5	3
*	403196076 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	6	57	7,6	3
*	403019076-XL ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	6	100	7,6	3
*	403023095 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	39	9,3	3
*	403024125 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	39	12,5	3
*	403024155 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	39	15,5	3
*	403024093 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	57	9,3	3
*	403023095-XL ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	100	9,3	3
*	403053200 ISO	M6.0x0.5, M7.0X0.5	0,50	5,40	6	57	20,1	3
*	403027105 ISO	M3.5X0.6	0,60	2,75	6	57	10,5	3
*	403031125 ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	57	12,4	3
*	403031167 ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	57	16,0	3
*	403031125-XL ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	100	12,4	3
*	403079124 ISO	M10x0.75	0,75	7,90	8	63	25,1	3
*	403038160 ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	57	15,6	3
*	403040208 ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	57	21,0	3
*	403038160-XL ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	100	15,6	3
*	403046200 ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	57	19,0	3
*	403046200-XL ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	100	19,0	3
*	403048250 ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	57	24,0	3
*	403060240 ISO	M8.0x1.25	1,25	5,95	6	57	24,3	3
*	40306240-XL ISO	M8.0x1.25	1,25	5,95	6	100	24,3	3
*	403078315 ISO	M10x1.5	1,50	7,90	8	76	31,0	3
*	403079403 ISO	M10x1.5	1,50	7,90	8	76	40,3	3
*	403078315-XL ISO	M10x1.5	1,50	7,90	8	100	31,0	3
*	403090378 ISO	M12.0x1.75	1,75	9,40	10	73	36,0	3
*	403119480 ISO	M16x2.0	2,00	11,95	12	100	48,0	4

Изделия с маркировкой *
имеются на складе и могут
быть поставлены оперативно.

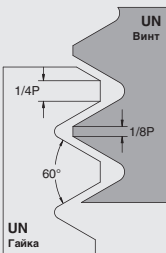
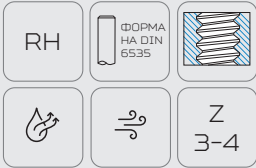
THREAD MILL

403 UN



UN
ANSI B1.1 - 1982

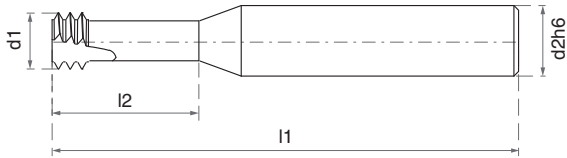
+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

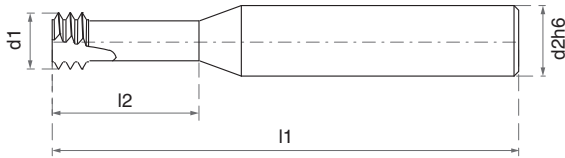
www.karcan.com



www.karcan.com



403



l2/d1 = 3-4									
Склад	Код	Размер резьбы (UNC)	Размер резьбы (UNF)	Шаг (TPI)	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403011040 UN	0-80"		80	1,18	3	39	3,9	3
*	403011080 UN	0-80"		80	1,18	3	39	8,0	3
*	403014060 UN	1"-72"		72	1,44	3	39	5,8	3
*	403014060-XL UN	1"-72"		72	1,44	6	57	5,8	3
*	403016038 UN	1"-64"	2"-64"	64	1,40	6	57	3,8	3
*	40301606839 UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	3	39	6,8	3
*	403016092 UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	3	39	9,2	3
*	403016114 UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	3	39	11,4	3
*	403016068 UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	6	57	6,8	3
*	403016066-XL UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	6	100	6,8	3
*	403016090 UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	6	57	9,0	3
*	403016090-XL UN	2"-56"	3"-56"	56	1,66	6	100	9,0	3
*	403021080 UN	4"-40"		40	2,12	3	39	8,1	3
*	403021120 UN	4"-40"		40	2,12	3	39	12,0	3
*	403021081 UN	4"-40"		40	2,12	6	57	8,1	3
*	403021080-XL UN	4"-40"	6"-40"	40	2,12	6	100	8,1	3
*	403024096 UN	5"-40"		40	2,46	6	57	9,8	3
*	403025105 UN	6"-32"		32	2,57	3	39	10,7	3
*	403025148 UN	6"-32"		32	2,57	3	39	14,8	3
*	403025107 UN	6"-32"		32	2,57	6	57	10,7	3
*	403025105-XL UN	6"-32"		32	2,57	6	100	10,7	3
*	403032125 UN	8"-32"	10"-32"	32	3,22	6	57	12,7	3
*	403032175 UN	8"-32"	10"-32"	32	3,22	6	57	17,5	3
*	403032125-XL UN	8"-32"	10"-32"	32	3,22	6	100	12,7	3
*	403037150 UN		10"-32"	32	3,70	6	57	15,5	3
*	403037200 UN		10"-32"	32	3,70	6	57	20,0	3
*	403037150-XL UN		10"-32"	32	3,70	6	100	15,5	3
*	403042160 UN		12"-28"	28	4,20	6	57	16,0	3
*	403050190 UN		1/4"-28"	28	5,20	6	57	19,3	3
*	40305190-XL UN		1/4"-28"	28	5,20	6	100	19,3	3
*	403066240 UN		5/16"-24"	24	6,65	8	63	24,2	3
*	403047190 UN	1/4"-20"	7/16"-20"	20	4,85	6	57	19,4	3
*	403047190-XL UN	1/4"-20"	7/16"-20"	20	4,85	6	100	19,4	3
*	403060230 UN	5/16"-18"		18	5,90	6	57	23,0	3
*	403067302 UN	3/8"-16"		16	6,90	8	63	28,5	3
*	403079352 UN	7/16"-14"		14	7,90	8	63	35,2	3
*	403093401 UN	1/2"-13"		13	9,30	8	73	40,1	3
*	403105450 UN	9/16"-12"		12	10,50	12	84	45,0	3
*	403114500 UN	5/8"-11"		11	11,50	12	84	50,0	3
*	403144597 UN	3/4"		10	14,40	16	100	59,7	4

Изделия с маркировкой * имеются на складе и могут быть поставлены оперативно.

403
MJ



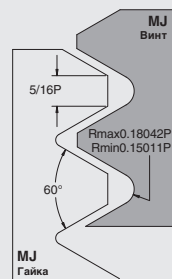
MJ
ISO 5855-1:1989

 $^+ \text{TiAlN}$

RH

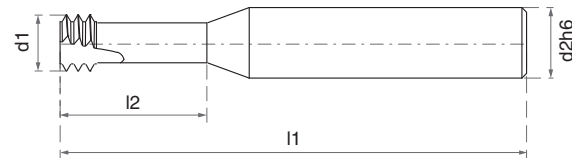
FORM
HA DIM
6535

Z3



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



Склад	Код	Размер резьбы	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403032120 0.7MJ	MJ4.0	0.7	3,20	6	57	12.0	3
*	403040150 0.8MJ	MJ5.0	0.8	4,00	6	57	15.0	3
*	403048180 1.0MJ	MJ6.0	1.0	4,80	6	57	18.0	3
*	403065240 1.25MJ	MJ8.0	1	6,50	8	63	24.0	3
*	403079310 1.5MJ	MJ10.0	2	7,90	8	63	31.0	3
*	403094310 1.75MJ	MJ12.0	2	9,40	10	73	31.0	3
*	403099360 2.0MJ	MJ14.0, MJ16.0	2.0	9,90	10	73	36.0	3



403
UNJ

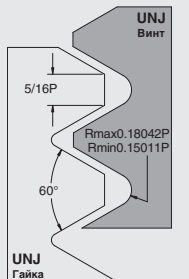
UNJ
MIL-S-8879A TiAlN

RH

FORMA
HA DIN
6535

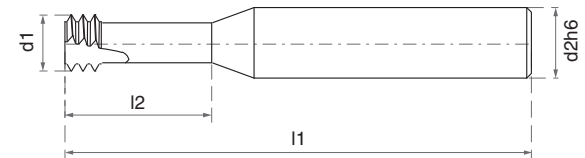


Z3



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☒ Применительно
 ☐ Не рекомендовано



Склад	Код	Размер резьбы (UNJ)	Размер резьбы (UNJF)	Шаг (TPI)	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403021080 UNJ	4"	6"	40	2,10	6	57	8.0	3
*	403025107 UNJ	6"		32	2,50	6	57	10,7	3
*	403033120 UNJ	8"	10	32	3,30	6	57	12.0	3
*	403054190 UNJ		1/4"	28	5,40	6	57	19.0	3
*	403051160 UNJ	1/4"		28	5,10	6	63	16.0	3
*	403067240 UNJ		5/16", 3/8"	24	6,70	8	63	24.0	3
*	403050190 UNJ	1/4"		20	5,00	6	57	19.0	3
*	403079280 UNJ		7/16"	20	7,90	8	63	28.0	3
*	403064240 UNJ	5/16"		18	6,40	8	63	24.0	3
*	403069240 UNJ	3/8"		16	6,90	8	63	24.0	3
*	403079260 UNJ	7/16"		14	7,90	8	63	26.0	3
*	403099280 UNJ	1/2"		13	9,90	10	73	28.0	3

THREAD MILL

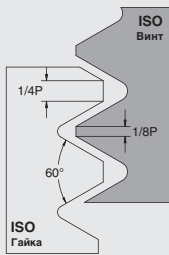
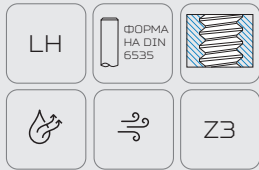
403L

ISO



ISO
ISO 965-1:1999-11

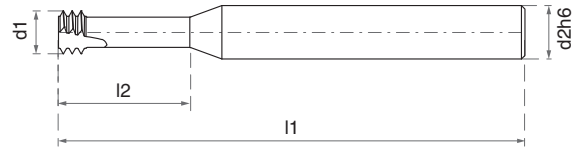
+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	●
Закаленная сталь > 54 HRC	●
Чугун	●
Графит	○
Цветные металлы	○
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ● Применимо ○ Не рекомендовано

www.karcan.com

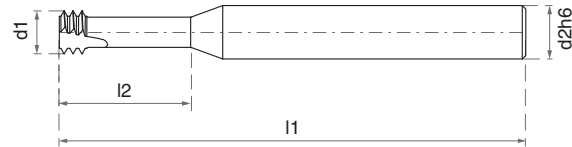


Склад	Код	Размер резьбы	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403L012033 ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	6	57	3,3	3
*	406L012051 ISO	M1.6x0.35	0,35	1,20	6	57	5,1	3
*	403L015045 ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	6	57	4,4	3
*	403L0150610 ISO	M2.0x0.4	0,40	1,54	6	57	6,1	3
*	403L016050 ISO	M2.2x0.45	0,45	1,63	6	57	4,8	3
*	403L019055 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	6	57	5,3	3
*	403L019075 ISO	M2.5x0.45	0,45	1,96	6	57	7,6	3
*	403L023065 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	57	6,4	3
*	403L023095 ISO	M3.0x0.5	0,50	2,40	6	57	9,3	3
*	403L027105 ISO	M3.5x0.6	0,60	2,75	6	57	7,4	3
*	403L031090 ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	57	8,6	3
*	403L032125 ISO	M4.0x0.7	0,70	3,15	6	57	12,4	3
*	403L038125 ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	57	12,0	3
*	403L038160 ISO	M5.0x0.8	0,80	4,00	6	57	15,6	3
*	403L046140 ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	57	13,0	3
*	403L046200 ISO	M6.0x1.0	1,00	4,75	6	57	19,0	3
*	403L060180 ISO	M8.0x1.25	1,25	5,95	6	57	17,3	3
*	403L060240 ISO	M8.0x1.25	1,25	5,95	6	57	24,3	3
*	403L078230 ISO	M10.0x1.5	1,50	7,90	8	63	22,0	3
*	403L078310 ISO	M10.0x1.5	1,50	7,90	8	63	31,0	3
*	403L090260 ISO	M12.0x1.75	1,75	9,40	10	73	36,0	3
*	403L090255 ISO	M12.0x1.75	1,75	9,40	10	73	25,5	3

Обработка ведется против часовой стрелки, код ЧПУ: M04



www.karcan.com



Склад	Код	Размер резьбы (UNC)	Размер резьбы (UNF)	Шаг (TPI)	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	403L014037 UN		1"-72"	72,00	1,44	6	57	3,8	3
*	403L014060 UN		1"-72"	72,00	1,44	6	57	5,8	3
*	403L014038 UN	1"-64"	2"-64"	64,00	1,40	6	57	3,9	3
*	403L016044 UN	2"-56"	3"-56"	56,00	1,66	6	57	4,6	3
*	403L016066 UN	2"-56"		56,00	1,60	6	57	6,5	3
*	403L019052 UN	3"-48"	4"-48"	48,00	1,88	6	57	5,4	3
*	403L021063 UN	4"-40"		40,00	2,12	6	57	6,2	3
*	403L024070 UN	5"-40"	6"-40"	40,00	2,46	6	57	7,1	3
*	403L021080 UN	5"-40"	6"-40"	40,00	2,46	6	57	9,8	3
*	403L033090 UN		8"-36"	36,00	3,31	6	57	8,8	3
*	403L025071 UN	6"-32"		32,00	2,57	6	57	7,8	3
*	403L037105 UN	8"-32"	10"-32"	32,00	3,22	6	57	10,3	3
*	403L032125 UN	8"-32"	10"-32"	32,00	3,22	6	57	12,7	3
*	403L050145 UN		1/4"-28"	28,00	5,20	6	57	14,0	3
*	403L050190 UN		1/4"-28"	28,00	5,20	6	57	19,3	3
*	403L035106 UN	10"-24"		24,00	3,55	6	57	10,4	3
*	403L066170 UN		5/16"-24"	24,00	6,65	8	64	16,7	3
*	403L066240 UN		5/16"-24"	24,00	6,65	8	63	24,2	3
*	403L047140 UN	1/4"-20"	7/16"-20"	20,00	4,85	6	57	13,7	3
*	403L047190 UN	1/4"-20"	7/16"-20"	20,00	4,85	6	57	19,4	3
*	403L080250 UN		7/16"-20"	20,00	7,95	8	63	24,0	3
*	403L060170 UN	5/16"		18,00	5,95	6	57	16,5	3
*	403L119340 UN		5/8"-18"	18,00	11,90	12	84	34,0	4
*	403L067220 UN	3/8"		16,00	6,90	8	63	20,0	3
*	403L077250 UN	7/16"-14"		14,00	7,95	8	63	24,9	3
*	403L092220 UN	1/2"-13"		13,00	9,30	10	73	22,0	3
*	403L092275 UN	1/2"-13"		13,00	9,30	10	73	27,5	3
*	403L105315 UN	9/16"		12,00	10,50	12	84	31,5	3
*	403L114345 UN	5/8"		11,00	11,40	12	84	34,5	3
*	403L144415 UN	3/4"		10,00	14,40	16	100	41,5	4

THREAD MILL

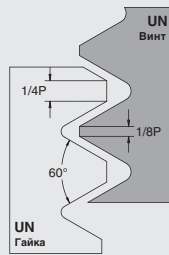
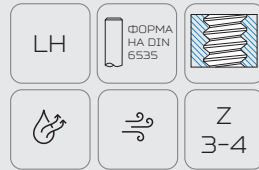
403L

UN



UN
ANSI B1.1 - 1982

+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	●
Закаленная сталь > 54 HRC	●
Чугун	●
Графит	○
Цветные металлы	○
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ● Применимо ○ Не рекомендовано

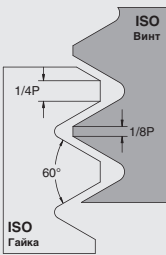
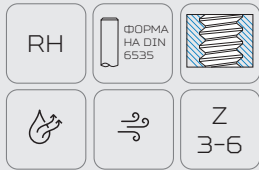


