

hard material matters



Твердые сплавы для деревообработки

RU



CERATIZIT – secrets of success

Secrets of success

- CERATIZIT - надежный партнер для решения Ваших проблем. Инструменты и комплексные решения сложных проблем клиентов обеспечивают существенную часть прироста их прибыли. Наша продукция гарантирует: экономичность - стойкость - скорость! Именно такое сочетание свойств продукции дает прямое конкурентное преимущество нашим партнерам.
- Только полное понимание нами проблем партнеров может обеспечить высочайшие эксплуатационные качества инструмента. Наш путь к качеству - нестандартные решения и непрерывный диалог с нашими клиентами. Вся история CERATIZIT пропитана новаторским духом и глубоким пониманием порошковой металлургии. Одна из отличительных черт философии нашей компании - стремление к совершенству: выбор цели - одержимость - безостановочное продвижение!
- Интенсивные научные исследования с полным учетом запросов и техпроцессов клиента - сегодняшние инвестиции в будущие решения.

Корпоративные ценности

- 1 Видение и решение проблем партнеров
- 2 Инновационное и гибкое мышление
- 3 Коммуникабельность
- 4 Обучение персонала
- 5 Профессионализм
- 6 Бережное отношение к окружающей среде



Специализированные решения для быстроизнашивающихся деталей

- Твердые материалы в целом и твердые сплавы в частности характеризуются целым рядом интересных свойств, которые возможно применять во многих сферах, где требуется высокая износостойкость.
- В процессе эксплуатации вследствие различных взаимодействий, быстроизнашивающиеся детали испытывают значительные нагрузки. Высокое давление, высокая температура, применение абразивных или агрессивных сред, а также механическая обработка твердых материалов - это лишь несколько примеров факторов износа, которым твердые сплавы должны противостоять. Производство изделий CERATIZIT методом порошковой металлургии позволяет адаптировать характеристики инструмента в соответствии к критериям износа.

СОДЕРЖАНИЕ



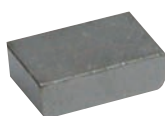
Введение

A2-A15



Зубья для пил по раскрою древесных материалов

B2-B47



Зубья для пил по резке металла

C2-C13



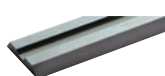
Сменные ножи

D2-D31



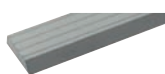
Заготовки для профилирования

E2-E41



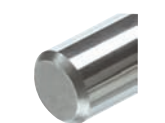
Строгальные ножи

F2-F35



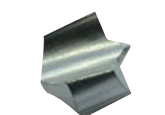
Полосы

G2-G17



Стержни

H2-H11



Заготовки

I2-I19



Указатель

J2-J3

Качество, которое всегда впереди

Certificate

Standard **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 01 100 051946

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder: 
CERATIZIT Deutschland GmbH
 Robert-Bosch-Straße 23
 D - 72196 Empfingen

Scope: Manufacture and sale of carbide products for the woodworking industry, industrial wear parts, tool & die industry

An audit was performed, Report No. 061946. Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled.
 The due date for all future audits is 20-09 (dd.mm).

Validity: The certificate is valid from 2009-12-22 until 2012-10-20.
 First certification 2007

Cologne, 2009-12-22 
 TÜV Rheinland Cert GmbH *)
 Am Gaußen Steen - 51105 Köln

 TGA-ZM-56-95-00

www.tuv.com   **TÜVRheinland®**
 Precisely Right.

Certificate

Standard **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 01 100 3252

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder: 
CERATIZIT Luxembourg S.à.r.l.
 101, route de Holzem
 L - 8232 Mamer

Scope: Development and production of hardmetal, ceramic and cermet parts at the site of Mamer

An audit was performed, Report No. 3252. Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled.
 The due date for all future audits is 31-12 (dd.mm).

Validity: The certificate is valid from 2009-01-07 until 2011-12-31.
 First certification 1993

Cologne, 2009-01-08 
 TÜV Rheinland Cert GmbH *)
 Am Gaußen Steen - 51105 Köln

 TGA-ZM-56-95-00

www.tuv.com   **TÜVRheinland®**
 Precisely Right.

 **qualityaustria**
 Succeed with Quality

CERTIFICATE

Quality Austria Training, Certification and Evaluation Ltd. awards this Quality Austria Certificate to the following organization(s):

 **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**
 A-6600 Reutte

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001:2008

Registration No.: 031540
 Date of initial issue: 23 May 2001
 Valid until: 30 June 2013

Vienna, 27 May 2010

Quality Austria Training, Certification and Evaluation Ltd.

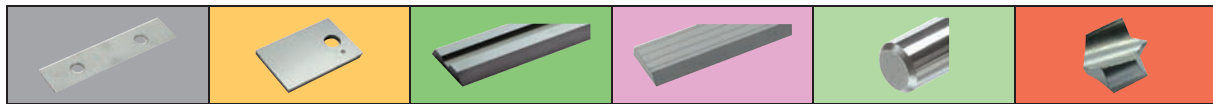
Signatures removed for security reasons

Konrad Scheiber General Manager Ing. Wolfgang Leiner Specialist representative

The validity of the Quality Austria Certificate will be maintained via annual surveillance audits and one renewal audit after three years.

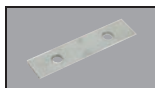
The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under <http://www.qualityaustria.com/taecert> EAC: 17.1.17.2

Система обозначений



Поставщик	Изделие	Шлифовка		Характеристики	Отверстия	Фаска	Размеры	Детализация				
		G	Шлифовка									
CT	CERATIZIT	BL	Заготовки	G	Шлифовка	BCFB	С гребенкой, плоская основа	0	0	L x W x T	3CUT	3 режущих кромки
		DB	Напайки на сверла			BCWC	С гребенкой, с фаской	1	1		3H	3 отверстия
		DD	Напайки на глухие сверла			BE	С фаской	2	2	20.0 x 30.5 x 2.0	..°	Специальные углы
		DT	Напайки на сквозные сверла			BP	Поддерживающая пластина				BCG	Крестообразный паз на тыльной стороне
		K	Ножи			CH	Ножи фасочные			50.0 x 12.0 x 1.5	BG	Паз на тыльной стороне
		P	Строгальные ножи			CL	ЦЕНТРОЛОК				BO	Скругленный
		R	Стержни			CP	Центровик				CB	Стружколом
		S	Полосы			ECO	Эконом ножи				FG	Паз на лицевой стороне
						FC	4 режущие кромки				LE	Левосторонний
						GR	Пазовальные ножи				MIC	Микрофиниш
						IT	Итальянский стиль				R..	Радиусный
						MK	Мини ножи				RI	Правосторонний
						MP	MultiPurp				RHO	Ромбический
						MPR	МультиПрофиль				S	Боковой резец
						PAC	PAC система				SH	Отверстие с зенковкой
						PF	Для профилирования				TCT	Тв./спл. напайка
						PK	Строгальные ножи				Z	Центровик
						RE	Прямоугольный				ZF	Центральный резец
						RK	Система 'Rekord'					
						RV	Сменные ножи					
						SC	Подрезатели					
						SK	Косые ножи					
						SP	Суперпрофиль					
						ST	Стандартный					
						TP	Тонкие строгальные ножи					
						W	Для обработки древесины					
						WH	Без отверстий					

Примеры:



CTK ST 50.0x12.0x1.5 HC05



CTBL MP10 20.0x30.5x2.0 KCR08

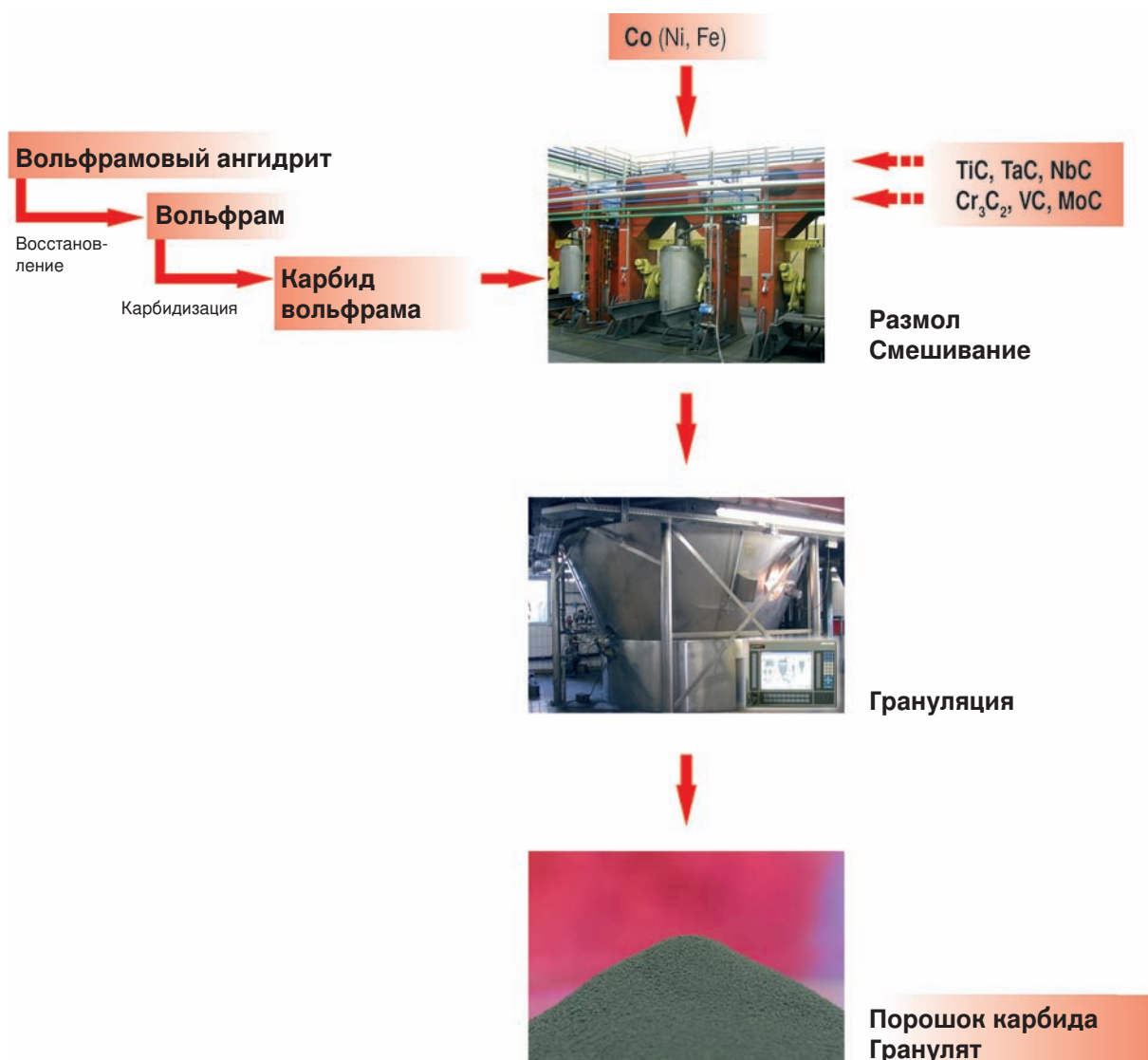
Производство твердого сплава

Твердый сплав -это композитный материал, основными компонентами которого являются высоко-твердые карбиды вольфрама и металлы-связки. Благодаря этому становится возможным получение твердых сплавов с различными комбинациями твердости и вязкости, которые не могут существовать у других материалов. Ниже приведены графические изображения, иллюстрирующие основные этапы производства твердосплавных заготовок для формовки металла..

