OTCS



КАТАЛОГ

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА



О КОМПАНИИ

Компания «ОТС-Технологии» с 2005 года успешно зарекомендовала себя на рынке поставок оборудования для технологической оснастки. Мы предлагаем широкий ассортимент продукции, включая металлорежущий инструмент с СМП под брендом OTS, оснастку для фрезерных и токарных станков, оснастку для автоматов продольного точения, устройства для закрепления деталей, а также промышленные лубриканты (масла и СОЖ). Наши решения помогают оптимизировать производственные процессы и достигать выдающихся результатов. В нашем портфеле — продукция, соответствующая самым высоким стандартам качества и по весьма конкурентоспособным ценам.

Мы гордимся тем, что являемся крупнейшим дистрибьютором в России таких ведущих компаний, как Мотюль и YG-1, а также официальным дилером известных брендов, таких как Аврора и Хорн. Наша цель — предоставить клиентам максимально выгодные условия сотрудничества и помочь в запуске проектов любой сложности. Мы гарантируем безопасность, точность и надежность поставляемой продукции, и каждое решение нашей команды стремится к тому, чтобы максимально удовлетворить потребности клиентов.

Наша команда высококвалифицированных специалистов в области металлообработки — это ключ к успешному внедрению надежных решений, которые оптимизируют бюджеты и повышают качество изготавливаемых деталей. Мы готовы поддержать как стартапы в их начинаниях, так и предприятия, давно зарекомендовавшие себя на рынке с высококачественной продукцией для различных отраслей промышленности.

«ОТС-Технологии» укрепляет свою репутацию как надежного партнера, верного своим обязательствам перед клиентами и партнерами. Мы искренне благодарим вас за проявленный интерес к нашей компании и надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество!

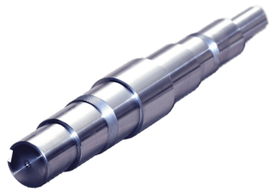
ШЕСТЬ ГРУПП ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

В металлообрабатывающей отрасли встречается множество деталей разной конструкции, изготавливаемых из различных материалов. Каждый обрабатываемый материал имеет свои уникальные характеристики, которые зависят от легирующих элементов, термообработки, упрочнения и т.д. Всё это сильно влияет на выбор геометрии режущего инструмента, сплава и режимов резания.

Поэтому обрабатываемые материалы делятся на 6 основных групп согласно стандарту ISO, причем каждая группа характеризуется своим уровнем обрабатываемости.

ГРУППЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

P Сталь



Наиболее широкая группа материалов в области металлообработки, включающая различные виды сталей — от нелегированных до высоколегированных, а также стальное литье, ферритные и мартенситные нержавеющие стали. Обрабатываемость этих сталей, как правило, хорошая, но сильно варьируется в зависимости от твёрдости материала, содержания углерода и пр .

M Нержавеющая сталь



Это сплавы с содержанием хрома не менее 12%, а также с другими легирующими элементами, такими как никель и молибден. Эта обширная группа обрабатываемых материалов включает различные типы нержавеющих сталей — ферритные, мартенситные, аустенитные и аустенитно-ферритные (дуплекс). Общим для всех этих материалов является то, что в процессе резания в зоне обработки возникает высокая температура, что приводит к возникновению проточин и нароста на режущей кромке инструмента.

K Чугун



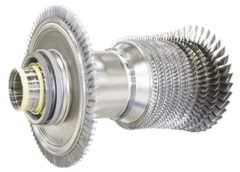
В отличие от стали, при обработке даёт короткую стружку, так называемую стружку надлома. Серый чугун (GCI) и ковкие чугуны (MCI) обрабатываются довольно легко, в то время как чугун с шаровидным графитом (NCI), чугун с вермикулярным графитом (CGI) и отпущенный ковкий чугун (ADI) гораздо хуже поддаются обработке. Все чугуны содержат карбид кремния (SiC), который обладает высокими абразивными свойствами.

N Цветные металлы



Сюда включены более мягкие типы металлов, например, алюминий, медь, латунь и пр. Алюминий с 13% содержанием кремния (Si) – очень высокоабразивный материал. При использовании режущих пластин с острыми кромками можно применять высокие скорости резания с обеспечением высокой стойкости инструмента.

S Жаропрочные сплавы



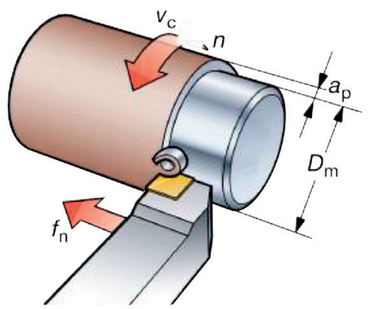
Включают в себя множество высоколегированных материалов на основе железа, никеля, кобальта и титана. Они обладают повышенной вязкостью, вызывают наростообразование на режущей кромке, повышенное выделение тепла и склонны к наклепу, т.е. очень схожи с группой ISO M, но гораздо хуже поддаются обработке, и в результате стойкость режущих кромок снижается

H Материалы высокой твёрдости



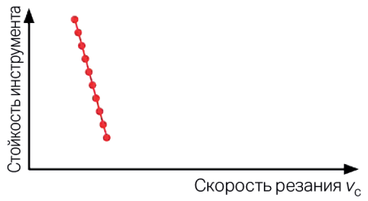
В эту группу входят стали с твёрдостью 45-65 HRc и отбеленный чугун с твёрдостью 400-600 HB. Высокая твёрдость усложняет обработку всех представителей этой группы. При резании эти материалы выделяют много тепла и характеризуются очень сильным абразивным действием.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ НА СТОЙКОСТЬ ИНСТРУМЕНТА



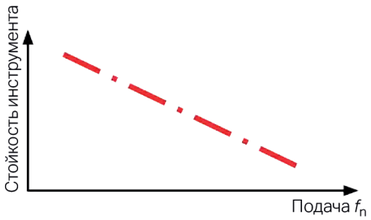
Используйте потенциал:

- ap – для уменьшения числа проходов
- fn – для сокращения времени резания
- vc – для оптимизации стойкости инструмента



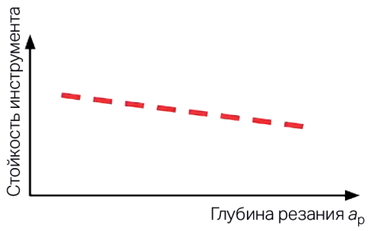
Скорость резания

vc – сильное влияние на стойкость инструмента Корректируйте vc для повышения экономичности обработки



Подача

fn – среднее влияние на стойкость инструмента

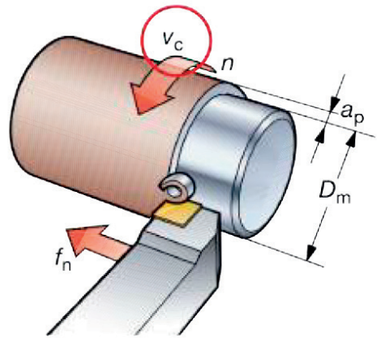


Глубина резания

a_p – минимальное влияние на стойкость инструмента

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ НА СТОЙКОСТЬ

Основной фактор, определяющий стойкость инструмента



Слишком высокая скорость резания

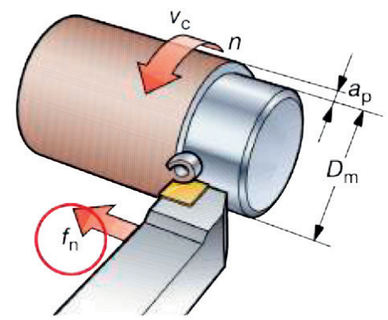
- Интенсивный износ по задней поверхности
- Низкое качество обработанной поверхности
- Быстрое лункообразование
- Пластическая деформация

Слишком низкая скорость резания

- Наростообразование
- Низкая эффективность обработки

ВЛИЯНИЕ ПОДАЧИ НА СТОЙКОСТЬ

Основной фактор, определяющий стойкость инструмента



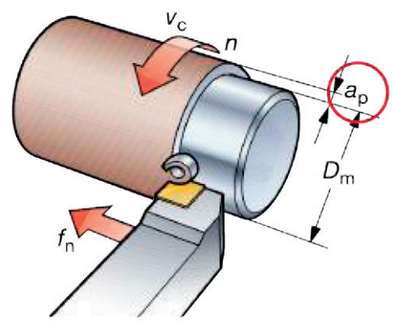
Слишком высокая подача

- Потеря контроля над стружкообразованием
- Неудовлетворительное качество обработанной поверхности
- Лункообразование, пластическая деформация
- Высокая потребляемая мощность
- «Приваривание» стружки
- Повреждение кромок стружкой

Слишком низкая подача

- Сливная стружка
- Низкая эффективность обработки

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ РЕЗАНИЯ НА СТОЙКОСТЬ



Слишком большая глубина резания

- Высокая потребляемая мощность
- Поломка режущей пластины
- Повышенные силы резания

Слишком маленькая глубина резания

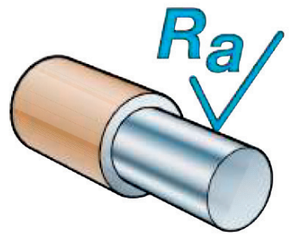
- Потеря контроля над стружкообразованием
- Вибрации
- Чрезмерный нагрев
- Низкая эффективность обработки

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

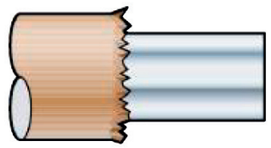
КОНТРОЛЬ НАД СТРУЖКООБРАЗОВАНИЕМ

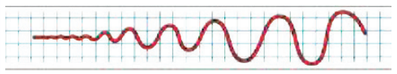
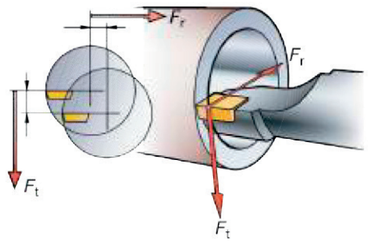
Проблема	Причины	Решение
Длинная спиральная стружка, наматывающаяся на инструмент или заготовку. 	· Слишком низкая подача для выбранной геометрии	· Увеличьте подачу · Выберите геометрию пластины с более оптимальным стружкодроблением · Используйте инструмент с высокоточной подачей СОЖ
	· Недостаточная глубина резания для выбранной геометрии	· Увеличьте глубину резания или выберите геометрию с более оптимальным стружкодроблением
	· Слишком большой радиус при вершине	· Выберите пластину с меньшим радиусом при вершине
	· Неподходящий угол в плане	· Выберите державку с как можно большим углом в плане KAPR=90^0
Мелкая сегментная стружка, часто слипающаяся между собой, из-за слишком атрудненного стружкодробления. Это часто становится причиной снижения стойкости инструмента и даже поломки режущих пластин из-за слишком высоких нагрузок на режущую кромку. 	· Слишком высокая подача для выбранной геометрии	· Выберите геометрию, рассчитанную на большую подачу, предпочтительно одностороннюю пластину · Уменьшите подачу
	· Неподходящий главный угол в плане	· Выберите державку с как можно меньшим главным углом в плане KAPR = 45–75°
	· Слишком малый радиус при вершине	· Выберите пластину с большим радиусом при вершине

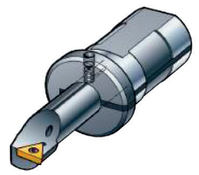
КАЧЕСТВО ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Проблема	Причины	Решение
Поверхность грубая на ощупь, не отвечает требованиям по шероховатости. 	· Стружка ломается о деталь, оставляя отметины на обработанной поверхности	· Выберите геометрию с лучшими характеристиками отвода стружки · Измените главный угол в плане · Уменьшите глубину резания · Выберите инструментальную систему с пластиной с задними углами и нейтральным углом наклона кромки
	· Низкое качество поверхности, вызванное образованием проточины	· Выберите сплав с большей стойкостью к химическому износу, например кермет · Уменьшите скорость резания
	· Слишком большая подача в сочетании со слишком малым радиусом при вершине ухудшают качество поверхности	· Выберите пластину с большим радиусом при вершине · Снизьте подачу

ОБРАЗОВАНИЕ ЗАУСЕНЦЕВ

Образование заусенцев происходит при выходе ре жущей кромки из матерала заготовки. 	· Режущая кромка недостаточно острая · Слишком низкая подача для данного радиуса округления кромки	· Используйте режущие пластины с острыми кромками: · пластины с покрытием PVD · шлифованные пластины с небольшими подачами, < 0,1 мм/об
	· Образование проточин на глубине резания или выкрашивание кромки	· Используйте державку с небольшим углом в плане · Формируйте фаску или радиус при выходе из резания

ВИБРАЦИЯ		
Проблема	Причины	Решение
Большая радиальная составляющая силы резания.  Следы от вибраций на обработанной поверхности, вызванные нежестким закреплением инструмента. Характерно для внутренней обработки расточными оправками.	· Неподходящий главный угол в плане	· Выберите державку с как можно большим главным углом в плане (KAPR =90°)
	· Слишком большой радиус при вершине	· Выберите меньший радиус при вершине
	· Неподходящее кругление кромки или отрицательая фаска	· Выберите более позитивную геометрию или сплав с тонким покрытием или без покрытия
	· Чрезмерный износ по задней поверхности пластины	· Выберите более износостойкий сплав или уменьшите скорость резания
Большая тангенциальная составляющая силы резания. 	· Геометрия пластины создает большие силы резания	· Выберите более острую позитивную геометрию пластины
	· Затруднено стружкодробление, вследствие чего создаются большие силы резания	· Уменьшите подачу или выберите геометрию для большей подачи
	· Недостаточная глубина резания, что вызывает разнонаправленные или очень низкие силы резания	· Немного увеличьте глубину резания для обеспечения процесса резания
	· Некорректное расположение инструмента	· Выставьте пластину по высоте центров

Проблема	Причины	Решение
	· Низкая жёсткость наладки из-за увеличенного вылета инструмента	· Уменьшите вылет · Используйте оправку максимально возможного диаметра · Используйте антивибрационную оправку или твердосплавную оправку
	· Нестабильное закрепление снижает жёсткость наладки	· Увеличьте длину закрепления расточной оправки · Используйте втулки для закрепления цилиндрических расточных оправок

ВИДЫ ИЗНОСА, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИЗНОСА РЕЖУЩИХ КРОМОК

ИЗНОС ПО ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ (АБРАЗИВНЫЙ)

Износ по задней поверхности — один из наиболее распространённых видов износа, он возникает на задней поверхности пластины (инструмента). Это предпочтительный вид износа.



Причины
При резании пластина истирается по задней поверхности из-за трения о поверхность заготовки. Износ, как правило, начинается на режущей кромке иц постепенно распространяется вниз.

Решение
Снижение скорости резания и одновременное увеличение подачи повышает стойкость инструмента при сохранении производительности.

ЛУНКООБРАЗОВАНИЕ (ХИМИЧЕСКИЙ ИЗНОС)



Причины
Лункообразование возникает в результате контакта стружки с передней поверхностью пластины (инструмента).

Решение
Снижение скорости резания, выбор подходящей геометрии и более износостойкое покрытие пластины (инструмента) повышают стойкость инструмента.

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ (ТЕРМИЧЕСКИЙ ИЗНОС)

Пластическая деформация — необратимое изменение формы режущей кромки, где имело место либо вдавливание кромки, либо ее проседание.



Проседание кромки



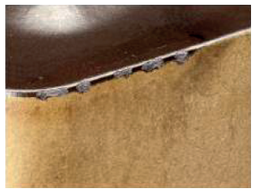
Вдавливание кромки

Причины
Режущая кромка подвергается воздействию больших сил резания и высоких температур, в результате чего возникает напряжение, превышающее предел текучести материала инструмента.

Решение
Пластическую деформацию можно предотвратить путем использования более теплостойких сплавов. Покрытия повышают стойкость к пластической деформации пластины (инструмента).

ОТСЛАИВАНИЕ

Отслаивание обычно происходит при обработке вязких материалов, склонных к налипанию.



Причины
Когда режущая кромка подвергается растягивающему напряжению, может возникнуть адгезионный износ. Это может привести к отслоению покрытия, обнажению нижних слоев или основы.

Решение
Повышение скорости резания и выбор платины с более тонким покрытием уменьшит отслаивание.

ТЕРМИЧЕСКИЕ ТРЕЩИНЫ

Трещины — это узкие разрывы на режущей кромке. Некоторые трещины не выходят за пределы покрытия, другие же достигают основы. Трещины обычно перпендикулярны кромке и чаще всего являются термическими.



Причины
Трещины образуются в результате частых колебаний температуры.

Решение
Во избежание образования трещин следует выбирать более прочный сплав и обеспечить обильную подачу СОЖ либо исключить подачу СОЖ.

ВЫКРАШИВАНИЕ (МЕХАНИЧЕСКИЙ ИЗНОС)

Выкрашивание — это незначительное повреждение кромки. Разница между выкрашиванием и сколами состоит в том, что при выкрашивании можно продолжать использование режущей пластины.

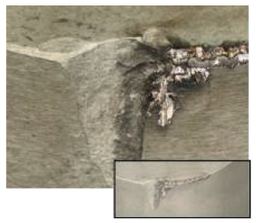


Причины
Существует множество комбинаций механизмов износа, вызывающих выкрашивание. Однако наиболее распространены термомеханический и адгезивный.

Решение
Для минимизации выкрашивания можно принять различные профилактические меры, в зависимости от того, какие механизмы износа его вызвали.

ОБРАЗОВАНИЕ ПРОТОЧИН

Образование проточин характеризуется чрезмерным локализованным повреждением главной режущей кромки на максимальной глубине резания, но может иметь место и на вспомогательной кромке.

	**Причины** Наиболее частой причиной образования проточин является химический износ, как показано на рисунке. Другой причиной может быть неравномерное увеличение адгезионного или термического износа. В последнем случае важными факторами образования проточин являются деформационное упрочнение и образование заусенцев.	**Решение** В случае с материалами, подверженными деформационному упрочнению, выбирайте меньший угол в плане и/или варьируйте глубину резания.

СКОЛЫ/ПОЛОМКА

Сколы — это отламывание большого участка режущей кромки, при котором режущая пластина больше не может работать.

	**Причины** Режущая кромка подверглась большей нагрузке, чеона способна выдержать. Это может быть следствием слишком сильного износа, который привёл к увеличению сил резания. Скол также может преждевременно произойти из-за неправильного выбора режима резания или проблем со стабильностью наладки.	**Решение** Выясните вид износа и предотвратите его, выбрав подходящий режим резания и проверив стабильность наладки.

НАРОСТООБРАЗОВАНИЕ (АДГЕЗИОННЫЙ ИЗНОС)

Наростообразование (BUE) — это скопление материала на передней поверхности пластины (инструмента).

	**Причины** Обрабатываемый материал нарастает на верхней части режущей кромки, в результате кромка изолируется от заготовки. Увеличиваются силы резания, что приводит к отслаиванию и снятию частей покрытия и даже слоёв основы.	**Решение** Предотвратить наростообразование можно увеличением скорости резания. При обработке более мягких, вязких материалов поможет более острая кромка.



СПЛАВЫ OTS

ПО СТАЛИ	
415	CVD-покрытие, высокоабразивная основа с толстым слоем покрытия TiCN и Al2O3, подходит для высокоскоростной чистовой обработки стали.
425	CVD-покрытие, толстое покрытие из TiCN и Al2O3, значительно повышает износостойкость при одновременном повышении ударной вязкости. Это лучший выбор для общей (получистовой) механической обработки стали. Так же сплав хорошо себя показал в обработке нержавейки.
435	CVD-покрытие, толстое покрытие из TiCN и Al2O3, обладающее высокой стойкостью к пластической деформации и высокопрочными режущими кромками. Это лучший выбор для обработки стали в тяжелых условиях
445	CVD-покрытие, ударопрочная основа с толстым покрытием Al_2O_3 обеспечивает стойкость к сколам и износостойкость пластины при большая глубина резания — лучший выбор для черновой обработки стали.
ПО ЧУГУНУ	
325	CVD-покрытие, высокоабразивная подложка с толстым слоем покрытия TiCN и Al2O3, которая является лучшим выбором для общей (получистовой) обработки чугуна
335	CVD-покрытие, высокоабразивная подложка с толстым слоем TiCN и особо толстым покрытием Al2O3 - это идеальный выбор для обработки чугуна общего назначения.

ПО НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	
215	PVD-покрытие для токарной обработки нержавеющей стали. Многослойное покрытие NC-TiAlN, покрытие имеет более высокую силу сцепления, улучшило износостойкость и теплоизоляцию вставок. Подходит для средне- и высокоскоростной обработки, подходит для нержавеющей стали.
2215	Покрытие PVD, покрытие NC-TiAlSIN, высокая твердость покрытия повышают износостойкость, подходят для фрезерования и обработки канавок, отрезных пластин.
220	PVD-покрытие для токарной обработки нержавеющей стали. Многослойное покрытие TiAlSIN, высокая твердость покрытия и устойчивость к высоким температурам обеспечивают эффективную защита режущих кромок. Также подходит для фрезерной обработки выше HRC40.
225	Покрытие PVD, многослойное покрытие NC-TiAlN, специальная технология нанесения покрытий обеспечивают более прочное сцепление покрытия и подложек. Это лучший выбор для обработки нержавеющей стали.
ПО ЦВЕТНЫМ МЕТАЛЛАМ	
H10	Ультратонкие слои пластины и последующее их шлифование обеспечивает остроту и однородность режущих пластин. Благодаря полировке поверхности пластины, обеспечивается лучшее удаление стружки. Это лучший выбор для обработки алюминия.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СМП

C	N	M	G	12	04	08	PF
1	2	3	4	5	6	7	8
Форма пластины	Задний угол	Допуск	Крепление и стружколом	Размер пластины	Толщина пластины	Радиус при вершине	Стружколом

ФОРМА ПЛАСТИНЫ

1 C N M G 12 04 08 – PF

A	РОМБ 85°	
B	РОМБ 82°	
C	РОМБ 80°	
D	РОМБ 55°	
E	РОМБ 75°	
F	РОМБ 50°	
G	РОМБ 45°	
H	ШЕСТИУГОЛЬНИК 120°	
K	РОМБ 55°	
L	ПРЯМОУГОЛЬНИК 90°	
M	РОМБ 86°	
O	ВОСЬМИУГОЛЬНИК 135°	
P	ПЯТИУГОЛЬНИК 108°	
R	КРУГ	
S	КВАДРАТ 90°	
T	ТРЕУГОЛЬНИК 60°	
V	РОМБ 35°	
W	ТРИГОН 80°	

ЗАДНИЙ УГОЛ

2 C N M G 12 04 08 – PF

A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	H	0°
D	15°	P	11°
E	20°		

ДОПУСК

3 C N M G 12 04 08 – PF



	Допуск на размер m (мм)	Допуск диаметра вписанной окружности Ø d (мм)	Допуск на толщину s (мм)
A	± 0,005	± 0,025	± 0,025
C	± 0,013	± 0,025	± 0,025
E	± 0,025	± 0,025	± 0,025
F	± 0,005	± 0,013	± 0,025
G	± 0,025	± 0,025	± 0,13
H	± 0,013	± 0,025	± 0,025
J	± 0,025	от ± 0,5 до ± 0,15	± 0,025
K	± 0,013	от ± 0,5 до ± 0,15	± 0,025
L	± 0,025	от ± 0,5 до ± 0,15	± 0,025
M	от ± 0,08 до ± 0,20	от ± 0,5 до ± 0,15	± 0,13
N	от ± 0,08 до ± 0,20	от ± 0,5 до ± 0,15	± 0,025
P	± 0,04	± 0,04	± 0,04
U	от ± 0,13 до ± 0,38	от ± 0,08 до ± 0,25	± 0,13

КРЕПЛЕНИЕ И СТРУЖКОЛОМ

4 C N M G 12 04 08 – PF

	Конфигурация отверстий	Стружколом	Тип СМП
A	Цилиндр. отверстие	НЕТ	
B	Цилиндр.		
C	+ раззенковка (70~90°)		
F	–	Двусторонний	
G	Цилиндр. отверстие	Двусторонний	
H	Цилиндр. отверстие	Односторонний	
J	+ раззенковка (70~90°)	Двусторонний	
M	Цилиндр. отверстие	Односторонний	
N	–	нет	
Q	Цилиндр. отверстие + раззенковка (40~60°)	нет	
R	–	Односторонний	
T	Цилиндр. отверстие + раззенковка (40~60°)	Односторонний	
U		Двусторонний	
W		нет	
X	–	–	Спецконструкция

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СМП

C	N	M	G	12	04	08	PF
1	2	3	4	5	6	7	8
Форма пластины	Задний угол	Допуск	Крепление и стружколом	Размер пластины	Толщина пластины	Радиус при вершине	Стружколом

РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ

5 C N M G 12 04 08 – PF

вписан. окружн.	B	C	D	E	F	L	M	O	P	R	S	T	V	W
3.970			03									03	06		02
4.100	06		04		05										
4.600		07													
4.920					06										
5.000											05				03
5.560			05										09		
6.000											06				
6.350	09		06	07								06	11	11	04
6.680	10	11													
7.000	13										07				
7.780	12														
7.940			08	09								07	13		05
8.000											08	08			
8.200													14		
9.525	16		09	11			16					09	16	16	06
9.600		17						12							
10.000											10				
10.200	18														
11.000												11			
11.110								11							
12.000											12				07
12.700			12	15					04	12		12	22	22	08
14.290															09
15.875			16	19		08						15	27		10
16.000									06		16				
19.050			19	23								19	33		
20.000											20				
21.000															13
22.225			22	27								22	38		
25.000											25				
25.400			25	31								25	44		
26.194															17
31.750			32	38								32	55		
32.000											32				

ТОЛЩИНА ПЛАСТИНЫ

6 C N M G 12 04 08 – PF

S4	1,16	T3	3,97	06	6,35
01	1,59	04	4,76	67	6,74
T1	1,98	48	4,84	T7	7,00
02	2,38	L5	5,00	07	7,94
T2	2,78	M9	5,00	09	9,52
03	3,18	05	5,56	14	14,29
35	3,58	T5	5,90	19	19,05
36	3,60	T6	6,10		

РАДИУС ПРИ ВЕРШИНЕ

7 C N M G 12 04 08 – PF

00	без	10	1,00	30	3,00
01	0,1	12	1,2	31	3,1
02	0,2	15	1,5	32	3,2
03	0,3	16	1,6	40	4,0
04	0,4	20	2,0	50	5,0
05	0,5	24	2,4	60	6,0
06	0,6	25	2,5		
08	0,8	28	2,8		

СТРУЖКОЛОМ

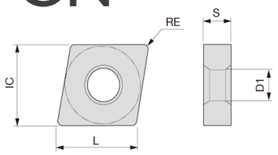
8 C N M G 12 04 08 – PF

Исполнение	Материал	Назначение	
Негативные	P	PF	Чистовая обработка
		PWM	Получистовая обработка
		APM	Получистовая обработка
		PM	Получистовая обработка
		PR	Черновая обработка
		PHR	Черновая обработка
	P+K	PKR	Черновая обработка
	K	KR	Черновая обработка
	S	SF	Чистовая обработка
	M	MF	Чистовая обработка
		MM	Получистовая обработка
		MR	Черновая обработка
	N	AL	Чистовая обработка
Позитивные	P	PF	Чистовая обработка
		PM	Получистовая обработка
		PR	Черновая обработка
	P+K	PKM	Получистовая обработка
	M+S	MSM	Получистовая обработка
	N	AL	Чистовая обработка

СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ПЛАСТИНЫ

● Первый выбор ○ Возможный вариант

CN

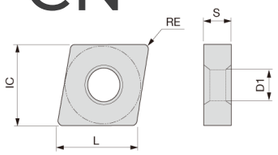


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	P 05-15 415	P 15-25 425	P 25-35 435	P 35-45 445	K 15-25 325	K 25-35 335	M 05-15 215	M 10-15 2215	M 15-25 220	M 20-25 225	N 05-25 H10
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
ЧИСТОВАЯ		CNMG 120404-PF	12,9	4,76	0,4	★	★									
		CNMG 120408-PF	12,9	4,76	0,8	☆	★	☆								
		CNMG 120412-PF	12,9	4,76	1,2		★	★								
		CNMG 120404-SF	12,9	4,76	0,4									☆	★	★
		CNMG 120408-MF	12,9	4,76	0,8									☆	★	★
		CNGG 120404-AL	12,9	4,76	0,4											★
		CNGG 120408-AL	12,9	4,76	0,8											★
		CNGG 120412-AL	12,9	4,76	1,2											★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		CNMG 120404-PWM	12,9	4,76	0,4	★	★									
		CNMG 120408-PWM	12,9	4,76	0,8		★	☆								
		CNMG 120412-PWM	12,9	4,76	1,2		★	★								
		CNMG160608-PM	16,1	6,35	0,8		★									
		CNMG 160612-PM	16,1	6,35	1,2		★	☆								
		CNMG 160616-PM	16,1	6,35	1,6		☆	★								
		CNMG 120404-MM	12,9	4,76	0,4									☆	★	★
		CNMG 120408-MM	12,9	4,76	0,8									☆	★	★
ЧЕРНОВАЯ		CNMG 120408-MR	12,9	4,76	0,8									☆	★	
		CNMG 120412-MR	12,9	4,76	1,2									☆	★	
		CNMG 120408-PR	12,9	4,76	0,8		★	☆								
		CNMG 120412-PR	12,9	4,76	1,2		★	☆								
		CNMG 160608-PR	16,1	6,35	0,8		★	★								
		CNMG 160612-PR	16,1	6,35	1,2		★	☆								
		CNMG 160616-PR	16,1	6,35	1,6		☆	★								
		CNMG 190612-PR	19,3	6,35	1,2		★	☆								
		CNMG 190616-PR	19,3	6,35	1,6		☆	★								
		CNMG 190624-PR	19,3	6,35	2,4		☆	★								
		CNMG 120404-PKR	12,9	4,76	0,4		★		☆	★	☆					
		CNMG 120408-PKR	12,9	4,76	0,8		★		☆	★	☆					
		CNMG 120412-PKR	12,9	4,76	1,2		★		☆	★	☆					
		CNMG 160608-PKR	16,1	6,35	0,8		★		☆	★	☆					
		CNMG 160612-PKR	16,1	6,35	1,2		★		☆	★	☆					
		CNMG 160616-PKR	16,1	6,35	1,6		★		☆	★	☆					
		CNMG 190608-PKR	19,3	6,35	0,8		★		☆	★	☆					
		CNMG 190612-PKR	19,3	6,35	1,2		★		☆	★	☆					
		CNMG 190616-PKR	19,3	6,35	1,6		★		☆	★	☆					

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

CN

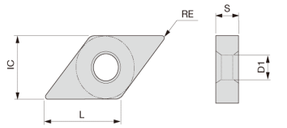


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	P 05-15 415	P 15-25 425	P 25-35 435	P 35-45 445	K 15-25 325	K 25-35 335	M 05-15 215	M 10-15 2215	M 15-25 220	M 20-25 225	N 05-25 H10
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
ЧЕРНОВАЯ		CNMA 120404-KR	12,9	4,76	0,4					★	☆					
		CNMA 120408-KR	12,9	4,76	0,8					★	☆					
		CNMA 120412-KR	12,9	4,76	1,2					★	☆					
		CNMA 120416-KR	12,9	4,76	1,6					★	☆					
		CNMA 160608-KR	16,1	6,35	0,8					★	☆					
		CNMA 160612-KR	16,1	6,35	1,2					★	☆					
		CNMA 160616-KR	16,1	6,35	1,6					★	☆					
		CNMA 160620-KR	16,1	6,35	2					★	☆					
		CNMA 190612-KR	19,3	6,35	1,2					★	☆					
		CNMA 190616-KR	19,3	6,35	1,6					★	☆					
		CNMM 160612-PR	16,1	6,35	1,2		★	☆								
		CNMM 160616-PR	16,1	6,35	1,6		☆	★								
		CNMM 190612-PR	19,3	6,35	1,2		★	☆								
		CNMM 190624-PR	19,3	6,35	1,6		☆	★								
		CNMM 250924-PHR	25,79	9,525	2,4		☆	★								

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

DN

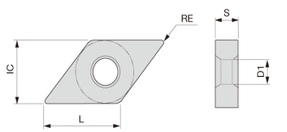


		Сталь	●	●	●	●			●	●	●	●			
		Нержавеющая сталь		○	○				●	●	●	●			
		Чугун					●	●							
		Цветные металлы													●
		Жаропрочные сплавы							●	●	○				
		Закаленная сталь													
		Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25		
Обра-ботка	Изображение	Наименование	Параметры			415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10	
			L	S	Re												
ЧИСТОВАЯ		DNMG 150404-PF	15,5	4,76	0,4	★	★		☆								
		DNMG 150408-PF	15,5	4,76	0,8		★		☆								
		DNMG 150412-PF	15,5	4,76	1,2		★	☆	☆								
		DNMG 150604-PF	15,5	6,35	0,4	★	★		☆								
		DNMG 150608-PF	15,5	6,35	0,8		★		☆								
		DNMG 150612-PF	15,5	6,35	1,2		★	☆	☆								
		DNMG 150604-SF	15,5	6,35	0,4							★	☆		★		
		DNMG 150608-MF	15,5	6,35	0,8							★	☆		★		
		DNGG 150404-AL	15,5	4,76	0,4											★	
		DNGG 150408-AL	15,5	4,76	0,8											★	
		DNGG 150412-AL	15,5	4,76	1,2											★	
		DNGG 150604-AL	15,5	6,35	0,4											★	
		DNGG 150608-AL	15,5	6,35	0,8											★	
		DNGG 150612-AL	15,5	6,35	1,2											★	
ПОЛУЧИСТОВАЯ		DNMG 110404-MM	11,6	4,76	0,4							★	☆		★		
		DNMG 110408-MM	11,6	4,76	0,8							★	☆		★		
		DNMG 150404-MM	15,5	4,76	0,4							★	☆		★		
		DNMG 150408-MM	15,5	4,76	0,8							★	☆		★		
		DNMG 150412-MM	15,5	4,76	1,2							★	☆		★		
		DNMG 150604-MM	15,5	6,35	0,4							★	☆		★		
		DNMG 150608-MM	15,5	6,35	0,8							★	☆		★		
		DNMG 150612-MM	15,5	6,35	1,2							★	☆		★		
		DNMG 150404-PWM	15,5	4,76	0,4	★	★		☆								
		DNMG 150408-PWM	15,5	4,76	0,8		★		☆								
		DNMG 150412-PWM	15,5	4,76	1,2		★	☆	☆								
		DNMG 150604-PWM	15,5	6,35	0,4	★	★		☆								
		DNMG 150608-PWM	15,5	6,35	0,8		★		☆								
		DNMG 150612-PWM	15,5	6,35	1,2		★		☆								
ЧЕРНОВАЯ		DNMG 110404-PKR	11,6	4,76	0,4	★	★		☆	★	☆						
		DNMG 110408-PKR	11,6	4,76	0,8		★		☆	★	☆						
		DNMG 150404-PKR	15,5	4,76	0,4	★	★		☆	★	☆						
		DNMG 150408-PKR	15,5	4,76	0,8		★		☆	★	☆						
		DNMG 150412-PKR	15,5	4,76	1,2		★		☆	★	☆						
		DNMG 150604-PKR	15,5	6,35	0,4	★	★	☆	☆	★	☆						
		DNMG 150608-PKR	15,5	6,35	0,8		★		☆	★	☆						
		DNMG 150612-PKR	15,5	6,35	1,2		★		☆	★	☆						
		DNMG 150616-PKR	15,5	6,35	1,6		★	☆	☆	★	☆						

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

DN

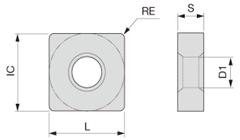


		Сталь	●	●	●	●			●	●	●	●			
		Нержавеющая сталь		○	○				●	●	●	●			
		Чугун					●	●							
		Цветные металлы													●
		Жаропрочные сплавы							●	●	○				
		Закаленная сталь													
		Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25		
Обра-ботка	Изображение	Наименование	Параметры			415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10	
			L	S	Re												
ЧЕРНОВАЯ		DNMG 150408-PR	15,5	4,76	0,8		★		☆								
		DNMG 150412-PR	15,5	4,76	1,2		★	☆	☆								
		DNMG 150608-PR	15,5	6,35	0,8		★		☆								
		DNMG 150612-PR	15,5	6,35	1,2		★	☆	☆								
		DNMG 150608-MR	15,5	6,35	0,8							★	★		☆		
		DNMG 150612-MR	15,5	6,35	1,2							★	★		☆		
		DNMA 150408-KR	15,5	4,76	0,8					★	☆						
		DNMA 150412-KR	15,5	4,76	1,2					★	☆						
		DNMA 150608-KR	15,5	6,35	0,8					★	☆						
		DNMA 150612-KR	15,5	6,35	1,2					★	☆						
		DNMA 150616-KR	15,5	6,35	1,6					★	☆						

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

SN

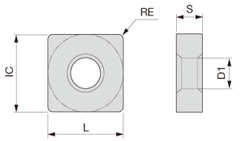


Обработка	Изображение	Наименование	L	S	Re	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
		Тип обработки по ISO				415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		SNMG 120408-PF	12,7	4,76	0,8		★		☆							
		SNMG 120412-PF	12,7	4,76	1,2		★		☆							
		SNGG 120404-AL	12,7	4,76	0,4											★
		SNGG 120408-AL	12,7	4,76	0,8											★
		SNGG 120412-AL	12,7	4,76	1,2											★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		SNMG 150608-PM	15,87	6,35	0,8									☆	★	★
		SNMG 150612-PM	15,87	6,35	1,2									☆	★	★
		SNMG 190612-PM	19,3	9,525	1,2									☆	★	★
		SNMG 120404-MM	12,7	4,76	0,4									☆	★	★
		SNMG 120408-MM	12,7	4,76	0,8									☆	★	★
		SNMG 120412-MM	12,7	4,76	1,2									☆	★	★
ЧЕРНОВАЯ		SNMG 120408-PR	12,7	4,76	0,8		★		☆							
		SNMG 120412-PR	12,7	4,76	1,2		★	★	☆							
		SNMG 150612-PR	15,87	6,35	1,2		★	★	☆							
		SNMG 150616-PR	15,87	6,35	1,6		★	★	☆							
		SNMG 190612-PR	19,05	6,35	1,2		★	★	☆							
		SNMG 190616-PR	19,05	6,35	1,6		★	★	☆							
		SNMG 250924-PR	25,4	9,525	2,4		★	★	☆							
		SNMG 120404-PKR	12,7	4,76	0,4	★	★		☆	★	☆					
		SNMG 120408-PKR	12,7	4,76	0,8		★		☆	★	☆					
		SNMG 120412-PKR	12,7	4,76	1,2		★	☆	☆	★	☆					
		SNMG 190612-PKR	19,05	6,35	1,2		★	☆	☆	★	☆					
		SNMG 190616-PKR	19,05	6,35	1,6		★	☆	☆	★	☆					
		SNMG 120408-MR	12,7	4,76	0,8					★	☆			☆	★	★
		SNMG 120412-MR	12,7	4,76	1,2					★	☆			☆	★	★
		SNMA 120404-KR	12,7	4,76	0,4					★	☆					
		SNMA 120408-KR	12,7	4,76	0,8					★	☆					
		SNMA 120412-KR	12,7	4,76	1,2					★	☆					
		SNMA 120416-KR	12,7	4,76	1,6					★	☆					
		SNMA 120424-KR	12,7	4,76	2,4					★	☆					
		SNMA 150612-KR	15,87	6,35	1,2					★	☆					
		SNMA 250924-KR	25,4	9,525	2,4					★	☆					

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

SN

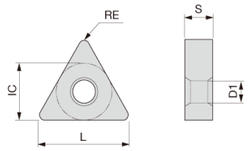


Обработка	Изображение	Наименование	L	S	Re	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
		Тип обработки по ISO				415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧЕРНОВАЯ		SNMM 150612-PR	15,87	6,35	1,2		★	★	☆							
		SNMM 150616-PR	15,87	6,35	1,6		★	★	☆							
		SNMM 190612-PR	19,05	6,35	1,2		★	★	☆							
		SNMM 190616-PR	19,05	6,35	1,6		★	★	☆							
		SNMM 190624-PR	19,05	6,35	2,4		★	★	☆							
		SNMM 190624-PHR	19,05	6,35	2,4		★	★	☆							
		SNMM 250924-PHR	25,4	9,525	2,4		★	★	☆							

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

TN

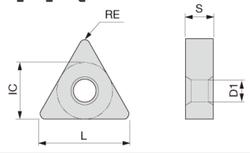


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы	Закаленная сталь	Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
													415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		TNMG 160404-PF	16,5	4,76	0,4								★	★		☆							
		TNMG 160408-PF	16,5	4,76	0,8									★		☆							
		TNMG 160412-PF	16,5	4,76	1,2									★		☆							
		TNMG 220404-APM	22	4,76	0,4									★		☆							
		TNMG 220408-APM	22	4,76	0,8									★		☆							
		TNMG 220412-APM	22	4,76	1,2									★	☆	☆							
		TNMG 160404-SF	16,5	4,76	0,4														★		☆	★	
		TNMG 160408-MF	16,5	4,76	0,8														★		☆	★	
		TNMG 160412-MF	16,5	4,76	1,2														★		☆	★	
		TNGG 160404-AL	16,5	4,76	0,4																		★
		TNGG 160408-AL	16,5	4,76	0,8																		★
		TNGG 160412-AL	16,5	4,76	1,2																		★
		TNGG 220404-AL	22	4,76	0,4																		★
		TNGG 220408-AL	22	4,76	0,8																		★
		TNGG 220412-AL	22	4,76	1,2																		★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		TNMG 160404-PWM	16,5	4,76	0,4	★	★		☆														
		TNMG 160408-PWM	16,5	4,76	0,8		★		☆														
		TNMG 160412-PWM	16,5	4,76	1,2		★	☆	☆														
		TNMG 160404-MM	16,5	4,76	0,4														★		☆	★	
		TNMG 160408-MM	16,5	4,76	0,8														★		☆	★	
		TNMG 160412-MM	16,5	4,76	1,2														★		☆	★	
		TNMG 220404-MM	22	4,76	0,4														★		☆	★	
		TNMG 220408-MM	22	4,76	0,8														★		☆	★	
		TNMG 220412-MM	22	4,76	1,2														★		☆	★	
ЧЕРНОВАЯ		TNMG 160404-PKR	16,5	4,76	0,4		★		☆	★	☆												
		TNMG 160408-PKR	16,5	4,76	0,8		★		☆	★	☆												
		TNMG 160412-PKR	16,5	4,76	1,2		★	☆	☆	★	☆												
		TNMG 220408-PKR	22	4,76	0,8		★		☆	★	☆												
		TNMG 220412-PKR	22	4,76	1,2		★	☆	☆	★	☆												
		TNMG 270412-PKR	27,52	6,35	1,2		★	☆	☆	★	☆												
		TNMG 270416-PKR	27,52	6,35	1,6		★	★	☆	★	☆												
		TNMG 330924-PKR	33	9,525	2,4		★	★	☆	★	☆												
		TNMG 160408-PR	16,5	4,76	0,8		★		☆														
		TNMG 160412-PR	16,5	4,76	1,2		★	☆	☆														
		TNMG 220412-PR	22	4,76	1,2		★	★	☆														
		TNMG 220416-PR	22	4,76	1,6		☆	★	☆														

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

TN

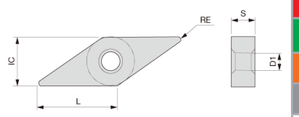


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы	Закаленная сталь	Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
													415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧЕРНОВАЯ		TNMA 160404-KR	16,5	4,76	0,4												★	☆					
		TNMA 160408-KR	16,5	4,76	0,8												★	☆					
		TNMA 160412-KR	16,5	4,76	1,2												★	☆					
		TNMA 160416-KR	16,5	4,76	1,6												★	☆					
		TNMA 220404-KR	22	4,76	0,4												★	☆					
		TNMA 220408-KR	22	4,76	0,8												★	☆					
		TNMA 220412-KR	22	4,76	1,2												★	☆					
		TNMA 220416-KR	22	4,76	1,6												★	☆					

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

VN

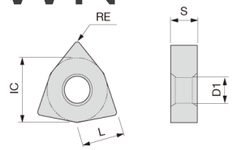


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	Параметры S	Параметры Re	P 05-15 415	P 15-25 425	P 25-35 435	P 35-45 445	K 15-25 325	K 25-35 335	M 05-15 215	M 10-15 2215	M 15-25 220	M 20-25 225	N 05-25 H10
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
ЧИСТОВАЯ		VNMG 160404-PF	16,6	4,76	0,4	★	★		☆							
		VNMG 160408-PF	16,6	4,76	0,8		★		☆							
		VNMG 160404-SF	16,6	4,76	0,4							★		☆	★	
		VNMG 160408-MF	16,6	4,76	0,8							★		☆	★	
		VNGG 160404-AL	16,6	4,76	0,4											★
		VNGG 160408-AL	16,6	4,76	0,8											★
		VNGG 160412-AL	16,6	4,76	1,2											★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		VNMG 160404-MM	16,6	4,76	0,4							★		☆	★	
		VNMG 160408-MM	16,6	4,76	0,8							★		☆	★	
		VNMG 160404-PWM	16,6	4,76	0,4	★	★		☆							
		VNMG 160408-PWM	16,6	4,76	0,8		★		☆							
ЧЕРНОВАЯ		VNMG 160404-MR	16,6	4,76	0,4							★		☆	★	
		VNMG 160408-MR	16,6	4,76	0,8							★		☆	★	
		VNMG 160404	16,6	4,76	0,4	★	★		☆							
		VNMG 160408	16,6	4,76	0,8		★		☆							
			16,6	4,76	1,2		★	☆	☆							

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

WN

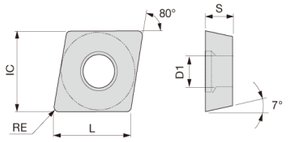


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	Параметры S	Параметры Re	P 05-15 415	P 15-25 425	P 25-35 435	P 35-45 445	K 15-25 325	K 25-35 335	M 05-15 215	M 10-15 2215	M 15-25 220	M 20-25 225	N 05-25 H10
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
ЧИСТОВАЯ		WNMG 080404-PF	8,7	4,76	0,4	★	★		☆							
		WNMG 080408-PF	8,7	4,76	0,8		★		☆							
		WNMG 080412-PF	8,7	4,76	1,2		★		☆							
		WNMG 080404-SF	8,7	4,76	0,4							★		☆	★	
		WNMG 080408-MF	8,7	4,76	0,8							★		☆	★	
		WNMG 080412-MF	8,7	4,76	1,2							★		☆	★	
		WNGG 080404-AL	8,7	4,76	0,4											★
		WNGG 080408-AL	8,7	4,76	0,8											★
		WNGG 080412-AL	8,7	4,76	1,2											★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		WNMG 080404-MM	8,7	4,76	0,4							★		☆	★	
		WNMG 080408-MM	8,7	4,76	0,8							★		☆	★	
		WNMG 080412-MM	8,7	4,76	1,2							★		☆	★	
		WNMG 080404-PWM	8,7	4,76	0,4	★	★		☆							
		WNMG 080408-PWM	8,7	4,76	0,8		★		☆							
		WNMG 080412-PWM	8,7	4,76	1,2		★	☆	☆							
ЧЕРНОВАЯ		WNMG 080404-PKR	8,7	4,76	0,4		★			★	☆					
		WNMG 080408-PKR	8,7	4,76	0,8		★			★	☆					
		WNMG 080412-PKR	8,7	4,76	1,2		★	☆		★	☆					
		WNMA 080404-KR	8,7	4,76	0,4					★	☆					
		WNMA 080408-KR	8,7	4,76	0,8					★	☆					
		WNMA 080412-KR	8,7	4,76	1,2					★	☆					
		WNMA 080416-KR	8,7	4,76	1,6					★	☆					
		WNMG 080404-MR	8,7	4,76	0,4							★		☆	★	
		WNMG 080408-MR	8,7	4,76	0,8							★		☆	★	
		WNMG 080412-MR	8,7	4,76	1,2							★		☆	★	