404
ISO



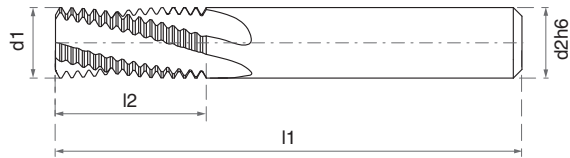
ISO
ISO 965-1:1999-11

+TiAlN

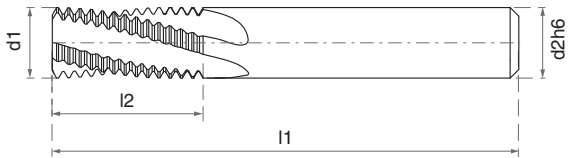


Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Склад	Код	Размер резьбы (М)	Размер резьбы (MF)	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	404024065 ISO		M3.0x0.5	0,50	2,40	6	57	6,5	3
*	404038103 ISO		M5.0x0.5	0,50	3,80	6	57	10,3	3
*	404059102 ISO		M7.0x0.5	0,50	5,90	6	57	10,2	3
*	404031087 ISO	M4.0x0.7		0,70	3,10	6	57	8,7	3
*	404036101 ISO	M4.5x0.75	M5.0x0.75	0,75	3,60	6	57	10,1	3
*	404059108 ISO		M8.0x0.75	0,75	5,90	6	57	10,8	3
*	404079153 ISO		M10.0x0.75	0,75	7,90	8	63	15,3	4
*	404099100 ISO		M12.0x0.75	0,75	9,90	10	73	24,4	4
*	404039100 ISO	M5.0x0.8		0,80	3,90	6	57	10,0	3
*	404048115 ISO	M6.0x1.0	M7.0x1.0	1,00	4,80	6	57	11,5	3
*	404048145 ISO	M6.0x1.0	M7.0x1.0	1,00	4,80	6	57	14,5	3
*	404059125 ISO		M8.0x1.0	1,00	5,90	6	57	12,5	3
*	404079175 ISO		M10.0x1.0	1,00	7,90	8	63	17,5	4
*	404099205 ISO		M12.0x1.0	1,00	9,90	10	73	20,5	4
*	404059144 ISO	M8.0x1.25	M9.0x1.25	1,25	5,90	6	57	14,4	3
*	404059195 ISO	M8.0x1.25	M9.0x1.25	1,25	5,90	6	57	19,5	3
*	404079185 ISO	M10.0x1.5	M11.0x1.5	1,50	7,90	8	63	18,5	3
*	404079247 ISO	M10.0x1.5	M11.0x1.5	1,50	7,90	8	76	24,7	3
*	404099218 ISO		M13.0x1.5	1,50	9,90	10	73	21,8	4
*	404119263 ISO		M15.0x1.5	1,50	11,90	12	84	26,3	4
*	404159352 ISO		M20.0x1.5	1,50	15,90	16	100	35,2	6
*	404079220 ISO	M12.0x1.75		1,75	7,90	8	64	22,0	3
*	404079290 ISO	M12.0x1.75		1,75	7,90	8	76	29,0	3
*	404092218 ISO	M12.0x1.75		1,75	9,20	10	73	21,8	3
*	404092297 ISO	M12.0x1.75		1,75	9,20	10	84	29,7	4
*	404099250 ISO	M14.0x2.0		2,00	9,90	10	73	25,0	3
*	404099390 ISO	M14.0x2.0		2,00	9,90	10	84	39,0	3
*	404119270 ISO	M16.0x2.0		2,00	11,90	12	84	27,0	4
*	404119390 ISO	M16.0x2.0		2,00	11,90	12	90	39,0	4
*	404159370 ISO		M20.0x2.0	2,00	15,90	16	100	37,0	5
*	4041994320 ISO		M24.0x2.0	2,00	19,90	20	100	43,0	5
*	404139338 ISO	M20.0x2.5		2,50	13,90	14	84	33,8	4
*	404139488 ISO	M20.0x2.5		2,50	13,90	14	100	48,8	4
*	404159363 ISO	M20.0x2.5		2,50	15,90	16	100	36,3	5
*	404159405 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	15,90	16	100	40,5	3
*	404159585 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	15,90	16	120	58,5	3
*	404179405 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	17,90	20	100	40,5	4
*	404179585 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	17,90	20	120	58,5	4
*	4041994330 ISO	M27.0x3.0		3,00	19,90	20	100	43,0	4



Склад	Код	Размер резьбы (UNC)	Размер резьбы (UNF)	Размер резьбы (UNEF)	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	404025060 UN	5"			40	2,5	6	57	6,0	3
*	404032060 UN	8"	10"	12"	32	3,2	6	57	6,0	3
*	404049140 UN			5/16"	32	5,9	6	57	14,0	3
*	404079180 UN			3/8"	32	7,9	8	63	18,0	3
*	404041122 UN		1/4"		28	5,1	6	57	12,2	3
*	404059143 UN			7/16"-1/2"	28	5,9	6	57	14,3	3
*	404079158 UN			7/16"-1/2"	28	7,9	8	63	15,8	4
*	404079206 UN			7/16"-1/2"	28	7,9	8	63	20,6	4
*	404049108 UN		5/16"		24	5,9	6	57	10,8	3
*	404079153 UN		3/8"		24	7,9	8	63	15,3	4
*	404119227 UN		9/16", 5/8"		24	11,9	12	84	22,7	4
*	404048120 UN	1/4"			20	4,8	6	57	12,0	3
*	404079197 UN		7/16"		20	7,9	8	63	19,7	3
*	404099225 UN		1/2"		20	9,9	10	73	22,5	4
*	404119260 UN			3/4"-1"	20	11,9	12	84	26,0	4
*	404057160 UN	5/16"			18	5,7	6	57	16,0	3
*	404099235 UN		9/16", 5/8"		18	9,9	10	73	23,5	4
*	404068182 UN	3/8"			16	6,8	8	63	18,2	3
*	404119262 UN		3/4"		16	11,9	12	84	26,2	4
*	404078208 UN	7/16"			14	7,8	8	63	20,8	3
*	404119245 UN		7/8"		14	11,9	12	84	24,5	4
*	404159372 UN		7/8"		14	15,9	16	100	37,2	5
*	404079225 UN	1/2"			13	7,9	8	64	22,5	3
*	404093244 UN	1/2"			13	9,3	10	73	24,4	3
*	404099311 UN	9/16"			12	9,9	12	73	31,1	4
*	404106264 UN	9/16"			12	10,6	12	84	26,4	4
*	404149391 UN		1"		12	15,9	16	100	39,1	5
*	404099289 UN	5/8"			11	9,9	10	73	28,9	3
*	404115311 UN	5/8"			11	11,5	12	84	31,1	3
*	404119343 UN	3/4"			10	11,9	12	84	34,3	3
*	404143368 UN	3/4"			10	14,3	16	100	36,8	4
*	404149409 UN	7/8"			9	15,9	16	100	40,9	4
*	404159428 UN	1"			8	15,9	16	100	42,8	3
*	404197428 UN	1"			8	19,7	20	100	42,8	4
*	404199453 UN	11/8"-11/4"			7	19,9	20	100	45,3	4

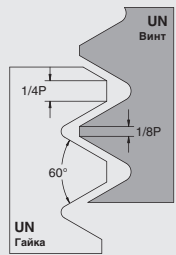
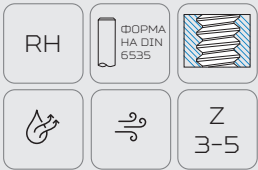


404
UN



UN
ANSI B1.1 - 1982

+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

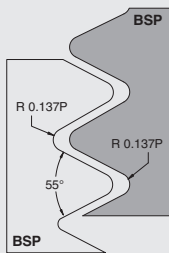
● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

404

BSP

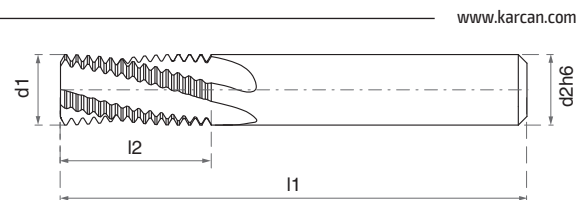


BSP
B.S. 84:1956

 $^{+}\text{TiAlN}$ 

Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



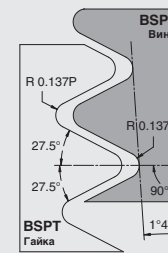
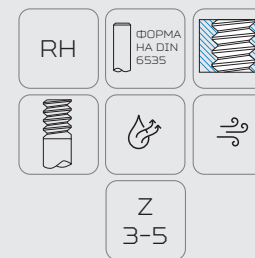
Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	z
*	404059113 BSP	1/16"	28	5,9	6	57	11,3	3
*	404079140 BSP	1/8"	28	7,9	8	63	14,0	3
*	404099166 BSP	1/4"-3/8"	19	9,9	10	73	16,6	4
*	404119227 BSP	1/2"-7/8"	14	11,9	12	84	22,7	4
*	404159317 BSP	1/2"-7/8"	14	15,9	16	100	31,7	4
*	404159321 BSP	1"-2"	11	15,9	16	100	32,1	4
*	404199404 BSP	1"-6"	11	19,9	20	100	40,4	5

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.



404

BSPT

BSPT
B.S.21: 1985 $^{+}\text{TiAlN}$ 

	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ S4 HRC	◐
	Закаленная сталь > S4 HRC	○
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



404

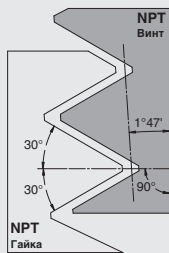
NPT



NPT
ANSI/ASME B
1.20.1-1983

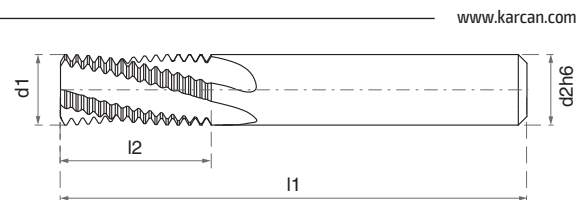
 $^{+}\text{TiAlN}$ 

Z
3-4



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	○
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	404059098 NPT	1/16"	27	5,9	6	57	9,8	3
*	404077109 NPT	1/8"	27	7,7	8	63	10,9	3
*	404079148 NPT	1/4"-3/8"	18	7,9	8	63	14,8	3
*	404099164 NPT	1/4"-3/8"	18	9,9	10	73	16,4	4
*	404119208 NPT	1/2"	14	11,9	12	84	20,8	4
*	404159208 NPT	1/2"	14	15,9	16	100	20,8	4
*	404276159 NPT	1"-2"	12	27,6	16	100	15,9	4
*	404199297 NPT	1"-2"	12	19,9	20	100	29,7	4
*	404199381 NPT	2 1/2"-6"	8	19,9	20	100	38,1	4

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.



THREAD MILL

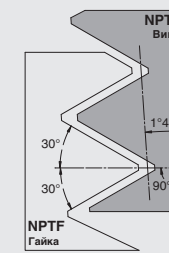
404
NPTF



NPTF
ANSI B
1.20.3-1976

 $^{+}\text{TiAlN}$ 

Z
3-4



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

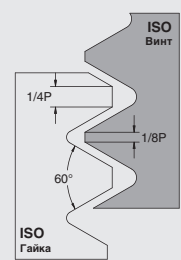
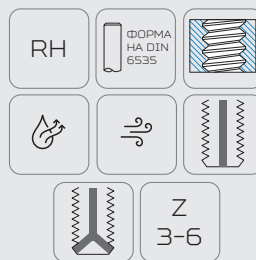


414 ISO



ISO
ISO 965-1:1999-11

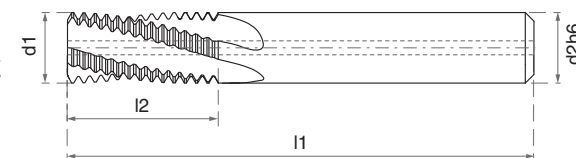
+TiAlN



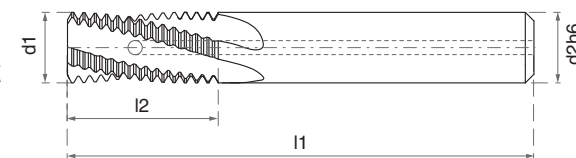
Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

Осевой подвод СОЖ

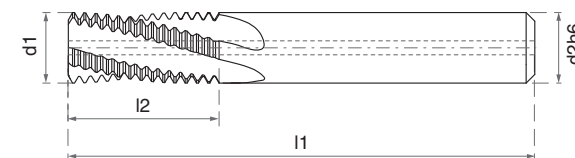


Радиальный подвод СОЖ



Склад	Код	Размер резьбы (М)	Размер резьбы (MF)	Шаг	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414038103 ISO		M5.0x0.5	0,50	3,80	6	57	10,3	3
*	414059102 ISO		M7.0x0.5	0,50	5,90	6	57	10,2	3
*	414031087 ISO	M4.0x0.7		0,70	3,10	6	57	8,7	3
*	414036101 ISO	M4.5x0.75	M5.0x0.75	0,75	3,60	6	57	10,1	3
*	414059108 ISO		M8.0x0.75	0,75	5,90	6	57	10,8	3
*	414079153 ISO		M10.0x0.75	0,75	7,90	8	63	15,3	4
*	414099244 ISO		M12.0x0.75	0,75	9,90	10	73	24,4	4
*	414039100 ISO	M5.0x0.8		0,80	3,90	6	57	10,0	3
**	414048115 ISO	M6.0x1.0	M7.0x1.0	1,00	4,80	6	57	11,5	3
*	414048145 ISO	M6.0x1.0	M7.0x1.0	1,00	4,80	6	57	14,5	3
**	414059125 ISO		M8.0x1.0	1,00	5,90	6	57	12,5	3
**	414079175 ISO		M10.0x1.0	1,00	7,90	8	63	17,5	4
*	414099205 ISO		M12.0x1.0	1,00	9,90	10	73	20,5	4
**	414059144 ISO	M8.0x1.25	M9.0x1.25	1,25	5,90	6	57	14,4	3
**	414059195 ISO	M8.0x1.25	M9.0x1.25	1,25	5,90	6	57	19,5	3
**	414079185 ISO	M10.0x1.5	M11.0x1.5	1,50	7,90	8	63	18,5	3
*	414079247 ISO	M10.0x1.5	M11.0x1.5	1,50	7,90	8	76	24,7	3
**	414099218 ISO		M13.0x1.5	1,50	9,90	10	73	21,8	4
**	414119263 ISO		M15.0x1.5	1,50	11,90	12	84	26,3	4
**	414159352 ISO		M20.0x1.5	1,50	15,90	16	100	35,2	6
*	414079220 ISO	M12.0x1.75		1,75	7,90	8	64	22,0	3
*	414079290 ISO	M12.0x1.75		1,75	7,90	8	76	29,0	3
**	414092218 ISO	M12.0x1.75		1,75	9,20	10	73	21,8	3
**	414092297 ISO	M12.0x1.75		1,75	9,20	10	84	29,7	4
**	414099250 ISO	M14.0x2.0		2,00	9,90	10	73	25,0	3
*	414099390 ISO	M14.0x2.0		2,00	9,90	10	84	39,0	3
**	414119270 ISO	M16.0x2.0		2,00	11,90	12	84	27,0	4
*	414119390 ISO	M16.0x2.0		2,00	11,90	12	90	39,0	4
**	414159370 ISO		M20.0x2.0	2,00	15,90	16	100	37,0	5
*	4141994320 ISO		M24.0x2.0	2,00	19,90	20	100	43,0	5
*	414139338 ISO	M20.0x2.5		2,50	13,90	14	84	33,8	4
*	414139488 ISO	M20.0x2.5		2,50	13,90	14	100	48,8	4
*	414159363 ISO	M20.0x2.5		2,50	15,90	16	100	36,3	5
*	414159405 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	15,90	16	100	40,5	3
*	414159585 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	15,90	16	120	58,5	3
*	414179405 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	17,90	20	100	40,5	4
*	414179585 ISO	M24.0x3.0	M27.0x3.0	3,00	17,90	20	120	58,5	4
*	4141994330 ISO	M27.0x3.0		3,00	19,90	20	100	43,0	4