Приготовление порошка

Из-за своей высокой точки плавления, карбид вольфрама (WC) может быть получен только спеканием с применением высокоточных технологических процессов. С этой целью порошок, состоящий из карбида вольфрама, кобальтовой связки (Co) и, иногда, других добавок, перемешивают, размалывают и высушивают.

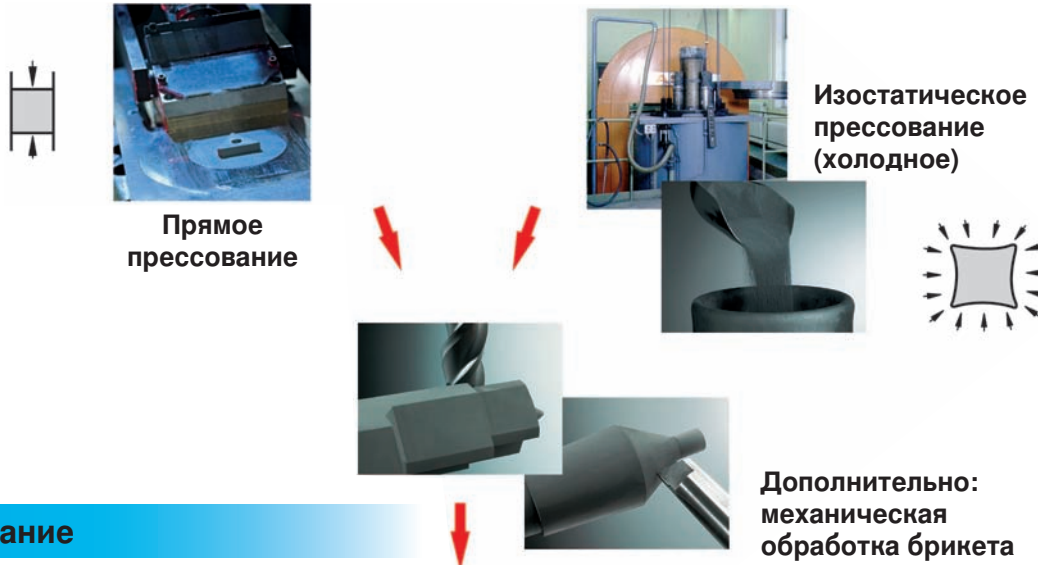
Результатом этих процессов становится хорошо приготовленный сухой гранулят, который может быть легко использован при дальнейшем производстве, поскольку его химические и физические свойства уже адаптированы к окончательной спецификации твердого сплава (например, размер зерен WC).



Производство твердого сплава

Производство и механическая обработка брикета

После прессования, порошкообразная смесь формируется в брикет. Для придания требуемой формы материал дополнительно обрабатывается традиционными методами механической обработки (раскрой, сверление, фрезерование, точение), так, чтобы свести к минимуму или вообще исключить последующую обработку уже спеченных заготовок твердого сплава. Плотность брикета составляет около 50% от плотности спеченного твердого сплава и после спекания приводит к приблизительно 20%-ому сжатию по длине.

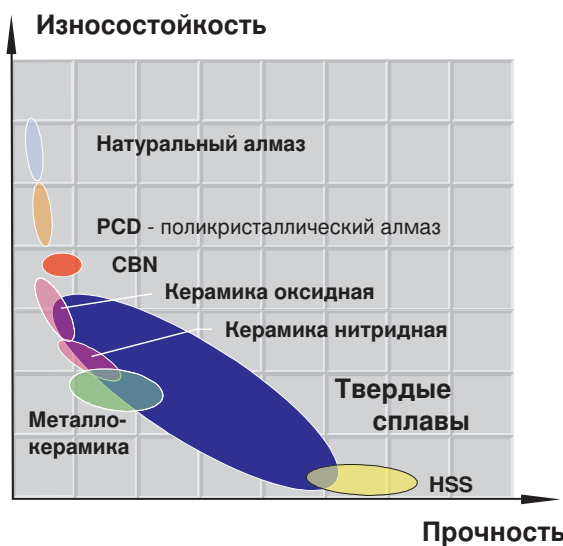


Спекание

Процесс спекания трансформирует брикет в гомогенный кусок твердого сплава с высокой степенью твердости. Для твердых сплавов этот процесс (обычно при температуре около 1400 °С) называется жидкой фазой спекания. В этом случае, связка (например, кобальт) плавится и смачивает поверхности твердых фаз карбида вольфрама WC. После спекания, плотность твердого сплава почти, или точно, такая же, как и теоретическая плотность. Любая остаточная пористость, которая возникает после процесса спекания, может быть устранена в процессе горячей изостатической обработки.



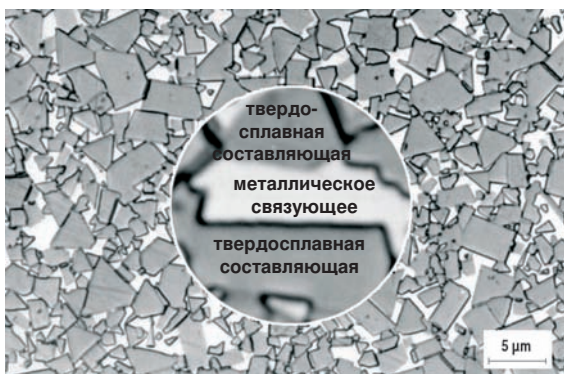
Твердые сплавы для деревообработки



Твердый сплав - это материал, механические свойства которого обеспечивают его широкое применение в различных областях. Свойства твердого сплава зависят от состава и микроструктуры. Диапазон твердости и прочности твердых сплавов CERATIZIT обширный: от износостойкости стальных инструментов до сверхтвердых керамических материалов.

Соответствующие критерии для применения:

- > Износостойкость, твердость
- > Прочность на сжатие
- > Ударная прочность
- > Прочность на разрыв при изгибе
- > Трибологические свойства
- > Удельный вес
- > Магнитные свойства
- > Модули упругости и жесткости
- > Температурные свойства
- > Коррозионная стойкость, стойкость к окислению



Микрофотография твердого сплава

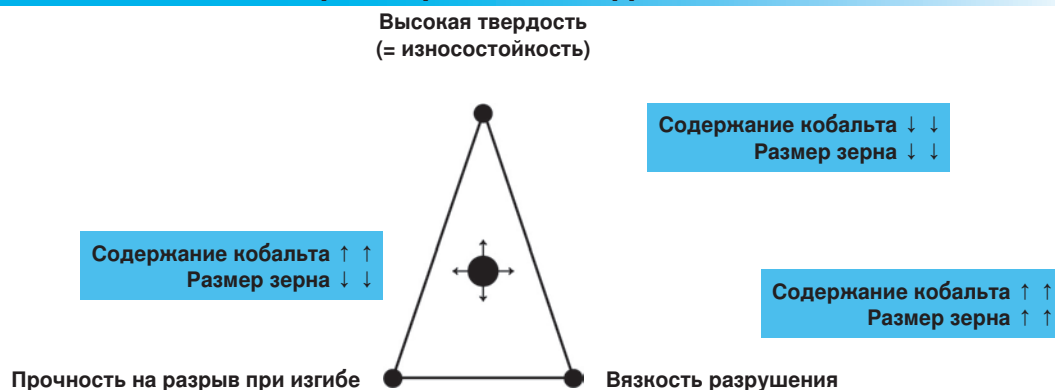
Твердые сплавы обеспечивают:

- > Твердость
- > Износостойкость

Металлическое связующее обеспечивает:

- > Прочность

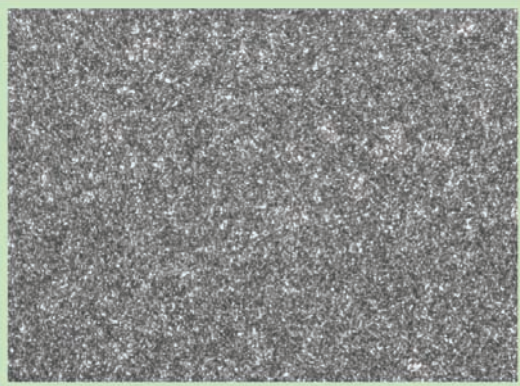
Зависимость механических свойств твёрдого сплава от содержания кобальта и величины зерна карбида вольфрама



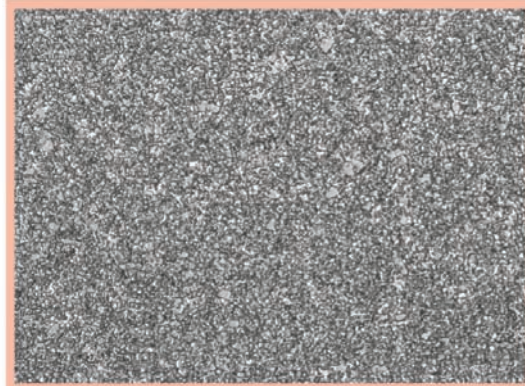
Основа оптимального качества

Востребованность изделий из твердого сплава применяемого в инструментах, матрицах, фильерах и других областях промышленности - огромна. CERATIZIT идет в ногу с требованиями клиентов, и часто - даже на шаг впереди. Обширный диапазон сортов от CERATIZIT демонстрирует технологические преимущества, которые в сочетании с многолетним опытом в порошковой металлургии гарантирует максимальное качество.

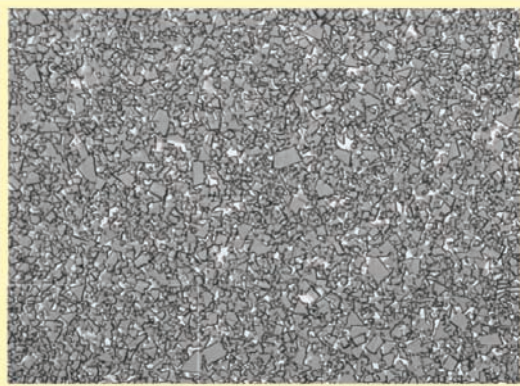
Конкурентное превосходство CERATIZIT - предпосылка для Вашего успеха.