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

CC

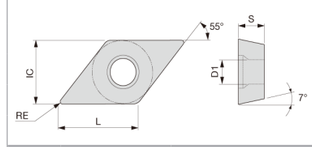


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы	Закаленная сталь	Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
													415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		CCGT 060202-AL	6,4	2,38	0,2																		★
		CCGT 060204-AL	6,4	2,38	0,4																		★
		CCGT 060208-AL	6,4	2,38	0,8																		★
		CCGT 09T302-AL	9,7	3,97	0,2																		★
		CCGT 09T304-AL	9,7	3,97	0,4																		★
		CCGT 09T308-AL	9,7	3,97	0,8																		★
		CCGT 09T312-AL	9,7	3,97	1,2																		★
		CCGT 120404-AL	12,9	4,76	0,4																		★
		CCGT 120408-AL	12,9	4,76	0,8																		★
		CCGT 120412-AL	12,9	4,76	1,2																		★
		CCMT 060202-PF	6,4	2,38	0,2	★	★		☆	★													
		CCMT 060204-PF	6,4	2,38	0,4	★	★		☆	★													
		CCMT 09T304-PF	9,7	3,97	0,4	★	★		☆	★													
		CCMT 120404-PF	12,9	4,76	0,4	★	★		☆	★													
		CCMT 060204-PM	6,4	2,38	0,4		★		☆														
		CCMT 060208-PM	6,4	2,38	0,8		★		☆														
		CCMT 09T304-PM	9,7	3,97	0,4		★		☆														
		CCMT 09T308-PM	9,7	3,97	0,8		★		☆														
		CCMT 120404-PM	12,9	4,76	0,4		★		☆														
		CCMT 120408-PM	12,9	4,76	0,8		★		☆														
		CCMT 120412-PM	12,9	4,76	1,2		★	☆	☆														
ПОЛУЧИСТОВАЯ		CCMT 060204-PKM	6,4	2,38	0,4		★		☆	★	☆												
		CCMT 060208-PKM	6,4	2,38	0,8		★		☆	★	☆												
		CCMT 09T304-PKM	9,7	3,97	0,4		★		☆	★	☆												
		CCMT 09T308-PKM	9,7	3,97	0,8		★		☆	★	☆												
		CCMT 120404-PKM	12,9	4,76	0,4		★		☆	★	☆												
		CCMT 120408-PKM	12,9	4,76	0,8		★		☆	★	☆												
		CCMT 120412-PKM	12,9	4,76	1,2		★	☆	☆	★	☆												
		CCMT 09T304-MSM	9,7	3,97	0,4							★		☆	★								
		CCMT 09T308-MSM	9,7	3,97	0,8							★		☆	★								
		CCMT 060204-MSM	6,4	2,38	0,4							★		☆	★								
		CCMT 060208-MSM	6,4	2,38	0,8							★		☆	★								
		CCMT 120404-MSM	12,9	4,76	0,4							★		☆	★								
		CCMT 120408-MSM	12,9	4,76	0,8							★		☆	★								
		CCMT 120412-MSM	12,9	4,76	1,2							★		☆	★								
ЧЕРНОВАЯ		CCMT 060208-PR	6,4	2,38	0,8		★	☆	☆	★	☆												
		CCMT 09T308-PR	9,7	3,97	0,8		★	☆	☆	★	☆												
		CCMT 120408-PR	12,9	4,76	0,8		★	☆	☆	★	☆												

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

DC

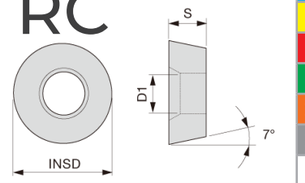


Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	S	Re	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы	Закаленная сталь	Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
													415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		DCGT 070202-AL	7,8	2,38	0,2																		★
		DCGT 070204-AL	7,8	2,38	0,4																		★
		DCGT 070208-AL	7,8	2,38	0,8																		★
		DCGT 11T302-AL	11,6	3,97	0,2																		★
		DCGT 11T304-AL	11,6	3,97	0,4																		★
		DCGT 11T308-AL	11,6	3,97	0,8																		★
		DCGT 11T312-AL	11,6	3,97	1,2																		★
		DCMT 070202-PF	7,8	2,38	0,2								★	★		☆	★	☆					
		DCMT 070204-PF	7,8	2,38	0,4								★	★		☆	★	☆					
		DCMT 11T302-PF	11,6	3,97	0,2								★	★		☆	★	☆					
		DCMT 11T304-PF	11,6	3,97	0,4								★	★		☆	★	☆					
ПОЛУЧИСТОВАЯ		DCMT 070204-PM	7,8	2,38	0,4									★		☆							
		DCMT 070208-PM	7,8	2,38	0,8									★		☆							
		DCMT 11T304-PM	11,6	3,97	0,4									★		☆							
		DCMT 11T308-PM	11,6	3,97	0,8									★		☆							
		DCMT 070204-MSM	7,8	2,38	0,4																		
		DCMT 070208-MSM	7,8	2,38	0,8																		
		DCMT 11T304-MSM	11,6	3,97	0,4																		
		DCMT 11T308-MSM	11,6	3,97	0,8																		

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

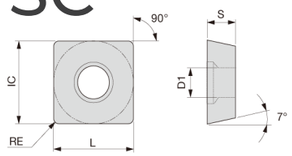
● Первый выбор ○ Возможный вариант

RC



Обработка	Изображение	Наименование	L	S	Re	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы												○		●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
		Тип обработки по ISO				415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ПОЛУЧИСТОВАЯ		RCMX 1606MO	16	6,35			★	☆								
		RCMX 2007MO	20	7,94			★	☆								
		RCMX 2507MO	25	7,94			★	☆								
		RCMX 3209MO	32	9,52			★	☆								

SC

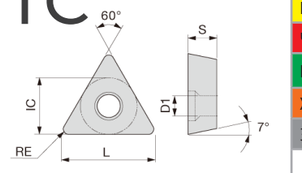


Обработка	Изображение	Наименование	L	S	Re	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
		Тип обработки по ISO				415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		SCGT 09T302-AL	9,525	3,97	0,2											★
		SCGT 09T304-AL	9,525	3,97	0,4											★
		SCGT 09T308-AL	9,525	3,97	0,8											★
		SCGT 120402-AL	12,7	4,76	0,2											★
		SCGT 120404-AL	12,7	4,76	0,4											★
		SCGT 120408-AL	12,7	4,76	0,8											★
		SCGT 120412-AL	12,7	4,76	1,2											★
ПОЛУЧИСТОВАЯ		SCMT 09T304-PKM	9,525	3,97	0,4	★	★		☆							
		SCMT 09T308-PKM	9,525	3,97	0,8		★		☆							
		SCMT 120404-PKM	12,7	4,76	0,4	★	★		☆							
		SCMT 120408-PKM	12,7	4,76	0,8		★		☆							
		SCMT 120412-PKM	12,7	4,76	1,2		★	☆	☆							
		SCMT 09T304-MSM	9,52	3,97	0,4							★		☆		
		SCMT 09T308-MSM	9,52	3,97	0,8							★		☆		
		SCMT 120408-MSM	12,7	4,76	0,8							★		☆		

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

TC

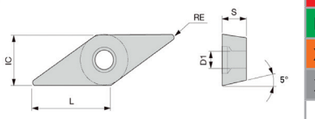


Обработка	Изображение	Наименование	L	S	Re	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25
		Сталь				●	●	●	●			●	●	●	●	
		Нержавеющая сталь					○	○				●	●	●	●	
		Чугун								●	●					
		Цветные металлы														●
		Жаропрочные сплавы										●	●	○		
		Закаленная сталь														
		Тип обработки по ISO				415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		TCMT 090204-PF	9,6	2,38	0,4	★	★		☆	★	☆					
		TCMT 110204-PF	11	2,38	0,4	★	★		☆	★	☆					
		TCMT 16T304-PF	16,5	3,97	0,4	★	★		☆	★	☆					
		TCGT 090202-AL	9,6	2,38	0,2											★
		TCGT 090204-AL	9,6	2,38	0,4											★
		TCGT 090208-AL	9,6	2,38	0,8											★
		TCGT 110202-AL	11	2,38	0,2											★
		TCGT 110204-AL	11	2,38	0,4											★
		TCGT 110208-AL	11	2,38	0,8											★
		TCGT 16T304-AL	16,5	3,97	0,4											★
		TCGT 16T308-AL	16,5	3,97	0,8											★
		TCGT 16T312-AL	16,5	3,97	1,2											★

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

VB

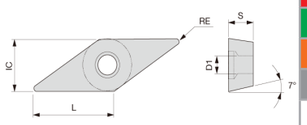


		Сталь	●	●	●	●			●	●	●	●		
		Нержавеющая сталь		○	○				●	●	●	●		
		Чугун					●	●						
		Цветные металлы												●
		Жаропрочные сплавы							●	●	○			
		Закаленная сталь												
		Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25	
Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	Параметры S	Параметры Re	415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ПОЛУЧИСТОВАЯ		VBMT 160404-PM	16,5	4,76	0,4	★	★			★	☆					
		VBMT 160408-PM	16,5	4,76	0,8		★			★	☆					
		VBMT 160404-MSM	16,5	4,76	0,4							★		☆	★	
		VBMT 160408-MSM	16,5	4,76	0,8							★		☆	★	
ЧЕРНОВАЯ		VBMT 160404-PKR	16,5	4,76	0,4	★	★			★	☆					
		VBMT 160408-PKR	16,5	4,76	0,8		★			★	☆					
		VBMT 160412-PKR	16,5	4,76	1,2		☆	★		★	☆					

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу

● Первый выбор ○ Возможный вариант

VC



		Сталь	●	●	●	●			●	●	●	●		
		Нержавеющая сталь		○	○				●	●	●	●		
		Чугун					●	●						
		Цветные металлы												●
		Жаропрочные сплавы							●	●	○			
		Закаленная сталь												
		Тип обработки по ISO	P 05-15	P 15-25	P 25-35	P 35-45	K 15-25	K 25-35	M 05-15	M 10-15	M 15-25	M 20-25	N 05-25	
Обработка	Изображение	Наименование	Параметры L	Параметры S	Параметры Re	415	425	435	445	325	335	215	2215	220	225	H10
ЧИСТОВАЯ		VCGT 110301-AL	11	3,18	0,1											★
		VCGT 110302-AL	11	3,18	0,2											★
		VCGT 110304-AL	11	3,18	0,4											★
		VCGT 110308-AL	11	3,18	0,8											★
		VCGT 160402-AL	16,5	4,76	0,2											★
		VCGT 160404-AL	16,5	4,76	0,4											★
		VCGT 160408-AL	16,5	4,76	0,8											★
		VCGT 160412-AL	16,5	4,76	1,2											★
ЧЕР-НОВАЯ		VCMT 160404-PKR	16,5	4,76	0,4	★	☆		☆	★	☆					
		VCMT 160408-PKR	16,5	4,76	0,8	★	☆		☆	★	☆					

★ Номенклатурная позиция ☆ Позиция по дополнительному заказу



ДЕРЖАВКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ТОЧЕНИЯ

ТИП М (крепление: штифт и прижим сверху)

MCLNR/L – стр. 44	**MCBNR/L** – стр. 44	**MCKNR/L** – стр. 45	**MDJNR/L** – стр. 45
			
MDPNN – стр. 46	**MDQNR/L** – стр. 46	**MSBNR/L** – стр. 47	**MSRNR/L** – стр. 47
			
MSKNR/L – стр. 48	**MSDNN** – стр. 48	**MSSNR/L** – стр. 49	**MTGNR/L** – стр. 49
			
MTJNR/L – стр. 50	**MTJNR/L(B)** – стр. 50	**MTFNR/L** – стр. 51	**MTQNR/L** – стр. 51
			
MTENN – стр. 52	**MVJNR/L** – стр. 52	**MVVNN** – стр. 53	**MVUNR/L** – стр. 53
			
MVQNR/L – стр. 54	**MWLNR/L** – стр. 54	**MRGNR/L** – стр. 55	**MRDNN** – стр. 55
			

ТИП Р (крепление: прижим рычагом)

PCBNR/L – стр. 56	**PCLNR/L** – стр. 56	**PDJNR/L** – стр. 57	**PDNNR/L** – стр. 57
			
PSBNR/L – стр. 58	**PSDNN** – стр. 58	**PSKNR/L** – стр. 59	**PSSNR/L** – стр. 59
			
PRDCN – стр. 60	**PRACR/L** – стр. 60	**PRGCR/L** – стр. 61	**PTGNR/L** – стр. 61
			
PTFNR/L – стр. 62	**PTTNR/L** – стр. 62	**PWLNR/L** – стр. 63	
			

ТИП S (крепление: винт)

SCACR/L – стр. 64	**SCLCR/L** – стр. 64	**SDACR/L** – стр. 65	**SDJCR/L** – стр. 65
			
SDNCN – стр. 66	**SVJCR/L** – стр. 66	**SVJBR/L** – стр. 67	**SVABR/L** – стр. 67
			
SVACR/L – стр. 68	**SVVBN** – стр. 68	**SVVCN** – стр. 69	**SSBCR/L** – стр. 69
			
SSDCN – стр. 70	**SSKCR/L** – стр. 70	**SSSCR/L** – стр. 71	**STACR/L** – стр. 71
			
STFCR/L – стр. 72	**STGCR/L** – стр. 72	**STTCR/L** – стр. 73	**SWACR/L** – стр. 73
			
SRDCN – стр. 74	**SRGCR/L** – стр. 74	**SRACR/L** – стр. 75	
			

ТИП C (крепление: прижим сверху)

CCLNR/L – стр. 76	**CDJNR/L** – стр. 76	**CSKNR/L** – стр. 77	**CSDNN** – стр. 77
			
CSRNR/L – стр. 78	**CRDNN** – стр. 78	**CTJNR/L** – стр. 79	**CTUNR/L** – стр. 79
			

ТИП D (крепление: двойной прижим)

DCLNR/L – стр. 80	**DCBNR/L** – стр. 80	**DCKNR/L** – стр. 81	**DCMNN** – стр. 81
			
DDJNR/L – стр. 82	**DDPNN** – стр. 82	**DDQNR/L** – стр. 83	**DSBNR/L** – стр. 83
			
DSDNN – стр. 84	**DSSNR/L** – стр. 84	**DSKNR/L** – стр. 85	**DTGNR/L** – стр. 85
			
DTFNR/L – стр. 86	**DVVNN** – стр. 86	**DVJNR/L** – стр. 87	**DWLNR/L** – стр. 87
DCLNR/L-P – стр. 88	**DDJNR/L-P** – стр. 88	**DSBNR/L-P** – стр. 89	**DVJNR/L-P** – стр. 89
DWLNR/L-P – стр. 89			

ТИП W (крепление: прижим клинхватом на штифте)

WTQNR/L – стр. 90	**WTJNR/L** – стр. 90	**WTENN** – стр. 91	**WWLNR/L** – стр. 91

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ТОЧЕНИЯ

ТИП M (крепление: штифт и прижим сверху)

MCKNR/L – стр. 94	**MCLNR/L** – стр. 94	**MDQNR/L** – стр. 95	**MDUNR/L** – стр. 95
			
MDZNR/L – стр. 96	**MSKNR/L** – стр. 96	**MVQNR/L** – стр. 97	**MVUNR/L** – стр. 97
			
MVWNR/L – стр. 98	**MVXNR/L** – стр. 98	**MWLNR/L** – стр. 99	**MTFNR/L** – стр. 99
			
MTQNR/L – стр. 100	**MTJNR/L** – стр. 100	**MTUNR/L** – стр. 101	**MTWNR/L** – стр. 101
			

ТИП P (крепление: прижим рычагом)

PCLNR/L – стр. 102	**PDSNR/L** – стр. 102	**PDUNR/L** – стр. 103	**PSKNR/L** – стр. 103
			
PTFNR/L – стр. 104	**PWLNR/L** – стр. 104		
			

ТИП D (крепление: двойной прижим)

DCLNR/L – стр. 105	**DWLNR/L** – стр. 105	
		

ТИП S (крепление: винт)

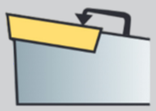
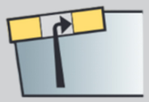
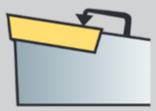
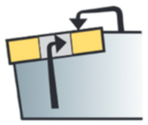
SCLCR/L – стр. 106	**SCLCR/L-H** – стр. 106	**SCKCR/L** – стр. 107	**SDQCR/L** – стр. 107
			
SDXCR/L – стр. 108	**SDWCR/L** – стр. 108	**SDUCR/L** – стр. 109	**SDZCR/L** – стр. 109
			
SSKCR/L – стр. 110	**SSSCR/L** – стр. 110	**STFCR/L** – стр. 111	**STWCR/L** – стр. 111
			
STFPR/L – стр. 112	**STUCR/L** – стр. 112	**SVQCR/L** – стр. 113	**SVQBR/L** – стр. 113
			
SVUCR/L – стр. 114	**SVWCR/L** – стр.114	**SVXCR/L** – стр. 115	**SVZCR/L** – стр. 115
SWUBR/L – стр. 116	**SCLCR/L** – стр. 116	**STFCR/L** – стр.117	**STUPR/L** – стр. 117
SDQCR/L – стр. 118	**SDUCR/L** – стр. 118		

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАВОК ДЛЯ НАРУЖНОГО ТОЧЕНИЯ

P	C	L	N	R	25	25	M	12	(C)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип крепления	Форма пластины	Угол в плане	Задний угол	Правая/ Левая	Высота державки (H)	Ширина державки (B)	Длина LF	Размер пластины	(Доп. прижимы)

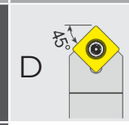
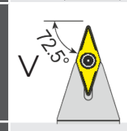
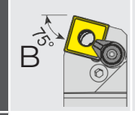
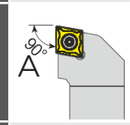
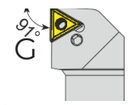
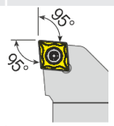
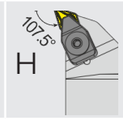
ТИП КРЕПЛЕНИЯ

1 P C L N R 25 25 M 12 (C)

C		**Прижим сверху** (Пластины без отверстий)
M		**Штифт и прижим сверху** (Пластина с прямым зажимным отверстием)
P		**Прижим рычагом** (Пластина с прямым зажимным отверстием)
S		**Винт** (Пластина с отверстием для винта)
D (T, A)		**Двойной прижим** (Пластина с прямым зажимным отверстием)
W		**Прижим клин прихватом на штифте**

УГОЛ В ПЛАНЕ

3 P C L N R 25 25 M 12 (C)

Угол в плане (KAPR)	Боковое направление		Прямое направление
	Прямые	Смещенные	
45°	 D	 S	
60°	 T		
63°	 N		
72,5°	 V		
75°	 B		 K
90°/91°	 A	 G	 F
93°		 J	U
95°		L Оба направления	
107,5°		 H	

СОВМЕСТИМОСТЬ ПЛАСТИН И ДЕРЖАВОК*

2 4 P C L N R 25 25 M 12 (C)

T C L N R — Державка

C N M G — Пластина

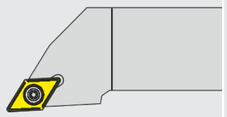
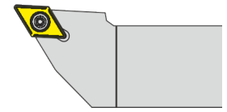
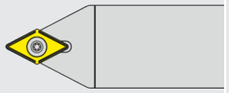
*Относится к обозначению пластины для проверки

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАВОК ДЛЯ НАРУЖНОГО ТОЧЕНИЯ

S	D	J	C	R	20	20	K	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип крепления	Форма пластины	Угол в плане	Задний угол	Правая/ Левая	Высота державки (H)	Ширина державки (B)	Длина LF	Размер пластины

ИСПОЛНЕНИЕ

5 S D J C R 20 20 K 11

Обозначение	Исполнение	
R		Правая
L		Левая
M		Нейтраль-ная

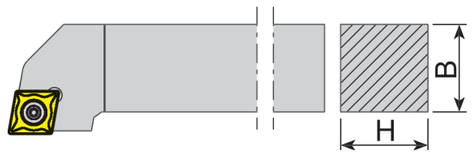
ДЛИНА

8 S D J C R 20 20 K 11

Обозначение	Длинна (мм)	Обозначение	Длинна (мм)
E	70	Q	180
F	80	R	200
H	100	S	250
K	125	T	300
M	150	U	350
P	170	V	400

ВЫСОТА ДЕРЖАВКИ (H) ШИРИНА ДЕРЖАВКИ (B)

6 7 S D J C R 20 20 K 11



РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ*

8 S D J C R 20 20 K 11

Примеры	Совместимо с...
PCLNR 2525M 12	**CNMG 1204****
SCLCR 2020K 09	**CCMT 09T3****
TWLNR 2525M 08	**WNMG 0804****

*Относится к обозначению пластины для проверки

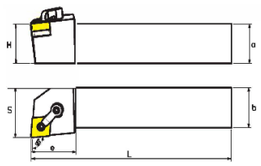
ДОП. ПРИЖИМ*

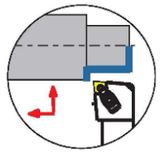
10 S D J C R 20 20 K 11

Обозначение	Доп. прижим
C	**Присутствует**

MCLNR/L - 95°



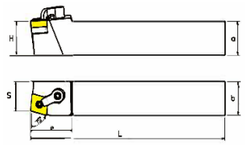


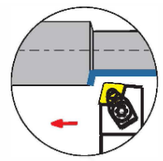


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MCLNR/L 1616H12	16	16	100	16	21	30	CN .. 1204 ..	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
MCLNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28						
MCLNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MCLNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	32						
MCLNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	32						
MCLNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	38	CN .. 1606 ..	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
MCLNR/L 3225P16	32	25	170	32	33	38						
MCLNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	38						
MCLNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	43	CN .. 1906 ..	W5081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
MCLNR/L 4040R19	40	40	200	40	50	43						

MCBNR/L - 75°



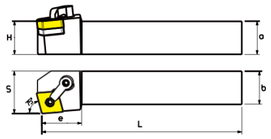


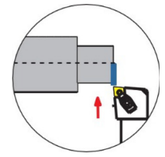


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MCBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	32	CN .. 1204 ..	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
MCBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	32		WS061030				
MCBNR/L 3225P12	32	25	170	32	22	32						
MCBNR/L 2525M16	25	25	150	25	22	36	CN .. 1606 ..	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
MCBNR/L 3225P16	32	25	170	32	22	35						
MCBNR/L 3232P16	32	32	170	32	27	35						
MCBNR/L 3232P19	32	32	170	32	27	40	CN .. 1906 ..	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
MCBNR/L 4040R19	40	40	200	40	35	40						

MCKNR/L - 75°



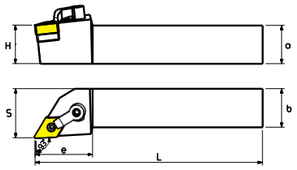




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MCKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	CN .. 1204 ..	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
MCKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	28		WS061030				
MCKNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	28						
MCKNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	30	CN .. 1606 ..	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
MCKNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	30						
MCKNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	30						
MCKNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	36	CN .. 1906 ..	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
MCKNR/L 4040R19	40	40	200	40	48	36						

MDJNR/L - 93°



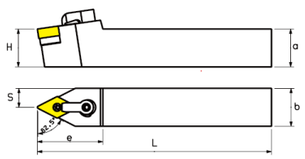


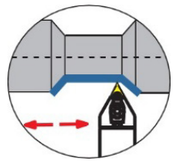


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MDJNR/L 1616H11	16	16	100	16	20	30	DN .. 1104 ..	WS061025	MD1103	S2 S3	MCL1814	MSP513
MDJNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	32						
MDJNR/L 2525M11	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MDJNR/L 3225P11	32	25	170	32	32	32						
MDJNR/L 2020K1504/06	20	20	125	20	25	36	DN .. 1504 .. DN .. 1506 ..	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617 06:MSP619
MDJNR/L 2525M1504/06	25	25	150	25	32	38		WS061030				
MDJNR/L 3225P1504/06	32	25	170	32	32	38						
MDJNR/L 3232P1504/06	32	32	170	32	40	38						
MDJNR/L 4040R15	40	40	200	40	48	40	DN .. 1506 ..					