** Данную позицию возможно заказать со склада с радиальной подачей СОЖ.
Для заказа к артикулу необходимо добавить RC



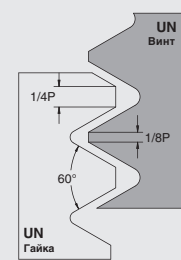
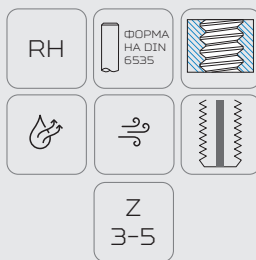
Склад	Код	Размер резьбы (UNC)	Размер резьбы (UNF)	Размер резьбы (UNEF)	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414032060 UN	8"	10"	12"	32	3,2	6	57,0	6,0	3
*	414059140 UN			5/16"	32	5,9	6	57,0	14,0	3
*	414079180 UN			3/8"	32	7,9	8	63,0	18,0	3
*	414051122 UN		1/4"		28	5,1	6	57,0	12,2	3
*	414059143 UN			7/16"-1/2"	28	5,9	6	57,0	14,3	3
*	414079158 UN			7/16"-1/2"	28	7,9	8	63,0	15,8	4
*	414079206 UN			7/16"-1/2"	28	7,9	8	63,0	20,6	4
*	414059108 UN		5/16"		24	5,9	6	57,0	10,8	3
*	414079153 UN		3/8"		24	7,9	8	63,0	15,3	4
*	414119227 UN		9/16", 5/8"		24	11,9	12	84,0	22,7	4
*	414048120 UN	1/4"	0		20	4,8	6	57,0	12,0	3
*	414079197 UN		7/16"		20	7,9	8	63,0	19,7	3
*	414099225 UN		1/2"		20	9,9	10	73,0	22,5	4
*	414119260 UN			3/4"-1"	20	11,9	12	84,0	26,0	4
*	414057160 UN	5/16"			18	5,7	6	57,0	16,0	3
*	414099235 UN		9/16", 5/8"		18	9,9	10	73,0	23,5	4
*	414119262 UN		3/4"		16	11,9	12	84,0	26,2	4
*	414078208 UN	7/16"			14	7,8	8	63,0	20,8	3
*	414119245 UN		7/8"		14	11,9	12	84,0	24,5	4
*	414159372 UN		7/8"		14	15,9	16	100,0	37,2	5
*	414079225 UN	1/2"			13	7,9	8	64,0	22,5	3
*	414093244 UN	1/2"			13	9,3	10	73,0	24,4	3
*	414099311 UN	9/16"			12	9,9	12	73,0	31,1	4
*	414106264 UN	9/16"			12	10,6	12	84,0	26,4	4
*	414159391 UN		1-11/2"	0,00	12	15,9	16	100,0	39,1	5
*	414099289 UN	5/8"			11	9,9	10	73,0	28,9	3
*	414115311 UN	5/8"			11	11,5	12	84,0	31,1	3
*	414119343 UN	3/4"			10	11,9	12	84,0	34,3	3
*	414143368 UN	3/4"			10	14,3	16	100,0	36,8	4
*	414159409 UN	7/8"			9	15,9	16	100,0	40,9	4
*	414159428 UN	1"			8	15,9	16	100,0	42,8	3
*	414197428 UN	1"			8	19,7	20	100,0	42,8	4
*	414199453 UN	11/8"-11/4"			7	19,9	20	100,0	45,3	4

414 UN



UN
ANSI B1.1 - 1982

+TiAlN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

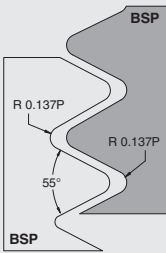
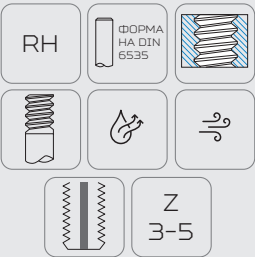


414
BSP



BSP
B.S. 841956

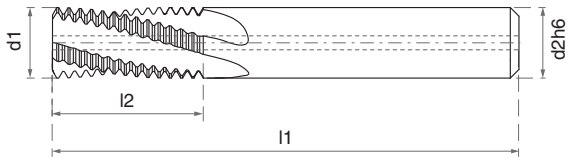
+TiALN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

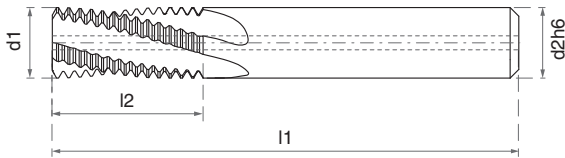
www.karcan.com



Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414059113 BSP	1/16"	28	5,9	6	57	11,3	3
*	414079140 BSP	1/8"	28	7,9	8	63	14,0	3
*	414099166 BSP	1/4"-3/8"	19	9,9	10	73	16,6	4
*	414119227 BSP	1/2"-7/8"	14	11,9	12	84	22,7	4
*	414159317 BSP	1/2"-7/8"	14	15,9	16	100	31,7	4
*	414159321 BSP	1"-2"	11	15,9	16	100	32,1	4
*	414199404 BSP	1"-6"	11	19,9	20	100	40,4	5

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.

www.karcan.com

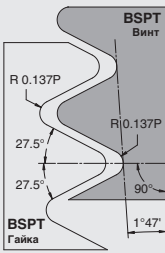
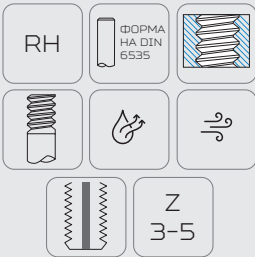


Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414059113 BSPT	1/16"	28	5,9	6	57	11,3	3
*	414079140 BSPT	1/8"	28	7,9	8	63	14,0	3
*	414099166 BSPT	1/4"-3/8"	19	9,9	10	73	16,6	4
*	414119227 BSPT	1/2"-7/8"	14	11,9	12	84	22,7	4
*	414159317 BSPT	1/2"-7/8"	14	15,9	16	100	31,7	4
*	414159321 BSPT	1"-2"	11	15,9	16	100	32,1	4
*	414199404 BSPT	1"-6"	11	19,9	20	100	40,4	5

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.

BSPT
B.S.21:1985

+TiALN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

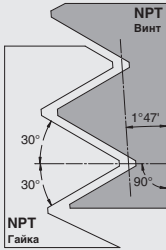
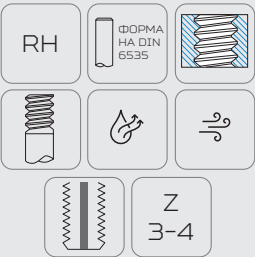


414
NPT



NPT
ANSI/ASME B
120.1-1983

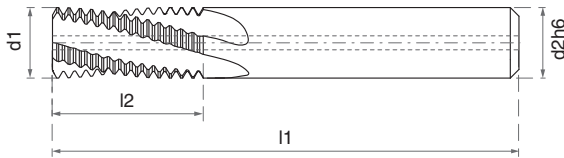
+TiALN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

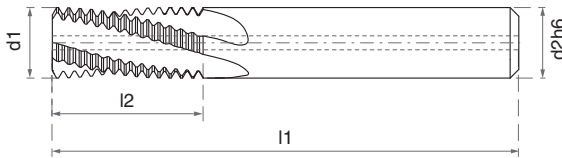
www.karcan.com



Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414059098 NPT	1/16"	27	5,9	6	57	9,8	3
*	414077109 NPT	1/8"	27	7,7	8	63	10,9	3
*	414079148 NPT	1/4"-3/8"	18	7,9	8	63	14,8	3
*	414099164 NPT	1/4"-3/8"	18	9,9	10	73	16,4	4
*	414119208 NPT	1/2"	14	11,9	12	84	20,8	4
*	414159208 NPT	1/2"	14	15,9	16	100	20,8	4
*	414159271 NPT	1"-2"	12	27,6	16	100	15,9	4
*	414199297 NPT	1"-2"	12	19,9	20	100	29,7	4
*	414199381 NPT	2 1/2"-6"	8	19,9	20	100	38,1	4

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.

www.karcan.com

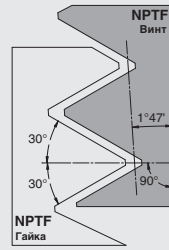
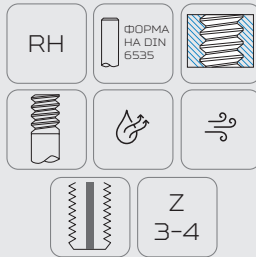


Склад	Код	Размер резьбы	Шаг, TPI	d1	d2h6	l1	l2	Z
*	414059099 NPTF	1/16"	27	5,9	6	57	9,8	3
*	414077108 NPTF	1/8"	27	7,7	8	63	10,9	3
*	414079148 NPTF	1/4"-3/8"	18	7,9	8	63	14,8	3
*	414099164 NPTF	1/4"-3/8"	18	9,9	10	73	16,4	4
*	414119208 NPTF	1/2"	14	11,9	12	84	20,8	4
*	414159276 NPTF	1/2"	14	15,9	16	100	20,8	4
*	414159271 NPTF	1"-2"	12	27,6	16	100	15,9	4
*	414199297 NPTF	1"-2"	12	19,9	20	100	29,7	4
*	414199381 NPTF	2 1/2"-6"	8	19,9	20	100	38,1	4

Конические фрезы для обработки поверхности под резьбы BSPT, NPT, NPTF в наличии под заказ.

NPTF
ANSI B
120.3-1976

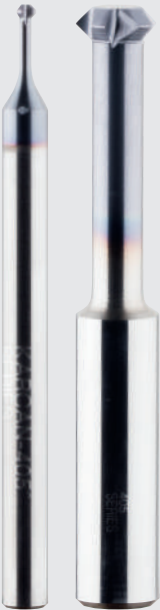
+TiALN



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано





+TiAlN

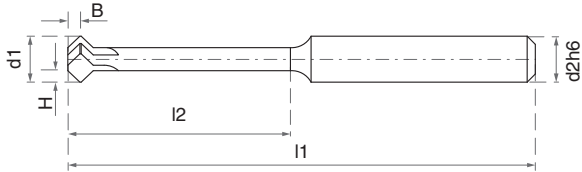
RH

ФОРМА
НА DIN
6535

Z
3-6

	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSА)	
	Титан	

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



Склад	Код	Угол фаски	d1	d2h6	l1	l2	H	B	Z
*	4050015004 P90	90°	1.5	3	39	4	0.3	0.4	3
*	4050020005 P90	90°	2.0	3	39	5	0.4	0.5	3
*	4050025006 P90	90°	2.5	3	39	6	0.5	0.6	3
*	4050030012 P90	90°	3.0	3	39	12	0.6	0.7	3
*	4050031008 P90	90°	3.1	4	51	8	0.6	0.6	3
*	4050031012 P90	90°	3.1	4	51	12	0.6	0.6	3
*	4050040014 P90	90°	4.0	4	51	14	0.7	0.8	3
*	4050039010 P90	90°	3.9	4	51	10	0.8	0.9	3
*	4050039016 P90	90°	3.9	4	51	16	0.8	0.9	3
*	4050045018 P90	90°	4.5	5	51	18	1.0	1.1	3
*	4050045011 P90	90°	4.5	6	57	11	1.1	1.2	3
*	4050049012 P90	90°	4.9	6	57	12	1.1	1.2	3
*	4050055020 P90	90°	5.5	6	57	20	1.1	1.2	3
*	4050055138 P90	90°	5.5	6	57	13.8	1.3	1.4	3
*	4050055022 P90	90°	5.5	6	57	22	1.2	1.3	3
*	4050059014 P90	90°	5.9	6	57	14	1.5	1.6	3
*	4050059024 P90	90°	5.9	6	57	24	1.5	1.6	3
*	4050079020 P90	90°	7.9	8	63	20	1.6	1.7	3
*	4050079030 P90	90°	7.9	8	63	30	1.6	1.7	3
*	4050010035 P90	90°	10	10	73	35	1.8	1.9	5
*	4050012042 P90	90°	12	12	84	42	2.1	2.2	6



2024

Каталог THREAD-CUT

Резьбовые ISO пластины KARCAN

- 3 варианта сплавов: KRP220, KRM225, KRN020 для обработки всех материалов
- Высокое качество и шероховатость резьбы после обработки пластинами KARCAN
- Широкая номенклатура пластин для всех основных видов резьб
- Державки для резьбовых пластин можно выбрать в «Каталоге корпусного инструмента ISO» KARCAN





Тип покрытия	Описание	Сталь	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Закаленная сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан
				≤ 54 HRC	> 54 HRC				
KRP220	Субмикрoзернистый твёрдый сплав с тонким PVD TiAlN покрытием для обработки сталей, нержавеющей стали, жаропрочных материалов.	●	●	●	○	●	○	●	●
KRM225	Прочный и мелкозернистый сплав с многослойным PVD покрытием для обработки обработки сталей, нержавеющей стали, жаропрочных материалов, чугунов. Рекомендуется для обработки в нестабильных условиях резания	●	●	●	○	●	○	●	●
KRNO20	Непокрытый твердый сплав для обработки сплавов группы N, а также может применяться для обработки чугунов и сплавов группы S	○	○	○	○	○	●	○	○

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. **A60 ER16 KRP220**



	Материал	Твердость HB	Скорость резания м/мин
Сталь	Стали нелегированные	130	110-200
	Стали высоколегированные	240	100-180
	Стали инструментальные	270	60-120
	Стали термообработанные	400	50-90
Нержавеющая сталь	Нержавеющие стали аустенитные (303,304,316)	200	70-130
	Нержавеющие стали улучшенные (420, 440)	240	80-130
	Нержавеющие стали дуплексные	400	50-110
Чугун	Серый чугун	190	70-150
	Высокопрочный чугун	180	100-140
	Ковкий чугун	240	90-150
Цветные металлы	Ковкие алюм.сплавы	80	100-400
	Литейный алюм.сплавы	90	150-400
	Медные сплавы, Бронзы	100	80-180
	Полипропилены, термoplastы, пластики		200-500
Жаропрочные сплавы (HRSA)	Титан		100-150
	α титановые сплавы		40-60
	β титановые сплавы		30-50
	α + β титановые сплавы		30-50
	Жаропрочные сплавы на основе Co	350	20-40
Титан	Жаропрочные сплавы на основе Ni	300	20-40
	Жаропрочные сплавы на основе Fe	270	30-60
Закаленная сталь	Сталь закаленная	56 HRC	30-50
	Чугун закаленный	50 HRC	25-35



НЕПОЛНЫЙ
ПРОФИЛЬ
60°

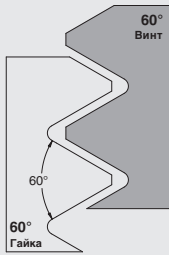
Наружная
обработка

Blank +TiALN

KRP220

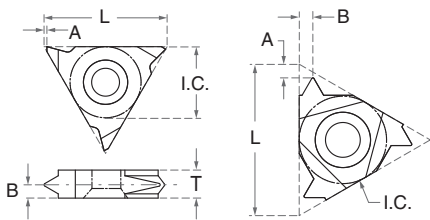
KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Вертикальное
исполнение

Стандартное
исполнение

Стандартное исполнение

Код		Шаг		Размеры			
R	L	мм	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
A60 ER11	A60 EL11	0.5-1.5	48-16	11	6.35	0.8	0.9
A60 ER16	A60 EL16	0.5-1.5	48-16	16	9.525	0.8	0.9
G60 ER16	G60 EL16	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.2	1.7
AG60 ER16	AG60 EL16	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.2	1.7
N60 ER22	N60 EL22	3.5-5.0	7-5	22	12.70	1.7	2.5
Q60 ER27	Q60 EL27	5.5-6.0	4.5-4	27	15.875	2.0	3.0

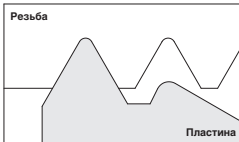
Вертикальное исполнение

Код		Шаг		Размеры			
R	мм	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B	T
A60 ER16V	0.5-1.5	48-16	16	9.525	1.1	1.0	3.7
G60 ER16V	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.1	1.7	3.7
AG60 ER16V	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.1	1.7	3.7

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. A60 ER16 KRP220

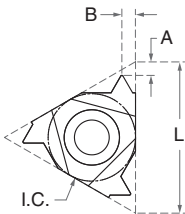
Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100

НЕПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ



Неполнопрофильные пластины применяются для обработки резьбы без совместной обработки наружного диаметра. Одна и та же пластина может быть использована для обработки разных шагов.