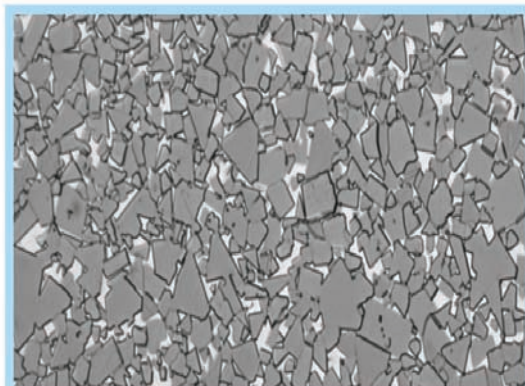
Нано-мелкое / ультра-мелкое зерно



Особо мелкое зерно

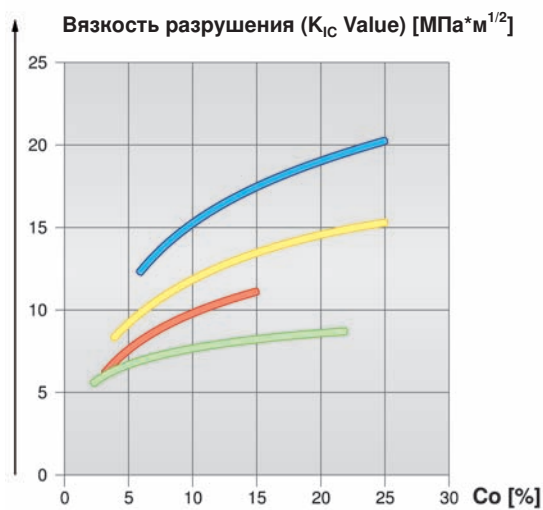
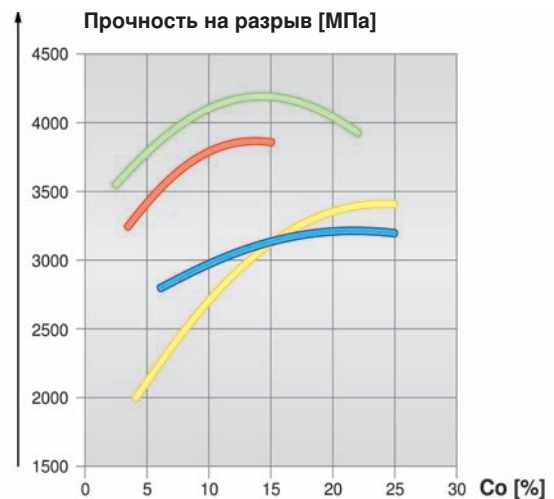
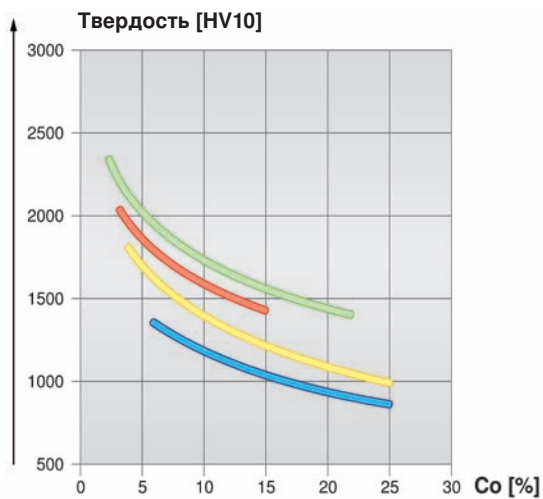


Мелкое / среднее зерно



Крупное / особо крупное зерно

Основа оптимального качества



- Нано-мелкое / ультра-мелкое зерно
- Особо мелкое зерно
- Мелкое / среднее зерно
- Крупное / особо крупное зерно

Определение размера зерна	Средний диапазон размера зерна
Нано-мелкое зерно	< 0,2 μm
Ультра-мелкое зерно	0,2 - < 0,5 μm
Особо мелкое зерно	0,5 - < 0,8 μm
Среднее зерно	0,8 - < 1,3 μm
Мелкое зерно	1,3 - < 2,5 μm
Крупное зерно	2,5 - 6,0 μm
Особо крупное зерно	> 6,0 μm

Хромосодержащие сорта

KCR...

Сорта идеально подходят для обработки:

- > древесно-стружечных плит
- > ламинированных древесно-стружечных плит
- > ХДФ / МДФ плит
- > древесины мягких и твердых пород
- > композитных материалов

ВОЗДЕЙСТВИЯ в процессе деревообработки

Химическое воздействие смол и связующих

Тепловые атаки

Механический износ

Износ, вызванный сколами

Высокие затраты, связанные с заменой инструмента и его переточкой

ПРЕИМУЩЕСТВА для наших клиентов

Чрезвычайная СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ КОРРОЗИИ

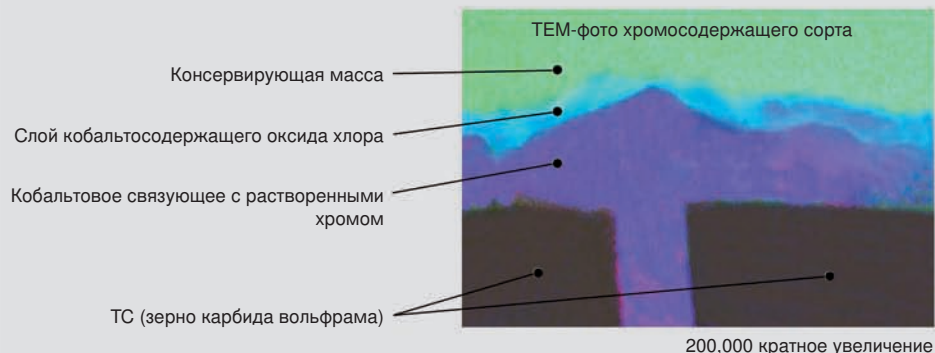
Превосходная СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ОКИСЛЕНИЮ

Очень хорошая СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ

ВЯЗКОСТЬ разрушения

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ благодаря увеличению срока службы инструмента

Как же работают хромосодержащие сорта?



Продукция по заказу

Вы не можете найти необходимый продукт в нашем каталоге?

В нашем каталоге представлен ассортимент продукции, который часто используется нашими заказчиками.

Конечно, мы также можем изготовить индивидуальные продукты или продукты по спецификации заказчика. Для того, чтобы сделать это, мы применяем современные методы производства и обладаем достаточными производственными мощностями, которые позволяют нам производить специальные продукты в течение короткого времени.

Наш многолетний опыт и компетенция в области научных исследований и развития гарантирует, что мы можем предоставить Вам любую поддержку, которая только может понадобиться для достижения оптимальных результатов для вашего инструмента. Мы ожидаем ваши запросы, мы можем произвести заказную продукцию в соответствии с вашими требованиями.

Наши квалифицированные инженеры будут рады обсудить с Вами все нюансы спецификации, предоставят в ваше распоряжение все свои технические знания согласно возможностям производства и сферам применения.

Если у Вас есть какие-то дополнительные конкретные вопросы, или Вам необходимо получить конкретный продукт, не стесняйтесь позвонить нам - мы будем рады оказать помощь.



Упаковка







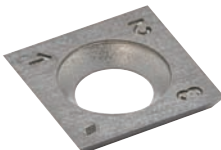

Оптимально упаковано для безопасной
перевозки -

... в оригинальной упаковке CERATIZIT.

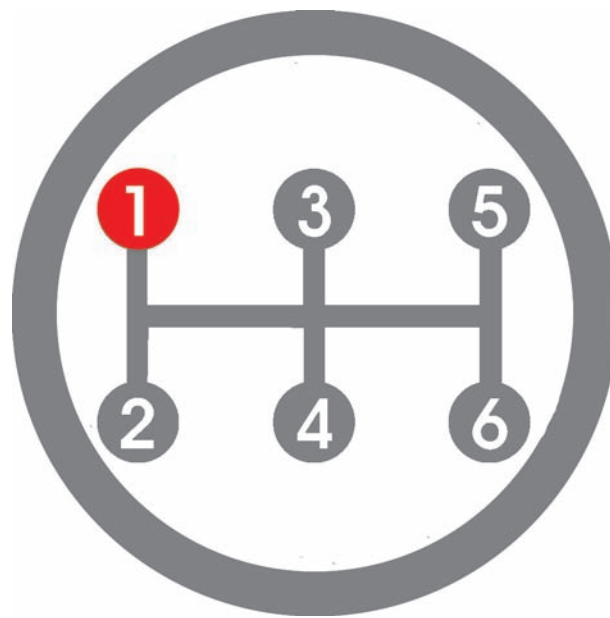


Маркировка сортов

Маркировка сортов на сменных ножах, подрезателях и заготовках

Сорт	Символ	Штамп на продукции
UMG04	○○○○	
SMG02	○○	
MG06	◻	
KCR08	◻	
HC05	◻	
MG18	○○	
HC20	◊	
HE40	△	





1

Видение и решение проблем партнеров

Мы работаем на реальные решения для бизнес-партнеров вместо долгих разговоров с клиентами о продукции.


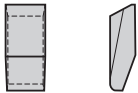

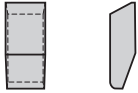


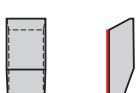
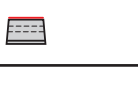
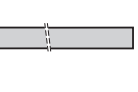

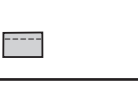

hard material matters

Зубья для пил по раскрою древесных материалов


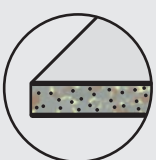




Содержание


Рекомендации по выбору и описание сортов

		
	Прямой зуб 'Колибри'	B4-B8
		B9-B12
	Прямой зуб	B13-B25
	Зуб вогнутый	B26-B27
	Прямой зуб с нанесенным припоем DA	B28-B31
		B32-B34
	Заготовки расширительных ножей для дисковых пил	
	США - Зуб обычный	B35-B38
	США - Зуб канадский стиль	B39-B44
	США - Зуб левосторонний & правосторонний	B45-B46
	США - Стандартные заготовки расширительных ножей для дисковых пил	B47

Рекомендации по выбору сортов

HDF 		KCR06	KCR05 SMG02	CTU05-KC
ДСП 	HC10 MG18	SMG02	KCR06 CTU05-KC	KCR05
MDF 		KCR06	KCR06 SMG02	CTU05-KC
Древесина твердых пород 		HC10 MG18		
Древесина мягких пород 	HC20	HC10	MG18 KCR06	HE40
Сырая древесина 	HC20	HC30 HC10	GC32 GC40	СТЕ30М
	★ Допустимо	★★ Хорошо	★★★ Очень хорошо	★★★★ Оптимально

Срок службы - производительность - качество поверхности



Описание сортов

SMG02

ISO: <K01

USA: –



Состав:

Со 2.4%, WC баланс,
Другие 0.44%

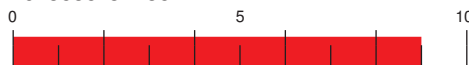
Размер зерна:

Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:

3500 MPa
508.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

2300 HV10
2200 HV30
95.2 HRA

Плотность:

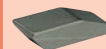
15.25 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

5.7 MPa.m^{1/2}



B4-B8



B9-B12



B13-B25



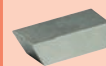
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

СТУ05-KC

ISO: <K01

USA: –



Состав:

Со 2.75%, WC баланс,
Другие 0.63%

Размер зерна:

Нано-мелкое зерно < 0.2 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
319.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

2250 HV10
2170 HV30
95.0 HRA

Плотность:

15.20 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

5.8 MPa.m^{1/2}



B28-B31

KCR05

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Со + Ni 2.76%, WC баланс,
Другие 0.55%

Размер зерна:

Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:

2500 MPa
363.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

2150 HV10
2110 HV30
94.4 HRA

Плотность:

15.20 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

6.0 MPa.m^{1/2}



B39-B44



B45-B46



B47

KCR06

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Со + Ni 3.0%, WC баланс,
Другие 0.34%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1950 HV10
1910 HV30
93.6 HRA

Плотность:

15.25 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

8.5 MPa.m^{1/2}



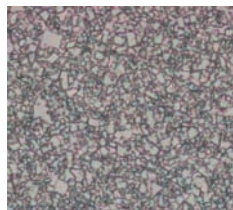
B47

Описание сортов

HC10

ISO: K10

USA: C3



Состав:

Co 5.6%, WC баланс,
Другие 0.28%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2150 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1760 HV10
1730 HV30
92.7 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.2 MPa.m^{1/2}

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm³

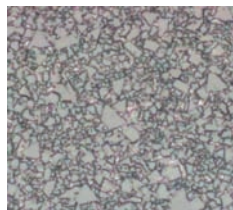
Вязкость разрушения K_{1C}:

9.4 MPa.m^{1/2}

HC20

ISO: K20

USA: C2-C3



Состав:

Co 6.0%, WC баланс,
Другие 0.2%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1640 HV10
1620 HV30
92.1 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.9 MPa.m^{1/2}