MDPNN - 62°30’



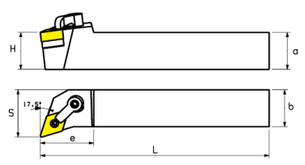


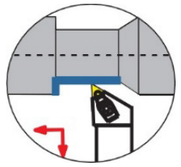


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MDPNN 1616H11	16	16	100	16	8	35	DN .. 1104 ..	WS061025	MD1103	S2 S3	MCL1814	MSP513
MDPNN 2020K11	20	20	125	20	10	34						
MDPNN 2525M11	25	25	150	25	12,5	36		WS061030				
MDPNN 3225P11	32	25	170	32	12,5	35						
MDPNN 2020K1504/06	20	20	125	20	10	42	DN .. 1504 .. DN .. 1506 ..	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617 06:MSP619
MDPNN 2525M1504/06	25	25	150	25	12,5	42		WS061030				
MDPNN 3225P1504/06	32	25	170	32	12,5	42						
MDPNN 3232P1504/06	32	32	170	32	16	42						

MDQNR/L - 107°30’



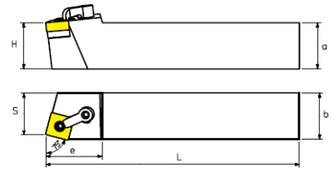


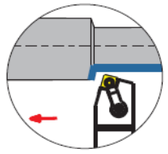


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MDQNR/L 1616H11	16	16	100	16	21	30	DN .. 1104 ..	WS061025	MD1103	S2 S3	MCL1814	MSP513
MDQNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	32						
MDQNR/L 2525M11	25	25	150	25	30	30		WS061030				
MDQNR/L 3225P11	32	25	170	32	30	30						
MDQNR/L 2020K1504/06	20	20	125	20	27	36	DN .. 1504 .. DN .. 1506 ..	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617 06:MSP619
MDQNR/L 2525M1504/06	25	25	150	25	32	35		WS061030				
MDQNR/L 3225P1504/06	32	25	170	32	32	35						
MDQNR/L 3232P1504/06	32	32	170	32	40	35						

MSBNR/L - 75°



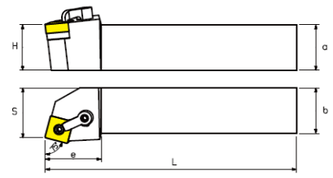




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MCKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	CN .. 1204 ..	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
MCKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	28		WS061030				
MCKNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	28						
MCKNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	30	CN .. 1606 ..	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
MCKNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	30						
MCKNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	30						
MCKNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	36	CN .. 1906 ..	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
MCKNR/L 4040R19	40	40	200	40	48	36						

MSRNR/L - 75°



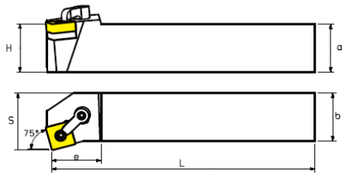


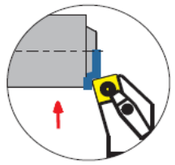


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MSRNR/L 2020K12	20	20	125	20	22	32	SN .. 1204 ..	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
MSRNR/L 2525M12	25	25	150	25	27	32		WS061030				
MSRNR/L 3225P12	32	25	170	32	27	32						
MSRNR/L 2525M15	25	25	150	25	27	38	SN .. 1506 ..	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
MSRNR/L 3232P15	32	32	170	32	35	38						
MSRNR/L 3232P19	32	32	170	32	35	43	SN .. 1906 ..	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
MSRNR/L 4040R19	40	40	200	40	43	43						
MSRNR/L 4040S25	40	40	250	40	43	55	SN .. 2509 ..	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

MSKNR/L - 75°



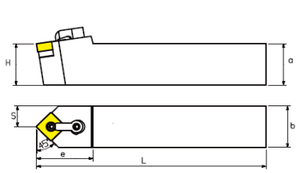


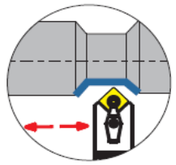


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	SN .. 1204 ..	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
MSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	27		WS061030				
MSKNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	27						
MSKNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	32	SN .. 1506 ..	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
MSKNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	32						
MSKNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	36	SN .. 1906 ..	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
MSKNR/L 4040R19	40	40	200	40	50	40						
MSKNR/L 4040S25	40	40	250	40	50	45	SN .. 2509 ..	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

MSDNN - 45°



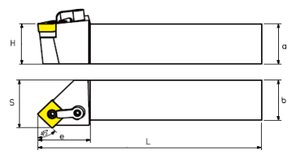


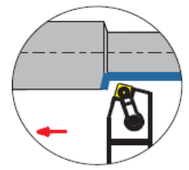


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	34	SN .. 1204 ..	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
MSDNN 2525M12	25	25	150	25	12,5	34		WS061030				
MSDNN 3225P12	32	25	170	32	12,5	34						
MSDNN 2525M15	25	25	150	25	12,5	42	SN .. 1506 ..	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
MSDNN 3232P15	32	32	170	32	16	42						
MSDNN 3232P19	32	32	170	32	16	45	SN .. 1906 ..	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
MSDNN 4040R19	40	40	200	40	20	50						
MSDNN 4040S25	40	40	250	40	20	60	SN .. 2509 ..	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

MSSNR/L - 45°



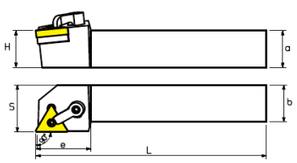


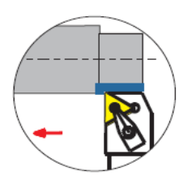


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MSSNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	36	SN .. 1204 ..	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
MSSNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	36		WS061030				
MSSNR/L 3225P12	32	25	170	32	30	33						
MSSNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	35						
MSSNR/L 2525M15	25	25	150	25	30	40	SN .. 1506 ..	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
MSSNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	40						
MSSNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	45	SN .. 1906 ..	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
MSSNR/L 4040R19	40	40	200	40	46	45						
MSSNR/L 4040S25	40	40	250	40	50	60	SN .. 2509 ..	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

MTGNR/L - 90°



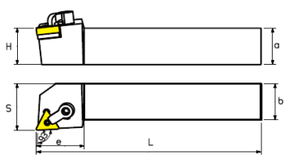


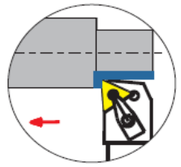


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTGNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	32	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTGNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	30		WS061030				
MTGNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	30						
MTGNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN .. 2204 ..	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
MTGNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36						
MTGNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36						

MTJNR/L – 93°



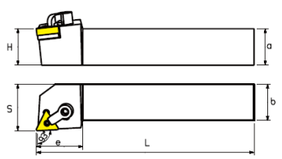


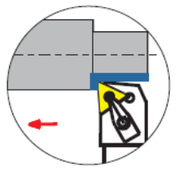


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTJNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	28	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTJNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	32						
MTJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MTJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	32						
MTJNR/L 3232P16	32	32	170	32	32	32						
MTJNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN .. 2204 ..	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
MTJNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36						
MTJNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36						

MTJNR/L(B) – 93°



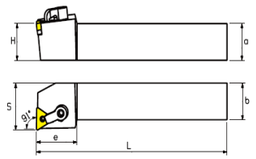


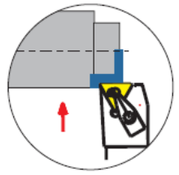


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTJNR/L(B) 1616H16B	16	16	100	16	20	28	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTJNR/L(B) 2020K16B	20	20	125	20	25	32						
MTJNR/L(B) 2525M16B	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MTJNR/L(B) 3225P16B	32	25	170	32	32	32						
MTJNR/L(B) 3232P16B	32	32	170	32	32	32						
MTJNR/L(B) 2525M22B	25	25	150	25	32	36	TN .. 2204 ..	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
MTJNR/L(B) 3225P22B	32	25	170	32	32	36						
MTJNR/L(B) 3232P22B	32	32	170	32	38	36						

MTFNR/L – 90°



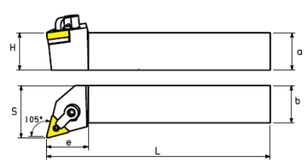


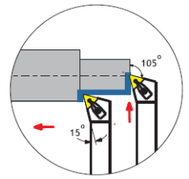


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTFNR/L 1616H16	16	16	100	16	21	28	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTFNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	30						
MTFNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MTFNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	32						
MTFNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	32						
MTFNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN .. 2204 ..	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
MTFNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36						
MTFNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36						

MTQNR/L – 105°



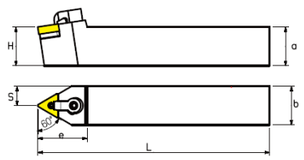


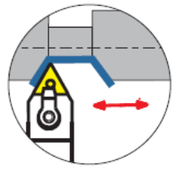


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTQNR/L 2020K16	20	20	125	20	29	25	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTQNR/L 2525M16	25	25	150	25	35	28		WS061030				
MTQNR/L 3225P16	32	25	170	32	35	25						
MTQNR/L 2525M22	25	25	150	25	38	36	TN .. 2204 ..	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
MTQNR/L 3232P22	32	32	170	32	46	36						

MTENN – 60°



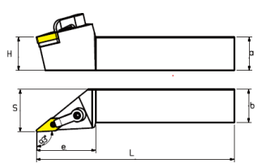


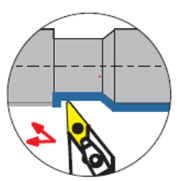


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MTENN 1616H16	16	16	100	16	8	32	TN .. 1604 ..	WS061025	MT1603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MTENN 2020K16	20	20	125	20	10	34						
MTENN 2525M16	25	25	150	25	12.5	32		WS061030				
MTENN 3232P16	32	32	170	32	16	32						

MVJNR/L – 93°



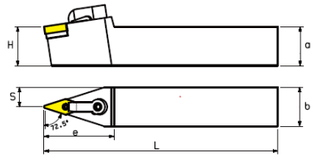


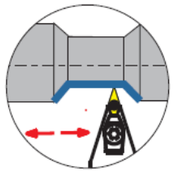


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MVJNR/L 1616H16	16	16	100	16	22	43	VN .. 1604 ..	WS061025	MV1603	S2 S3	MCL2414	MSP513
MVJNR/L 2020K16	20	20	125	20	26	45						
MVJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	45		WS061030				
MVJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	45						
MVJNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	45						

MVVNN – 72°30’



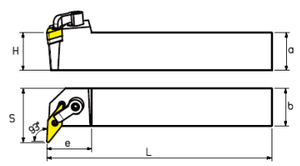


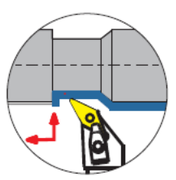


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MVVNN 2020K16	20	20	125	20	10	45	TN .. 1604 ..	WS061025	MV1603	S2 S3	MCL2414	MSP513
MVVNN 2525M16	25	25	150	25	12.5	45		WS061030				
MVVNN 3225P16	32	25	170	32	12.5	45						
MVVNN 3232P16	32	32	170	32	16	45						

MVUNR/L – 93°



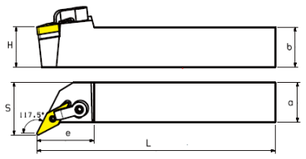


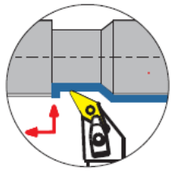


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MVUNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	45	VN .. 1604 ..	WS061025	MV1603	S2 S3	MCL2114	MSP513
MVUNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	45						
MVUNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	45		WS061030				
MVUNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	45						
MVUNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	45						

MVQNR/L – 117°30’



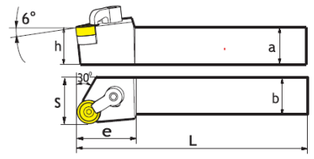


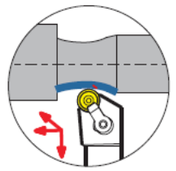


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MVQNR/L 1616H16	16	16	100	16	24	36	VN .. 1604 ..	WS061025	MV1603	S2 S3	MCL2114	MSP513
MVQNR/L 2020K16	20	20	125	20	27	36						
MVQNR/L 2525M16	25	25	150	25	33	36		WS061030				
MVQNR/L 3225P16	32	25	170	32	33	36						
MVQNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	36						

MRGNR/L



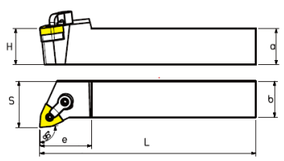


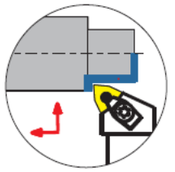


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MRGNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	RN .. 1204 ..	WS061025	MR1204	S3	MCL1814	MSP617
MRGNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	32		WS061030				
MRGNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	32						
MRGNR/L 3232P12	32	32	170	32	93	32						

MWLNR/L – 95°



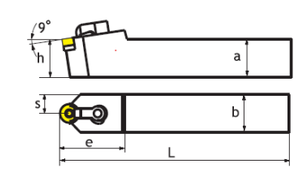


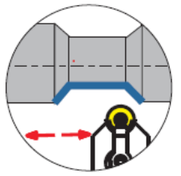


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MWLNR/L 2020K06	20	20	125	20	25	28	WN .. 0604 ..	WS061025	MW0603	S2 S3	MCL1814	MSP513
MWLNR/L 2525M06	25	25	150	25	32	30		WS061030				
MWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	26	28	WN .. 0804 ..	WS061025	MW0804	S3		MSP617
MWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	32	35		WS061030				
MWLNR/L 3225P08	32	25	170	32	32	35						
MWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	40	35						

MRDNN



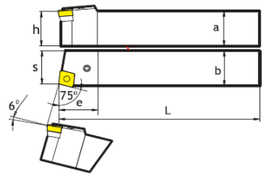


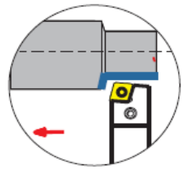


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
MRDNN 2020K12	20	20	125	20	10	30	RN .. 1204 ..	WS061025	MR1204	S3	MCL1814	MSP617
MRDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	32		WS061030				
MRDNN 3225P12	32	25	170	32	12.5	30						
MRDNN 3232P12	32	32	170	32	16	30						

PCBNR/L – 75°



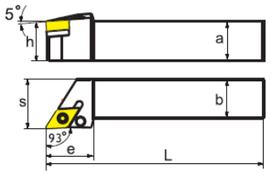




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PCBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	30	CN .. 1204 ..	VHX0821	PC12318	S3	LV4	SP4
PCBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	26						
PCBNR/L 3232P12	32	32	170	32	29	27						
PCBNR/L 2525M16	25	25	150	25	22	32	CN .. 1606 ..	VHX0825	PC16476	S3	LV5	SP5
PCBNR/L 3232P16	32	32	170	32	27	33						
PCBNR/L 3232P19	32	32	170	32	27	38	CN .. 1906 ..	VHX1027	PC19476	S4	LV6	SP6
PCBNR/L 4040S19	40	40	250	40	35	38						
PCBNR/L 4040S2507	40	40	250	40	37	50	CN .. 2507 ..	VHX1236	PC25	S5	LV8	SP8
PCBNR/L 4040S2509	40	40	250	40	37	50	CN .. 2509 ..					

PDJNR/L – 93°



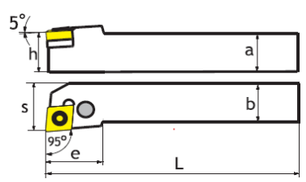


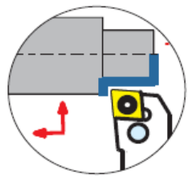


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PDJNR/L 1616H11	16	16	100	16	20	25	DN .. 1104 ..	VHX0613	PD11270	S2.5	LV3	SP3
PDJNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	25						
PDJNR/L 2525M11	25	25	150	25	22	26						
PDJNR/L 2020K15	20	20	125	20	25	32	DN .. 1506 ..	VHX0825	PD15318	S3	LV4B	SP4
PDJNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	35						
PDJNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	35						
PDJNR/L 2020K15-3	20	20	125	20	25	35	DN .. 1504 ..	VHX0821	PD15318	S3	LV4	SP4
PDJNR/L 2525M15-3	25	25	150	25	32	35						
PDJNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	35						

PCLNR/L – 95°



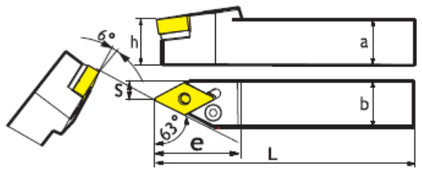




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PCLNR/L 1616H09	16	16	100	16	20	20	CN .. 0903 ..	VHX0613	PC09318	S2.5	LV3	SP3
PCLNR/L 2020K09	20	20	125	20	25	22						
PCLNR/L 2525M09	25	25	150	25	32	22						
PCLNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	28	CN .. 1204 ..	VHX0821	PC12318	S3	LV4	SP4
PCLNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	28						
PCLNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	32						
PCLNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	36	CN .. 1606 ..	VHX0825	PC16476	S3	LV5	SP5
PCLNR/L 3232P16	32	32	170	32	39	36						
PCLNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	40	CN .. 1906 ..	VHX1027	PC19476	S4	LV6	SP6
PCLNR/L 4040S19	40	40	250	40	49	40						
PCLNR/L 4040S2507	40	40	250	40	50	47	CN .. 2507 ..	VHX1236	PC25	S5	LV8	SP8
PCLNR/L 4040S2509	40	40	250	40	50	47	CN .. 2509 ..					

PDNNR/L – 63°

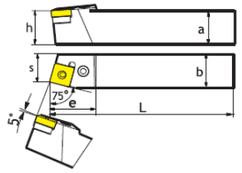


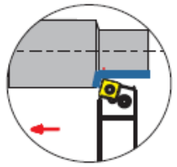




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PDNNR/L 2020K15	20	20	125	20	8	37	DN .. 1506 ..	VHX0825	PD15318	S3	LV4B	SP4
PDNNR/L 2525M15	25	25	150	25	12.5	37						
PDNNR/L 3225P15	32	25	170	32	12.5	37						
PDNNR/L 3232P15	32	32	170	32	16	37						
PDNNR/L 2020K15-3	20	20	125	20	8	37	DN .. 1504 ..	VHX0821	PD15318	S3	LV4	SP4
PDNNR/L 2525M15-3	25	25	150	25	12.5	37						
PDNNR/L 3232P15	32	32	170	32	16	37						

PSBNR/L – 75°

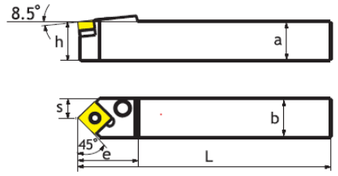



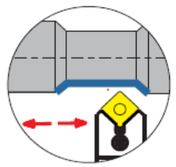


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PSBNR/L 1616H09	16	16	100	16	13	21	SN .. 0903 ..	VHX0613	PS09318	S2.5	LV3	SP3
PSBNR/L 2020K09	20	20	125	20	17	23						
PSBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	28	SN .. 1204 ..	VHX0821	PS12318	S3	LV4	SP4
PSBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	28						
PSBNR/L 3225P12	32	25	170	32	22	28						
PSBNR/L 3232P12	32	32	170	32	29	28						
PSBNR/L 2525M15	25	25	150	25	22	32	SN .. 1506 ..	VHX0825	PS15476	S3	LV5	SP5
PSBNR/L 3232P15	32	32	170	32	28	32						
PSBNR/L 3232P19	32	32	170	32	36	45	SN .. 1906 ..	VHX1027	PS19476	S4	LV6	SP6
PSBNR/L 4040S19	40	40	250	40	35	45						
PSBNR/L 4040S2507	40	40	250	40	35	50	SN .. 2507 ..	VHX1236	PS25634	S5	LV8	SP8
PSBNR/L 4040S2509	40	40	250	40	35	50	SN .. 2509 ..		PS25476			

PSDNN – 45°



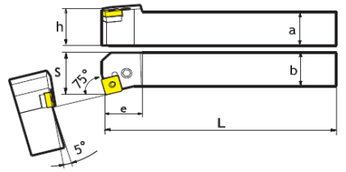


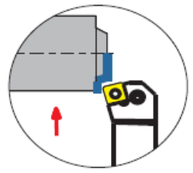


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	30	SN .. 1204 ..	VHX0821	PS12318	S3	LV4	SP4
PSDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	32						
PSDNN 3232P12	32	32	170	32	16	30						
PSDNN 2525M15	25	25	150	25	12.5	40	SN .. 1506 ..	VHX0825	PS15476	S3	LV5	SP5
PSDNN 3232P15	32	32	170	32	16	40						
PSDNN 3232P19	32	32	170	32	16	40	SN .. 1906 ..	VHX1027	PS19476	S4	LV6	SP6
PSDNN 4040S19	40	40	250	40	20	40						
PSDNN 4040S2507	40	40	250	40	20	50	SN .. 2507 ..	VHX1236	PS25634	S5	LV8	SP8
PSDNN 4040S2509	40	40	250	40	20	50	SN .. 2509 ..		PS25476			

PSKNR/L – 75°



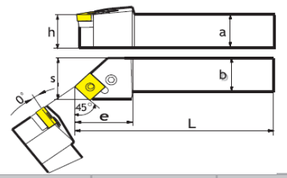


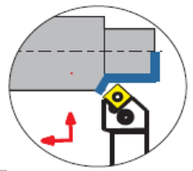


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PSKNR/L 1616H09	16	16	100	16	20	17	SN .. 0903 ..	VHX0613	PS09318	S2.5	LV3	SP3
PSKNR/L 2020K09	20	20	125	20	25	20						
PSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	26	SN .. 1204 ..	VHX0821	PS12318	S3	LV4	SP4
PSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	26						
PSKNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	26						
PSKNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	32	SN .. 1506 ..	VHX0825	PS15476	S3	LV5	SP5
PSKNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	32						
PSKNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	36	SN .. 1906 ..	VHX1027	PS19476	S4	LV6	SP6
PSKNR/L 4040S19	40	40	250	40	48	32						
PSKNR/L 4040S2507	40	40	250	40	50	40	SN .. 2507 ..	VHX1236	PS25634	S5	LV8	SP8
PSKNR/L 4040S2509	40	40	250	40	50	40	SN .. 2509 ..		PS25476			

PSSNR/L – 45°



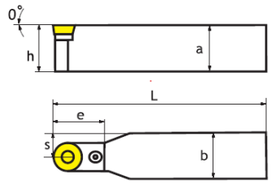


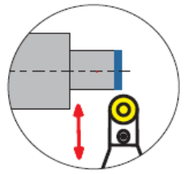


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PSSNR/L 1616H09	16	16	100	16	18	25	SN .. 0903 ..	VHX0613	PS09318	S2.5	LV3	SP3
PSSNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	SN .. 1204 ..	VHX0821	PS12318	S3	LV4	SP4
PSSNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	32						
PSSNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	32						
PSSNR/L 2525M15	25	25	150	25	30	35	SN .. 1506 ..	VHX0825	PS15476	S3	LV5	SP5
PSSNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	35						
PSSNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	40	SN .. 1906 ..	VHX1027	PS19476	S4	LV6	SP6
PSSNR/L 4040S19	40	40	250	40	48	50						
PSSNR/L 4040S2507	40	40	250	40	48	50	SN .. 2507 ..	VHX1236	PS25634	S5	LV8	SP8
PSSNR/L 4040S2509	40	40	250	40	48	50	SN .. 2509 ..		PS25476			

PRDCN



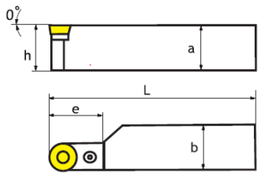


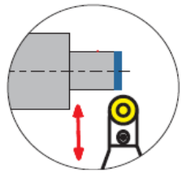


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PRDCN 2020K12	20	20	125	20	10	25	RCMX 1204 ..	VHX0617	PR 1204	S2.5	LCL12C	SP3
PRDCN 2525M12	25	25	150	25	12.5	25						
PRDCN 2525M16	25	25	150	25	10	35	RCMX 1606 ..	VHX0621	PR 1604	S2.5	LCL16C	SP4
PRDCN 3232P16	32	32	170	32	16	32						
PRDCN 3232P20	32	32	170	32	16	40	RCMX 2006 ..	VHX0825	PR 2004	S3	LCL20C	SP5
PRDCN 4040T20	40	40	300	40	20	45						
PRDCN 3232P25	32	32	170	32	16	45	RCMX 2507 ..	VHX1030	PR 2506	S4	LCL25C	SP6
PRDCN 4040T25	40	40	300	40	20	50						

PRACR/L



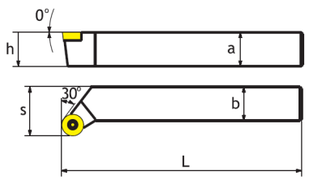




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PRACR/L 2020K12	20	20	125	20		30	RCMX 1204 ..	VHX0617	PR 1204	S2.5	LCL12C	SP3
PRACR/L 2525M12	25	25	150	25		30						
PRACR/L 2525M16	25	25	150	25		35	RCMX 1606 ..	VHX0621	PR 1604	S2.5	LCL16C	SP4
PRACR/L 3232P16	32	32	170	32		35						
PRACR/L 3232P20	32	32	170	32		40	RCMX 2006 ..	VHX0825	PR 2004	S3	LCL20C	SP5
PRACR/L 4040T20	40	40	300	40		50						
PRACR/L 3232P25	32	32	170	32		45	RCMX 2507 ..	VHX1030	PR 2506	S4	LCL25C	SP6
PRACR/L 4040T25	40	40	300	40		50						

PRGCR/L



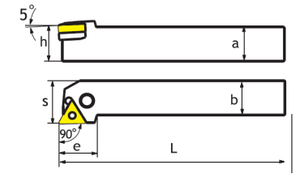


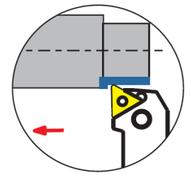


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PRGCR/L 2020K12	20	20	125	20	25		RCMX 1204 ..	VHX0617	PR 1204	S2.5	LCL12C	SP3
PRGCR/L 2525M12	25	25	150	25	32							
PRGCR/L 2525M16	25	25	150	25	35		RCMX 1606 ..	VHX0621	PR 1604	S2.5	LCL16C	SP4
PRGCR/L 3232P16	32	32	170	32	42							
PRGCR/L 3232P20	32	32	170	32	40		RCMX 2006 ..	VHX0825	PR 2004	S3	LCL20C	SP5
PRGCR/L 4040T20	40	40	300	40	50							
PRGCR/L 3232P25	32	32	170	32	45		RCMX 2507 ..	VHX1030	PR 2506	S4	LCL25C	SP6
PRGCR/L 4040T25	40	40	300	40	56							