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. A60 IR08 KRP220



Код		Шаг		Размеры			
R	L	мм	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
A60 IR06	A60 IL06	0.5-1.25	48-20	06	4.00	0.5	0.6
A60 IR08	A60 IL08	0.5-1.5	48-16	08	5.00	0.5	0.7
A60 IR11	A60 IL11	0.5-1.5	48-16	11	6.35	0.8	0.9
A60 IR16	A60 IL16	0.5-1.5	48-16	16	9.525	0.8	0.9
G60 IR16	G60 IL16	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.2	1.7
AG60 IR16	AG60 IL16	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.2	1.7
N60 IR22	N60 IL22	3.5-5.0	7-5	22	12.70	1.7	2.5
Q60 IR27	Q60 IL27	5.5-6.0	4.5-4	27	15.875	2.0	3.0

НЕПОЛНЫЙ
ПРОФИЛЬ
60°

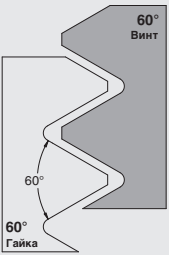
Внутренняя
обработка

Blank +TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

НЕПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ

55°

Наружная обработка

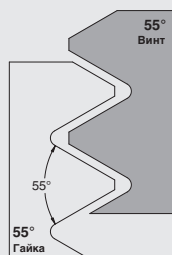
Blank

 $^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

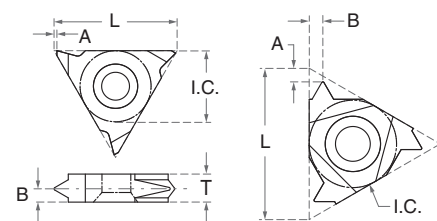
KRM225

KRN020



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	◐
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



Вертикальное
исполнение

Стандартное
исполнение

Стандартное исполнение

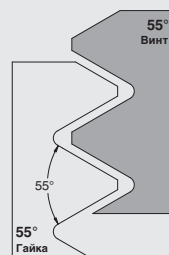
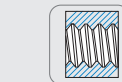
Код		Шаг		Размеры			
R	L	мм	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
A55 ER11	A55 EL11	0.5-1.5	48-16	11	6.35	0.8	0.9
A55 ER16	A55 EL16	0.5-1.5	48-16	16	9.525	0.8	0.9
G55 ER16	G55 EL16	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.2	1.7
AG55 ER16	AG55 EL16	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.2	1.7
N55 ER22	N55 EL22	3.5-5.0	7-5	22	12.70	1.7	2.5
Q55 ER27	Q55 EL27	5.5-6.0	4.5-4	27	15.875	2.1	3.0

Вертикальное исполнение

Код	Шаг		Размеры				
R	мм	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B	T
A55 ER16V	0.5-1.5	48-16	16	9.525	1.1	1.0	3.7
G55 ER16V	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.1	1.7	3.7
AG55 ER16V	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.1	1.7	3.7

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. A55 ER16 KRP220

Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	◑
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применено ○ Не рекомендовано



НЕПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ

55°

Внутренняя обработка

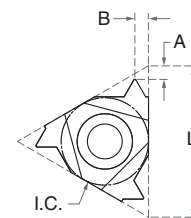
Blank

 $^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

KRM225

KRN020



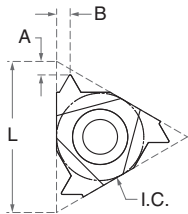
Код		Шаг		Размеры			
R	L	мм	Ниток (ТPI)	L mm	I.C.	A	B
A55 IR06	A55 IL06	0.5-1.25	48-20	06	4.00	0.5	0.6
A55 IR08	A55 IL08	0.5-1.5	48-16	08	5.00	0.5	0.7
A55 IR11	A55 IL11	0.5-1.5	48-16	11	6.35	0.8	0.9
A55 IR16	A55 IL16	0.5-1.5	48-16	16	9.525	0.8	0.9
G55 IR16	G55 IL16	1.75-3.0	14-8	16	9.525	1.2	1.7
AG55 IR16	AG55 IL16	0.5-3.0	48-8	16	9.525	1.2	1.7
N55 IR22	N55 IL22	3.5-5.0	7-5	22	12.70	1.7	2.5
Q55 IR27	Q55 IL27	5.5-6.0	4.5-4	27	15.875	2.1	3.0

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. A55 IR08 KRP220

ISO METRIC

Наружная
обработка

ISO 965-1:1999-11
DIN13 : 2005-08

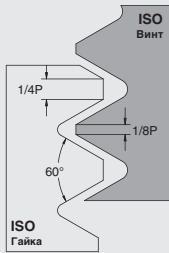


Blank+TiAlN

KRP220

KRM225

KRNO20

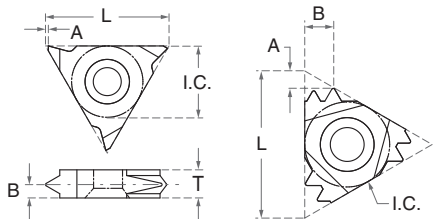


Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
ISO 0.35 ER11	ISO 0.35 EL11	0.35	11	6.35	0.7	0.4
ISO 0.4 ER11	ISO 0.4 EL11	0.4	11	6.36	0.6	0.4
ISO 0.45 ER11	ISO 0.45 EL11	0.45	11	6.37	0.6	0.4
ISO 0.5 ER11	ISO 0.5 EL11	0.5	11	6.38	0.6	0.4
ISO 0.6 ER11	ISO 0.6 EL11	0.6	11	6.39	0.6	0.4
ISO 0.7 ER11	ISO 0.7 EL11	0.7	11	6.40	0.6	0.4
ISO 0.75 ER11	ISO 0.75 EL11	0.75	11	6.41	0.6	0.6
ISO 0.8 ER11	ISO 0.8EL11	0.8	11	6.42	0.6	0.6
ISO 1.0 ER11	ISO 1.0 EL11	1.0	11	6.43	0.7	0.7
ISO 1.25 ER11	ISO 1.25 EL11	1.25	11	6.44	0.8	0.9
ISO 1.5 ER11	ISO 1.5 EL11	1.5	11	6.45	0.8	1.0
ISO 1.75 ER11	ISO 1.75 EL11	1.75	11	6.46	0.8	1.1
ISO 2.0 ER11	ISO 2.0 EL11	2.0	11	6.47	0.8	1.1
ISO 0.35 ER16	ISO 0.35 EL16	0.35	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.4 ER16	ISO 0.4 EL16	0.4	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.45 ER16	ISO 0.45 EL16	0.45	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.5 ER16	ISO 0.5 EL16	0.5	16	9.525	0.6	0.4
ISO 0.6 ER16	ISO 0.6 EL16	0.6	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.7 ER16	ISO 0.7 EL16	0.7	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.75 ER16	ISO 0.75 EL16	0.75	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.8 ER16	ISO 0.8 EL16	0.8	16	9.525	0.6	0.6
ISO 1.0 ER16	ISO 1.0 EL16	1.0	16	9.525	0.7	0.7
ISO 1.25 ER16	ISO 1.25 EL16	1.25	16	9.525	0.8	0.9
ISO 1.5 ER16	ISO 1.5 EL16	1.5	16	9.525	0.8	1.0
ISO 1.75 ER16	ISO 1.75 EL16	1.75	16	9.525	0.9	1.2
ISO 2.0 ER16	ISO 2.0 EL16	2.0	16	9.525	1.0	1.3
ISO 2.5 ER16	ISO 2.5 EL16	2.5	16	9.525	1.1	1.5
ISO 3.0 ER16	ISO 3.0 EL16	3.0	16	9.525	1.2	1.5
ISO 3.5 ER16	ISO 3.5 EL16	3.5	16	9.525	1.2	1.8
ISO 3.5 ER22	ISO 3.5 EL22	3.5	22	12.70	1.6	2.3
ISO 4.0 ER22	ISO 4.0 EL22	4.0	22	12.70	1.6	2.3
ISO 4.5 ER22	ISO 4.5 EL22	4.5	22	12.70	1.7	2.4
ISO 5.0 ER22	ISO 5.0 EL22	5.0	22	12.70	1.7	2.5
ISO 5.5 ER27	ISO 5.5 EL27	5.5	27	15.875	1.8	2.6
ISO 6.0 ER27	ISO 6.0 EL27	6.0	27	15.875	1.9	2.7

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ISO 0.4 ER11 KRP220



Вертикальное
исполнение

Многозубое
исполнение

Многозубое исполнение

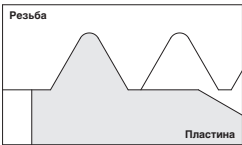
Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
			L mm	I.C.	A	B	
ISO1.0 3M ER16	1.0	ES16M	16	9.525	1.6	2.6	3
ISO1.5 2M ER16	1.5	ES16M	16	9.525	1.6	2.4	2
ISO1.5 3M ER22	1.5	ES22M	22	12.70	2.2	3.8	3
ISO2.0 2M ER22	2.0	ES22M	22	12.70	2.1	2.9	2
ISO2.0 3M ER22	2.0	ES22M	22	12.70	3.0	4.9	3
ISO2.5 2M ER22	2.5	ES22M	22	12.70	2.5	3.8	2
ISO3.0 2M ER27	3.0	ES27M	27	15.875	2.8	4.4	2

Вертикальное исполнение

Код	Шаг	Размеры				
		L mm	I.C.	A	B	T
ISO1.0 ER16V	1.0	16	9.525	1.1	0.6	3.7
ISO1.25 ER16V	1.25	16	9.525	1.1	0.9	3.7
ISO1.5 ER16V	1.5	16	9.525	1.1	1.0	3.7
ISO2.0 ER16V	2.0	16	9.525	1.1	1.2	3.7

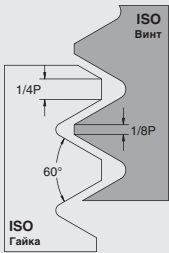
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ISO1.5 2M ER16 KRP220

ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ



Полнопрофильная пластина обрабатывает все 3 диаметра резьбы, включая наружный диаметр. Под каждый шаг резьбы нужна своя, отдельная пластина.

Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

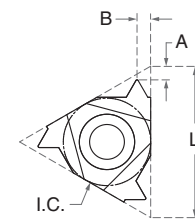
● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



ISO METRIC

Внутренняя обработка

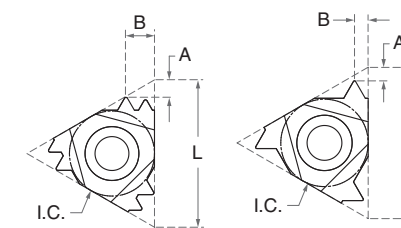
ISO 965-1:1999-11
DIN13 : 2005-08



Код		Шаг	Размеры			
R	L	mm	L mm	I.C.	A	B
ISO 0.5 IR06	ISO 0.5 IL06	0.5	06	4.00	0.8	0.4
ISO 0.75 IR06	ISO 0.75 IL06	0.75	06	4.00	0.7	0.4
ISO 1.0 IR06	ISO 1.0 IL06	1.0	06	4.00	0.7	0.5
ISO 1.25 IR06	ISO 1.25 IL06	1.25	06	4.00	0.7	0.6
ISO 0.35 IR08	ISO 0.35 IL08	0.35	08	5.00	0.7	0.4
ISO 0.5 IR08	ISO 0.5 IL08	0.5	08	5.00	0.7	0.4
ISO 0.75 IR08	ISO 0.75 IL08	0.75	08	5.00	0.7	0.6
ISO 1.0 IR08	ISO 1.0 IL08	1.0	08	5.00	0.7	0.7
ISO 1.25 IR08	ISO 1.25 IL08	1.25	08	5.00	0.7	0.7
ISO 1.5 IR08	ISO 1.5 IL08	1.5	08	5.00	0.7	0.7
ISO 1.75 IR08	ISO 1.75 IL08	1.75	08	5.00	0.7	0.7
ISO 0.35 IR11	ISO 0.35 IL11	0.35	11	6.35	0.7	0.4
ISO 0.4 IR11	ISO 0.4 IL11	0.4	11	6.35	0.7	0.4
ISO 0.45 IR11	ISO 0.45 IL11	0.45	11	6.35	0.7	0.4
ISO 0.5 IR11	ISO 0.5 IL11	0.5	11	6.35	0.6	0.4
ISO 0.6 IR11	ISO 0.6 IL11	0.6	11	6.35	0.6	0.6
ISO 0.7 IR11	ISO 0.7 IL11	0.7	11	6.35	0.6	0.6
ISO 0.75 IR11	ISO 0.75 IL11	0.75	11	6.35	0.6	0.6
ISO 0.8 IR11	ISO 0.8 IL11	0.8	11	6.35	0.6	0.6
ISO 1.0 IR11	ISO 1.0 IL11	1.0	11	6.35	0.7	0.7
ISO 1.25 IR11	ISO 1.25 IL11	1.25	11	6.35	0.8	0.9
ISO 1.5 IR11	ISO 1.5 IL11	1.5	11	6.35	0.8	1.0
ISO 1.75 IR11	ISO 1.75 IL11	1.75	11	6.35	0.8	1.1
ISO 2.0 IR11	ISO 2.0 IL11	2.0	11	6.35	0.8	0.9
ISO 0.35 IR16	ISO 0.35 IL16	0.35	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.4 IR16	ISO 0.4 IL16	0.4	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.45 IR16	ISO 0.45 IL16	0.45	16	9.525	0.8	0.4
ISO 0.5 IR16	ISO 0.5 IL16	0.5	16	9.525	0.6	0.4
ISO 0.6 IR16	ISO 0.6 IL16	0.6	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.7 IR16	ISO 0.7 IL16	0.7	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.75 IR16	ISO 0.75 IL16	0.75	16	9.525	0.6	0.6
ISO 0.8 IR16	ISO 0.8 IL16	0.8	16	9.525	0.6	0.6
ISO 1.0 IR16	ISO 1.0 IL16	1.0	16	9.525	0.7	0.7
ISO 1.25 IR16	ISO 1.25 IL16	1.25	16	9.525	0.8	0.9
ISO 1.5 IR16	ISO 1.5 IL16	1.5	16	9.525	0.8	1.0
ISO 1.75 IR16	ISO 1.75 IL16	1.75	16	9.525	0.9	1.2
ISO 2.0 IR16	ISO 2.0 IL16	2.0	16	9.525	1.0	1.3
ISO 2.5 IR16	ISO 2.5 IL16	2.5	16	9.525	1.1	1.5
ISO 3.0 IR16	ISO 3.0 IL16	3.0	16	9.525	1.2	1.5
ISO 3.5 IR16	ISO 3.5 IL16	3.5	16	9.525	1.2	1.8



Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ISO 0.75 IR06 KRP220



Многозубое
исполнение

Стандартное
исполнение

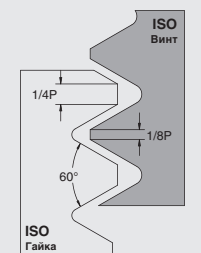
Стандартное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	І.С.	A	B
ISO 3.5 IR22	ISO 3.5 IL22	3.5	22	12.70	1.6	2.3
ISO 4.0 IR22	ISO 4.0 IL22	4.0	22	12.70	1.6	2.3
ISO 4.5 IR22	ISO 4.5 IL22	4.5	22	12.70	1.7	2.4
ISO 5.0 IR22	ISO 5.0 IL22	5.0	22	12.70	1.7	2.5
ISO 5.5 IR27	ISO 5.5 IL27	5.5	27	15.875	1.8	2.4
ISO 6.0 IR27	ISO 6.0 IL27	6.0	27	15.875	1.9	2.6

Многозубое исполнение

Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
R	мм		L mm	I.C.	A	B	
ISO1.0 3M IR16	1.0	IS16M	16	9.525	1.6	2.6	3
ISO1.5 2M IR16	1.5	IS16M	16	9.525	1.6	2.4	2
ISO1.5 3M IR22	1.5	IS22M	22	12.70	2.2	3.8	3
ISO2.0 2M IR22	2.0	IS22M	22	12.70	2.1	2.9	2
ISO2.0 3M IR22	2.0	IS22M	22	12.70	3.0	4.9	3
ISO3.0 2M IR27	3.0	IS27M	27	15.875	2.8	4.4	2

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ISO 4.0 IR22 KRP220



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☒ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано

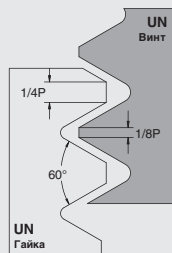
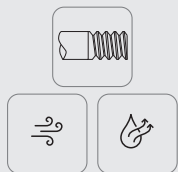
Наружная обработка