HC25

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 7.0%, WC баланс,
Другие 0.10%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2600 MPa
377.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1550 HV10
1530 HV30
91.5 HRA

Плотность:

14.90 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

10.4 MPa.m^{1/2}

Описание сортов

HC30

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 8.5%, WC баланс,
Другие 0.05%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 MPa
335.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1420 HV10
1400 HV30
90.4 HRA

Плотность:

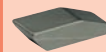
15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

11.3 MPa.m^{1/2}



B4-B8



B9-B12



B13-B25



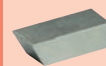
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

HE40

ISO: >K40

USA: -



Состав:

Co + Ni + Fe 20.0%, WC баланс

Размер зерна:

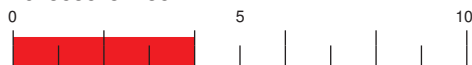
Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:

3500 MPa
508.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1250 HV10

1240 HV30

88.8 HRA

Плотность:

13.15 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

12.1 MPa.m^{1/2}



B13-B25



B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

GC32

ISO: <K40

USA: -



Состав:

Co 10.0%, WC баланс

Размер зерна:

Крупное зерно 2.5 - < 6.0 μm

Прочность на разрыв:

2600 MPa
435.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1130 HV10

1120 HV30

87.6 HRA

Плотность:

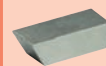
14.55 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

18.0 MPa.m^{1/2}



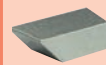
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46

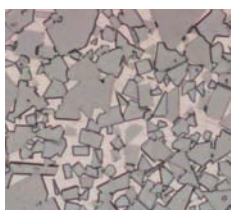


B47

GC40

ISO: <K40

USA: -



Состав:

Co 15.0%, WC баланс

Размер зерна:

Крупное зерно 2.5 - < 6.0 μm

Прочность на разрыв при изгибе:

2800 MPa
457.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



990 HV10

980 HV30

85.8 HRA

Плотность:

14.05 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

22.0 MPa.m^{1/2}



B39-B44



B45-B46



B47

Описание сортов

СТЕ30М

ISO: >K40

USA: –



Состав:

Co 10.5%, WC баланс,
(Ti, Ta, Nb) C 18.5%

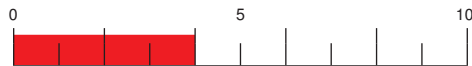
Размер зерна:

Особо крупное зерно > 6.0 μm

Прочность на разрыв:

2700 МПа
392.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

960 HV10
950 HV30
85.5 HRA

Плотность:

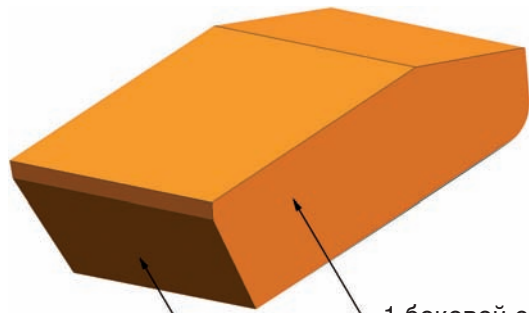
14.10 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

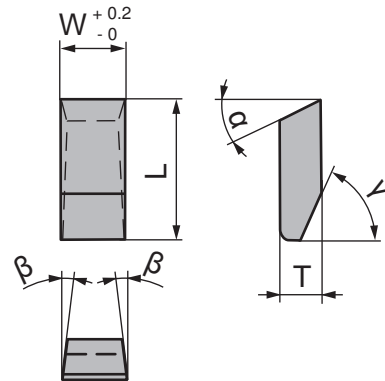
23 МПа.м^{1/2}

Прямой зуб Колибри

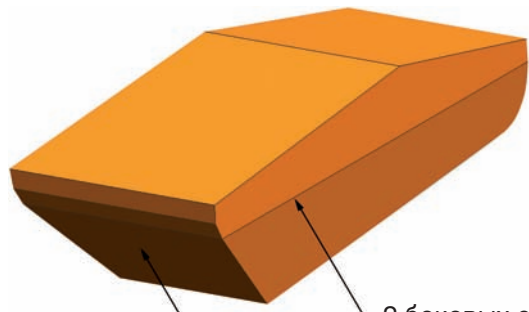
Стандартный зуб



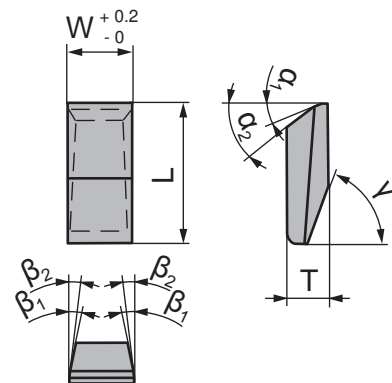
1 боковой сформированный угол
1 верхний сформированный угол



Зубья «Колибри»

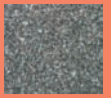


2 боковых сформированных угла
2 верхних сформированных угла



Форма зуба «Колибри» сохранит для Вас:

- > Около 25% времени на заточку
- > Как минимум 20% стоимости заточных кругов
- > Уменьшит до 15% отходов при заточке



B4-B8



B9-B12



B13-B25



B26-B27



B28-B31



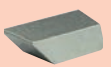
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46

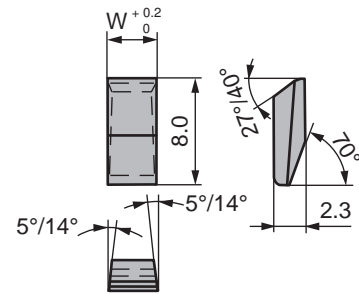
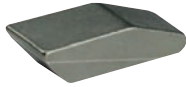


B47

Прямой зуб Колибри

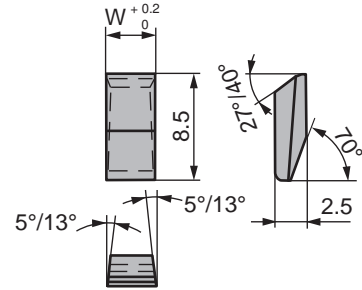
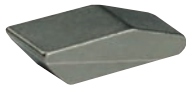
44000.. / 8.0 x W x 2.3

W = min. 2.0 / max. 6.0



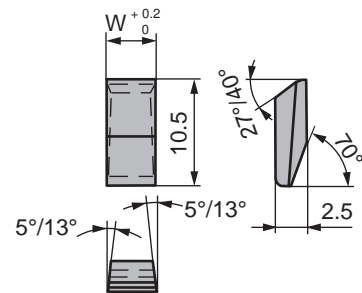
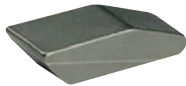
50641.. / 8.5 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 6.0



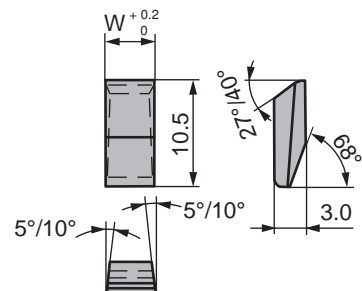
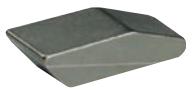
42500.. / 10.5 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 6.0



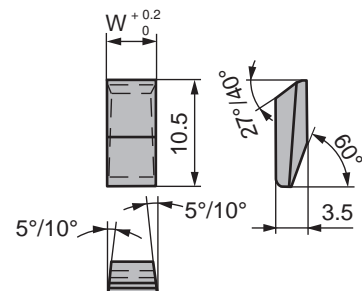
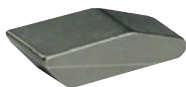
44356.. / 10.5 x W x 3.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



44457.. / 10.5 x W x 3.5

W = min. 2.0 / max. 6.0



складская позиция

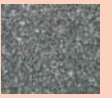
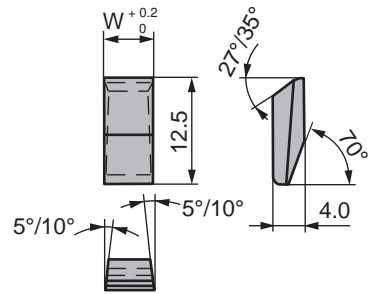
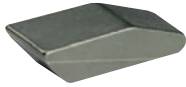


лимит на складе или под заказ

Прямой зуб Колибри

44150.. / 12.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



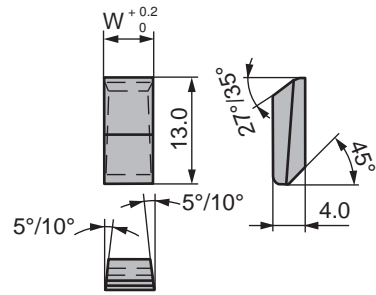
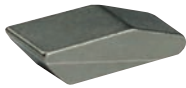
B4-B8



B9-B12

44376.. / 13.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



B13-B25



B26-B27



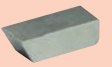
Размеры и сорта твердого сплава по заказу!



B28-B31



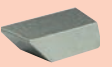
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция



лимит на складе или под заказ

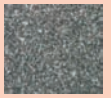
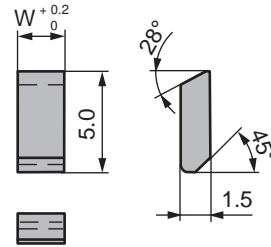
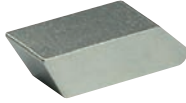
Прямой зуб СТ DIA01



Зуб Прямой

28601.. / 5.0 x W x 1.5

W = min. 1.5 / max. 6.0



B4-B8



B9-B12

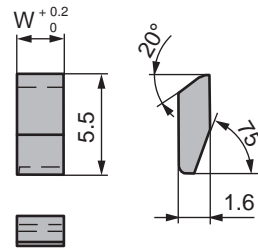


B13-B25



44670.. / 5.5 x W x 1.6

W = min. 2.0 / max. 6.0



B26-B27

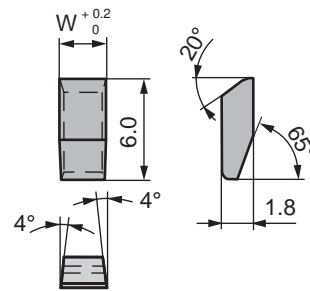


B28-B31

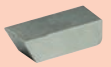


13651.. / 6.0 x W x 1.8

W = min. 2.0 / max. 6.0



B32-B34

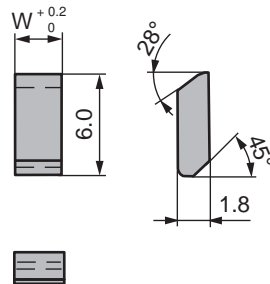
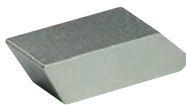


B35-B38



25375.. / 6.0 x W x 1.8

W = min. 2.0 / max. 5.0



B39-B44

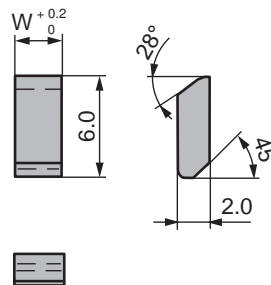
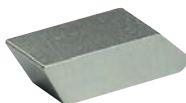


B45-B46



25374.. / 6.0 x W x 2.0

W = min. 2.0 / max. 5.0



B47



складская позиция

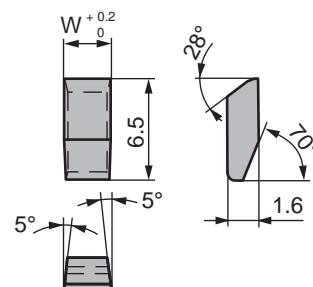
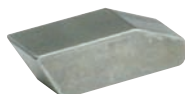