PTGNR/L – 90°



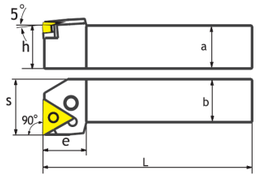


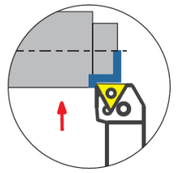


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PTGNR/L 1616H11	16	16	100	16	19	18	TN .. 1103 ..	VHX059B	-	S2	LV2	-
PTGNR/L 2020K11	20	20	125	20	24	20						
PTGNR/L 2525M11	25	25	150	25	29	20						
PTGNR/L 1616H16	16	16	100	16	19	22	TN .. 1604 ..	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
PTGNR/L 2020K16	20	20	125	20	23	25						
PTGNR/L 2525M16	25	25	150	25	29	25						
PTGNR/L 3232P16	32	32	170	32	37	32						
PTGNR/L 2525M22	25	25	150	25	30	30	TN .. 2204 ..	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4
PTGNR/L 3232P22	32	32	170	32	37	32						
PTGNR/L 3232P27	32	32	170	32	37	38	TN .. 2204 ..	VHX0825	PT27	S3	LV5	SP5
PTGNR/L 4040S27	40	40	250	40	47	38						

PTFNR/L – 90°



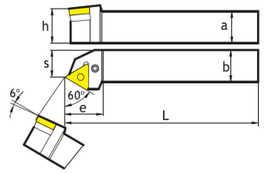


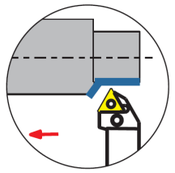


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PTFNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	20	TN..1604..	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
PTFNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	20						
PTFNR/L 2525M16	25	25	150	25	30	25						
PTFNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	30	TN..2204..	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4
PTFNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	30						
PTFNR/L 3232P27	32	32	170	32	38	35	TN..2204..	VHX0825	PT27	S3	LV5	SP5
PTFNR/L 4040S27	40	40	250	40	50	34						

PTTNR/L – 60°



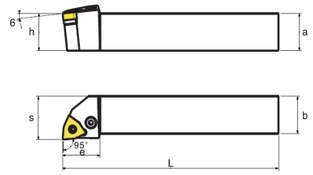


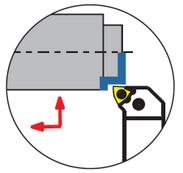


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PTTNR/L 1616H16	16	16	100	16	13	25	TN..1604..	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
PTTNR/L 2020K16	20	20	125	20	17	25						
PTTNR/L 2525M22	25	25	150	25	22	32	TN..2204..	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4

PWLNR/L – 95°



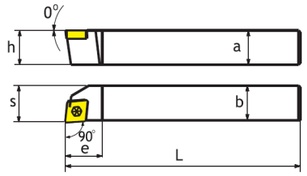


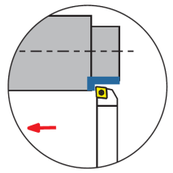


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Штифт
	a	b	L	H	s	e						
PWLNR/L 1616H06	16	16	100	16	19	22	WN..0604..	VHX0617	PW06270	S2.5	LV3	SP3
PWLNR/L 2020K06	20	20	125	20	23	25						
PWLNR/L 2525M06	25	25	150	25	28	25						
PWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	25	26	WN..0804..	VHX0821	PW08318	S3	LV4	SP4
PWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	29	26						
PWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	37	26						

SCACR/L – 90°



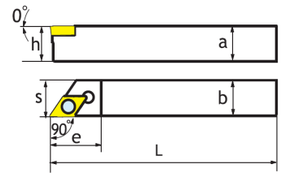


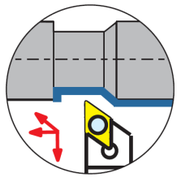


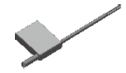
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SCACR/L 1010E06	10	10	70	10	10.5	10	CC.T 0602..	L60M2.5x5	T08
SCACR/L 1212F09	12	12	80	12	12.7	16	CC.T 09T3..	L60M4x8	T15

SDACR/L – 90°

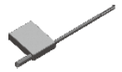




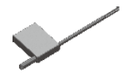


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SDACR/L 1010E07	10	10	70	10	10.5	15	DC.T 0702..	L60M2.5x5	T08
SDACR/L 1212F11	12	12	80	12	12.5	20	DC.T 11T3..	L60M4x8	T15
SDACR/L 1616H11	16	16	100	16	16.7	20			

SCLCR/L – 95°

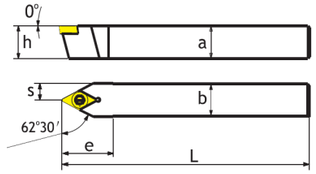
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SCLCR/L 1212F09	12	12	80	12	15	16	CC.T 09T3..	L60M4x8	T15
SCLCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	16			
SCLCR/L 2020K09	20	20	125	20	23	20			
SCLCR/L 2020K12	20	20	125	20	24	25	CC.T 1204..	L60M5x12	T20
SCLCR/L 2525M12	25	25	150	25	29	25			
SCLCR/L 3225P12	32	25	170	32	29	25			
SCLCR/L 3232P12	32	32	170	32	36	38			

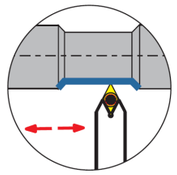
SDJCR/L – 93°

Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SDJCR/L 1010E07	10	10	70	10	12	15	DC.T 0702..	L60M2.5x5	T08
SDJCR/L 1212F07	12	12	80	12	14	15			
SDJCR/L 1616H07	16	16	100	16	18	18			
SDJCR/L 2020K07	20	20	125	20	22	18			
SDJCR/L 1616H11	16	16	100	16	19	20	DC.T 11T3..	L60M4x8	T15
SDJCR/L 2020K11	20	20	125	20	23	26			
SDJCR/L 2525M11	25	25	150	25	28	26			
SDJCR/L 3225P11	32	25	170	32	28	26			
SDJCR/L 3232P11	32	32	170	32	35	31			

SDNCN – 62°30’



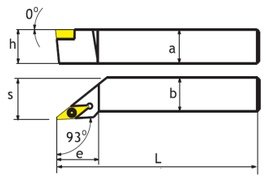




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SDNCN 1010E07	10	10	70	10	5	16	DC.T 0702..	L60M2.5x5	T08
SDNCN 1212F07	12	12	80	12	6	20			
SDNCN 1212H11	12	12	100	12	6	22	DC.T 11T3..	L60M4x8	T15
SDNCN 1616H11	16	16	100	16	8	22			
SDNCN 2020K11	20	20	125	20	10	22			
SDNCN 2525M11	25	25	150	25	12.5	22			

SVJCR/L – 93°



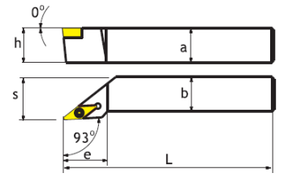




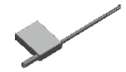
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVJCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	20	VC.T 1103..	L60M2.5x5	T08
SVJCR/L 1616H11	16	16	100	16	18	22			
SVJCR/L 2020K11	20	20	125	20	22	27			
SVJCR/L 2525M11	25	25	150	25	27	35			
SVJCR/L 1616H16	16	16	100	16	18	32	VC.T 1604..	L60M4x8	T15
SVJCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	32			
SVJCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	35			
SVJCR/L 3225P16	32	25	170	32	27	35			
SVJCR/L 3232P16	32	32	170	32	35	45			

SVJBR/L – 93°



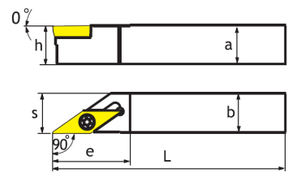


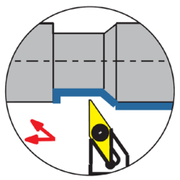


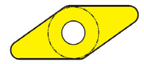
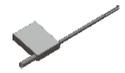
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVJBR/L 1212F11	12	12	80	12	14	27	VB.T 1103..	L60M2.5x5	T08
SVJBR/L 1616H11	16	16	100	16	18	27			
SVJBR/L 2020K11	20	20	125	20	22	27			
SVJBR/L 2525M11	25	25	150	25	27	27			
SVJBR/L 1616H16	16	16	100	16	18	36	VB.T 1604..	L60M4x8	T15
SVJBR/L 2020K16	20	20	125	20	22	41			
SVJBR/L 2525M16	25	25	150	25	27	41			
SVJBR/L 3225P16	32	25	170	32	27	41			
SVJBR/L 3232P16	32	32	170	32	35	41			

SVABR/L – 90°



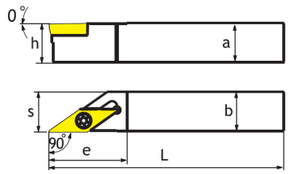


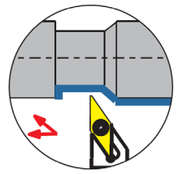


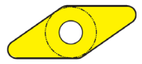
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVABR/L 1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VB.T 1604..	L60M4x8	T15
SVABR/L 2020K16	20	20	125	20	20.5	32			
SVABR/L 2525M16	25	25	150	25	20.5	38			

SVACR/L – 90°



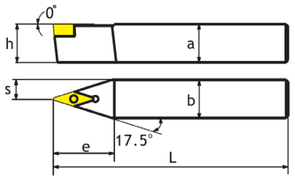


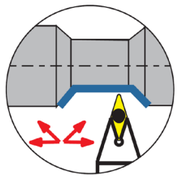


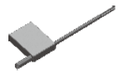
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVACR/L 1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VC.T 1604..	L60M4x8	T15
SVACR/L 2020K16	20	20	125	20	20.5	32			
SVACR/L 2525M16	25	25	150	25	20.5	38			

SVVBN – 72°30’



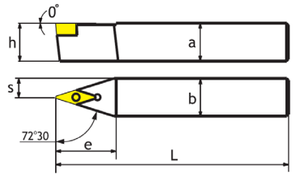


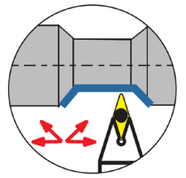


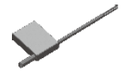
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVVBN 1212F11	12	12	80	12	6	22	VB.T 1103..	L60M2.5x5	T08
SVVBN 1616H11	16	16	100	16	8	27			
SVVBN 2020K11	20	20	125	20	10	30			
SVVBN 1616H16	16	16	100	16	8	33	VB.T 1604..	L60M4x8	T15
SVVBN 2020K16	20	20	125	20	10	33			
SVVBN 2525M16	25	25	150	25	12.5	38			
SVVBN 3225P16	32	25	170	32	12.5	38			
SVVBN 3232P16	32	32	170	32	16	38			

SVVCN – 72°30’



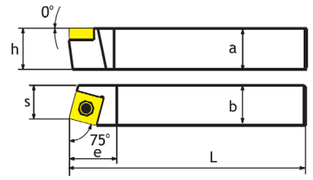


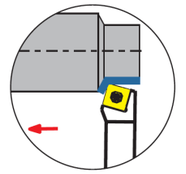


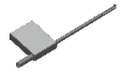
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SVVCN 1212F11	12	12	80	12	6	22	VC.T 1103..	L60M2.5x5	T08
SVVCN 1616H11	16	16	100	16	8	27			
SVVCN 2020K11	20	20	125	20	10	30			
SVVCN 1616H16	16	16	100	16	8	33	VC.T 1604..	L60M4x8	T15
SVVCN 2020K16	20	20	125	20	10	33			
SVVCN 2525M16	25	25	150	25	12.5	38			
SVVCN 3225P16	32	25	170	32	12.5	38			
SVVCN 3232P16	32	32	170	32	16	38			

SSBCR/L – 75°



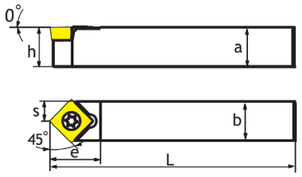


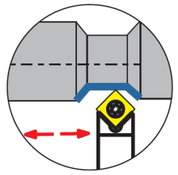


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SSBCR/L 1212F09	12	12	80	12	11	14	SC.T 09T3..	L60M4x8	T15
SSBCR/L 1616H09	16	16	100	16	13	16			
SSBCR/L 2020K12	20	20	125	20	17	25	SC.T 1204..	L60M5x12	T20
SSBCR/L 2525M12	25	25	150	25	22	25			
SSBCR/L 3232P12	32	32	170	32	27	28			

SSDCN – 45°



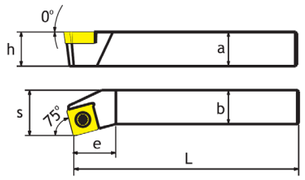


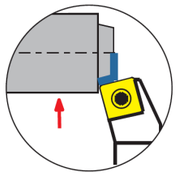


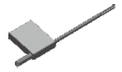
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SSDCN 1212F09	12	12	80	12	6	16	SC.T 09T3..	L60M4x8	T15
SSDCN 1616H09	16	16	100	16	8	16			
SSDCN 2020K09	20	20	125	20	10	16			
SSDCN 2525M09	25	25	150	25	12.5	25			
SSDCN 2020K12	20	20	125	20	10	25	SC.T 1204..	L60M5x12	T20
SSDCN 2525M12	25	25	150	25	12.5	25			
SSDCN 3232P12	32	32	170	32	16	25			

SSKCR/L – 75°



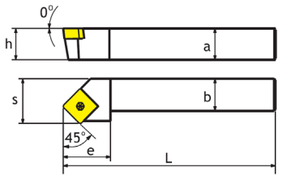


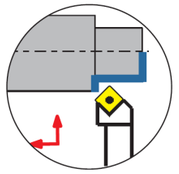


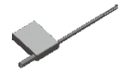
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SSKCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	13	SC.T 09T3..	L60M4x8	T15
SSKCR/L 2020K09	20	20	125	20	25	18			
SSKCR/L 2020K12	20	20	125	20	25	18	SC.T 1204..	L60M5x12	T20
SSKCR/L 2525M12	25	25	150	25	32	22			
SSKCR/L 3232P12	32	32	170	32	40	27			

SSSCR/L – 45°



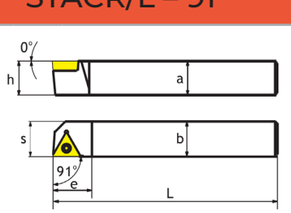


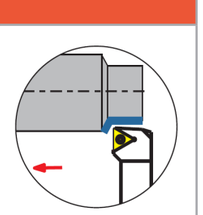


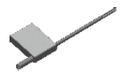
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SSSCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	16	SC.T 09T3..	L60M4x8	T15
SSSCR/L 2020K09	20	20	125	20	25	20			
SSSCR/L 2020K12	20	20	125	20	25	23	SC.T 1204..	L60M5x12	T20
SSSCR/L 2525M12	25	25	150	25	32	25			
SSSCR/L 3232P12	32	32	170	32	38	28			

STACR/L – 91°



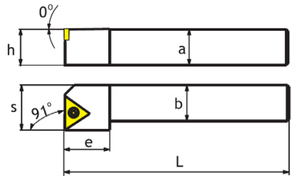


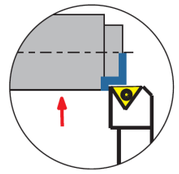


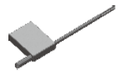
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
STACR/L 1212F11	12	12	80	12	12.5	14	TC.T 1102..	L60M2.5x5	T08

STFCR/L – 91°



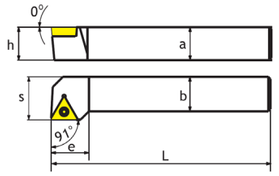


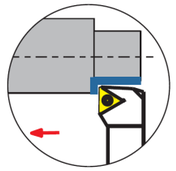


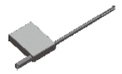
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
STFCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	14	TC.T 1102..	L60M2.5x5	T08
STFCR/L 1616H11	16	16	100	16	18	16			
STFCR/L 2020K11	20	20	125	20	22	16			
STFCR/L 1616H16	16	16	100	16	18	19	TC.T 16T3..	L60M4x8	T15
STFCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	19			
STFCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	24			

STGCR/L – 91°



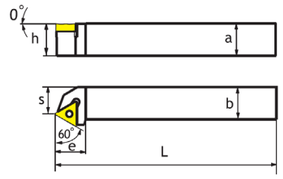


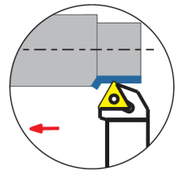


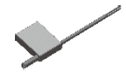
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
STGCR/L 0808D09	8	8	60	8	10	11	TC.T 0902..	L60M2.2x5	T06
STGCR/L 1010E09	10	10	70	10	11	11			
STGCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	14	TC.T 1102..	L60M2.5x5	T08
STGCR/L 1616H11	16	16	100	16	17	16			
STGCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	21	TC.T 16T3..	L60M4x8	T15
STGCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	21			

STTCR/L – 60°



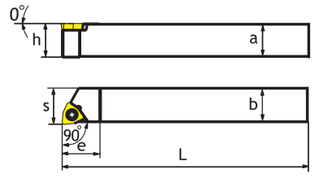


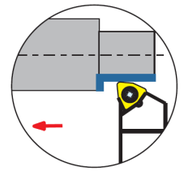


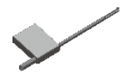
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
STTCR/L 1616H11	16	16	100	16	13	14	TC.T 1102..	L60M2.5x5	T08
STTCR/L 1616H16	16	16	100	16	13	19	TC.T 16T3..	L60M4x8	T15
STTCR/L 2020K16	20	20	125	20	17	19			

SWACR/L – 90°



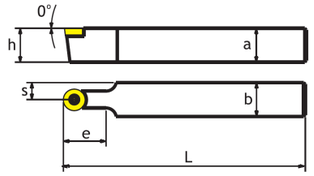


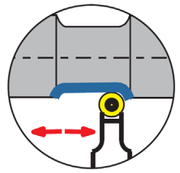


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e			
SWACR/L 1010E04	10	10	70	10	10.5	10	WC.X 0402..	L60M2.2x5	T08
SWACR/L 1212F04	12	12	80	12	12.5	14			
SWACR/L 1616H06	16	16	100	16	16.5	20	WC.X 06T3..	L60M3x7	T09
SWACR/L 2020K08	20	20	125	20	20.5	24	WC.X 0804..	L60M4x8	T15

SRDCN



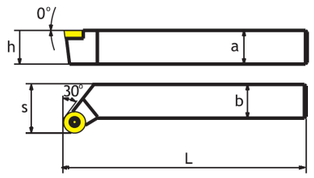




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e						
SRDCN 2020K06	20	20	125	20	10	11	RC.T 0602..	L60M2.5x5	T08	-	-	-
SRDCN 2525M06	25	25	150	25	12.5	11						
SRDCN 2020K08	20	20	125	20	10	16	RC.T 0803..	L60M3x7	T09	-	-	-
SRDCN 2525M08	25	25	150	25	12.5	16						
SRDCN 2020K10	20	20	125	20	10	25	RC.T 10T3..	L60M3.5x10	T15	-	-	-
SRDCN 2525M10	25	25	150	25	12.5	25						
SRDCN 2020K12	20	20	125	20	10	35	RC.T 1204..	L60M3.5x12	T15	-	-	-
SRDCN 2525M12	25	25	150	25	12.5	35						
SRDCN 3225P12	32	25	170	32	16	35						
SRDCN 2525M16	25	25	150	25	12.5	35	RC.T 1606..	L60M4x16	T20	R16BS	SM0614	S4
SRDCN 3232P16	32	32	170	32	16	40						
SRDCN 3232P20	32	32	170	32	16	40	RCMX2006	L60M5x16-8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
SRDCN 4040S20	40	40	250	40	20	40						

SRGCR/L



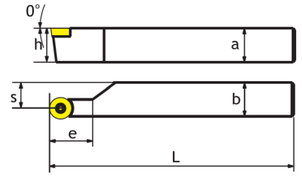


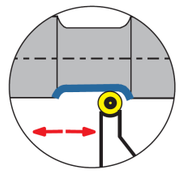


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ	Опорная пластина	Винт	Ключ
	a	b	L	H	s	e						
SRGCR/L 2020K10	20	20	125	20	25		RC.T 10T3..	L60M3.5x10	T15	-	-	-
SRGCR/L 2525M10	25	25	150	25	32							
SRGCR/L 2020K12	20	20	125	20	27		RC.T 1204..	L60M3.5x12	T15	-	-	-
SRGCR/L 2525M12	25	25	150	25	32							
SRGCR/L 3232P12	32	32	170	32	32							
SRGCR/L 2525M16	25	25	150	25	32		RC.T 1606..	L60M4x16	T20	R16BS	SM0614	S4
SRGCR/L 3232P16	32	32	170	32	40							
SRGCR/L 3232P20	32	32	170	32	40		RCMX2006	L60M5x16-8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
SRGCR/L 4040S20	40	40	250	40	48							

SRACR/L



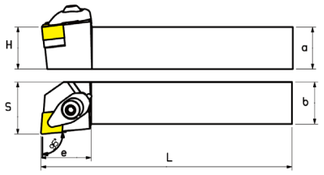


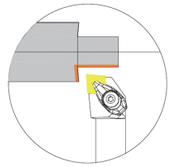


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Ключ			
	a	b	L	H	s	e						
SRACR/L 2020K06	20	20	125	20		15	RC.T 0602..	L60M2.5x5	T08	-	-	-
SRACR/L 2525M06	25	25	150	25		23						
SRACR/L 2020K08	20	20	125	20		18	RC.T 0803..	L60M3x7	T09	-	-	-
SRACR/L 2525M08	25	25	150	25		23						
SRACR/L 2020K10	20	20	125	20		20	RC.T 10T3..	L60M3.5x10	T15	-	-	-
SRACR/L 2525M10	25	25	150	25		25						
SRACR/L 2020K12	20	20	125	20		28	RC.T 1204..	L60M3.5x12	T15	-	-	-
SRACR/L 2525M12	25	25	150	25		28						
SRACR/L 3225P12	32	25	170	32		28						
SRACR/L 2525M16	25	25	150	25		35	RC.T 1606..	L60M4x16	T20	R16BS	SM0614	S4
SRACR/L 3232P16	32	32	170	32		40						
SRACR/L 3232P20	32	32	170	32		40	RCMX2006	L60M5x16-8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
SRACR/L 4040S20	40	40	250	40		55						

CCLNR/L – 95°



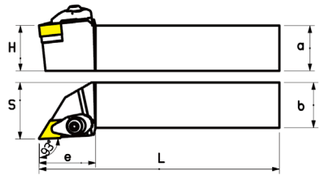


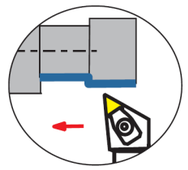


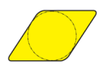
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CCLNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	32	CN .. 1207 ..	MC1204	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CCLNR/L 2525M12	25	25	150	25	31	31						
CCLNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	36	CN .. 1606 ..	MC1606	S4	CCL2816	DM 0830	DSP 0812
CCLNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	36						

CDJNR/L – 93°



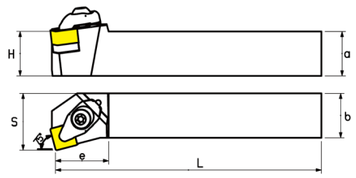


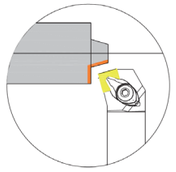


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CDJNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	40	DN .. 1507 ..	MD 1504	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CDJNR/L 3225P15	32	25	170	32	32	40						

CSKNR/L – 75°



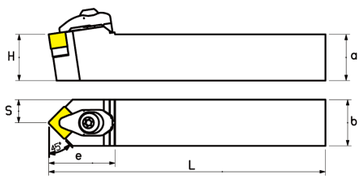


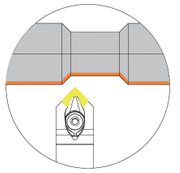


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	28	SN .. 1207 ..	MS1204	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	30						
CSKNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	30						

CSDNN – 45°



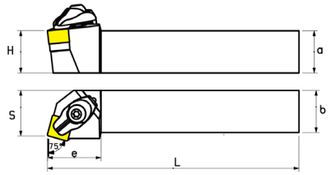


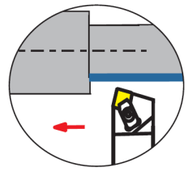


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	36	SN .. 1207 ..	MS1204	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CSDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
CSDNN 3225P12	32	25	170	32	12.5	36						