Blank	⁺ TiAlN
-------	--------------------

KRP220

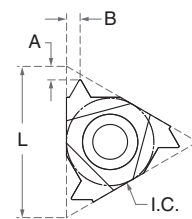
KRM225

KRN020



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	◐
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UN 72 ER11	UN 72 EL11	72	11	6.35	0.8	0.4
UN 64 ER11	UN 64 EL11	64	11	6.35	0.8	0.4
UN 56 ER11	UN 56 EL11	56	11	6.35	0.8	0.4
UN 48 ER11	UN 48 EL11	48	11	6.35	0.6	0.6
UN 44 ER11	UN 44 EL11	44	11	6.35	0.6	0.6
UN 40 ER11	UN 40 EL11	40	11	6.35	0.6	0.6
UN 36 ER11	UN 36 EL11	36	11	6.35	0.6	0.6
UN 32 ER11	UN 32 EL11	32	11	6.35	0.6	0.6
UN 28 ER11	UN 28 EL11	28	11	6.35	0.6	0.7
UN 27 ER11	UN 27 EL11	27	11	6.35	0.6	0.7
UN 24 ER11	UN 24 EL11	24	11	6.35	0.7	0.8
UN 20 ER11	UN 20 EL11	20	11	6.35	0.8	0.9
UN 18 ER11	UN 18 EL11	18	11	6.35	0.8	1.0
UN 16 ER11	UN 16 EL11	16	11	6.35	0.9	1.1
UN 14 ER11	UN 14 EL11	14	11	6.35	0.9	1.1
UN 13 ER11	UN 13 EL11	13	11	6.35	0.9	1.1
UN 72 ER16	UN 72 EL16	72	16	9.525	0.8	0.4
UN 64 ER16	UN 64 EL16	64	16	9.525	0.8	0.4
UN 56 ER16	UN 56 EL16	56	16	9.525	0.8	0.4
UN 48 ER16	UN 48 EL16	48	16	9.525	0.6	0.6
UN 44 ER16	UN 44 EL16	44	16	9.525	0.6	0.6
UN 40 ER16	UN 40 EL16	40	16	9.525	0.6	0.6
UN 36 ER16	UN 36 EL16	36	16	9.525	0.6	0.6
UN 32 ER16	UN 32 EL16	32	16	9.525	0.6	0.6
UN 28 ER16	UN 28 EL16	28	16	9.525	0.6	0.7
UN 27 ER16	UN 27 EL16	27	16	9.525	0.7	0.8
UN 24 ER16	UN 24 EL16	24	16	9.525	0.7	0.8
UN 20 ER16	UN 20 EL16	20	16	9.525	0.8	0.9
UN 18 ER16	UN 18 EL16	18	16	9.525	0.8	1.0
UN 16 ER16	UN 16 EL16	16	16	9.525	0.9	1.1
UN 14 ER16	UN 14 EL16	14	16	9.525	1.0	1.2
UN 13 ER16	UN 13 EL16	13	16	9.525	1.0	1.3
UN 12 ER16	UN 12 EL16	12	16	9.525	1.1	1.4
UN 11 ER16	UN 11 EL16	11	16	9.525	1.1	1.5
UN 10 ER16	UN 10 EL16	10	16	9.525	1.1	1.5
UN 9 ER16	UN 9 EL16	9	16	9.525	1.2	1.7
UN 8 ER16	UN 8 EL16	8	16	9.525	1.2	1.6
UN 7 ER22	UN 7 EL22	7	22	12.70	1.6	2.3
UN 6 ER22	UN 6 EL22	6	22	12.70	1.6	2.3
UN 5 ER22	UN 5 EL22	5	22	12.70	1.7	2.5
UN 4.5 ER27	UN 4.5 EL27	4.5	27	15.875	1.8	2.6
UN 4 ER27	UN 4 EL27	4	27	15.875	2.1	2.9

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UN 64 ER11 KRP220



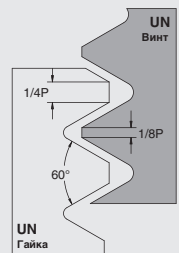
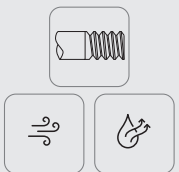
Наружная обработка

Blank	⁺ TiALN
-------	--------------------

KRP220

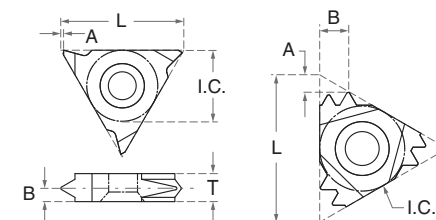
KRM225

KRNO20



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☒ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



Вертикальное
исполнение

Многозубое
исполнение

Многозубое исполнение

Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
R	Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B	
UN20 2M ER16	20	ES16M	16	9.525	1.4	2.1	2
UN16 2M ER16	16	ES16M	16	9.525	1.6	2.4	2
UN14 2M ER16	14	ES16M	16	9.525	1.8	2.7	2
UN16 3M ER22	16	ES22M	22	12.70	2.5	4.1	3
UN12 2M ER22	12	ES22M	22	12.70	2.1	3.3	2
UN12 3M ER22	12	ES22M	22	12.70	3.2	5.2	3
UN8 2M ER27	8	ES27M	27	15.875	3.1	4.8	2

Вертикальное исполнение

Код	Шаг	Размеры				
R	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B	T
UN20 ER16V	20	16	9.525	1.1	0.8	3.7
UN16 ER16V	16	16	9.525	1.1	1.0	3.7
UN14 ER16V	14	16	9.525	1.1	1.2	3.7
UN12 ER16V	12	16	9.525	1.1	1.3	3.7

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UN16 2M ER16 KRP220

Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100



UN
{UNC, UNF, UNEF}
Внутренняя
обработка

ANSI B1.1-1982

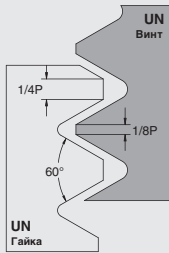
Blank

+TiALN

KRP220

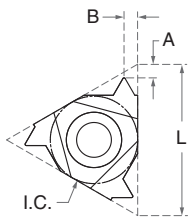
KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	◑
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ◑ Не рекомендовано



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UN 40 IR06	UN 40 IL06	40	06	4.00	0.7	0.5
UN 36 IR06	UN 36 IL06	36	06	4.00	0.7	0.5
UN 32 IR06	UN 32 IL06	32	06	4.00	0.7	0.6
UN 28 IR06	UN 28 IL06	28	06	4.00	0.7	0.7
UN 24 IR06	UN 24 IL06	24	06	4.00	0.7	0.7
UN 20 IR06	UN 20 IL06	20	06	4.00	0.7	0.7
UN 18 IR06	UN 18 IL06	18	06	4.00	0.7	0.7
UN 40 IR08	UN 40 IL08	40	08	5.00	0.7	0.5
UN 36 IR08	UN 36 IL08	36	08	5.00	0.7	0.5
UN 32 IR08	UN 32 IL08	32	08	5.00	0.7	0.6
UN 28 IR08	UN 28 IL08	28	08	5.00	0.7	0.7
UN 24 IR08	UN 24 IL08	24	08	5.00	0.7	0.7
UN 20 IR08	UN 20 IL08	20	08	5.00	0.7	0.7
UN 18 IR08	UN 18 IL08	18	08	5.00	0.7	0.7
UN 16 IR08	UN 16 IL08	16	08	5.00	0.7	0.7
UN 14 IR08	UN 14 IL08	14	08	5.00	0.7	0.7
UN 72 IR11	UN 72 IL11	72	11	6.35	0.6	0.6
UN 64 IR11	UN 64 IL11	64	11	6.35	0.6	0.7
UN 56 IR11	UN 56 IL11	56	11	6.35	0.6	0.6
UN 48 IR11	UN 48 IL11	48	11	6.35	0.6	0.7
UN 44 IR11	UN 44 IL11	44	11	6.35	0.6	0.7
UN 40 IR11	UN 40 IL11	40	11	6.35	0.6	0.6
UN 36 IR11	UN 36 IL11	36	11	6.35	0.6	0.7
UN 32 IR11	UN 32 IL11	32	11	6.35	0.6	0.6
UN 28 IR11	UN 28 IL11	28	11	6.35	0.6	0.7
UN 27IR11	UN 27IL11	27	11	6.35	0.6	0.7
UN 24 IR11	UN 24 IL11	24	11	6.35	0.7	0.8
UN 20 IR11	UN 20 IL11	20	11	6.35	0.8	0.9
UN 18 IR11	UN 18 IL11	18	11	6.35	0.8	1.0
UN 16 IR11	UN 16 IL11	16	11	6.35	0.6	1.1
UN 14 IR11	UN 14 IL11	14	11	6.35	0.6	1.1
UN 13 IR11	UN 13 IL11	13	11	6.35	0.6	1.0
UN 12 IR11	UN 12 IL11	12	11	6.35	0.6	1.1
UN 11 IR11	UN 11 IL11	11	11	6.35	0.8	1.1
UN 72 IR16	UN 72 IL16	72	16	9.525	0.6	0.6
UN 64 IR16	UN 64 IL16	64	16	9.525	0.6	0.7
UN 56 IR16	UN 56 IL16	56	16	9.525	0.6	0.6
UN 48 IR16	UN 48 IL16	48	16	9.525	0.6	0.7
UN 44 IR16	UN 44 IL16	44	16	9.525	0.6	0.7
UN 40 IR16	UN 40 IL16	40	16	9.525	0.6	0.6



Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

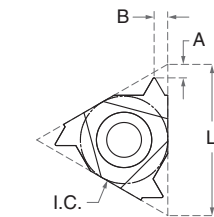
KRNO20



UN

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UN 36 IR16	UN 36 IL16	36	16	9.525	0.6	0.7
UN 32 IR16	UN 32 IL16	32	16	9.525	0.6	0.6
UN 28 IR16	UN 28 IL16	28	16	9.525	0.6	0.7
UN 27IR16	UN 27IL16	27	16	9.525	0.6	0.7
UN 24 IR16	UN 24 IL16	24	16	9.525	0.7	0.8
UN 20 IR16	UN 20 IL16	20	16	9.525	0.8	0.9
UN 18 IR16	UN 18 IL16	18	16	9.525	0.8	1.0
UN 16 IR16	UN 16 IL16	16	16	9.525	0.6	1.1
UN 14 IR16	UN 14 IL16	14	16	9.525	1.0	1.2
UN 13 IR16	UN 13 IL16	13	16	9.525	1.0	1.3
UN 12 IR16	UN 12 IL16	12	16	9.525	1.1	1.4
UN 11 IR16	UN 11 IL16	11	16	9.525	1.1	1.5
UN 10 IR16	UN 10 IL16	10	16	9.525	1.1	1.5
UN 9 IR16	UN 9 IL16	9	16	9.525	1.2	1.7
UN 8 IR16	UN 8 IL16	8	16	9.525	1.2	1.6

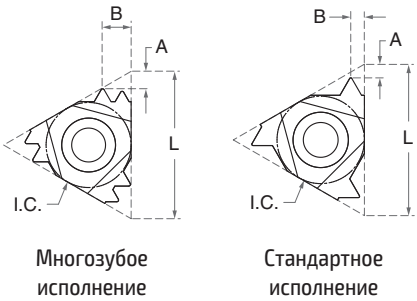
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UN 36 IR06 KRP220



Изделия с маркировкой *
имеются на складе и могут
быть поставлены оперативно.

UN
(UNC, UNF, UNEF)
Внутренняя
обработка

ANSI B1.1-1982



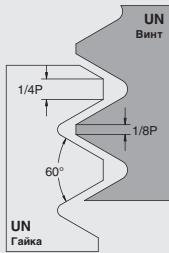
Стандартное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UN 7 IR22	UN 7 IL22	7	22	12.70	1.6	2.3
UN 6 IR22	UN 6 IL22	6	22	12.70	1.6	2.3
UN 5 IR22	UN 5 IL22	5	22	12.70	1.7	2.4
UN 4.5 IR27	UN 4.5 IL27	4.5	27	15.875	1.8	2.6
UN 4 IR27	UN 4 IL27	4	27	15.875	2.0	2.8

Многозубое исполнение

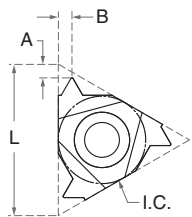
Код R	Шаг Ниток (TPI)	Подкладная пластина	Размеры				Z
			L mm	I.C.	A	B	
UN20 2M IR16	20	IS16M	16	9.525	1.6	2.6	2
UN16 2M IR16	16	IS16M	16	9.525	1.6	2.4	2
UN14 2M IR16	14	IS16M	16	9.525	2.2	3.8	2
UN12 2M IR16	12	IS16M	16	9.525	2.1	2.6	2
UN16 3M IR22	16	IS22M	22	12.70	3.0	4.6	3
UN12 2M IR22	12	IS22M	22	12.70	2.5	3.7	2
UN12 3M IR22	12	IS22M	22	12.70	3.4	5.2	3
UN8 2M IR27	8	IS27M	27	15.875	2.8	4.4	2

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UN 6 IR22 KRP220



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
W72 ER11	W72 EL11	72	11	6.35	0.6	0.4
W60 ER11	W60 EL11	60	11	6.35	0.6	0.4
W56 ER11	W56 EL11	56	11	6.35	0.6	0.4
W48 ER11	W48 EL11	48	11	6.35	0.6	0.6
W40 ER11	W40 EL11	40	11	6.35	0.6	0.6
W36 ER11	W36 EL11	36	11	6.35	0.6	0.6
W32 ER11	W32 EL11	32	11	6.35	0.6	0.6
W28 ER11	W28 EL11	28	11	6.35	0.6	0.7
W26 ER11	W26 EL11	26	11	6.35	0.7	0.8
W24 ER11	W24 EL11	24	11	6.35	0.7	0.8
W22 ER11	W22 EL11	22	11	6.35	0.8	0.9
W20 ER11	W20 EL11	20	11	6.35	0.8	0.9
W19 ER11	W19 EL11	19	11	6.35	0.8	1.0
W18 ER11	W18 EL11	18	11	6.35	0.8	1.0
W16 ER11	W16 EL11	16	11	6.35	0.9	1.1
W14 ER11	W14 EL11	14	11	6.35	0.9	1.0
W72 ER16	W72 EL16	72	16	9.525	0.7	0.4
W60 ER16	W60 EL16	60	16	9.525	0.7	0.4
W56 ER16	W56 EL16	56	16	9.525	0.7	0.4
W48 ER16	W48 EL16	48	16	9.525	0.6	0.6
W40 ER16	W40 EL16	40	16	9.525	0.6	0.6
W36 ER16	W36 EL16	36	16	9.525	0.6	0.6
W32 ER16	W32 EL16	32	16	9.525	0.6	0.6
W28 ER16	W28 EL16	28	16	9.525	0.6	0.7
W26 ER16	W26 EL16	26	16	9.525	0.6	0.7
W24 ER16	W24 EL16	24	16	9.525	0.7	0.8
W22 ER16	W22 EL16	22	16	9.525	0.8	0.9
W20 ER16	W20 EL16	20	16	9.525	0.8	0.9
W19 ER16	W19 EL16	19	16	9.525	0.8	1.0
W18 ER16	W18 EL16	18	16	9.525	0.8	1.0
W16 ER16	W16 EL16	16	16	9.525	0.9	1.1
W14 ER16	W14 EL16	14	16	9.525	1.0	1.2
W12 ER16	W12 EL16	12	16	9.525	1.1	1.4
W11 ER16	W11 EL16	11	16	9.525	1.1	1.5
W10 ER16	W10 EL16	10	16	9.525	1.1	1.5
W9 ER16	W9 EL16	9	16	9.525	1.2	1.7
W8 ER16	W8 EL16	8	16	9.525	1.2	1.5
W7 ER22	W7 EL22	7	22	12.70	1.6	2.3
W6 ER22	W6 EL22	6	22	12.70	1.6	2.3
W5 ER22	W5 EL22	5	22	12.70	1.7	2.4
W4.5 ER27	W4.5 EL27	4.5	27	15.875	1.7	2.5
W4 ER27	W4 EL27	4	27	15.875	1.9	2.8

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. W60 ER11 KRP220



WHITWORTH
(BSW, BSF, BSP)
Наружная
обработка

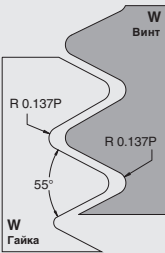
B.S.84: 1956
ISO 228-1: 1994

Blank +TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

WHITWORTH
[BSW, BSF, BSP]

Наружная
обработка

B.S.84: 1956
ISO 228-1: 1994

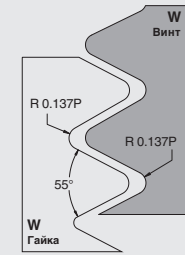
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