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

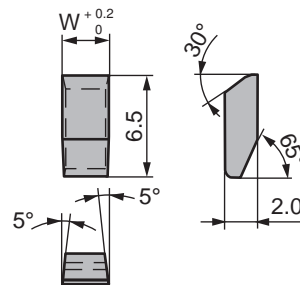
47015.. / 6.5 x W x 1.6

W = min. 2.0 / max. 6.5



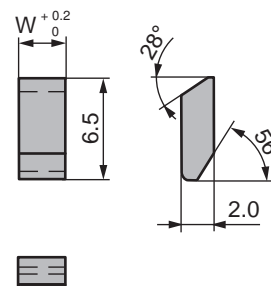
16387.. / 6.5 x W x 2.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



31440.. / 6.5 x W x 2.0

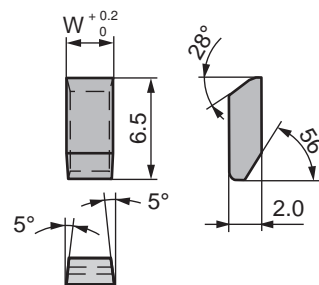
W = min. 2.0 / max. 6.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10		
2,4	11413527	● 6100745	● 6200221	●	
2,6		6100746	● 6200161	●	
2,8			6200162	●	
3,0		6254331	●		
3,2		6219909	● 6240245	●	
3,3	6252485	● 6252486	●		

31450.. / 6.5 x W x 2.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10		
3,2	6100989	●	6200256	●	
3,3	6231970	● 6112359	● 6200241	●	



складская позиция

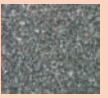
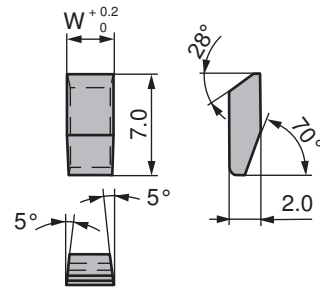


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

11460.. / 7.0 x W x 2.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



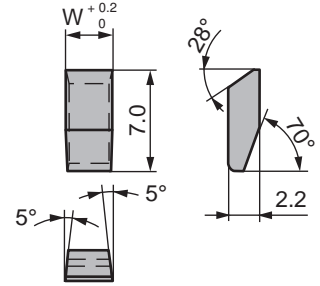
B4-B8



B9-B12

29984.. / 7.0 x W x 2.2

W = min. 2.0 / max. 6.0



B13-B25

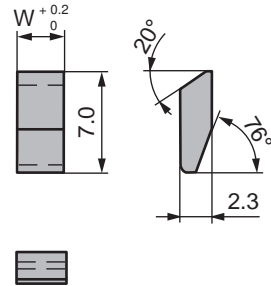


B26-B27

W [mm]	KCR06	HC10			
3.6	6224864	● 6200259	●		

44671.. / 7.0 x W x 2.3

W = min. 2.0 / max. 7.0



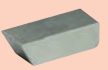
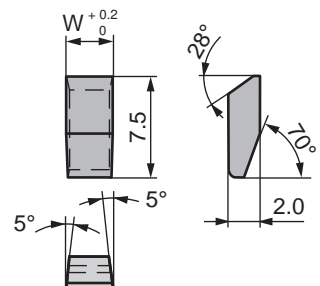
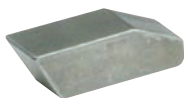
B28-B31



B32-B34

15705.. / 7.5 x W x 2.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



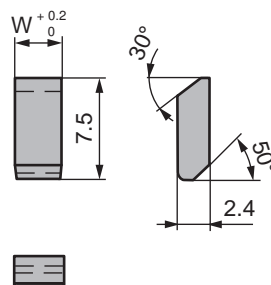
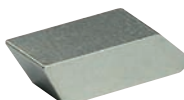
B35-B38



B39-B44

44814.. / 7.5 x W x 2.4

W = min. 2.0 / max. 6.5



B45-B46



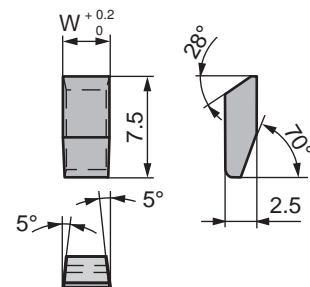
B47

● складская позиция ○ лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

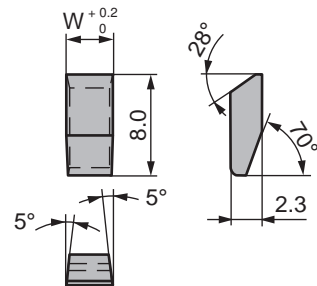
26014.. / 7.5 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 6.0



17037.. / 8.0 x W x 2.3

W = min. 2.0 / max. 6.0



W [mm]	KCR05		KCR06		HC10	
2,8					6200184	●
2,9					6225300	●
3,0					6200185	●
3,1			11202985	●	6200277	●
3,2			6200391	●	LU200186	●
3,3	6267004	●			6200187	●
3,4	6100985	●				
3,5	LU109775	●	6219029	●	6200189	●
3,6	6200613	●	6200392	●	6200190	●
3,8	LU281104	●	6200412	●	6200191	●
4,0	6273427	●	6200394	●	6200192	●
4,1					6200193	●
4,3					6200194	●
4,4			11202938	●		
4,5			6200393	●	6200195	●
4,8					6233330	●
5,0					6200197	●



складская позиция

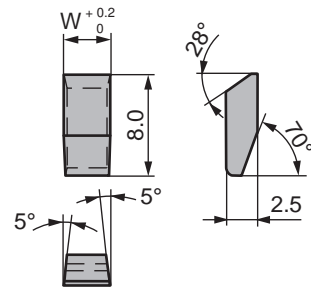


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

11963.. / 8.0 x W x 2.5

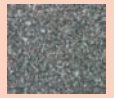
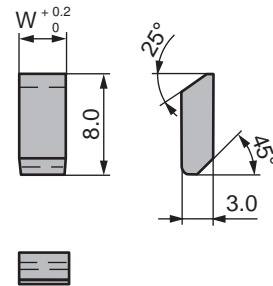
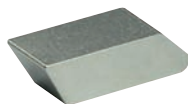
W = min. 2.0 / max. 10.0



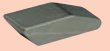
W [mm]	KCR05	KCR06	HC10				
2,2	6281763	●					
2,5		6259178	●				
3,2	6263506	●					
3,3	6230655	●		6200114	●		
3,4	6219258	●					
3,5		6248613	●				
3,6	6224336	●	6240159	●			
3,8	6224337	●	6109693	●	6200117	●	
4,2	6222000	●	6112361	●	6200205	●	
4,6		6272261	●	6200125	●		
5,0		6200428	●	6200166	●		

6071.. / 8.0 x W x 3.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



B4-B8



B9-B12



B13-B25



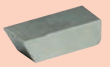
B26-B27



B28-B31



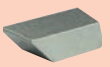
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция

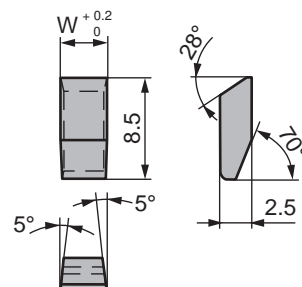


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

10975.. / 8.5 x W x 2.5

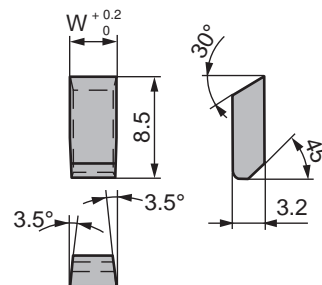
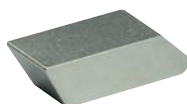
W = min. 2.0 / max. 6.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10			
3,0		6227811	●	6200118	●	
3,3	11183927	●	6223145	●	6200119	●
3,4	6263503	●	6226819	●	6247026	●
3,5	6100995	●	6228597	●	6100423	●
3,6	LU239422	●	6100741	●	6200120	●
3,8	6252489	●	6221273	●	6200121	●
4,1				6200122	●	
4,2		6224069	●			
4,3		6110276	●	6200199	●	
4,6	6225220	●	6225169	●	6200123	●
5,0		6246630	●	6200128	●	

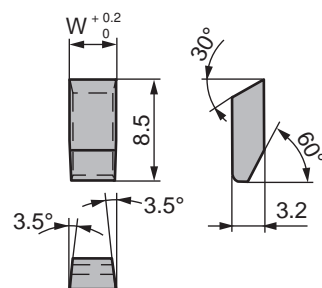
41884.. / 8.5 x W x 3.2

W = min. 2.0 / max. 7.5



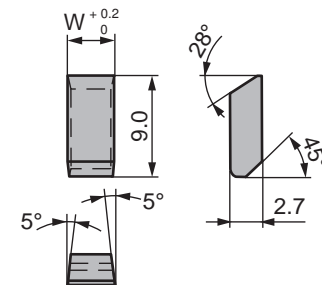
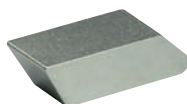
44246.. / 8.5 x W x 3.2

W = min. 2.0 / max. 10.0



22974.. / 9.0 x W x 2.7

W = min. 2.0 / max. 18.0



складская позиция

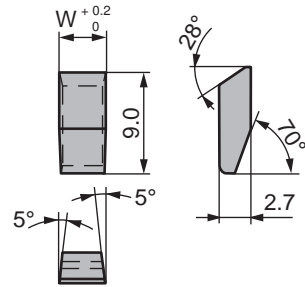


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

25618.. / 9.0 x W x 2.7

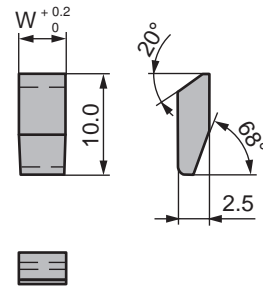
W = min. 2.0 / max. 6.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10
3,6	6266239 ●	11454136 ●	6200148 ●
4,3		6225037 ●	LU200150 ●
5,5		11217333 ●	6200280 ●
6,0			6109589 ●

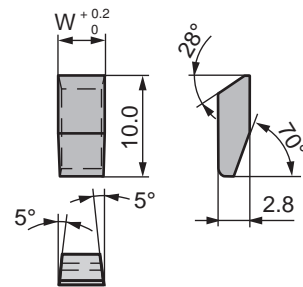
24467.. / 10.0 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 6.5



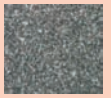
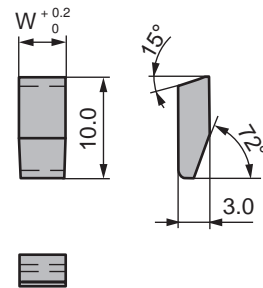
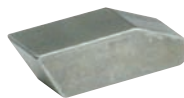
12154.. / 10.0 x W x 2.8

W = min. 2.0 / max. 10.0

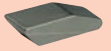


31591.. / 10.0 x W x 3.0

W = min. 2.0 / max. 6.0



B4-B8



B9-B12



B13-B25



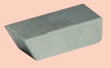
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция

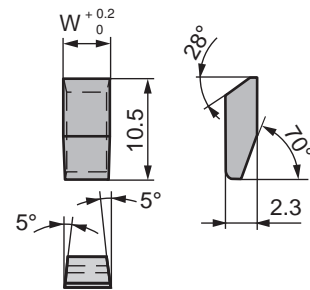


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

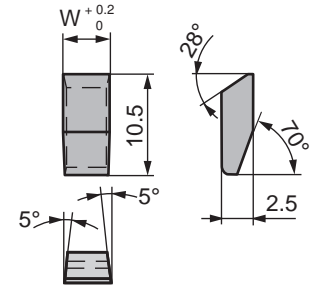
22180.. / 10.5 x W x 2.3

W = min. 2.0 / max. 7.0



11748.. / 10.5 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 16.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10			
3,0		11209556	●	6200134	●	
3,3	11226658	●	6223146	●	6200135	●
3,4	6261862	●	6251089	●		
3,5	LU100997	●	6109685	●	6200136	●
3,6	6259316	●	6200389	●	6200137	●
3,8	6254701	●	6219259	●	6200138	●
4,0	6256442	●	6200395	●	LU200201	●
4,1		6200434	●	6200139	●	
4,3		6233407	●	6200140	●	
4,5		6256835	●	6200141	●	
4,8	6277757	●	6100753	●	6200143	●
5,0		6200415	●	6200144	●	
8,3				6200251	●	



складская позиция

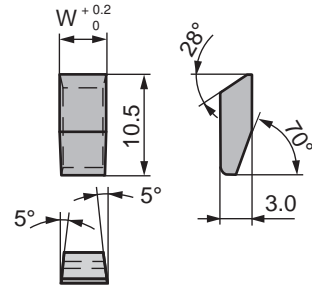


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

12356.. / 10.5 x W x 3.0

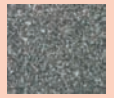
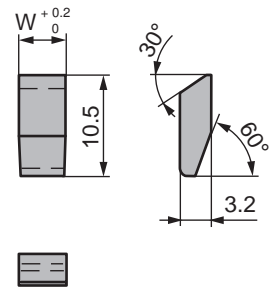
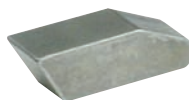
W = min. 2.0 / max. 14.5



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10	HC20
3.5	6223282	● 6112377	● 6200167	
3.6	6109635	● 6100744	● 6200168	● 6264488
3.8	6101000	● 6100762	● 6200218	● 6200044
4.0				11204308
4.1		6247604	● 6200169	
4.3	6276898	● 6109674	● 6200239	
4.4				11442060
4.5	6227566	● 6200396	● 6200170	● 6226632
4.6	6242024	● 6219260	● 6200171	● 6249958
4.7			6200281	
4.8	6100983	● 6200401	● 6224491	
5.0	6109636	● 6200388	● 6200172	● 6219247
5.2	6255570	● 6226094		
5.3	6270445	● 6225960		
5.5	6100994	● 6100763	● 6200223	● 6227003
6.0	6222319	● 6200411	● 6200174	
6.5	6246981	● 6200421	● 6200175	
7.0		6250881	● 6200210	
7.5		6200437	● 6200200	

51224.. / 10.5 x W x 3.2

W = min. 2.0 / max. 7.5



B4-B8



B9-B12



B13-B25



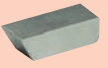
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



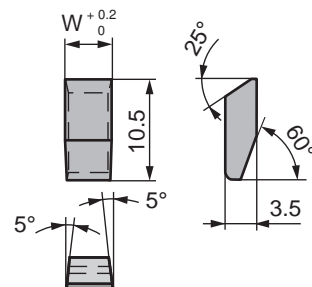
● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

26457.. / 10.5 x W x 3.5

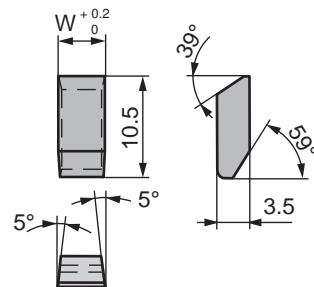
W = min. 2.0 / max. 10.0



W [mm]	KCR05	KCR06	HC10	HC20	GC32				
3,5					6200056	●			
3,9					6200057	●			
4,0			6109570	●	6226633	●	11202648	●	
4,2			6200266	●	6200046	●			
4,4			6100439	●					
4,5			6200213	●	6200050	●	6256912	●	
4,7		6224251	●	6200207	●				
4,8					6200051	●			
5,0	6100996	●	6100769	●	6200153	●	6200022	●	6223884
5,4					11442080	●			
5,5	6272843	●	6100749	●	6200155	●	6200012	●	6262716
5,8			6227987	●			6200061	●	
6,0			6220213	●	6200156	●	6200034	●	6262717
6,5	6273843	●	6220214	●	6200157	●	6200013	●	
7,0					LU109566	●			
7,5					6100389	●			
8,5					6200054	●			

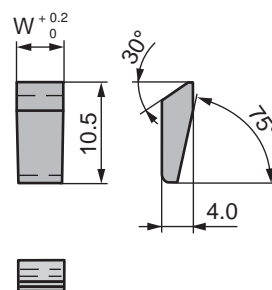
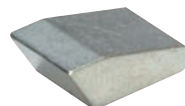
50208.. / 10.5 x W x 3.5

W = min. 2.0 / max. 9.0



47978.. / 10.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 11.0



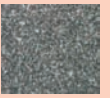
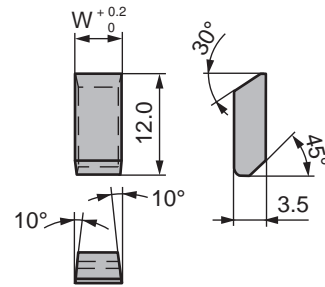
● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

19975.. / 12.0 x W x 3.5

W = min. 2.0 / max. 7.0



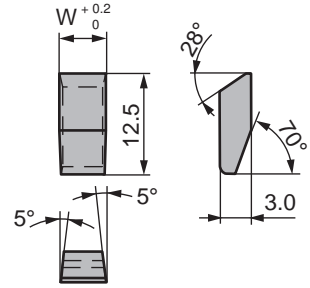
B4-B8



B9-B12

10529.. / 12.5 x W x 3.0

W = min. 2.0 / max. 10.0

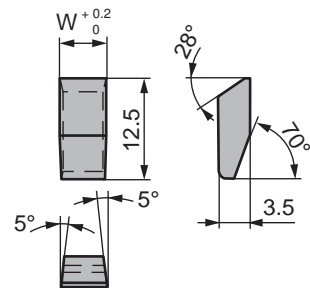


B13-B25



46623.. / 12.5 x W x 3.5

W = min. 2.0 / max. 7.5



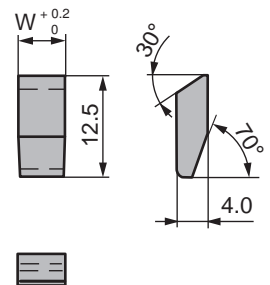
B26-B27



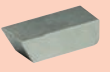
B28-B31

24150.. / 12.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 12.5



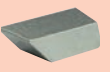
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

W [mm]	KCR05		HC10		HC20			
4,5			6109590	●				
5,0			6109579	●	6200047	●		
5,5			6100387	●	6200026	●		
6,0	11292922	●	6109584	●				
6,5					6100016	●		
7,0			6200229	●				



складская позиция

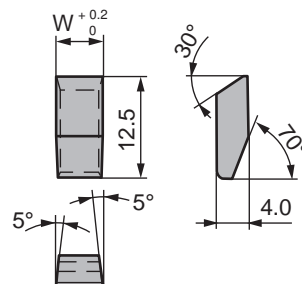
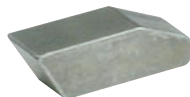


лимит на складе или под заказ

Зуб Прямой

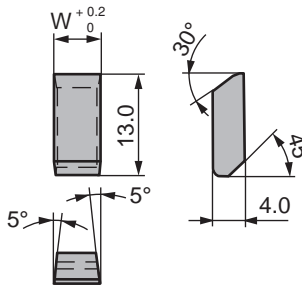
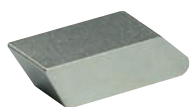
50884.. / 12.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 12.0



38376.. / 13.0 x W x 4.0

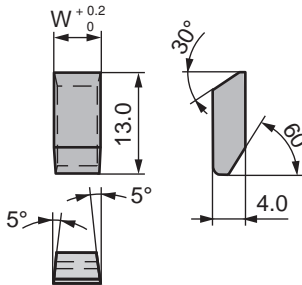
W = min. 2.0 / max. 13.0



W [mm]	HC10		HC20				
6,0	6100442	●	6246040	●			
6,3	6240512	●					
6,5			6250789	●			
7,0			6263894	●			

44092.. / 13.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 10.0



W [mm]	KCR05		KCR06		HC10		
4,8					11206735	●	
5,3	11324300	●			6278738	●	
5,4			6200443	●			
5,8			6200444	●	6244740	●	
6,0			6200448	●			
6,1	11291286	●					
6,3	6273417	●	6200445	●	6283929	●	
6,5			6200447	●			
6,7	6273421	●	6200450	●			
7,0			6200446	●			
7,5	6273422	●	6200449	●			
8,5					LU224269	●	



складская позиция

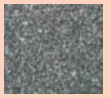
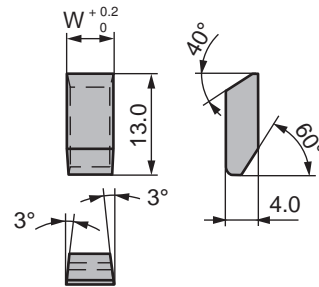


лимит на складе или под заказ

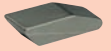
Зуб Прямой

50212.. / 13.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 10.0



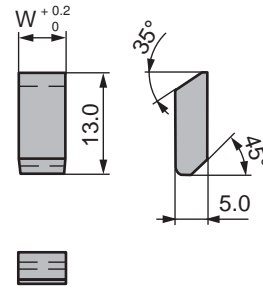
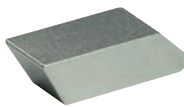
B4-B8



B9-B12

18246.. / 13.0 x W x 5.0

W = min. 2.0 / max. 12.0



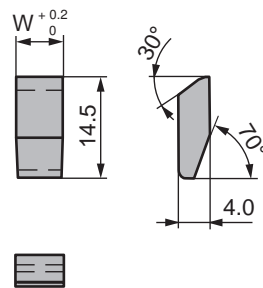
B13-B25



B26-B27

18160.. / 14.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 20.0



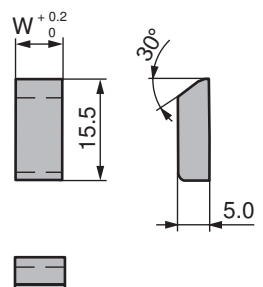
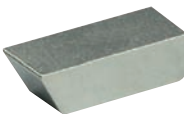
B28-B31