CSRNR/L – 75°



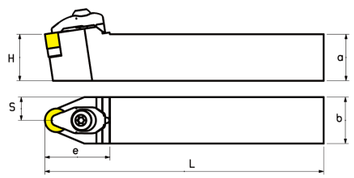


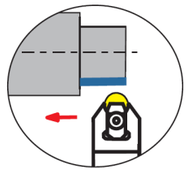


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CSRNR/L 2020K12	20	20	125	20	22	32	SN .. 1207 ..	MS1207	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CSRNR/L 2525M12	25	25	150	25	27	32						
CSRNR/L 3225P12	32	25	170	32	27	32						
CSRNR/L 3225P15	32	25	170	32	32	40	SN .. 1507 ..	MS 1507	S4	CCL2816	DM 0830	DSP 0812
CSRNR/L 4040R15	40	40	200	40	43	40						

CRDNN



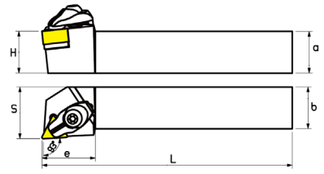


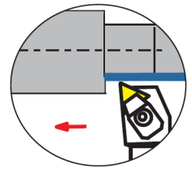


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CRDNN 2020K12	20	20	125	20	10	36	RN .. 1207 ..	MR1204	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
CRDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
CRDNN 3225P12	32	25	170	32	12.5	36						

CTJNR/L – 93°



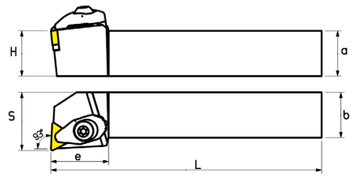


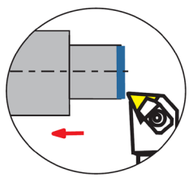


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CTJNR/L 2020K16	20	20	125	20	26	32	TN .. 1607 ..	MT 1603	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0510
CTJNR/L 2525M16	25	25	150	25	31	32						

CTUNR/L – 93°



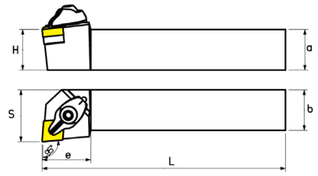


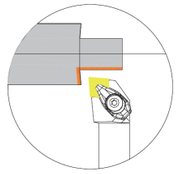


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
CTUNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	32	TN .. 1607 ..	MT 1603	S3, S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0510
CTUNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32						

DCLNR/L – 95°



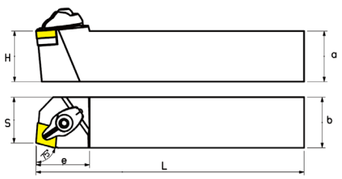


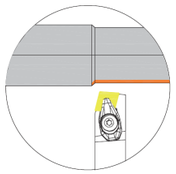


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DCLNR/L 2020K12	20	20	125	20	27	32	CN .. 1204 ..	MC 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DCLNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	30						
DCLNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	30						
DCLNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	36	CN .. 1604 ..	DC 16635	S4	DLM 5	DM 0625	L60 M5x12
DCLNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	36						
DCLNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	40	CN .. 1906 ..	MC 1904	S4, S6	DCL1934	M8x35	DSP 0814
DCLNR/L 4040R19	40	40	200	40	50	40						

DCBNR/L – 75°



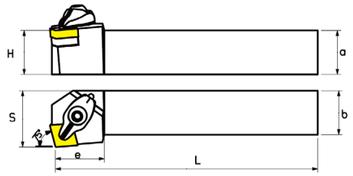


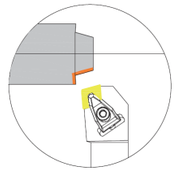


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DCBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	32	CN .. 1204 ..	MC 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DCBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	30						
DCBNR/L 3232P12	32	32	170	32	29	30						
DCBNR/L 2525M16	25	25	150	25	23	36	CN .. 1604 ..	DC 16635	S4, T20	DLM 5	DM 0625	L60 M5x12
DCBNR/L 3232P16	32	32	170	32	29	36						
DCBNR/L 3232P19	32	32	170	32	28	40	CN .. 1906 ..	MC 1904	S4, S6	DCL1934	M8x35	DSP 0814
DCBNR/L 4040R19	40	40	200	40	36	40						

DCKNR/L – 75°



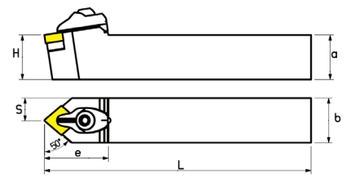


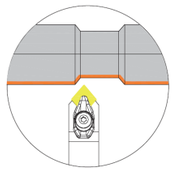


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DCKNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	28	CN .. 1204 ..	MC 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DCKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	28						
DCKNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	28						

DCMNN – 50°



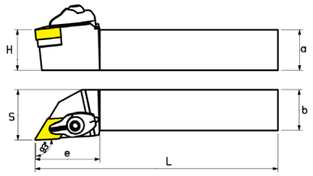


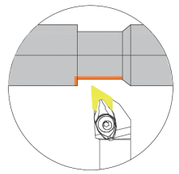


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DCMNN 2020K12	20	20	125	20	10	36	CN .. 1204 ..	MC 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DCMNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
DCMNN 3232P12	32	32	170	32	16	36						

DDJNR/L – 93°



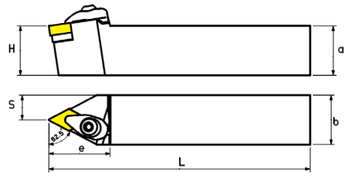


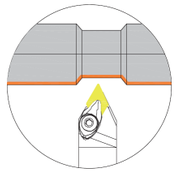


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DDJNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	32	DN .. 1104 ..	MD 1103	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
DDJNR/L 2525M11	25	25	150	25	30	32						
DDJNR/L 2020K1504	20	20	125	20	25	40	DN .. 1504 ..	MD 1504	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DDJNR/L 2525M1504	25	25	150	25	31	40						
DDJNR/L 3232P1504	32	32	170	32	39	40						
DDJNR/L 2020K1506	20	20	125	20	25	40	DN .. 1506 ..					
DDJNR/L 2525M1506	25	25	150	25	31	40						
DDJNR/L 3232P1506	32	32	170	32	39	40						

DDPNN – 62°30’



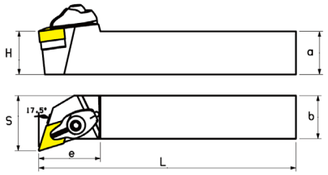


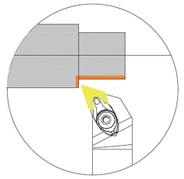


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DDPNN 2020K11	20	20	125	20	10	32	DN .. 1104 ..	MD 1103	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
DDPNN 2525M11	25	25	150	25	12.5	36						
DDPNN 2020K1504	20	20	125	20	10	36	DN .. 1504 ..	MD 1504	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DDPNN 2525M1504	25	25	150	25	12.5	36						
DDPNN 3232P1504	32	32	170	32	16	36						
DDPNN 2020K1506	20	20	125	20	10	36	DN .. 1506 ..					
DDPNN 2525M1506	25	25	150	25	12.5	36						
DDPNN 3232P1506	32	32	170	32	16	36						

DDQNR/L – 107°30’



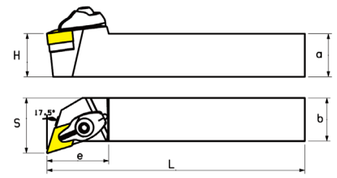


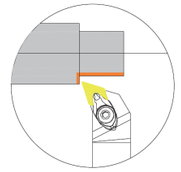


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DDQNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	28	DN .. 1104 ..	MD 1103	S3, S4	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
DDQNR/L 2525M11	25	25	150	25	31	28						
DDQNR/L 2020K1504	20	20	125	20	26	36	DN .. 1504 ..	MD 1504		DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DDQNR/L 2525M1504	25	25	150	25	32	36						
DDQNR/L 3232P1504	32	32	170	32	38	36						
DDQNR/L 2020K1506	20	20	125	20	26	36	DN .. 1506 ..					
DDQNR/L 2525M1506	25	25	150	25	32	36						
DDQNR/L 3232P1506	32	32	170	32	38	36						

DSBNR/L – 75°



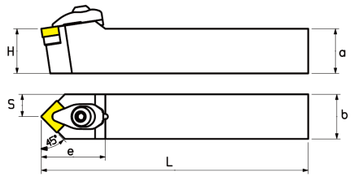


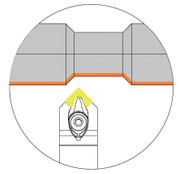


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DSBNR/L 2020K12	20	20	125	20	18	34	SN .. 1204 ..	MS 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DSBNR/L 2525M12	25	25	150	25	23	32						
DSBNR/L 3232P12	32	32	170	32	30	33						
DSBNR/L 2525M15	25	25	150	25	21	40	SN .. 1506 ..	DS 15635	T20, S4	DLM 5		L60 M5x12
DSBNR/L 3232P15	32	32	170	32	28	40						
DSBNR/L 3232P19	32	32	170	32	28	40	SN .. 1906 ..	MS 1904	S4, S6	DCL1934	M8x35	DSP 0814
DSBNR/L 4040R19	40	40	200	40	36	40						

DSDNN – 45°



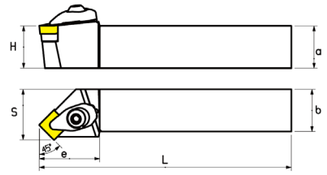


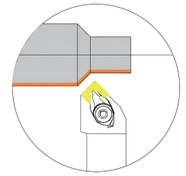


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	36	SN .. 1204 ..	MS 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DSDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
DSDNN 3232P12	32	32	170	32	12.5	36						
DSDNN 2525M15	25	25	150	25	12.5	40	SN .. 1506 ..	DS 15635	T20, S4	DLM 5		L60 M5x12
DSDNN 3232P15	32	32	170	32	16	40						
DSDNN 3232P19	32	32	170	32	16	48	SN .. 1906 ..	MS 1904	S4, S6	DCL1934	M8x35	DSP 0814
DSDNN 4040R19	40	40	200	40	20	48						

DSSNR/L – 45°



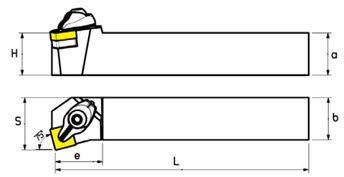


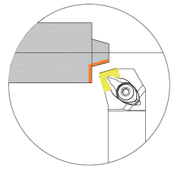


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DSSNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	36	SN .. 1204 ..	MS 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DSSNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	35						
DSSNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	35						
DSSNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	40	SN .. 1506 ..	DS 15635	T20, S4	DLM 5		L60 M5x12
DSSNR/L 3232P15	32	32	170	32	40	40						
DSSNR/L 3232P19	32	32	170	32	45	48	SN .. 1906 ..	MS 1904	S4, S6	DCL1934	M8x35	DSP 0814
DSSNR/L 4040R19	40	40	200	40	43	48						

DSKNR/L – 75°



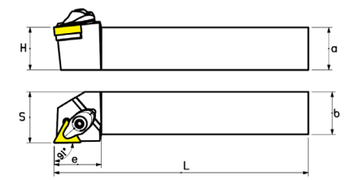


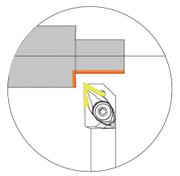


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	28	SN .. 1204 ..	MS 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
DSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	36	28						
DSKNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	32						

DTGNR/L – 90°



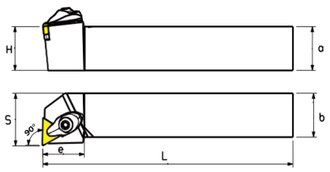


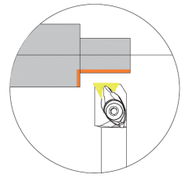


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DTGNR/L 2020K16	20	20	125	20	24	28	TN .. 1204 ..	MT 1603	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
DTGNR/L 2525M16	25	25	150	25	30	28						
DTGNR/L 3225P16	32	25	170	32	30	28						
DTGNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	32						

DTFNR/L – 90°



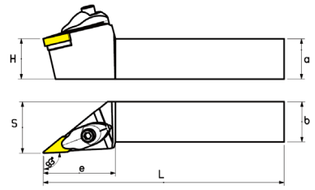


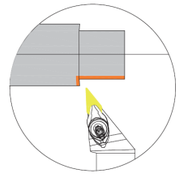


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DTFNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	28	TN . . 1604 . .	MT 1603	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
DTFNR/L 2525M16	25	25	150	25	30	26						
DTFNR/L 3225P16	32	25	170	32	30	26						
DTFNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	26						

DVJNR/L – 93°



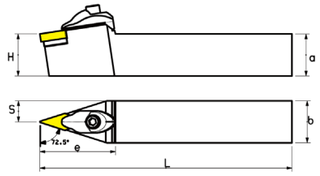


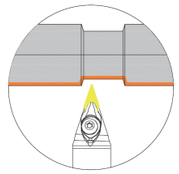


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DVJNR/L 2020K16	20	20	125	20	26	45	VN . . 1604 . .	MV 1603	S3, S4	DCL 3113	M5x25	DSP 0510
DVJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	45						
DVJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	45						
DVJNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	45						

DVVNN – 72°30’



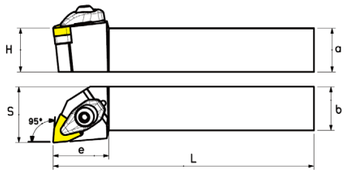


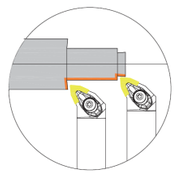


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DVVNN 2020K16	20	20	125	20	10	45	VN . . 1604 . .	MV 1603	S3	DCL 3113	M5x25	DSP 0510
DVVNN 2525M16	25	25	150	25	12.5	45						
DVVNN 3225P16	32	25	170	32	12.5	45						
DVVNN 3232P16	32	32	170	32	16	45						

DWLNR/L – 95°

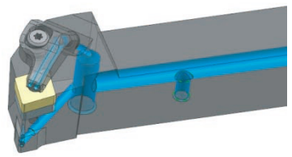


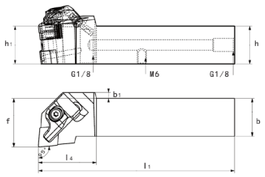


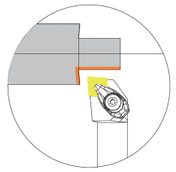


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	a	b	L	H	s	e						
DWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	25	32	WN . . 0804 . .	MW 0804	S3, S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612
DWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	32	31						
DWLNR/L 3225P08	32	25	170	32	32	31						
DWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	39	31						
DWLNR/L 2020K06	20	20	125	20	25	25	WN . . 0603 . .	MW 0603	S3	DCL 2211	DM 0520	DSP 0510
DWLNR/L 2525M06	25	25	150	25	30	25						

DCLNR/L-P – 95°

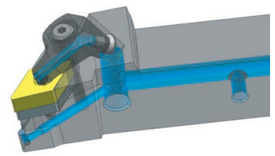


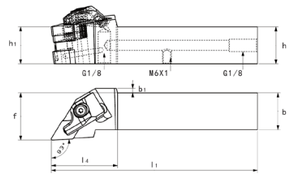


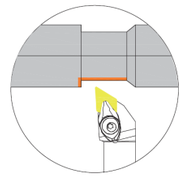


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Прижим	Винт	Винт	Пружина	Ключ	Заглушка
	h=h1	b	b1	f	L1	L4								
DCLNR/L-P 2020X12-P	20	20	10	25	115	38.5	CN..1204..	DC12476	PK265R/L	5412-M521	L60 M4x10	Ø7	T15	G1/8
DCLNR/L-P 2525X12-P	25	25	4	32	130	38.5								
DCLNR/L-P 2525X16-P	25	25	12	32	135	43.5	CN..1604..	DC16635	PK267	5412-M625	L60 M5x12	Ø8	S4/T20	
DCLNR/L-P 3232X16-P	32	32	6	40	147	43.5								

DDJNR/L-P - 93°

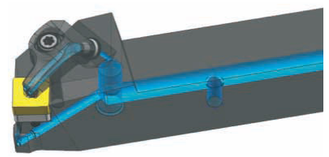


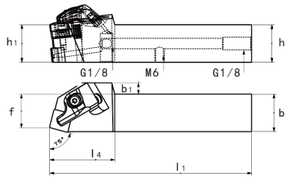


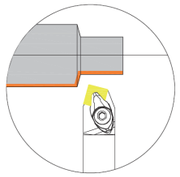


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Прижим	Винт	Винт	Пружина	Ключ	Заглушка
	h=h1	b	b1	f	L1	L4								
DDJNR/L-P 2020X15-P	20	20	7	25	125	45	DN..1506..	DD15476	PK265R/L	5412-M521	L60 M4x10	Ø7	T15	G1/8
DDJNR/L-P 2525X15-P	25	25	3	32	140	45								

DSBNR/L-P – 75°

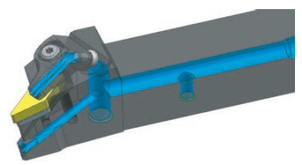


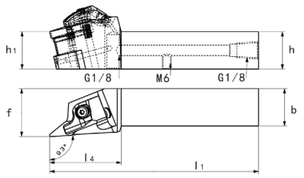


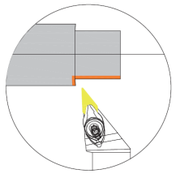


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Прижим	Винт	Винт	Пружина	Ключ	Заглушка
	h=h1	b	b1	f	L1	L4								
DSBNR/L-P 2525X12-P	25	25	7	22	135	43.5	SN..1204..	DS12476	PK265R/L	5412-M521	L60 M4x10	Ø7	T15	G1/8

DVJNR/L-P – 93°

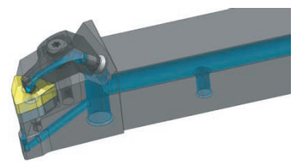


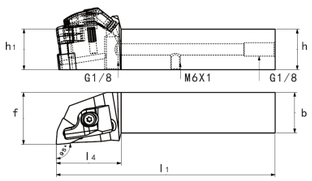


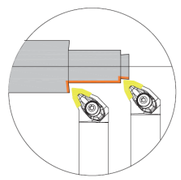


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Прижим	Винт	Винт	Пружина	Ключ	Заглушка
	h=h1	b	b1	f	L1	L4								
DVJNR/L-P 2020X16-P	20	20	4	25	125	48.5	VN..1604..	DD16320	PK261R/L	5412-M521	L60 M4x10	Ø7	T15	G1/8
DVJNR/L-P 2525X16-P	25	25	0	32	140	48								

DWLNR/L-P – 95°



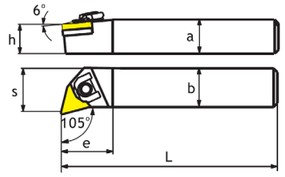


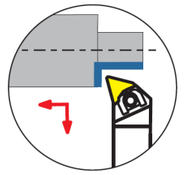


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Прижим	Винт	Винт	Пружина	Ключ	Заглушка
	h=h1	b	b1	f	L1	L4								
DWLNR/L-P 2020X16-P	20	20	0	25	120	40	WN..0804..	DW08476	PK266R/L	5412-M521	L60 M4x10	Ø7	T15	G1/8
DWLNR/L-P 2525X16-P	25	25	0	32	135	40								

WTQNR/L – 105°



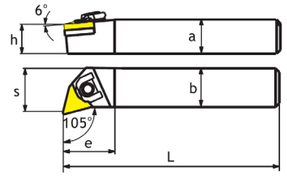


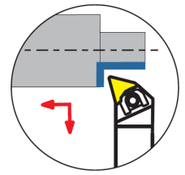


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	h=h1	b	b1	f	L1	L4						
WTQNR/L 2020K16	20	20	125	20	30	27	TN..1604..	WM 0525	MT 1603	S2.5, S4	WTL16	SZ 0515
WTQNR/L 2525M16	25	25	150	25	35	27						
WTQNR/L 3232P16	32	32	170	32	45	32						
WTQNR/L 2525M22	25	25	150	25	38	36	TN..2204..		MT 2204	S3, S4	WTL22	SZ 0618
WTQNR/L 3232P22	32	32	170	32	45	36						

WTENN – 60°



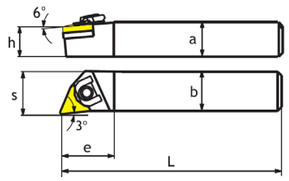


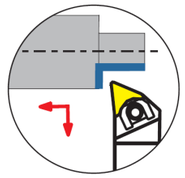


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	h=h1	b	b1	f	L1	L4						
WTENN 2020K16	20	20	125	20	10	34	TN..1604..	WM 0525	MT 1603	S2.5, S4	WTL16	SZ 0515
WTENN 2525M16	25	25	150	25	12.5	33						
WTENN 3232P16	32	32	170	32	16	33						
WTENN 2525M22	25	25	150	25	12.5	33	TN..2204..		MT 2204	S3, S4	WTL22	SZ 0618
WTENN 3232P22	32	32	170	32	16	33						

WTJNR/L – 93°



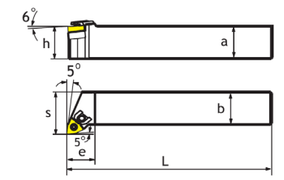


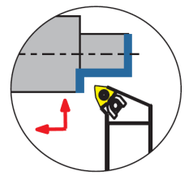


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	h=h1	b	b1	f	L1	L4						
WTJNR/L 1313H16	13	13	100	31	20	20	TN..1604..	WM 0525	MT 1603	S2.5, S4	WTL16	SZ 0515
WTJNR/L 1616H16	16	16	100	31	22	32						
WTJNR/L 2020K16	20	20	125	31	25	32						
WTJNR/L 2525M16	25	25	150	31	32	32						
WTJNR/L 3232P16	32	32	170	31	39	36						
WTJNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	38	TN..2204..		MT 2204	S3, S4	WTL22	SZ 0618
WTJNR/L 2525M22	32	32	170	32	39	38						

WWLNR/L – 95°







Наименование	Размер (мм)						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Штифт
	h=h1	b	b1	f	L1	L4						
WWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	27	32	WN..0804..	WM 0525	MW 0804	S3, S4	WWL08	SZ 0618
WWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	32	32						
WWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	38	32						

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАВОК ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ТОЧЕНИЯ

A	32	S	-	P	W	L	N	R	12	(C)
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
Материал и СОЖ	Диаметр хвостов	Длина LF		Тип крепления	Форма пластины	Угол в плане	Задний угол в пластине	Правая/ левая	Размер пластины	(Доп. прижимы)

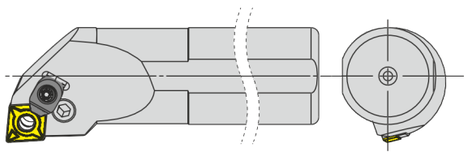
МАТЕРИАЛ И СОЖ

1 A 32 S P W L N R 12 (C)

Обозначение	Internal Охлаждение	Tool Material
A	O	Сталь
S	X	
E	O	Твердый сплав
C	X	Твердый сплав

ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА (DCON)

2 A 32 S P W L N R 12 (C)



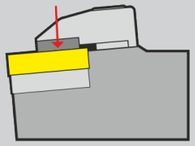
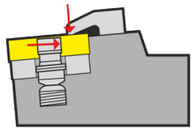
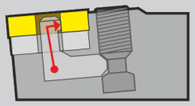
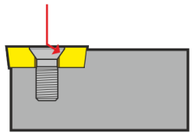
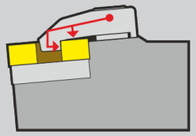
МАТЕРИАЛ И СОЖ

3 A 32 S P W L N R 12 (C)

Обозначение	Длина (мм)	Обозначение	Длина (мм)
E	70	Q	180
F	80	R	200
H	100	S	250
K	125	T	300
M	150	U	350
P	170	V	400

ТИП КРЕПЛЕНИЯ

4 A 32 S P W L N R 12 (C)

C		**Прижим сверху** (Пластины без отверстий)
M		**Штифт и прижим сверху** (Пластина с прямым зажимным отверстием)
P		**Прижим рычагом** (Пластина с прямым зажимным отверстием)
S		**Винт** (Пластина с отверстием для винта)
D (T, A)		**Двойной прижим** (Пластина с прямым зажимным отверстием)