●

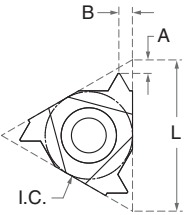
 Рекомендовано

◐

 Применимо

○

 Не рекомендовано



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
W28 IR06	W28 IL06	28	06	4.00	0.7	0.6
W26 IR06	W26 IL06	26	06	4.00	0.7	0.6
W24 IR06	W24 IL06	24	06	4.00	0.7	0.6
W22 IR06	W22 IL06	22	06	4.00	0.7	0.6
W19 IR06	W19 IL06	19	06	4.00	0.7	0.7
W18 IR06	W18 IL06	18	06	4.00	0.7	0.7
W 28 IR08	W 28 IL08	28	08	5.00	0.7	0.7
W 26 IR08	W 26 IL08	26	08	5.00	0.7	0.7
W 24 IR08	W 24 IL08	24	08	5.00	0.7	0.7
W 20 IR08	W 20 IL08	20	08	5.00	0.7	0.7
W 19 IR08	W 19 IL08	19	08	5.00	0.7	0.7
W 18 IR08	W 18 IL08	18	08	5.00	0.7	0.7
W 16 IR08	W 16 IL08	16	08	5.00	0.7	0.7
W 72 IR11	W 72 IL11	72	11	6.35	0.7	0.4
W 60 IR11	W 60 IL11	60	11	6.35	0.7	0.4
W 56 IR11	W 56 IL11	56	11	6.35	0.7	0.4
W 48 IR11	W 48 IL11	48	11	6.35	0.6	0.6
W 40 IR11	W 40 IL11	40	11	6.35	0.6	0.6
W 32 IR11	W 32 IL11	32	11	6.35	0.6	0.6
W 28 IR11	W 28 IL11	28	11	6.35	0.6	0.7
W 26 IR11	W 26 IL11	26	11	6.35	0.7	0.8
W 24 IR11	W 24 IL11	24	11	6.35	0.7	0.8
W 20 IR11	W 20 IL11	20	11	6.35	0.8	0.9
W 19 IR11	W 19 IL11	19	11	6.35	0.8	1.0
W 18 IR11	W 18 IL11	18	11	6.35	0.8	1.0
W 16 IR11	W 16 IL11	16	11	6.35	0.9	1.1
W 14 IR11	W 14 IL11	14	11	6.35	0.9	1.1
W 72 IR16	W 72 IL16	72	16	9,525	0.7	0.4
W 60 IR16	W 60 IL16	60	16	9,525	0.7	0.4
W 56 IR16	W 56 IL16	56	16	9,525	0.7	0.4
W 48 IR16	W 48 IL16	48	16	9,525	0.6	0.6
W 40 IR16	W 40 IL16	40	16	9,525	0.6	0.6
W 36 IR16	W 36 IL16	36	16	9,525	0.6	0.6
W 32 IR16	W 32 IL16	32	16	9,525	0.6	0.6
W 28 IR16	W 28 IL16	28	16	9,525	0.6	0.7
W 26 IR16	W 26 IL16	26	16	9,525	0.7	0.8

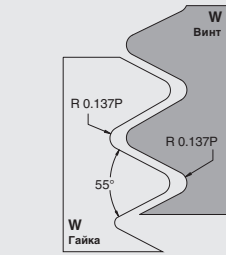
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

●

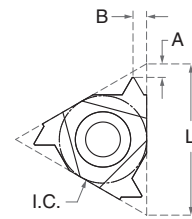
 Рекомендовано

◐

 Применимо

○

 Не рекомендовано

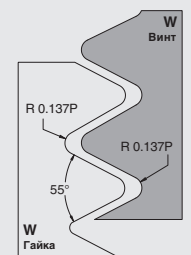


Стандартное
исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
W 7 IR22	W 7 IL22	7	22	12.70	1.6	2.3
W 6 IR22	W 6 IL22	6	22	12.70	1.6	2.3
W 5 IR22	W 5 IL22	5	22	12.70	1.7	2.4
W 4.5 IR27	W 4.5 IL27	4.5	27	15,875	1.7	2.5
W 4 IR27	W 4 IL27	4	27	15,875	1.9	2.8

Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры			
R	Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
W14 2M IR16	14	IS16M	16	9,525	1.8	2.8
W14 3M IR22	14	IS22M	22	12.70	2.8	4.6
W11 2M IR22	11	IS22M	22	12.70	2.4	3.5

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. W 6 IR22 KRP220



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

 Рекомендовано
  Применимо
  Не рекомендовано

PG

DIN 40430: 1971

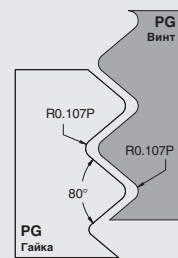
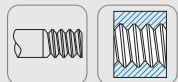
+Blank

 $^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

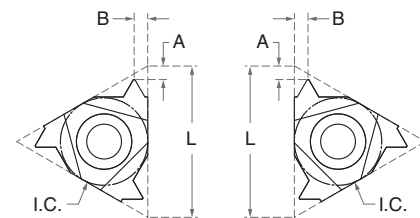
KRM225

KRN020



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	◐
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



Внутреннее
исполнение

Наружное
исполнение

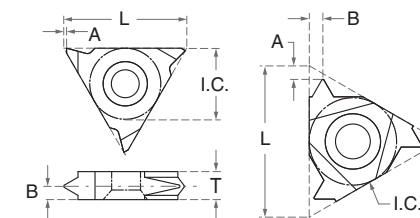
Наружное исполнение

Код	Типоразмер	Шаг	Размеры			
R		Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
PG20 ER11	PG7	20	11	6.35	1.3	0.8
PG18 ER11	PG 9, PG 11, PG 13.5, PG16	18	11	6.35	0.8	0.9
PG16 ER11	PG21, PG29, PG36, PG42, PG48	16	11	6.35	1.0	1.1
PG20 ER16	PG7	20	16	9,525	0.8	0.8
PG18 ER16	PG 9, PG 11, PG 13.5, PG16	18	16	9,525	0.9	1.0
PG16 ER16	PG21, PG29, PG36, PG42, PG48	16	16	9,525	0.9	1.1

Внутреннее исполнение

Код	Типоразмер	Шаг	Размеры			
R		Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
PG20 IR11	PG7	20	11	6.35	1.3	0.8
PG18 IR11	PG 9, PG 11, PG 13.5, PG16	18	11	6.35	0.8	0.9
PG20 IR16	PG7	20	16	9,525	0.8	0.8
PG18 IR16	PG 9, PG 11, PG 13.5, PG16	18	16	9,525	0.8	1.0
PG16 IR16	PG21, PG29, PG36, PG42, PG48	16	16	9,525	0.9	1.1

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. PG18 ER11 KRP220



Вертикальное
исполнение

Стандартное
исполнение

Стандартное исполнение

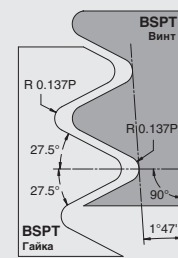
Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
BSPT 28 ER11	BSPT 28 EL11	28	11	6.35	0.7	0.6
BSPT 19 ER11	BSPT 19 EL11	19	11	6.35	0.8	0.9
BSPT 14 ER11	BSPT 14 EL11	14	11	6.35	0.9	1.0
BSPT 28 ER16	BSPT 28 EL16	28	16	9,525	0.6	0.6
BSPT 19 ER16	BSPT 19 EL16	19	16	9,525	0.8	0.9
BSPT 14 ER16	BSPT 14 EL16	14	16	9,525	1.0	1.2
BSPT 11 ER16	BSPT 11 EL16	11	16	9,525	1.1	1.5

Вертикальное исполнение

Код	Шаг	Размеры				
R	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B	T
BSPT28 ER16V	28	16	9,525	1.1	0.8	3.7
BSPT19 ER16V	19	16	9,525	1.1	1.0	3.7
BSPT14 ER16V	14	16	9,525	1.1	1.2	3.7
BSPT11 ER16V	11	16	9,525	1.1	1.5	3.7

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. BSPT 19 ER11 KRP220

Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 4 HRC	
	Закаленная сталь > 4 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

● Рекомендовано ◐ Применимо ○ Не рекомендовано

BSPT

Наружная обработка

B.S. 21: 1985

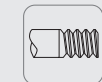
+Blank

 $^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

KRM225

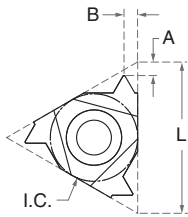
KRNO20



BSPT

Внутренняя
обработка

B.S. 21: 1985



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
BSPT 28 IR06	BSPT 28 IL06	28	06	4.00	0.7	0.5
BSPT 28 IR08	BSPT 28 IL08	28	08	5.00	0.7	0.6
BSPT 19 IR08	BSPT 19 IL08	19	08	5.00	0.7	0.7
BSPT 28 IR11	BSPT 28 IL11	28	11	6.35	0.8	0.9
BSPT 19 IR11	BSPT 19 IL11	19	11	6.35	0.8	0.9
BSPT 14 IR11	BSPT 14 IL11	14	11	6.35	0.9	1.0
BSPT 28 IR16	BSPT 28 IL16	28	16	9,525	0.6	0.6
BSPT 19 IR16	BSPT 19 IL16	19	16	9,525	0.8	0.9
BSPT 14 IR16	BSPT 14 IL16	14	16	9,525	1.0	1.2
BSPT 11 IR16	BSPT 11 IL16	11	16	9,525	1.1	1.5

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. BSPT 28 IR08 KRP220

Стандартное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
NPT 27 ER11	NPT 27 EL11	27	11	6.35	0.7	0.8
NPT 18 ER11	NPT 18 EL11	18	11	6.35	0.8	1.0
NPT 14 ER11	NPT 14 EL11	14	11	6.35	0.8	1.0
NPT 27 ER16	NPT 27 EL16	27	16	9,525	0.7	0.8
NPT 18 ER16	NPT 18 EL16	18	16	9,525	0.8	1.0
NPT 14 ER16	NPT 14 EL16	14	16	9,525	0.9	1.2
NPT 11.5 ER16	NPT 11.5 EL16	11.5	16	9,525	1.1	1.5
NPT 8 ER16	NPT 8 EL16	8	16	9,525	1.3	1.8

Многозубое исполнение

Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
			L mm	I.C.	A	B	
NPT11.5 2M ER22	11.5	ES22M	22	12.70	2.4	3.4	2
NPT11.5 3M ER27	11.5	ES27M	27	15,875	3.5	5.6	3
NPT8 2M ER27	8	ES27M	27	15,875	3.0	4.8	2

Вертикальное исполнение

Код	Шаг	Размеры				
R	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B	T
NPT27 ER16V	27	16	9,525	1.1	0.8	3.7
NPT18 ER16V	18	16	9,525	1.1	1.0	3.7
NPT14 ER16V	14	16	9,525	1.1	1.2	3.7
NPT11.5 ER16V	11.5	16	9,525	1.1	1.5	3.7

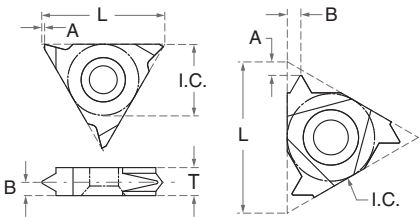
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. NPT 18 ER11 KRP220

Державки для вертикальных пластин можно выбрать на стр. 100

NPT

Наружная
обработка

ANSI/ASME B
1.20.1-1983



Вертикальное
исполнение

Стандартное
исполнение

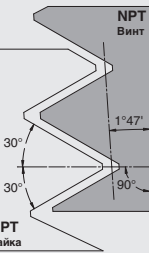
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



NPT
Внутренняя
обработка

ANSI/ASME B
1.20.1-1983

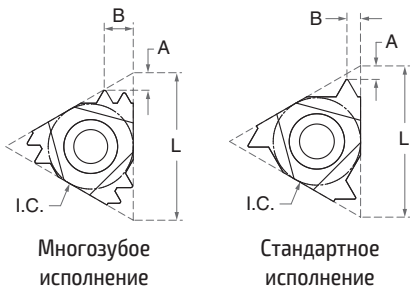
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



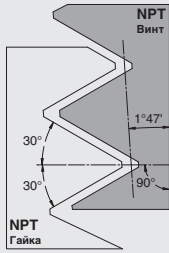
Стандартное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
NPT 27 IR06	NPT 27 IL06	27	06	4.00	0.7	0.5
NPT 27 IR08	NPT 27 IL08	27	08	5.00	0.7	0.6
NPT 18 IR08	NPT 18 IL08	18	08	5.00	0.7	0.7
NPT 27 IR11	NPT 27 IL11	27	11	6.35	0.7	0.8
NPT 18 IR11	NPT 18 IL11	18	11	6.35	0.8	1.0
NPT 14 IR11	NPT 14 IL11	14	11	6.35	0.8	1.0
NPT 27 IR16	NPT 27 IL16	27	16	9,525	0.7	0.8
NPT 18 IR16	NPT 18 IL16	18	16	9,525	0.8	1.0
NPT 14 IR16	NPT 14 IL16	14	16	9,525	0.9	1.2
NPT 11.5 IR16	NPT 11.5 IL16	11.5	16	9,525	1.1	1.5
NPT 8 IR16	NPT 8 IL16	8	16	9,525	1.3	1.8

Многозубое исполнение

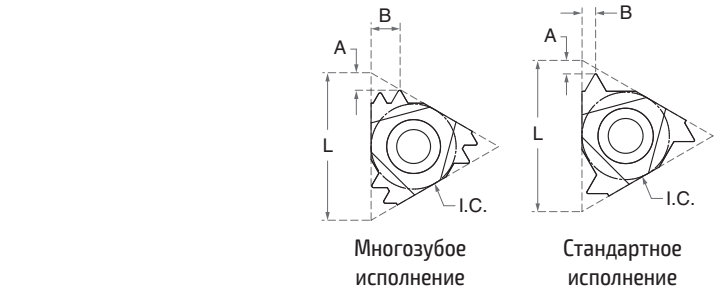
Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
			L mm	I.C.	A	B	
NPT11.5 2M IR22	11.5	IS22M	22	12.70	2.4	3.4	2
NPT11.5 3M IR27	11.5	IS27M	27	15,875	3.5	5.6	3
NPT8 2M IR27	8	IS27M	27	15,875	3.0	4.8	2

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. NPT 27 IR08 KRP220



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



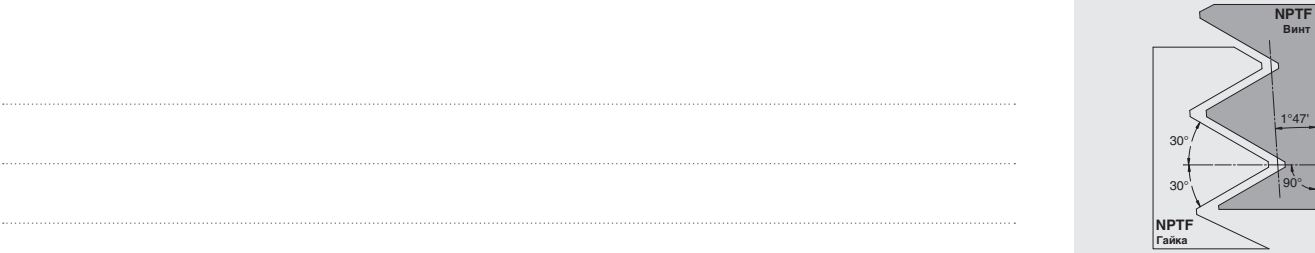
Стандартное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
NPTF 27 ER11	NPTF 27 EL11	27	11	6.35	0.7	0.8
NPTF 18 ER11	NPTF 18 EL11	18	11	6.35	0.8	1.0
NPTF 14 ER11	NPTF 14 EL11	14	11	6.35	0.8	1.0
NPTF 27 ER16	NPTF 27 EL16	27	16	9,525	0.7	0.8
NPTF 18 ER16	NPTF 18 EL16	18	16	9,525	0.8	1.0
NPTF 14 ER16	NPTF 14 EL16	14	16	9,525	0.9	1.2
NPTF 11.5 ER16	NPTF 11.5 EL16	11.5	16	9,525	1.1	1.5
NPTF 8 ER16	NPTF 8 EL16	8	16	9,525	1.3	1.8

Многозубое исполнение

Код	Шаг	Подкладная пластина	Размеры				Z
			L mm	I.C.	A	B	
NPTF11.5 2M ER22	11.5	ES22M	22	12.70	2.4	3.4	2

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. NPTF 18 ER11 KRP220



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



ТРАПЕЦЕИ-
ДАЛЬНАЯ
РЕЗЬБА
Внутренняя
обработка

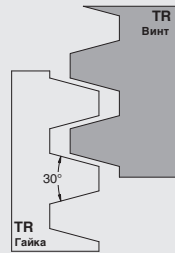
DIN 103:1977
ISO 2901:1993

+Blank +TiALN

KRP220

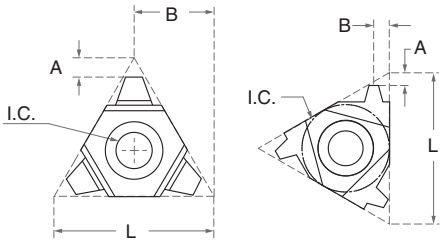
KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