B32-B34

17109.. / 15.5 x W x 5.0

W = min. 2.0 / max. 13.0



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



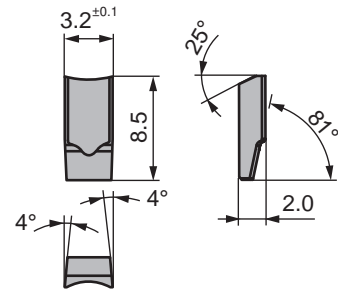
складская позиция



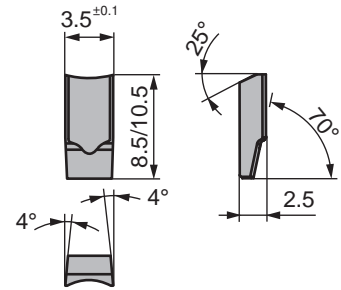
лимит на складе или под заказ

Зуб Вогнутый

51242.. / 8.5 x 3.2 x 2.0

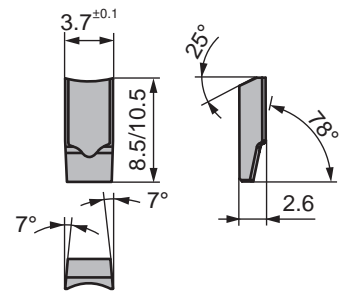


51230.. / 8.5/10.5 x 3.5 x 2.5



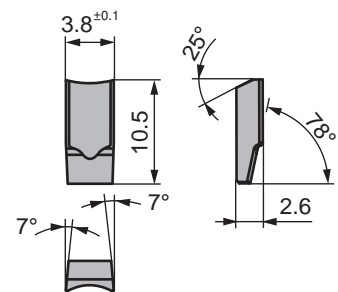
L [mm]	KCR06					
10,5	11518491	●				

50973.. / 8.5/10.5 x 3.7 x 2.6



L [mm]	KCR05		KCR06		HC10	
8,5	11518520	●	11518533	●		
10,5			11518552	●	11518549	●

51229.. / 10.5 x 3.8 x 2.6

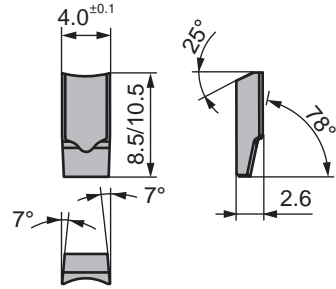


● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

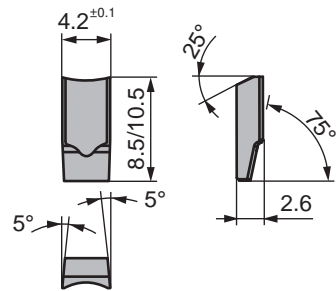
Зуб Вогнутый

51231.. / 8.5/10.5 x 4.0 x 2.6

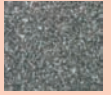
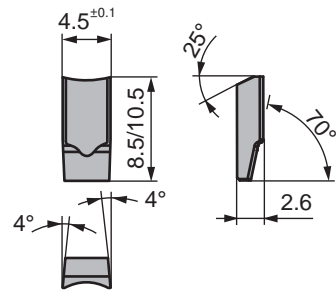


L [mm]	KCR06						
10,5	11518560	●					

51232.. / 8.5/10.5 x 4.2 x 2.6



51233.. / 8.5/10.5 x 4.5 x 2.6



B4-B8



B9-B12



B13-B25



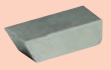
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция



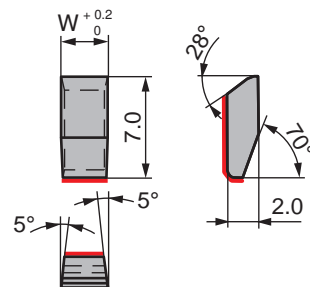
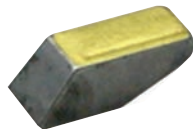
лимит на складе или под заказ

Прямой зуб

С нанесённым припоем DA

11460.. DA / 7.0 x W x 2.0

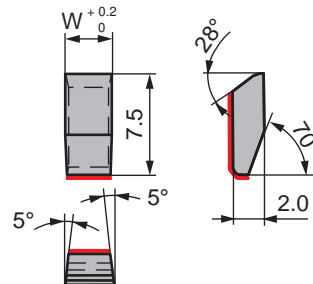
W = min. 3.0 / max. 6.0



W [mm]	HC10						
3,3	6200632	●					

15705.. DA / 7.5 x W x 2.0

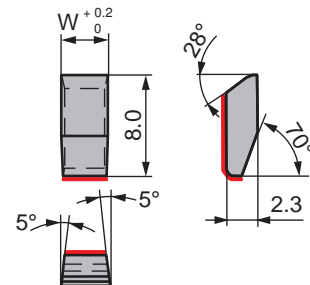
W = min. 3.0 / max. 6.0



W [mm]	HC10						
2,9	6286694	●					
3,0	6109621	●					
3,4	6128505	●					
3,6	6128506	●					
3,8	6128508	●					
4,0	11266179	●					
5,0	6128511	●					

17037.. DA / 8.0 x W x 2.3

W = min. 3.0 / max. 6.0



W [mm]	HC10						
2,9	6286694	●					
3,0	6109621	●					
3,4	6128505	●					
3,6	6128506	●					
3,8	6128508	●					
4,0	11266179	●					
5,0	6128511	●					



складская позиция



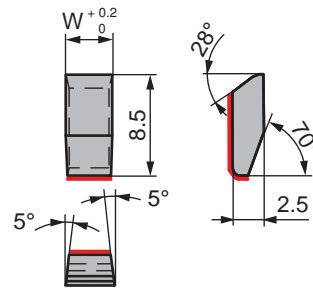
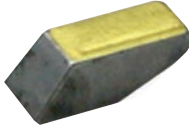
лимит на складе или под заказ

Прямой зуб

С нанесённым припоем DA

10975.. DA / 8.5 x W x 2.5

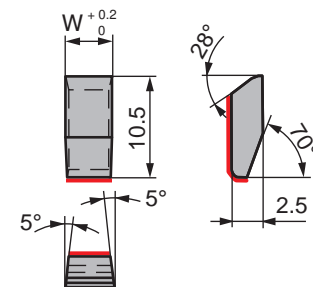
W = min. 3.0 / max. 6.0



W [mm]	HC10						
3,6	6200628	●					
3,8	6200629	●					
4,1	6200630	●					
4,3	6200631	●					
4,6	6101035	●					
5,0	6101044	●					

11748.. DA / 10.5 x W x 2.5

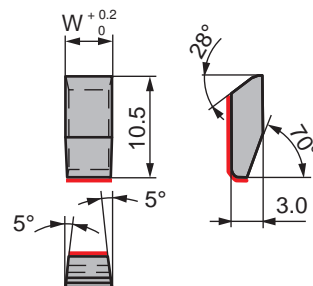
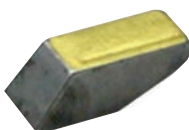
W = min. 3.5 / max. 8.5



W [mm]	HC10						
3,3	6200633	●					
3,6	6200634	●					
3,8	6200635	●					
4,1	6200636	●					
5,0	6200638	●					

12356.. DA / 10.5 x W x 3.0

W = min. 3.5 / max. 8.5



W [mm]	HC10						
3,8	6200645	●					
4,3	6200659	●					
5,0	6200640	●					
6,0	6200655	●					

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ



B4-B8



B9-B12



B13-B25



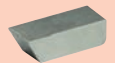
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

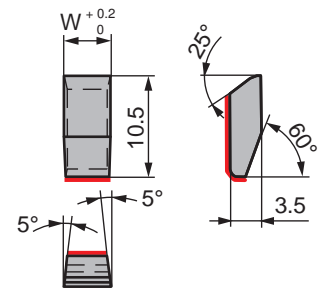
B29

Прямой зуб

С нанесённым припоем DA

26457.. DA / 10.5 x W x 3.5

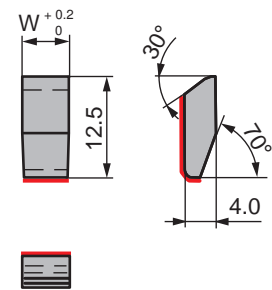
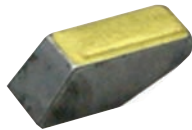
W = min. 3.5 / max. 8.5



W [mm]	HC10						
4,0	6200648	●					
4,4	6200656	●					
4,5	6225142	●					
5,0	6200643	●					
5,5	6200644	●					
6,0	6200639	●					
6,5	6233067	●					
7,5	11281531	●					

24150.. DA / 12.5 x W x 4.0

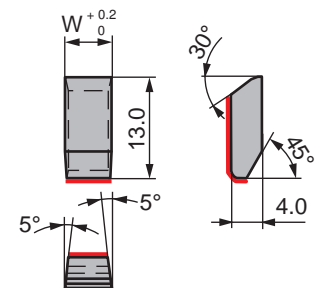
W = min. 3.5 / max. 8.5



W [mm]	HC10						
5,5	6200646	●					
6,0	6200657	●					
6,5	6200654	●					
7,0	6260927	●					
8,0	6251901	●					

38376.. DA / 13.0 x W x 4.0

W = min. 3.5 / max. 8.5



● складская позиция

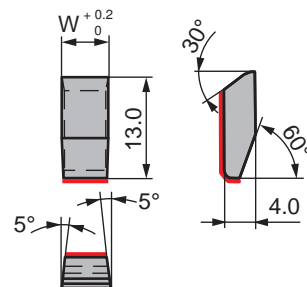
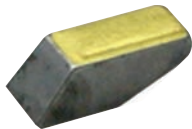
○ лимит на складе или под заказ

Прямой зуб

С нанесённым припоем DA

44092.. DA / 13.0 x W x 4.0

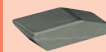
W = min. 3.5 / max. 8.5



Размеры и сорта твердого сплава по заказу!



B4-B8



B9-B12



B13-B25



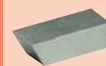
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



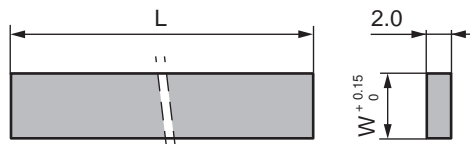
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки расширительных ножей для дисковых пил

44800..



L [mm]	W [mm]	HC20						
30	2,3	6207729	●					
25	2,5	6225798	●					
30	2,5	6287011	●					
310	2,5	6207671	●					
25	3,0	6261801	●					
30	3,0	6207694	●					
35	3,0	6280365	●					
38	3,0	6207759	○					
40	3,0	6207692	●					
310	3,0	6207672	●					
30	3,3	6207764	●					
35	3,3	6207768	●					
38	3,3	6207762	○					
50	3,3	6225661	●					
310	3,3	6207673	●					
30	3,5	6207688	●					
40	3,5	6207690	●					
45	3,5	6207776	●					
50	3,5	6247680	●					
310	3,5	6207725	●					
30	3,6	6102063	●					
38	3,7	6207760	○					
40	3,7	11328378	●					
50	3,7	6207765	●					
310	3,7	LU207754	●					

Дополнительные размеры



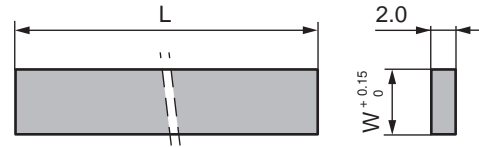
складская позиция



лимит на складе или под заказ

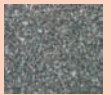
Заготовки расширительных ножей для дисковых пил

44800..

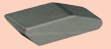


L [mm]	W [mm]	HC20							
30	3,8	6207721	●						
30	4,0	6207665	●						
35	4,0	6207774	●						
40	4,0	6207666	●						
45	4,0	6207748	●						
50	4,0	6207743	●						
60	4,0	6207669	●						
75	4,0	11378895	●						
310	4,0	6207674	●						
40	4,2	6228876	●						
50	4,2	6207757	●						
60	4,2	6207731	●						
310	4,2	6221866	●						
40	4,5	6242880	●						
45	4,5	6207780	●						
50	4,5	6225800	●						
55	4,5	6207781	○						
60	4,5	6207680	●						
65	4,5	11199257	●						
70	4,5	11185365	●						
310	4,5	6207675	●						
310	4,7	11222677	●						

Дополнительные размеры



B4-B8



B9-B12



B13-B25



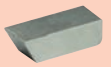
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция



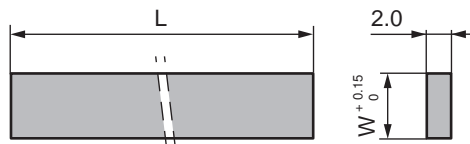
лимит на складе или под заказ



B33

Заготовки расширительных ножей для дисковых пил

44800..