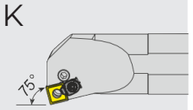
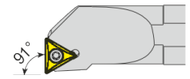
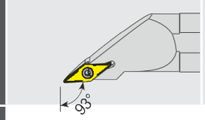
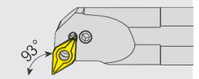
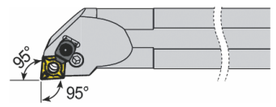
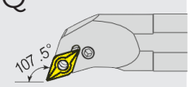
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ТОЧЕНИЯ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАВОК ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ТОЧЕНИЯ

A	25	R	-	S	C	L	C	R	09
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Материал и СОЖ	Диаметр хвостов	Длина LF		Тип крепления	Форма пластины	Угол в плане	Задний угол в пластине	Правая/ левая	Размер пластины

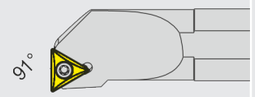
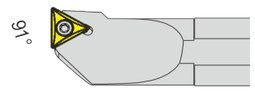
УГОЛ В ПЛАНЕ

6 A 25 R S C L C R 09

Угол в плане (KAPR)	Боковое направление	Прямое направление
	Смещенные	
75°		K 
91°		F 
93°	J 	U 
95°	L 	
107,5°		Q 

ИСПОЛНЕНИЕ

8 A 25 R S C L C R 09

Обозначение	Исполнение	
R		Правая
L		Левая

РАЗМЕР ПЛАСТИНЫ*

9 A 25 R S C L C R 09

Примеры	Совместимо с...
PCLNR 2525M 12	**CNMG 1204****
SCLCR 2020K 09	**CCMT 09T3****
TWLNR 2525M 08	**WNMG 0804****

*Относится к обозначению пластины для проверки

СОВМЕСТИМОСТЬ ПЛАСТИН И ДЕРЖАВОК*

5 7 A 25 R S C L C R 09



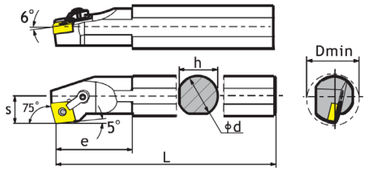
ДОП. ПРИЖИМ*

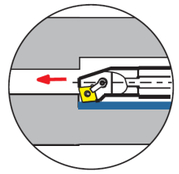
10 A 25 R S C L C R 09

Обозначение	Доп. прижим
C	**Присутствует**

MCKNR/L – 75°



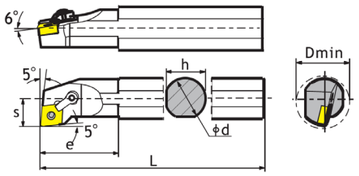


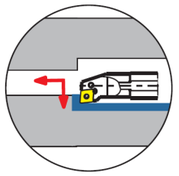


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MCKNR/L12	26	20	18	180	14	35	CN . . 1204 . .	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MCKNR/L12	32	25	23	200	16.5	35						
S32S-MCKNR/L12	40	32	30	250	22	50		MC 1204	MSP 617	MCL1814	WS 061025	S3
S40T-MCKNR/L12	50	40	38	300	26	55						
S50U-MCKNR/L12	60	50	48	350	30	60						

MCLNR/L – 95°



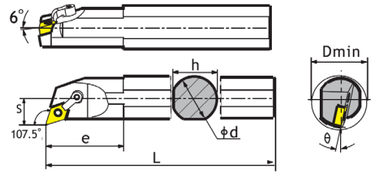


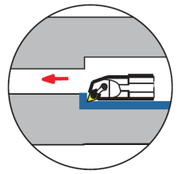


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MCLNR/L12	26	20	18	180	13	40	CN . . 1204 . .	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MCLNR/L12	32	25	23	200	16	40				MCL1814	WS 061025	
S32S-MCLNR/L12	40	32	30	250	20	50		MC 1204	MSP 617			S3
S40T-MCLNR/L12	50	40	37	300	26	55						
S50U-MCLNR/L12	60	50	46	350	31	70						

MDQNR/L – 107°30’



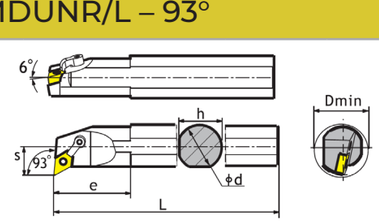


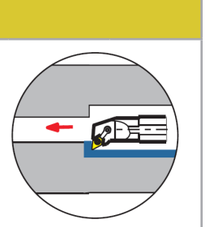


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MDQNR/L1504	26	20	18	180	13	40	DN . . 1504 . .	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MDQNR/L1504	32	25	23	200	17	45				MCL2114	WS 061025	
S32S-MDQNR/L1504	40	32	30	250	20	55		MD 1504	MSP 617			S3
S40T-MDQNR/L1504	50	40	38	300	24	55						
S32S-MDQNR/L1506	40	32	30	250	20	55	DN . . 1506 . .		MSP 619			
S40T-MDQNR/L1506	50	40	38	300	24	55						

MDUNR/L – 93°

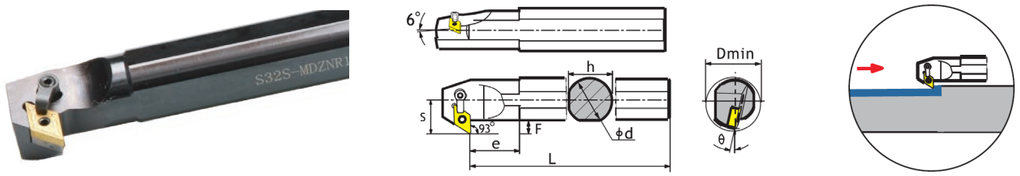






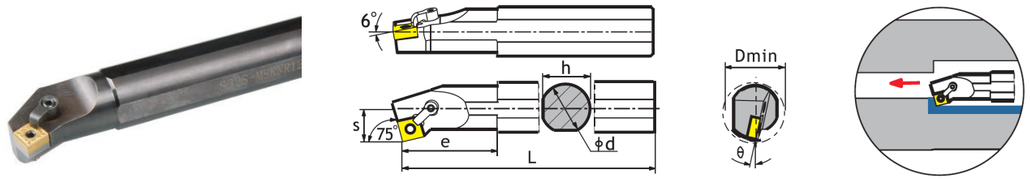
Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MDUNR/L1504	28	20	18	180	17	40	DN . . 1504 . .	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MDUNR/L1504	32	25	24	200	19	40				MCL1814	WS 061025	
S32S-MDUNR/L1504	40	32	30	250	22	45		MD 1504	MSP 617	MCL2114		S3
S40T-MDUNR/L1504	50	40	37	300	26	55						
S32S-MDUNR/L1506	40	32	30	250	22	45	DN . . 1506 . .		MSP 619			
S40T-MDUNR/L1506	50	40	37	300	26	55						

MDZNR/L – 93°



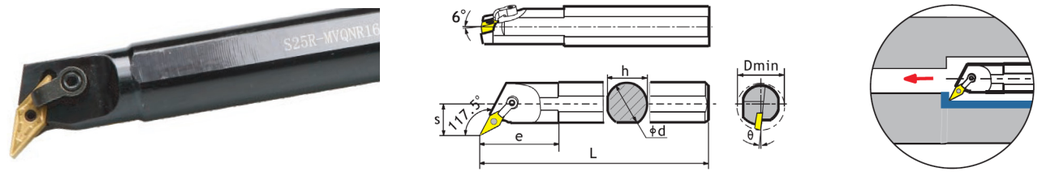
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	F						
S25R-MDZNR/L1504	36	25	23	200	22	35	11	DN..1504..	X	MSP 613	MCL1814	WS 061025	S2.5, S3
S32S-MDZNR/L1504	43	32	30	250	26	40	12		MD 1504	MSP 617			S3
S40T-MDZNR/L1504	50	40	37	300	29	50	11.5						
S32S-MDZNR/L1506	43	32	30	250	26	40	12	DN..1506..		MSP 619			
S40T-MDZNR/L1506	50	40	37	300	29	50	11.5						

MSKNR/L – 75°



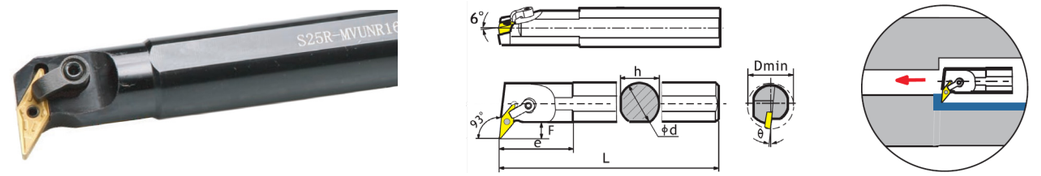
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S20Q-MSKNR/L12	26	20	18	180	13	31	15	SN..1204..	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MSKNR/L12	32	25	23	200	17	35	12				MCL1814	WS 061025	
S32S-MSKNR/L12	40	32	30	250	22	40	17		MS 1204	MSP 617			
S40T-MSKNR/L12	50	40	37	300	27	50	15						

MVQNR/L – 117°30’



Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S25R-MVQNR/L16	32	25	23	200	17	40	12	VN..1604..	X	MSP510	MCL1814	WS 061025	S2, S3
S32S-MVQNR/L16	42	32	30	250	22	40	17		MV 1603	MSP513	MCL2414		
S40T-MVQNR/L16	50	40	37	300	27	50	15						

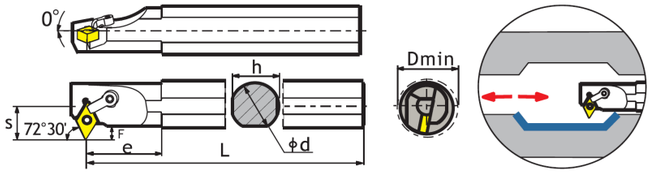
MVUNR/L – 93°



Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	F						
S25R-MVUNR/L16	36	25	23	200	20	40	8	VN..1604..	X	MSP510	MCL1814	WS 061025	S2, S3
S32S-MVUNR/L16	42	32	30	250	23	40	8		MV 1603	MSP513			
S40T-MVUNR/L16	50	40	37	300	27	55	10						

MVWNR/L – 72°30’





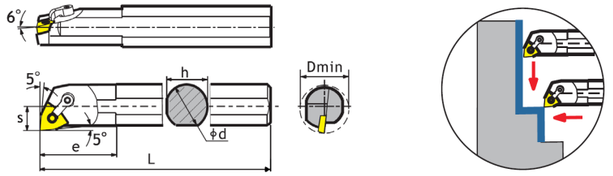
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	F						
S25R-MVWNR/L16	36	25	23	200	22	35	10	VN . . 1604 . .	X	MSP510	MCL1814	WS 061025	S2, S3
S32S-MVWNR/L16	48	32	30	250	25	40	10		MV 1603	MSP513			
S40T-MVWNR/L16	56	40	37	300	29	45	11						

MVXNR/L – 96°

Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e							
S25R-MVXNR/L16	32	25	23	200	17	55		VN . . 1604 . .	X	MSP510	MCL2414	WS 061025	S2, S3
S32S-MVXNR/L16	42	32	30	250	21	60					MV 1603	MSP513	
S40T-MVXNR/L16	50	40	38	300	25	68							

MWLNR/L – 95°

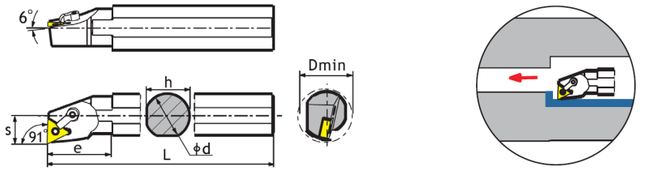




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MWLNR/L08	25	20	18	180	14.5	36	WN . . 0804 . .	X	MSP 613	MCL1810	WS 061020	S2.5, S3
S25R-MWLNR/L08	32	25	23	200	17	40						
S32S-MWLNR/L08	41	32	30	250	22	50		MW 0804	MSP 617	MCL1814	WS 061025	S3
S40T-MWLNR/L08	50	40	37	300	27	55						

MTFNR/L – 91°

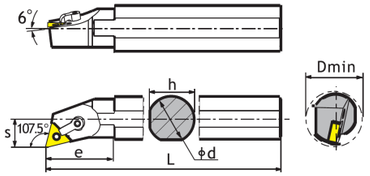


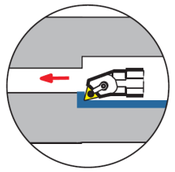


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MTFNR/L16	25	20	18	180	13	35	TN . . 1604 . .	X	MSP510	MCL1810	WS 061020	S2, S3
S25R-MTFNR/L16	32	25	23	200	16	40				MCL1814	WS 061025	
S32S-MTFNR/L16	40	32	30	250	20	45		MT 1603	MSP513			
S40T-MTFNR/L16	50	40	37	300	25	50						

MTQNR/L – 107°30’



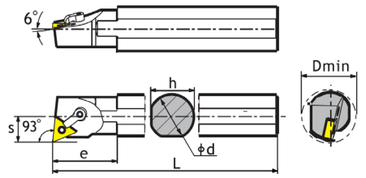


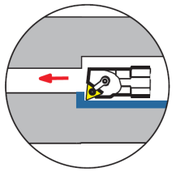


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MTQNR/L16	25	20	18	180	14	35	TN..1604..	X	MSP510	MCL1810	WS 061020	S2, S3
S25R-MTQNR/L16	32	25	23	200	18	35				MCL1814	WS 061025	
S32S-MTQNR/L16	40	32	30	250	21	40		MT 1603	MSP513			
S40T-MTQNR/L16	50	40	37	300	25	50						

MTUNR/L – 93°



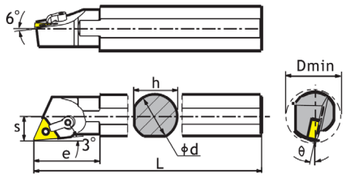


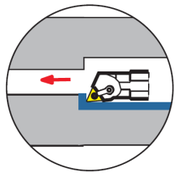


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MTUNR/L16	25	20	18	180	13	31	TN..1604..	X	MSP510	MCL1810	WS 061020	S2, S3
S25R-MTUNR/L16	32	25	23	200	17	35				MCL1814	WS 061025	
S32S-MTUNR/L16	40	32	30	250	22	40		MT 1603	MSP513			
S40T-MTUNR/L16	50	40	37	300	23	50						

MTJNR/L – 93°



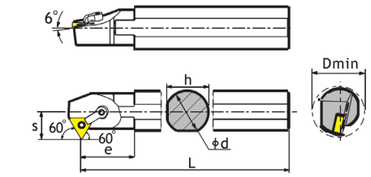


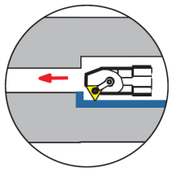


Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S25R-MTJNR/L16	32	25	23	200	15	40	TN..1604..	X	MSP510	MCL1814	WS 061025	S2, S3
S32S-MTJNR/L16	40	32	30	250	18	45		MT 1603	MSP513			
S40T-MTJNR/L16	50	40	37	300	24	55						

MTWNR/L – 60°

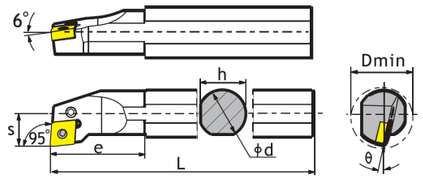


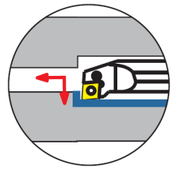




Наименование	Размер (мм)						Пластина	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e						
S20Q-MTWNR/L16	27	20	18	180	15	31	TN..1604..	X	MSP510	MCL1810	WS 061020	S2, S3
S25R-MTWNR/L16	32	25	23	200	17	35				MCL1814	WS 061025	
S32S-MTWNR/L16	40	32	30	250	22	42		MT 1603	MSP513			
S40T-MTWNR/L16	50	40	38	300	27	50						

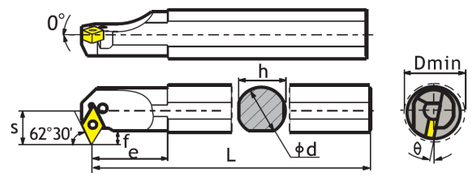
PCLNR/L – 95°

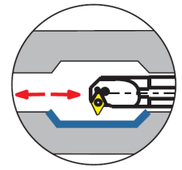





Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S16Q-PCLNR/L09	20	16	15	180	10	30	12	CN..0903..	VHX0509	S2	LV3C	-	-
S20Q-PCLNR/L09	25	20	18	180	12	30	11						
S25R-PCLNR/L09	32	25	23	200	15	35	10						
S20Q-PCLNR/L12	25	20	18	180	13	35	11	CN..1204..	VHX0613	S2.5	LV4A	-	-
S25R-PCLNR/L12	32	25	23	200	15	40	12						
S32S-PCLNR/L12	44	32	30	250	22	50	10		VHX0821	S3			
S40T-PCLNR/L12	54	40	37	300	24	55	10				LV4	PC12318	SP4
S50U-PCLNR/L12	63	50	47	350	27	58	10						
S50U-PCLNR/L19	63	50	47	350	32	70	10	CN..1906..	VHX1027	S4	LV6	PC19476	SP6

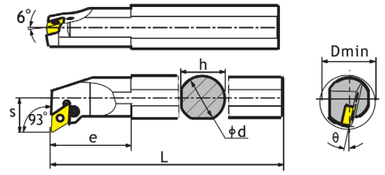
PDSNR/L – 62°30’

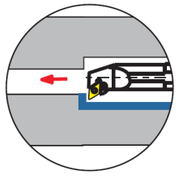





Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	f						
S32S-PDSNR/L15	40	32	30	250	23.5	45	9	DN..1506..	VHX0821	S3	LV4B	PD15318	SP4
S40T-PDSNR/L15	50	40	37	300	28.5	43	11						
S32S-PDSNR/L15-3	40	32	30	250	23.5	45	9	DN..1504..			LV4		
S40T-PDSNR/L15-3	50	40	37	300	28.5	43	11						

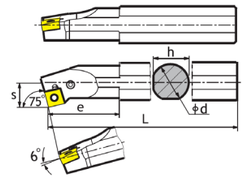
PDUNR/L – 93°

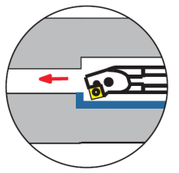





Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S20Q-PDUNR/L11	25	20	18	180	13	30	16	DN..1104..	VHX0512	S2	LV3D	-	-
S25R-PDUNR/L11	32	25	23	200	17	35	13						
S32S-PDUNR/L11	40	32	30	250	22	40	16		VHX0617	S2.5	LV3	PC11270	SP3
S32S-PDUNR/L15	40	32	30	250	22	50	16	DN..1506..	VHX0821	S3	LV4B	PD15318	SP4
S40T-PDUNR/L15	50	40	37	300	27	50	11						
S32S-PDUNR/L15-3	40	32	30	250	22	50	16	DN..1504..			LV4		
S40T-PDUNR/L15-3	50	40	37	300	27	50	11						

PSKNR/L – 75°

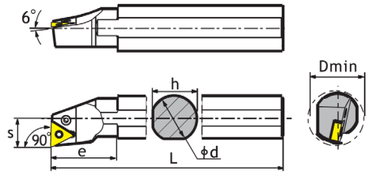



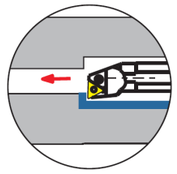


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S25R-PSKNR/L12	32	25	23	200	17	42	12	SN..1204..	VHX0613	S2.5	LV4A	-	-
S32S-PSKNR/L12	44	32	30	250	22	45	10		VHX0821	S3	LV4	PS12318	SP4
S40T-PSKNR/L12	54	40	37	300	27	50	10						

PTFNR/L – 90°



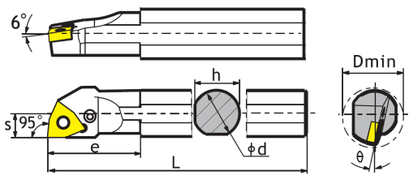


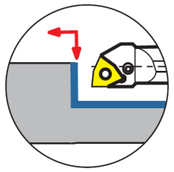


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e							
S16Q-PTFNR/L11	20	16	15	180	11	28		TN..1103..	VHX0509	S2	LV2	-	-
S20Q-PTFNR/L11	25	20	18	180	13	31							
S25R-PTFNR/L11	32	25	23	200	17	35							
S25R-PTFNR/L16	32	25	23	200	17	42		TN..1604..	VHX0512		LV3B	-	-
S32S-PTFNR/L16	44	32	30	250	22	50			VHX0613	S2.5	LV3	PT16476	SP3
S40T-PTFNR/L16	54	40	37	300	27	55							

PWLNR/L – 95°



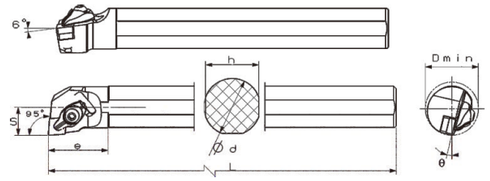




Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Опорная пластина	Штифт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S16Q-PWLNR/L06	20	16	15	180	11	25	13	WN..0604..	VHX0512	S2	LV3B	-	-
S20Q-PWLNR/L06	25	20	18	180	13	32	13						
S25R-PWLNR/L06	32	25	23	200	17	35	13						
S20Q-PWLNR/L08	25	20	18	180	13	32	13	WN..0804..	VHX0613	S2.5	LV4A	-	-
S25R-PWLNR/L08	32	25	23	200	17	45	13						
S32S-PWLNR/L08	40	32	30	250	22	50	13		VHX0821	S2	LV4A	PW08318	SP4
S40T-PWLNR/L08	50	40	42	300	30	55	13						

DCLNR/L – 95°

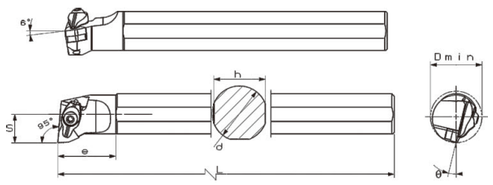




Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S25R-DCLNR/L 12-D	32	25	23	200	17	45	13	CN..1204..	MC 1203	S3, T15	DML4	DM 0520	L60 M4x8.4
S32S-DCLNR/L 12	40	32	30	250	21	45	13		MC 1204	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
S40T-DCLNR/L 12	50	40	37	300	25	50	12						
S50U-DCLNR/L 12	60	50	47	350	32	55	12						

DWLNR/L – 95°

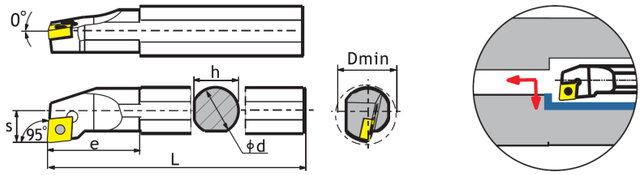




Наименование	Размер (мм)							Пластина	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт	Винт
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°						
S25R-DWLNR/L 08-D	32	25	23	200	17	40	13	WN..1204..	MW 0803	S3, T15	DML4	DM 0520	L60 M4x8.4
S32S-DWLNR/L 08	40	32	30	250	22	45	13		MW 0804	S3, S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
S40T-DWLNR/L 08	50	40	37	300	24	50	12						
S50U-DWLNR/L 08	60	50	47	350	29	55	12						

SCLCR/L – 95°

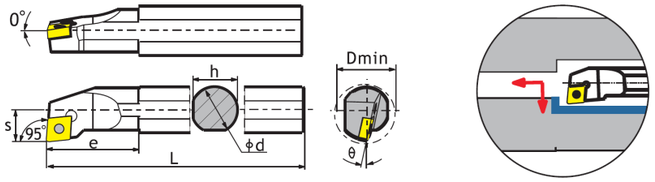


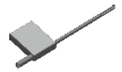


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e				
S07K-SCLCR/L 06	9	7	6	125	4.6	15		CC.T 0602..	L60M2.5x5	T08
S08K-SCLCR/L 06	10	8	7	125	4.5	14				
S10K-SCLCR/L 06	12	10	9	125	6	17				
S12M-SCLCR/L 06	16	12	11	150	7	17				
S12M-SCLCR/L 09	16	12	11	150	8	25		CC.T 09T3..	L60M4x8	T15
S16Q-SCLCR/L 09	20	16	15	180	9	27				
S20Q-SCLCR/L 09	25	20	18	180	11	28				
S25R-SCLCR/L 09	32	25	23	200	14	35				
S25R-SCLCR/L 12	32	25	23	200	17	38		CC.T 1204..	L60M5x12	T20
S32S-SCLCR/L 12	36	32	30	250	18	45				
S40T-SCLCR/L 12	50	40	37	300	27	60				