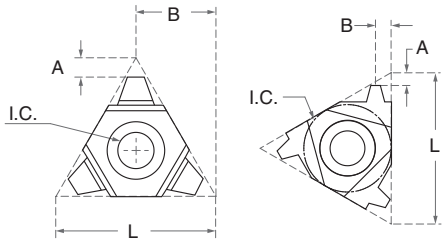
Исполнение U

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
TR 1.5 IR11	TR 1.5 IL11	1.5	11	6.35	0.8	0.8
TR 1.5 IR16	TR 1.5 IL16	1.5	16	9,525	1.0	1.1
TR 2.0 IR16	TR 2.0 IL16	2.0	16	9,525	1.1	1.3
TR 3.0 IR16	TR 3.0 IL16	3.0	16	9,525	1.3	1.5
TR 4.0 IR16	TR 4.0 IL16	4.0	16	9,525	1.4	1.6
TR 4.0 IR22	TR 4.0 IL22	4.0	22	12.70	1.7	1.9
TR 5.0 IR22	TR 5.0 IL22	5.0	22	12.70	2.1	2.4
TR 6.0 IR22	TR 6.0 IL22	6.0	22	12.70	2.3	2.6
TR 6.0 IR/L22 U		6.0	22	12.70	2.0	11.0
TR 6.0 IR27	TR 6.0 IL27	6.0	27	15,875	2.2	2.6
TR 7.0 IR/L22 U		7.0	22	12.70	2.3	11.0
TR 7.0 IR27	TR 7.0 IL27	7.0	27	15,875	2.1	2.5
TR 8.0 IR/L27 U		8.0	27	15,875	2.5	13.7
TR 9.0 IR/L27 U		9.0	27	15,875	3.0	13.7
TR 10.0 IR/L27 U*		10.0*	27	15,875	3.2	13.7
TR 12.0 IR/L33 U		12.0	33	19.05	3.9	16.9

*Однокромочная пластина

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. TR 1.5 IR16 KRP220

Державки для пластин исполнения U можно выбрать на стр. 100



Исполнение U

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
ACME 16 ER11	ACME 16 EL11	16	11	6.35	1.0	1.1
ACME 16 ER16	ACME 16 EL16	16	16	9,525	1.0	1.1
ACME 14 ER16	ACME 14 EL16	14	16	9,525	1.0	1.2
ACME 12 ER16	ACME 12 EL16	12	16	9,525	1.1	1.2
ACME 10 ER16	ACME 10 EL16	10	16	9,525	1.3	1.4
ACME 8 ER16	ACME 8 EL16	8	16	9,525	1.4	1.5
ACME 6 ER22	ACME 6 EL22	6	22	12.70	1.8	2.1
ACME 5 ER22	ACME 5 EL22	5	22	12.70	2.0	2.3
ACME 4 ER22	ACME 4 EL22	4	22	12.70	2.1	2.2
ACME 4 ER/L 22 U		4	22	12.70	2.3	11.0
ACME 4 ER27	ACME 4 EL27	4	27	15,875	2.4	2.6
ACME 3 ER/L 27 U		3	27	15,875	2.8	13.7
ACME 2 ER/L 33 U		2	33	19.05	4.3	16.9

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ACME 16 ER16 KRP220

Державки для пластин исполнения U можно выбрать на стр. 100



ACME
Наружная
обработка

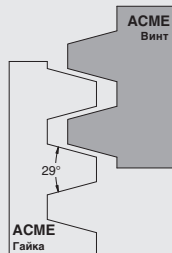
ANSI/ASME 1.5-1988

+Blank +TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



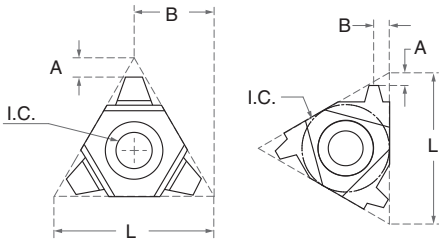
Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

ACME

Внутренняя
обработка

ANSI/ASME 1.5-1988

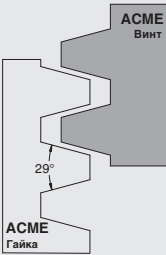


Исполнение U

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
ACME 16 IR11	ACME 16 IL11	16	11	6.35	1.0	1.1
ACME 16 IR16	ACME 16 IL16	16	16	9,525	1.0	1.1
ACME 14 IR16	ACME 14 IL16	14	16	9,525	1.0	1.2
ACME 12 IR16	ACME 12 IL16	12	16	9,525	1.1	1.2
ACME 10 IR16	ACME 10 IL16	10	16	9,525	1.3	1.4
ACME 8 IR16	ACME 8 IL16	8	16	9,525	1.4	1.5
ACME 6 IR16	ACME 6 IL16	6	16	9,525	1.4	1.5
ACME 6 IR22	ACME 6 IL22	6	22	12.70	1.8	2.1
ACME 5 IR22	ACME 5 IL22	5	22	12.70	2.0	2.3
ACME 4 IR22	ACME 4 IL22	4	22	12.70	2.1	2.4
ACME 4 IR/L 22 U		4	22	12.70	2.3	11.0
ACME 4 IR27	ACME 4 IL27	4	27	15,875	2.4	2.6
ACME 3 IR/L 27 U		3	27	15,875	2.8	13.7
ACME 2 IR/L 33 U		2	33	19.05	4.3	16.9

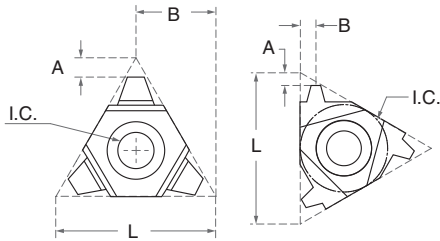
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ACME 16 IR16 KRP220

Державки для пластин исполнения U можно выбрать на стр. 100



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSА)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Исполнение U

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
STACME 16 ER11	STACME 16 EL11	16	11	6.35	1.0	1.1
STACME 16 ER16	STACME 16 EL16	16	16	9,525	1.0	1.1
STACME 14 ER16	STACME 14 EL16	14	16	9,525	1.0	1.2
STACME 12 ER16	STACME 12 EL16	12	16	9,525	1.1	1.2
STACME 10 ER16	STACME 10 EL16	10	16	9,525	1.2	1.4
STACME 8 ER16	STACME 8 EL16	8	16	9,525	1.4	1.5
STACME 6 ER16	STACME 6 EL16	6	16	9,525	1.7	1.8
STACME 6 ER22	STACME 6 EL22	6	22	12.70	1.8	2.1
STACME 5 ER22	STACME 5 EL22	5	22	12.70	2.1	2.3
STACME 4 ER22	STACME 4 EL22	4	22	12.70	2.3	2.3
STACME 4 ER/L22 U		4	22	12.70	2.3	11.0
STACME 4 ER27	STACME 4 EL27	4	27	15,875	2.4	2.5
STACME 3 ER/L22 U		3	22	12.70	3.3	11.0
STACME 3 ER27	STACME 3 EL27	3	27	15,875	2.7	2.8
STACME 2 ER/L33 U		2	33	19.05	5.0	16.9

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. STACME 16 ER16 KRP220

Державки для пластин исполнения U можно выбрать на стр. 100

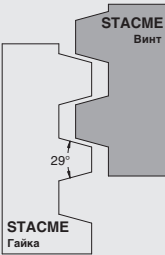
ASME/ANSI B
1.8-1988

+Blank +TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSА)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



STUB ACME

Внутренняя обработка

ASME/ANSI B
1.8-1988

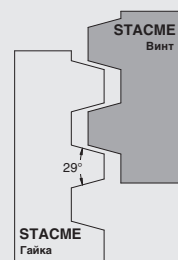
+Blank

 ${}^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

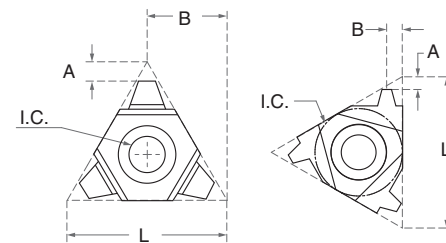
KRM225

KRN020



	Сталь	●
	Нержавеющая сталь	●
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
	Закаленная сталь > 54 HRC	◐
	Чугун	●
	Графит	●
	Цветные металлы	●
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
	Титан	●

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано

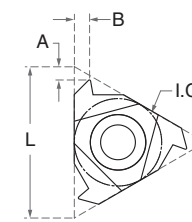


Исполнение U

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
STACME 16 IR11	STACME 16 IL11	16	11	6.35	1.0	1.1
STACME 16 IR16	STACME 16 IL16	16	16	9,525	1.0	1.1
STACME 14 IR16	STACME 14 IL16	14	16	9,525	1.0	1.2
STACME 12 IR16	STACME 12 IL16	12	16	9,525	1.1	1.2
STACME 10 IR16	STACME 10 IL16	10	16	9,525	1.2	1.4
STACME 8 IR16	STACME 8 IL16	8	16	9,525	1.4	1.5
STACME 6 IR16	STACME 6 IL16	6	16	9,525	1.7	1.8
STACME 6 IR22	STACME 6 IL22	6	22	12.70	1.8	2.1
STACME 5 IR22	STACME 5 IL22	5	22	12.70	2.1	2.3
STACME 4 IR22	STACME 4 IL22	4	22	12.70	2.3	2.3
STACME 4 IR/L22 U		4	22	12.70	2.3	11.0
STACME 4 IR27	STACME 4 IL27	4	27	15,875	2.4	2.5
STACME 3 IR/L22 U		3	22	12.70	3.3	11.0
STACME 3 IR27	STACME 3 IL27	3	27	15,875	2.7	2.8
STACME 2 IR/L33 U		2	33	19.05	5.0	16.9

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. STACME 16 IR16 KRP220

Державки для пластин исполнения U можно выбрать на стр. 100



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
ABUT 20 ER11	ABUT 20 EL11	20	11	6.35	1.0	1.4
ABUT 16 ER11	ABUT 16 EL11	16	11	6.36	1.1	1.6
ABUT 20 ER16	ABUT 20 EL16	20	16	9,525	1.0	1.4
ABUT 16 ER16	ABUT 16 EL16	16	16	9,525	1.0	1.5
ABUT 12 ER16	ABUT 12 EL16	12	16	9,525	1.4	2.0
ABUT 10 ER16	ABUT 10 EL16	10	16	9,525	1.5	2.3
ABUT 8 ER22	ABUT 8 EL22	8	22	12.70	2.0	3.2
ABUT 6 ER22	ABUT 6 EL22	6	22	12.70	2.1	3.4

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ABUT 20 ER11 KRP220

AMERICAN BUTTRESS

Наружная обработка

ANSI B 1.9-1973

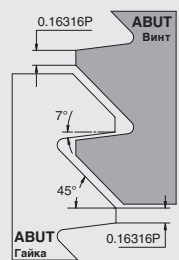
+Blank

 $^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

KRM225

KRNO20



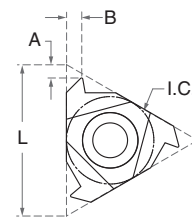
	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано

**AMERICAN
BUTTRESS**

Внутренняя обработка

ANSI B 1.9-1973



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
ABUT 20 IR11	ABUT 20 IL11	20	11	6.35	1.0	1.4
ABUT 16 IR11	ABUT 16 IL11	16	11	6.36	1.1	1.6
ABUT 20 IR16	ABUT 20 IL16	20	16	9,525	1.0	1.4
ABUT 16 IR16	ABUT 16 IL16	16	16	9,525	1.0	1.5
ABUT 12 IR16	ABUT 12 IL16	12	16	9,525	1.4	2.0
ABUT 10 IR16	ABUT 10 IL16	10	16	9,525	1.5	2.3
ABUT 8 IR22	ABUT 8 IL22	8	22	12.70	2.0	3.2
ABUT 6 IR22	ABUT 6 IL22	6	22	12.70	2.1	3.4

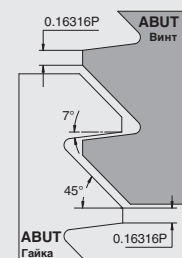
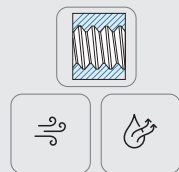
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. ABUT 16 IR11 KRP220



KRP220

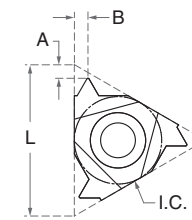
KRM225

KRN020



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UNJ 32 ER11	UNJ 32 EL11	32	11	6.35	0.6	0.6
UNJ 28 ER11	UNJ 28 EL11	28	11	6.35	0.6	0.6
UNJ 24 ER11	UNJ 24 EL11	24	11	6.35	0.7	0.8
UNJ 20 ER11	UNJ 20 EL11	20	11	6.35	0.8	0.9
UNJ 18 ER11	UNJ 18 EL11	18	11	6.35	0.8	1.0
UNJ 16 ER11	UNJ 16 EL11	16	11	6.35	0.8	1.0
UNJ 14 ER11	UNJ 14 EL11	14	11	6.35	0.9	1.0
UNJ 32 ER16	UNJ 32 EL16	32	16	9,525	0.6	0.6
UNJ 28 ER16	UNJ 28 EL16	28	16	9,525	0.6	0.6
UNJ 24 ER16	UNJ 24 EL16	24	16	9,525	0.7	0.8
UNJ 20 ER16	UNJ 20 EL16	20	16	9,525	0.8	0.9
UNJ 18 ER16	UNJ 18 EL16	18	16	9,525	0.8	1.0
UNJ 16 ER16	UNJ 16 EL16	16	16	9,525	0.8	1.0
UNJ 14 ER16	UNJ 14 EL16	14	16	9,525	1.0	1.2
UNJ 13 ER16	UNJ 13 EL16	13	16	9,525	1.0	1.3
UNJ 12 ER16	UNJ 12 EL16	12	16	9,525	1.1	1.4
UNJ 11 ER16	UNJ 11 EL16	11	16	9,525	1.1	1.5
UNJ 10 ER16	UNJ 10 EL16	10	16	9,525	1.1	1.5
UNJ 9 ER16	UNJ 9 EL16	9	16	9,525	1.2	1.6
UNJ 8 ER16	UNJ 8 EL16	8	16	9,525	1.2	1.6

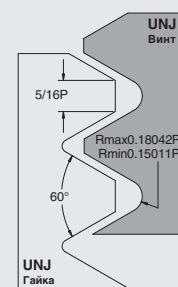
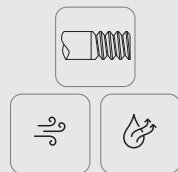
Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UNJ 28 ER11 KRP220



KRP220

KRM225

KRN020



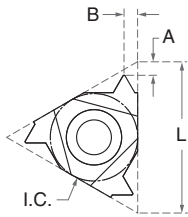
	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

● Рекомендовано ○ Применено ○ Не рекомендовано



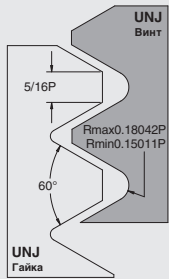
UNJ
Внутренняя
обработка

MIL-S-8879A



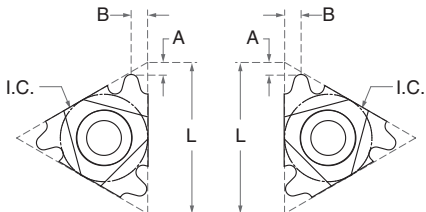
Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
UNJ 32 IR11	UNJ 32 IL11	32	11	6.35	0.6	0.6
UNJ 28 IR11	UNJ 28 IL11	28	11	6.35	0.6	0.6
UNJ 24 IR11	UNJ 24 IL11	24	11	6.35	0.7	0.8
UNJ 20 IR11	UNJ 20 IL11	20	11	6.35	0.8	0.9
UNJ 18 IR11	UNJ 18 IL11	18	11	6.35	0.8	1.0
UNJ 16 IR11	UNJ 16 IL11	16	11	6.35	0.8	1.0
UNJ 14 IR11	UNJ 14 IL11	14	11	6.35	0.9	1.0
UNJ 32 IR16	UNJ 32 IL16	32	16	9,525	0.6	0.6
UNJ 28 IR16	UNJ 28 IL16	28	16	9,525	0.6	0.6
UNJ 24 IR16	UNJ 24 IL16	24	16	9,525	0.7	0.8
UNJ 20 IR16	UNJ 20 IL16	20	16	9,525	0.8	0.9
UNJ 18 IR16	UNJ 18 IL16	18	16	9,525	0.8	1.0
UNJ 16 IR16	UNJ 16 IL16	16	16	9,525	0.8	1.0
UNJ 14 IR16	UNJ 14 IL16	14	16	9,525	1.0	1.2
UNJ 12 IR16	UNJ 12 IL16	12	16	9,525	1.1	1.4
UNJ 11 IR16	UNJ 11 IL16	11	16	9,525	1.1	1.5
UNJ 10 IR16	UNJ 10 IL16	10	16	9,525	1.1	1.5
UNJ 9 IR16	UNJ 9 IL16	9	16	9,525	1.2	1.6
UNJ 8 IR16	UNJ 8 IL16	8	16	9,525	1.2	1.6