SCLCR/L-H – 95°

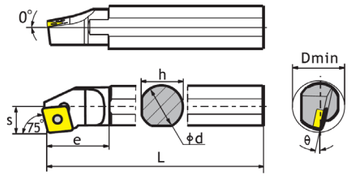




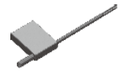
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S08K-SCLCR/L 06H09	9	8	7	125	4.3	15	15	CC.T 0602..	L60M2.5x5	T08
S10K-SCLCR/L 06H11	11	10	9	125	5.5	16	13			
S12M-SCLCR/L 06H13	13	12	11	150	6.5	17	10			
S16Q-SCLCR/L 09H17	17	16	15	180	8.5	27	12	CC.T 09T3..	L60M4x8	T15

SCKCR/L – 75°



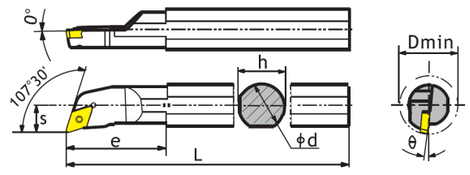


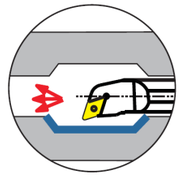


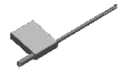
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S08K-SCKCR/L 06	10	8	7.5	125	5.5	15	13	CC.T 0602..	L60M2.5x5	T08
S10K-SCKCR/L 06	13	10	9	125	7	15	12			
S12M-SCKCR/L 06	16	12	11	150	8	20	10			
S12M-SCKCR/L 09	16	12	11	150	8	20	12	CC.T 09T3..	L60M4x8	T15
S16Q-SCKCR/L 09	20	16	15	180	10	25	10			
S20Q-SCKCR/L 09	24	20	19	180	13	30	8			
S25R-SCKCR/L 09	31	25	24	200	16	35	8			

SDQCR/L – 107°30’

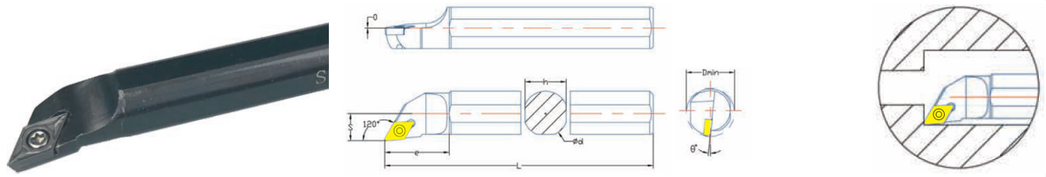






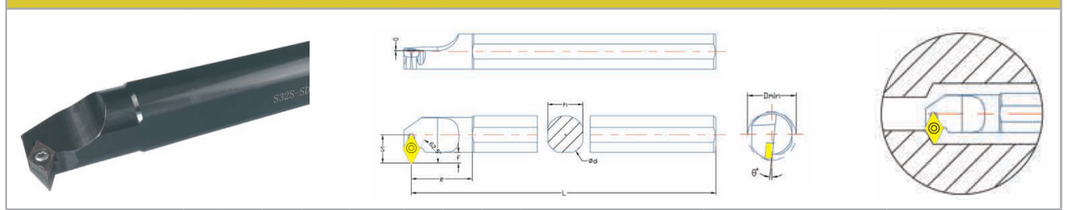
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S08K-SDQCR/L 07	10	8	7	125	6		8	DC.T 0702..	L60M2.5x5	T08
S10K-SDQCR/L 07	13	10	9	125	7	20	8			
S12M-SDQCR/L 07	16	12	11	150	9	22	8			
S16Q-SDQCR/L 07	20	16	15	180	11	27	6			
S20Q-SDQCR/L 11	25	20	18	180	13	35	6	DC.T 11T3..	L60M4x8	T15
S25R-SDQCR/L 11	32	25	23	200	17	38	6			

SDXCR/L – 120°



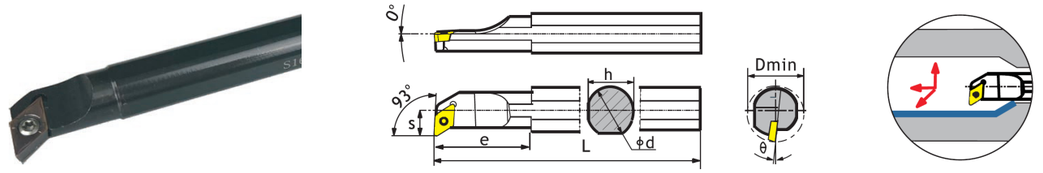
Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°				
S10K-SDXCR/L 07	13	10	9	125	7	18	8		DC..T 0702..	L60M2.5x5	T08
S12M-SDXCR/L 07	16	12	11	150	8	20	8				
S16Q-SDXCR/L 07	20	16	15	180	10	25	6				
S20Q-SDXCR/L 11	25	20	18	180	13	33	6		DC..T 11T3..	L60M4x8	T15
S25R-SDXCR/L 11	32	25	23	200	16	32	6				

SDWCR/L – 62°30’



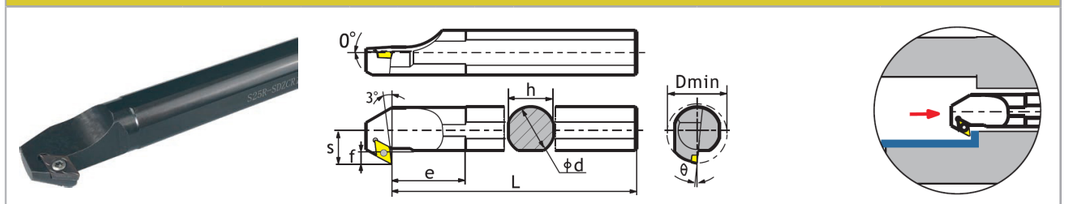
Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S12M-SDWCR/L 07	19	12	11	150	11	15	8	5.5	DC..T 0702..	L60M2.5x5	T08
S16Q-SDWCR/L 07	23	16	15	180	12.5	15	8	5			
S20Q-SDWCR/L 07	27	20	19	180	14.5	22	8	5.5			
S20Q-SDWCR/L 11	27	20	19	180	14.5	25	6	6	DC..T 11T3..	L60M4x8	T15
S25R-SDWCR/L 11	32	25	24	200	18	25	6	7			
S32S-SDWCR/L 11	40	32	30	250	21.5	40	6	6.5			

SDUCR/L – 93°



Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S08K-SDUCR/L 07	13	8	7.5	125	8		8	4	DC..T 0702..	L60M2.5x5	T08
S10K-SDUCR/L 07	13	10	9	125	7.7		8	3			
S12M-SDUCR/L 07	16	12	11	150	8.5	22	8	3			
S16Q-SDUCR/L 07	20	16	15	180	11	27	6	3.5			
S20Q-SDUCR/L 11	25	20	18	180	14.5	30	6	5.5	DC..T 11T3..	L60M4x8	T15
S25R-SDUCR/L 11	32	25	23	200	18.5	35	6	7			

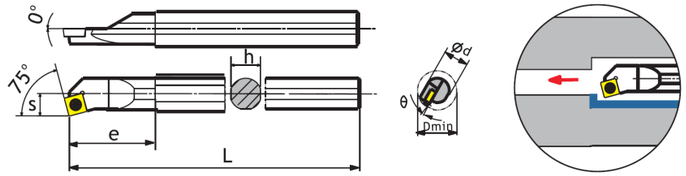
SDZCR/L – 93°

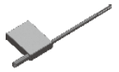


Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S20Q-SDZCR/L 11	27	20	18	180	16	20	6	7.5	DC..T 11T3..	L60M4x8	T15
S25R-SDZCR/L 11	33	25	23	200	19	30	6	7.5			
S32S-SDZCR/L 11	40	32	30	250	23	35	6	8.4			
S40T-SDZCR/L 11	50	40	37	300	28	50	4	9.4			

SSKCR/L – 75°

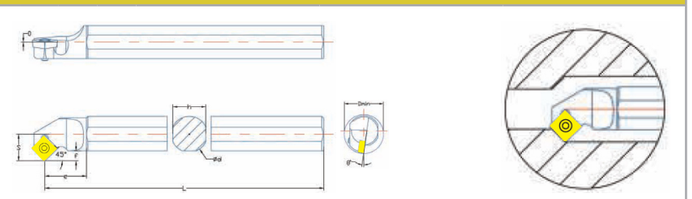


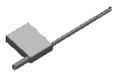


Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°				
S12M-SSKCR/L 09	16	12	11	150	9	25	10		SC . T 09T3 ..	L60M4x8	T15
S16Q-SSKCR/L 09	20	16	15	180	11	30	11				
S20Q-SSKCR/L 09	25	20	18	180	13	35	6				
S25R-SSKCR/L 09	32	25	23	200	17	40	8				
S25R-SSKCR/L 12	32	25	23	200	17	40	8		SC . T 1204 ..	L60M5x12	T20
S32S-SSKCR/L 12	40	32	30	250	22	45	10				

SSSCR/L – 45°

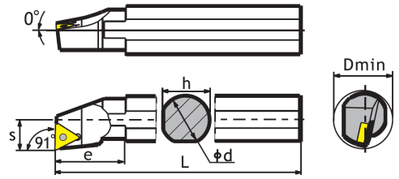


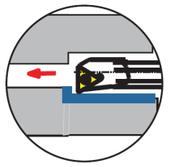


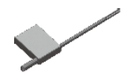
Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S12M-SSSCR/L 09	17	12	11	150	10	15	10	4.5	SC . T 09T3 ..	L60M4x8	T15
S16Q-SSSCR/L 09	22	16	15	180	13	25	11	5.5			
S20Q-SSSCR/L 09	25	20	18	180	15	30	6	6			
S25R-SSSCR/L 09	32	25	23	200	17	35	8	5.5			
S25R-SSSCR/L 12	32	25	23	200	17	35	8	5.5	SC . T 1204 ..	L60M5x12	T20
S32S-SSSCR/L 12	40	32	30	250	22	40	10	7			

STFCR/L – 91°



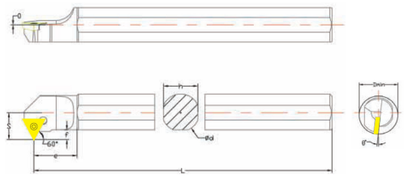




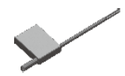
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e				
S08K-STFCR/L 09	10	8	7	125	5.5	8		TC . T 0902 ..	L60M2.2x6	T06
S10K-STFCR/L 09	12	10	9	125	6.8	10				
S12M-STFCR/L 09	16	12	11	150	8	10				
S12M-STFCR/L 11	14	12	11	150	6.5	25		TC . T 1102 ..	L60M2.5x5	T08
S16Q-STFCR/L 11	18	16	15	180	9	25				
S20Q-STFCR/L 11	25	20	18	180	11	25				
S25R-STFCR/L 16	32	25	23	200	17	40		CC . T 16T3 ..	L60M4x8	T15
S32S-STFCR/L 16	36	32	30	250	18	50				
S40T-STFCR/L 16	50	40	37	300	25	60				

STWCR/L – 60°

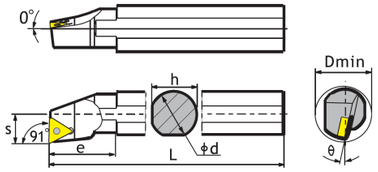


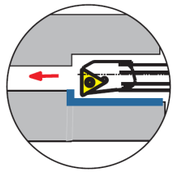


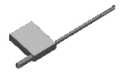


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S10K-STWCR/L 11	14	10	9	125	8	14	10	TC . T 1102 ..	L60M2.5x5	T08
S12M-STWCR/L 11	16	12	11	150	9	25	13			
S16Q-STWCR/L 11	20	16	15	180	11	30	10			
S20Q-STWCR/L 11	25	20	19	180	13	30	6			
S25R-STWCR/L 11	32	25	24	200	17	35	6			
S20Q-STWCR/L 16	25	20	19	180	14.5	36	3	CC . T 16T3 ..	L60M4x8	T15
S25R-STWCR/L 16	32	25	24	200	17	49	6			
S32S-STWCR/L 16	39	32	30	250	22	50	10			
S40T-STWCR/L 16	50	40	37	300	25	50	8			

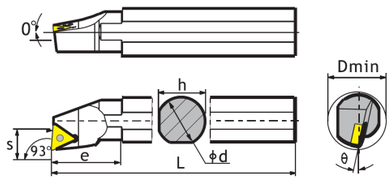
STFPR/L – 91°

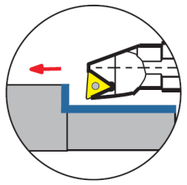



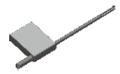


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S08K-STFPR/L 09	10	8	7	125	5	14	10	TC.T 0902 ..	L60M2.5x5	T08
S10K-STFPR/L 11H11	11	10	9	125	5.5		13	TC.T 1103 ..		
S12M-STFPR/L 11H13	13	12	11	150	6.8		10			
S16Q-STFPR/L 11H17	17	16	15	180	8.8		6			

STUCR/L – 93°

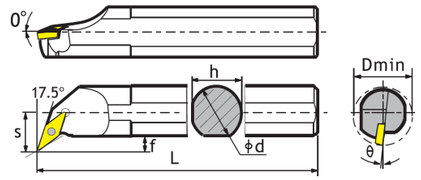



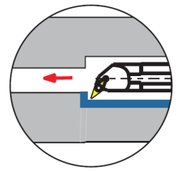


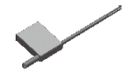
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
S08K-STUCR/L 09	11	8	7	125	5.5		15	TC.T 0902 ..	L60M2.2x6	T06
S08K-STUCR/L 09-A16	11	16	15	125	5.5	24	15			
S10K-STUCR/L 09	13	10	9	125	6	10	13			
S10K-STUCR/L 09-A16	13	16	15	125	7	30	13			
S10K-STUCR/L 11	13	10	9	125	7	10	12	TC.T 1102 ..	L60M2.5x5	T08
S10K-STUCR/L 11-A16	16	16	15	125	7	30	12			
S12M-STUCR/L 11	16	12	11	150	7	25	10			
S12M-STUCR/L 11-A16	16	16	15	150	7	30	10			
S16Q-STUCR/L 11	20	16	15	180	9	25	8			
S20Q-STUCR/L 11	25	20	19	180	11	25	6			
S25R-STUCR/L 11	31	25	24	200	15	34	4			
S20Q-STUCR/L 16	25	20	19	180	13	36	8	CC.T 16T3 ..	L60M4x8	T15
S25R-STUCR/L 16	31	25	24	200	17	40	6			
S32S-STUCR/L 16	39	32	30	250	18	50	4			
S40T-STUCR/L 16	50	40	38	300	25	50	2			

SVQCR/L – 107°30’



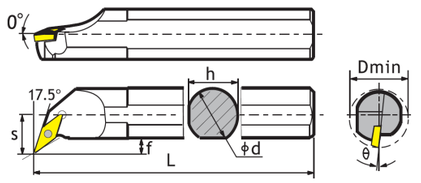


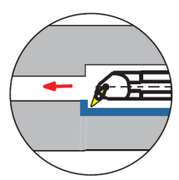


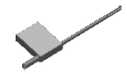
Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S20Q-SVQCR/L 16	27	20	18	180	15	40	8	6	VC.T 1604 ..	L60M4x8	T15
S25R-SVQCR/L 16	32	25	23	200	18.5	45	8	6.9			
S32S-SVQCR/L 16	40	32	30	250	22	56	8	8.4			
S40T-SVQCR/L 16	50	40	37	300	27	64	8	9.4			

SVQBR/L – 107°30’

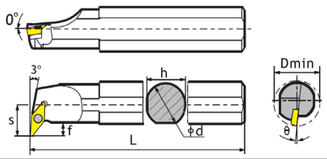




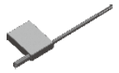


Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S20Q-SVQBR/L 16	27	20	18	180	15	40	8	6	VC.T 1604 ..	L60M4x8	T15
S25R-SVQBR/L 16	32	25	23	200	18.5	45	8	6.9			
S32S-SVQBR/L 16	40	32	30	250	22	56	8	8.4			
S40T-SVQBR/L 16	50	40	37	300	27	64	8	9.4			

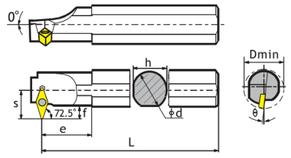
SVUCR/L – 93°

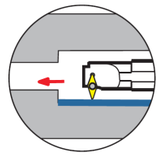



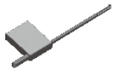


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	f			
S16Q-SVUCR/L 11	22	16	15	180	13.5	24	6	TC . T 1103 ..	L60M2.5x5	T08
S20Q-SVUCR/L 16	31	20	19	180	19	32	9.5	VC . T 1604 ..	L60M4x8	T15
S25R-SVUCR/L 16	35	25	23	200	20	32	8.4			
S32S-SVUCR/L 16	42	32	30	250	22	49	8.4			
S40T-SVUCR/L 16	51	40	37	300	27	49	11			

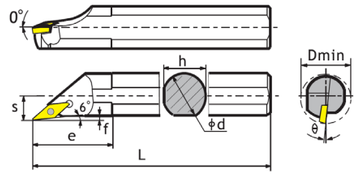
SVWCR/L

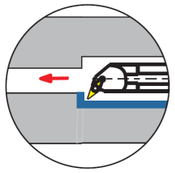



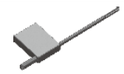


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	f			
S16Q-SVWCR/L 11	25	16	15	180	14	25	6.9	TC . T 1103 ..	L60M2.5x5	T08
S20Q-SVWCR/L 16	32	20	18	180	22	25	12.9	VC . T 1604 ..	L60M4x8	T15
S25R-SVWCR/L 16	36	25	23	200	22	30	10			
S32S-SVWCR/L 16	45	32	30	250	27	42	12.2			
S40T-SVWCR/L 16	55	40	37	300	30	50	11			

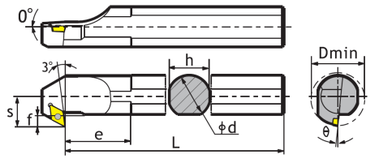
SVXCR/L

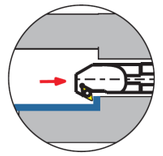



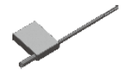


Наименование	Размер (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°	f			
S16Q-SVXCR/L 11	20	16	15	180	9.5	35	2		TC . T 1103 ..	L60M2.5x5	T08
S20Q-SVXCR/L 16	25	20	18	180	13	40	4				
S25R-SVXCR/L 16	32	25	23	200	14.5	40	3		VC . T 1604 ..	L60M4x8	T15
S32S-SVXCR/L 16	40	32	30	250	21	62	6				
S40T-SVXCR/L 16	50	40	37	300	24	62	5.5				

SVZCR/L – 93°

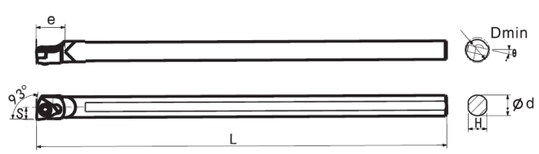



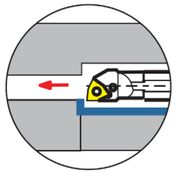


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	f			
S16Q-SVZCR/L 11	22	16	15	180	13.5	15	6.5	TC . T 1103 ..	L60M2.5x5	T08
S20Q-SVZCR/L 11	28	20	18	180	16	22	7.5			
S25R-SVZCR/L 16	34	25	23	200	21	30	10	VC . T 1604 ..	L60M4x8	T15
S32S-SVZCR/L 16	40	32	30	250	23	35	9			
S40T-SVZCR/L 16	50	40	37	300	29	40	11			

SWUBR/L



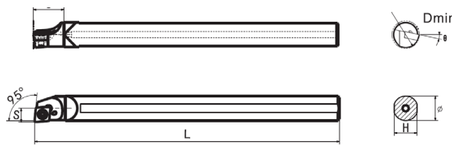


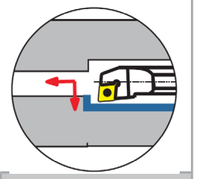


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C05H-SWUBR/L06	6	5	4.5	100	3	7	13	WB . T 0601 ..	L60M2.0x4.3	T06
C06J-SWUBR/L06	7	6	5.5	110	3.5	7	13			

SCLCR/L



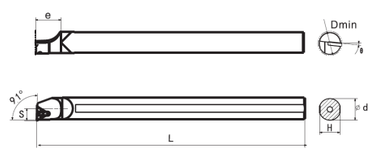


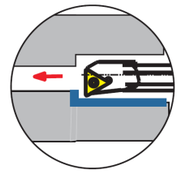


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C07K-SCLCR/L 06	10	7	6.5	125	4.5	8	15	CC . T 0602 ..	L60M2.5x5	T08
C08K-SCLCR/L 06	10	8	7.5	125	5	8	15			
C10M-SCLCR/L 06	12	10	9.5	150	6	14	13			
C12Q-SCLCR/L 06	14	12	11	180	7	14	10			
C12Q-SCLCR/L 09	16	12	11	180	8	14	10	CC . T 09T3 ..	L60M4x8	T15
C14Q-SCLCR/L 09	16	14	13	180	8	18	12			
C16R-SCLCR/L 09	18	16	15	200	9	20	12			
C20S-SCLCR/L 09	22	20	19	250	11	26	8			
C25T-SCLCR/L 09	28	25	23	300	14	29	6			

STFCR/L



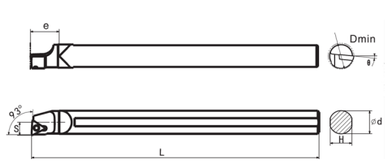


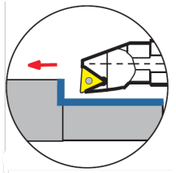


Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C08K-STFCR/L 09	10	8	7.5	125	5	8	10	TC . T 0902 ..	L60M2.2x6	T06
C10M-STFCR/L 09	12	10	9.5	150	6	14	10			
C12Q-STFCR/L 09	16	12	11	180	8	14	5			
C12Q-STFCR/L 11	16	12	11	180	8	14	6	TC . T 1102 ..	L60M2.5x5	T08
C16R-STFCR/L 11	18	16	15	200	9	20	6			
C20S-STFCR/L 11	25	20	19	250	12	26	6			

STUPR/L



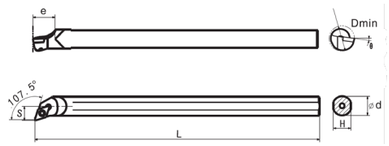


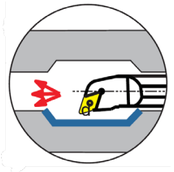


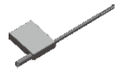
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C08K-STUPR/L 09	11	8	7.5	125	5.5	8	10	TP . T 0902 ..	L60M2.5x5	T08
C10M-STUPR/L 09	13	10	9.5	150	6.5	14	8			
C12Q-STUPR/L 09	16	12	11	180	7.5	14	6			
C12Q-STUPR/L 11	16	12	11	180	7.5	14	6	TP . T 1103 ..	L60M3x7	T10
C16R-STUPR/L 11	18	16	15	200	9	20	6			
C20S-STUPR/L 11	25	20	19	250	12	26	6			

SDQCR/L



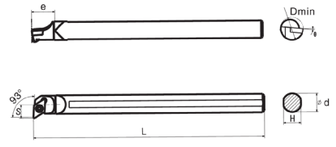


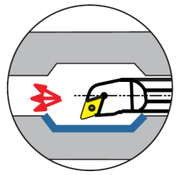


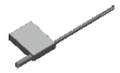
Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C10M-SDQCR/L 07	13	10	9.5	150	7	14	8	DC . T 0702 ..	L60M2.5x5	T08
C12Q-SDQCR/L 07	16	12	11	180	9	14	8			
C16R-SDQCR/L 07	20	16	15	200	13	20	6			

SDUCR/L







Наименование	Размер (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	Ød	h	L	s	e	θ°			
C10M-SDUCR/L 07	13	10	9.5	150	7	14	8	DC . T 0702 ..	L60M2.5x5	T08
C12Q-SDUCR/L 07	16	12	11	180	9	14	8			
C16R-SDUCR/L 07	20	16	15	200	11	20	8			
C20S-SDUCR/L 07	25	20	19	250	13	16	6			

НАВИГАЦИЯ

1. О компании ... 3
2. Обучающие материалы 4
3. Сменные многогранные пластины 15
4. Негативные пластины 20
5. Позитивные пластины 30
6. Державки 36
7. Державки для наружного точения 42
8. Державки для внутреннего точения 92

КОНТАКТЫ
www.otst.ru
info@otst.ru

8 (343) 254-82-82;
254-81-91;
351-06-93;

620100,
Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул.
Сибирский тракт, дом 12,
строение 8, вход 6