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. UNJ 28 IR11 KRP220



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Внутреннее
исполнение

Наружное
исполнение

Наружное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
RD 10 ER16	RD 10 EL16	10	16	9,525	1.1	1.2
RD 8 ER16	RD 8 EL16	8	16	9,525	1.4	1.4
RD 6 ER16	RD 6 EL16	6	16	9,525	1.4	1.5
RD 6 ER22	RD 6 EL22	6	22	12.70	1.5	1.7
RD 4 ER22	RD 4 EL22	4	22	12.70	2.2	2.3
RD 4 ER27	RD 4 EL27	4	27	15,875	2.3	2.3

Внутреннее исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	Ниток (TPI)	L mm	I.C.	A	B
RD 10 IR16	RD 10 IL16	10	16	9,525	1.1	1.2
RD 8 IR16	RD 8 IL16	8	16	9,525	1.4	1.4
RD 6 IR16	RD 6 IL16	6	16	9,525	1.4	1.5
RD 6 IR22	RD 6 IL22	6	22	12.70	1.5	1.7
RD 4 IR22	RD 4 IL22	4	22	12.70	2.2	2.3
RD 4 IR27	RD 4 IL27	4	27	15,875	2.3	2.3

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. RD 8 ER16 KRP220

ROUND
(DIN 405)

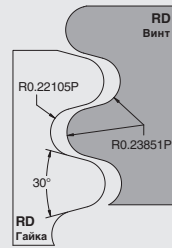
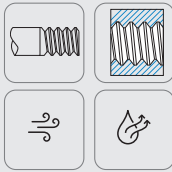
DIN 405 : 1997

+Blank +TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



ROUND
(DIN 20400)

DIN 20400 : 1990

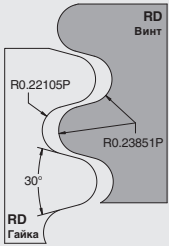
+Blank

+TiALN

KRP220

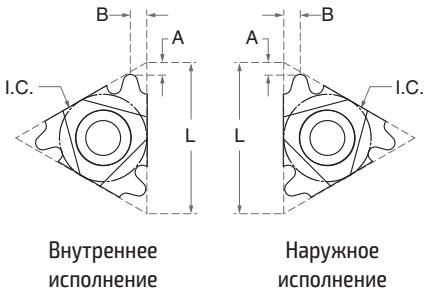
KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано



Наружное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
DIN20400 3.0 ER16	DIN20400 3.0 EL16	3.0	16	9,525	1.3	1.6
DIN20400 4.0 ER22	DIN20400 4.0 EL22	4.0	22	12.70	1.6	1.5
DIN20400 5.0 ER22	DIN20400 5.0 EL22	5.0	22	12.70	1.6	1.7
DIN20400 6.0 ER22	DIN20400 6.0 EL22	6.0	22	12.70	1.7	2.1

Внутреннее исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
DIN20400 3.0 IR16	DIN20400 3.0 IL16	3.0	16	9,525	1.3	1.6
DIN20400 4.0 IR22	DIN20400 4.0 IL22	4.0	22	12.70	1.6	1.5
DIN20400 5.0 IR22	DIN20400 5.0 IL22	5.0	22	12.70	1.6	1.7
DIN20400 6.0 IR22	DIN20400 6.0 IL22	6.0	22	12.70	1.7	2.1

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. DIN20400 4.0 ER22 KRP220



MJ

ISO 5855-1:1989

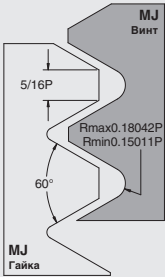
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

Наружное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R		мм	L mm	I.C.	A	B
MJ1.0 ER16		1.0	16	9,525	0.7	0.8
MJ1.25 ER16		1.25	16	9,525	0.8	0.9
MJ1.5 ER16		1.5	16	9,525	0.8	1.0
MJ2.0 ER16		2.0	16	9,525	1.0	1.3
MJ2.5 ER16		2.5	16	9,525	1.1	1.5
MJ3.0 ER16		3.0	16	9,525	1.1	1.5

Внутреннее исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R		мм	L mm	I.C.	A	B
MJ1.0 IR11		1.0	11	6.35	0.7	0.8
MJ1.25 IR11		1.25	11	6.35	0.8	0.9
MJ1.5 IR11		1.5	11	6.35	0.8	1.0
MJ1.0 IR16		1.0	16	9,525	0.7	0.8
MJ1.25 IR16		1.25	16	9,525	0.8	0.9
MJ1.5 IR16		1.5	16	9,525	0.8	1.0
MJ2.0 IR16		2.0	16	9,525	1.0	1.3
MJ2.5 IR16		2.5	16	9,525	0.8	1.5
MJ3.0 IR16		3.0	16	9,525	1.1	1.4

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. MJ1.25 ER16 KRP220



SAGENGWINDE

DIN 513 : 1985

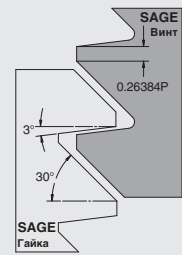
+Blank

+TiALN

KRP220

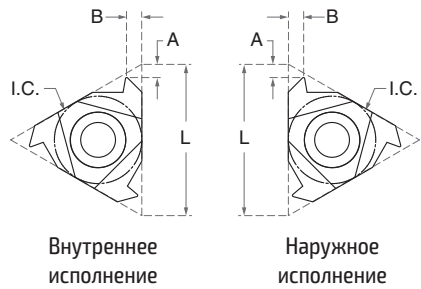
KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	◑
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ◑ Не рекомендовано



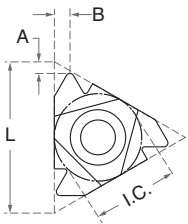
Наружное исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
SAGE2.0 ER16	SAGE2.0 EL16	2.0	16	9,525	1.3	1.8
SAGE3.0 ER22	SAGE3.0 EL22	3.0	22	12.70	1.8	2.7
SAGE4.0 ER22	SAGE4.0 EL22	4.0	22	12.70	2.1	3.3

Внутреннее исполнение

Код		Шаг	Размеры			
R	L	мм	L mm	I.C.	A	B
SAGE2.0 ER16	SAGE2.0 EL16	2.0	16	9,525	1.3	1.8
SAGE3.0 ER22	SAGE3.0 EL22	3.0	22	12.70	1.8	2.7
SAGE4.0 ER22	SAGE4.0 EL22	4.0	22	12.70	2.1	3.3

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. SAGE3.0 ER22 KRP220



Код	Резьба	Типоразмер	Шаг	IPF	Размеры			
			Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
API5 403 ER22	V-0.040	2 3/8" - 4 1/2" REG	5	3	22	12.70	1.8	2.6
API4 382 ER22	V-0.038R	NC23-NC50	4	2	22	12.70	2.0	2.6
API4 383 ER22	V-0.038R	NC56-NC77	4	3	22	12.70	2.0	2.6
API4 502 ER22	V-0.050	6 5/8" REG	4	2	22	12.70	1.9	2.8
API4 503 ER22	V-0.050	5 1/2", 7 5/8", 8 5/8" REG	4	3	22	12.70	1.9	2.8
API5 403 ER27	V-0.040	2 3/8" - 4 1/2" REG	5	3	27	15,875	1.9	2.7
API4 382 ER27	V-0.038R	NC23-NC50	4	2	27	15,875	2.2	2.8
API4 383 ER27	V-0.038R	NC56-NC77	4	3	27	15,875	2.2	2.8
API4 502 ER27	V-0.050	6 5/8" REG	4	2	27	15,875	2.2	3.0
API4 503 ER27	V-0.050	5 1/2", 7 5/8", 8 5/8" REG	4	3	27	15,875	2.2	3.0

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. API4 382 ER22 KRP220

API
Наружная
обработка

API SPEC 7 : 2001

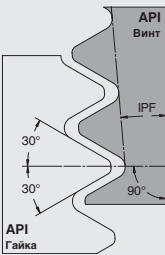
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	◐
Закаленная сталь > 54 HRC	◑
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ◐ Применимо ◑ Не рекомендовано

API

Внутренняя обработка

API SPEC 7 : 2001

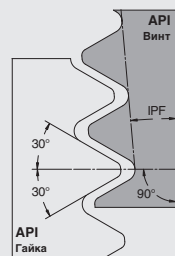
+Blank

 ${}^{+}\text{TiAlN}$

KRP220

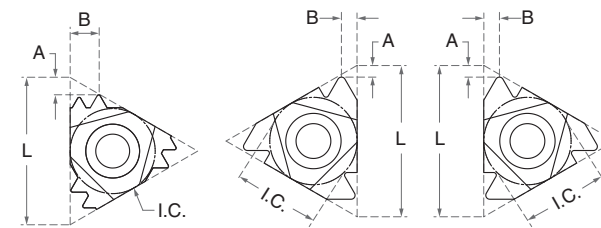
KRM225

KRN020



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☐ Применимо
 ☐ Не рекомендовано



Многозубое
исполнение

Внутреннее
исполнение

Наружное
исполнение

Наружное исполнение

Код	Шаг	IPF	Размеры			
R	Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
APIRD10 ER16	10	0.75	16	9,525	1.4	1.4
APIRD8 ER16	8	0.75	16	9,525	1.3	1.5

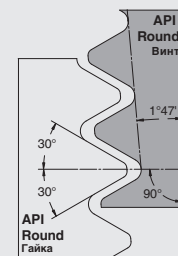
Внутреннее исполнение

Код	Шаг	IPF	Размеры			
R	Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
APIRD10 IR16	10	0.75	16	9,525	1.4	1.4
APIRD8 IR16	8	0.75	16	9,525	1.3	1.5

Многозубое исполнение

Код Наружное исполнение		Код Внутреннее исполнение		Шаг	Размеры				Z
R	Подкладная пластина	R	Подкладная пластина	Ниток (TPI)	L mm	l.c.	A	B	
APIRD10 2M ER22	ES22M	APIRD10 2M IR22	IS22M	10	22	12.70	2.4	3.6	2
APIRD10 3M ER27	ES27M	APIRD10 3M IR27	IS27M	10	27	15,875	3.6	6.3	3
APIRD8 2M ER27	ES27M	APIRD8 2M IR27	IS27M	8	27	15,875	2.9	4.6	2

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. APIRD8 ER16 KRP220



	Сталь	
	Нержавеющая сталь	
	Закаленная сталь ≤ 54 HRC	
	Закаленная сталь > 54 HRC	
	Чугун	
	Графит	
	Цветные металлы	
	Жаропрочные сплавы (HRSA)	
	Титан	

☒ Рекомендовано
 ☐ Применено
 ☐ Не рекомендовано



BUTTRESS CASING

API SPEC 5B : 2008

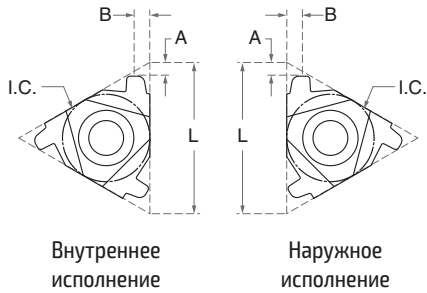
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

KRNO20



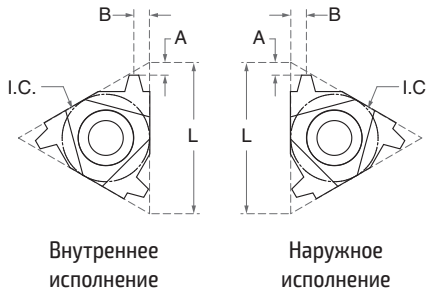
Наружное исполнение

Код R	Типоразмер	Шаг	IPF	Размеры			
		Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
BUT575 ER22	4 1/2" - 13 3/8"	5	0.75	22	12.70	2.2	2.3
BUT510 ER22	16" - 20"	5	1.00	22	12.70	2.2	2.3

Внутреннее исполнение

Код R	Типоразмер	Шаг	IPF	Размеры			
		Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
BUT575 IR22	4 1/2" - 13 3/8"	5	0.75	22	12.70	2.2	2.3
BUT510 IR22	16" - 20"	5	1.00	22	12.70	2.2	2.3

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. BUT510 ER22 KRP220



Наружное исполнение

Код R	Типоразмер	Шаг	IPF	Размеры			
		Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
EL615 ER22	5" - 7 5/8"	6	1.5	22	12.70	2.0	1.9
EL5125 ER22	8 5/8" - 10 3/4"	5	1.25	22	12.70	2.3	2.4

Внутреннее исполнение

Код R	Типоразмер	Шаг	IPF	Размеры			
		Ниток (TPI)		L mm	I.C.	A	B
EL615 IR22	5" - 7 5/8"	6	1.5	22	12.70	2.0	1.9
EL5125 IR22	8 5/8" - 10 3/4"	5	1.25	22	12.70	2.3	2.4

Пример заказа: типоразмер пластины + сплав. EL5125 ER22 KRP220



EXTREME LINE CASING

API SPEC 5B : 2008

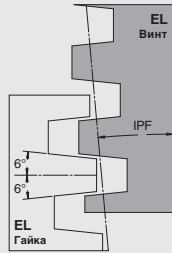
+Blank

+TiALN

KRP220

KRM225

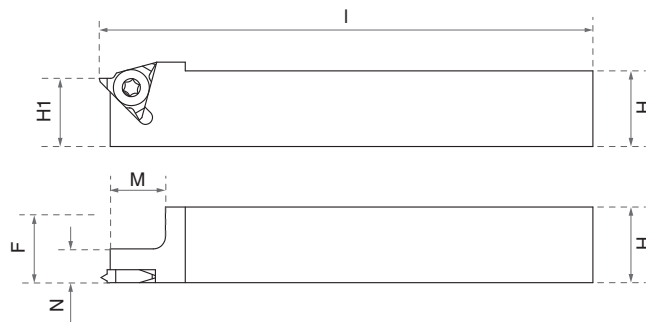
KRNO20



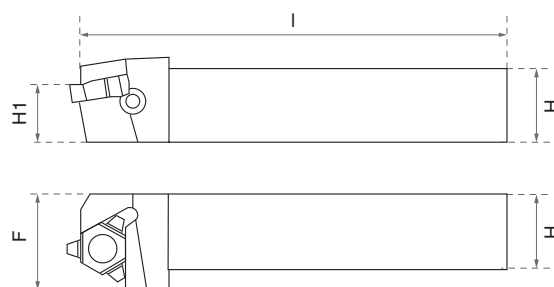
Сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Закаленная сталь ≤ 54 HRC	○
Закаленная сталь > 54 HRC	○
Чугун	●
Графит	●
Цветные металлы	●
Жаропрочные сплавы (HRSA)	●
Титан	●

● Рекомендовано ○ Применимо ○ Не рекомендовано

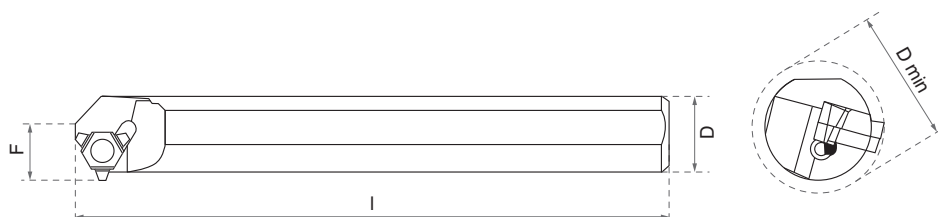
ДЕРЖАВКИ



Код		Тип пластины	Размеры				
R	L		N	M	H=H1	F	L
KER1616H16V	KEL1616H16V	ES16V	7,5	15,5	16	16	100
KER2020K16V	KEL2020K16V	ES16V	7,5	15,5	20	20	125
KER2525M16V	KEL2525M16V	ES16V	7,5	15,5	25	25	150



Код		Тип пластины	Размеры		
R	L		H=H1	F	L
KER2525M22U	KEL2525M22U	ER22U	25.0	25.0	150
KER3232P22U	KEL3232P22U	ER22U	32.0	32.0	170
KER2525M27U	KEL2525M27U	ER27U	25.0	32.0	150
KER3232P27U	KEL3232P27U	ER27U	32.0	32.0	170
KER2525M33U	KEL2525M33U	ER33U	25.0	32.0	150
KER3232P33U	KEL3232P33U	ER33U	32.0	32.0	170



Код		Тип пластины	Размеры				
R	L		D	D1	Dmin	L	F
KIR0032S22U	KIL0032S22U	ER22U	32.0	32.0	38.0	250	24.4
KIR0040T22U	KIL0040T22U	ER22U	40.0	40.0	46.0	300	28.1
KIR0032S27U	KIL0032S27U	ER27U	32.0	32.0	40.0	250	25.8
KIR0040T27U	KIL0040T27U	ER27U	40.0	40.0	48.0	300	29.4
KIR0050P33U	KIL0050P33U	ER33U	50.0	50.0	62.0	350	37.5

Все державки имеют угол наклоны пластины 1,5 градуса