L [mm]	W [mm]	HC20						
40	5,0	6207784	●					
45	5,0	6267112	●					
50	5,0	6207782	●					
55	5,0	6227525	●					
60	5,0	6207750	●					
65	5,0	6228709	●					
70	5,0	6207734	●					
310	5,0	6207697	●					
50	5,5	6207787	●					
60	5,5	6207744	●					
310	5,5	6207698	●					
310	6,0	LU207687	●					



складская позиция

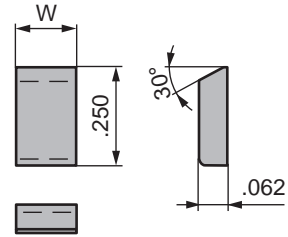
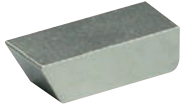


лимит на складе или под заказ

США - зуб Обычный

WA.. / .250 x W x .062

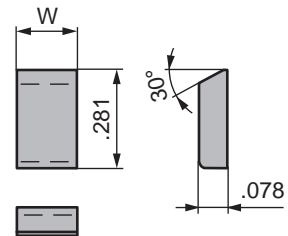
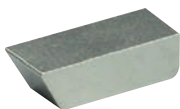
W = .040 ÷ .250



Тип, обозначение	W [дюймы]	MG18	HC25	GC32				
WA 7115 TS90	0,115	11452990	●	11542821	●			
WA 7130 TS90	0,130			11341724	●			
WA 7160 TS90	0,160			11542895	●	11180821	●	
WA 7200 TS90	0,200			11542896	●			

WB.. / .281 x W x .078

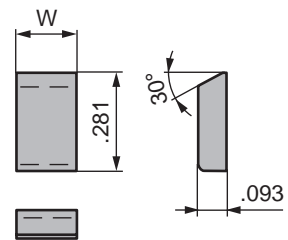
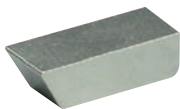
W = .080 ÷ .250



Тип, обозначение	W [дюймы]	MG18	HC25					
WB 7120 TS90	0,120	11542900	●	11542899	●			
WB 7135 TS90	0,135	11542904	●					
WB 7150 TS90	0,150	11542915	●	11542913	●			
WB 7165 TS90	0,165	11542920	●	11542918	●			
WB 7180 TS90	0,180	11543884	●					
WB 7195 TS90	0,195	11542933	●					
WB 7215 TS90	0,215			11542935	●			

WC.. / .281 x W x .093

W = .100 ÷ .250



Тип, обозначение	W [дюймы]	HC25						
WC 7100 TS90	0,100	11543926	●					
WC 7150 TS90	0,150	11543927	●					

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ



B4-B8



B9-B12



B13-B25



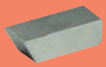
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



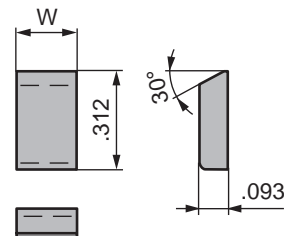
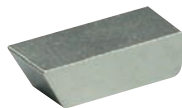
B47

B35

США - зуб Обычный

WD.. / .312 x W x .093

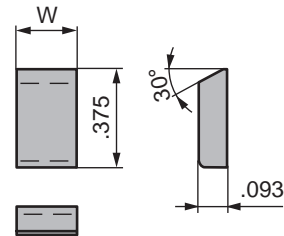
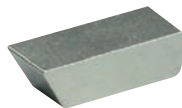
W = .080 ÷ .400



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06		HC10		MG18		HC25	
WD 7120 TS90	0,120					11341729	●	6112227	●
WD 7135 TS90	0,135							6112239	●
WD 7140 TS90	0,140					11542937	●		
WD 7150 TS90	0,150					11542939	●	6100306	●
WD 7165 TS90	0,165	6264023	●			11542941	●	6100348	●
WD 7185 TS90	0,185	6264024	●	6112307	●	11542944	●	6112240	●
WD 7200 TS90	0,200	6264025	●	6100519	●	11341734	●	6100307	●
WD 7215 TS90	0,215	6264026	●	6100520	●	11341736	●	6109555	●
WD 7230 TS90	0,230	6264028	●	6100521	●	11542948	●	6100308	●
WD 7250 TS90	0,250	6264029	●	6112308	●	11542950	●	6100309	●
WD 7281 TS90	0,281			11542954	●	11542959	●		
WD 7312 TS90	0,312			11542962	●	11542966	●	11542964	●
WD 7375 TS90	0,375			11542968	●				

WE.. / .375 x W x .093

W = .080 ÷ .500



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06		HC10		MG18		HC25	
WE 7085 TS90	0,085					11543928	●		
WE 7100 TS90	0,100					11542969	●		
WE 7135 TS90	0,135					11543929	●		
WE 7150 TS90	0,150			6100399	●	11543932	●		
WE 7165 TS90	0,165			6220727	●	11542971	●	6100289	●
WE 7185 TS90	0,185	11446501	●	6109577	●	11542973	●	6100290	●
WE 7200 TS90	0,200	11446504	●	6100428	●	11542974	●	6100291	●
WE 7215 TS90	0,215	11446523	●	11542977	●	11542978	●		
WE 7225 TS90	0,225	11446525	●	6109573	●	11542979	●	6100292	●
WE 7250 TS90	0,250	11446526	●	6260940	●	11542980	●	6109554	●
WE 7281 TS90	0,281	11365235	●	6220728	●	11542983	●	11542982	●
WE 7312 TS90	0,312			11542985	●	11542987	●	11542986	●
WE 7350 TS90	0,350			11542990	●				
WE 7375 TS90	0,375							11542991	●



складская позиция

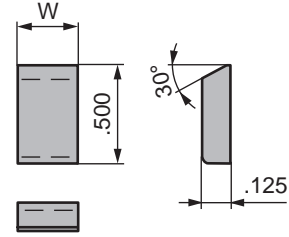
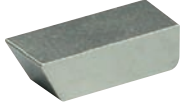


лимит на складе или под заказ

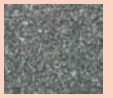
США - зуб Обычный

WF.. / .500 x W x .125

W = .100 ÷ .800



Тип, обозначение	W [дюймы]	HC10		MG18		HC25			
WF 7150 TS90	0,150					11542995	●		
WF 7165 TS90	0,165	11543001	●			6100313	●		
WF 7190 TS90	0,190					6100205	●		
WF 7200 TS90	0,200	6100526	●			11341834	●		
WF 7215 TS90	0,215					6100316	●		
WF 7225 TS90	0,225					6100317	●		
WF 7230 TS90	0,230	11543011	●	11543014	●	6100318	●		
WF 7250 TS90	0,250	6100432	●	11543018	●	6100319	●		
WF 7275 TS90	0,275	11543019	●	11543022	●	11543020	●		
WF 7285 TS90	0,285			11543023	●				
WF 7300 TS90	0,300					11543026	●		
WF 7312 TS90	0,312	11543027	●	11543030	●	6109556	●		
WF 7350 TS90	0,350	11543032	●			11341838	●		
WF 7375 TS90	0,375	11543034	●	11341840	●				
WF 7400 TS90	0,400					6100322	●		
WF 7437 TS90	0,437	11543036	●	11543038	●	11543037	●		
WF 7500 TS90	0,500			11341843	●	11543039	●		
WF 7562 TS90	0,562					6109557	●		
WF 7625 TS90	0,625			11543041	●	11543040	●		
WF 7750 TS90	0,750			11543043	●	6100323	●		



B4-B8



B9-B12



B13-B25



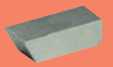
B26-B27



B28-B31



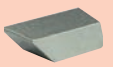
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция

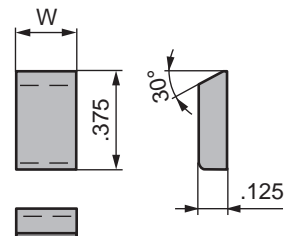
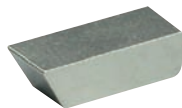


лимит на складе или под заказ

США - зуб Обычный

WG.. / .375 x W x .125

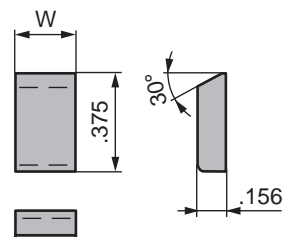
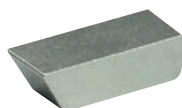
W = .100 ÷ .700



Тип, обозначение	W [дюймы]	HC10		MG18		HC25			
WG 7190 TS90	0,190			11543046	●				
WG 7200 TS90	0,200					11543050	●		
WG 7215 TS90	0,215				11543054	●	6100298	●	
WG 7230 TS90	0,230						6100299	●	
WG 7250 TS90	0,250	11543056	●	11543061	●	6100300	●		
WG 7265 TS90	0,265					6100301	●		
WG 7275 TS90	0,275					11341943	●		
WG 7280 TS90	0,280				11543063	●	6100302	●	
WG 7300 TS90	0,300						6100303	●	
WG 7312 TS90	0,312				11543068	●	11543065	●	
WG 7335 TS90	0,335	11543070	●	11543076	●	11341944	●		
WG 7350 TS90	0,350					6100304	●		
WG 7400 TS90	0,400					11543082	●		
WG 7460 TS90	0,460					11543085	●		
WG 7500 TS90	0,500					11543089	●		
WG 7625 TS90	0,625					11543090	●		

WQ.. / .375 x W x .156

W = .100 ÷ .900



Тип, обозначение	W [дюймы]	MG18							
WQ 7200 TS90	0,200	11543092	●						
WQ 7300 TS90	0,300	11543093	●						
WQ 7335 TS90	0,335	11543094	●						
WQ 7400 TS90	0,400	11543096	●						
WQ 7460 TS90	0,460	11543099	●						
WQ 7530 TS90	0,530	11433933	●						
WQ 7560 TS90	0,560	11342254	●						
WQ 7625 TS90	0,625	11333777	●						
WQ 7765 TS90	0,765	11433923	●						
WQ 7890 TS90	0,890	11433924	●						



складская позиция



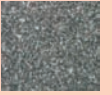
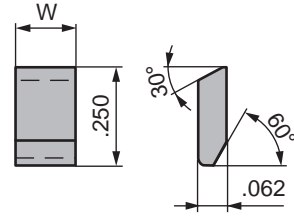
лимит на складе или под заказ

США - зуб

Канадский стиль

WAC.. / .250 x W x .062

W = .080 ÷ .250



B4-B8



B9-B12



B13-B25



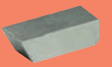
B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



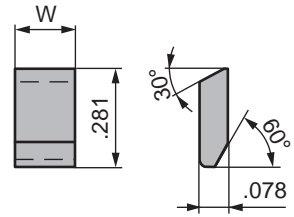
B45-B46



B47

WBC.. / .281 x W x .078

W = .080 ÷ .250



Тип, обозначение	W [дюймы]	MG18		HC25					
WBC 7120 TS90	0,120	11352921	●	11543886	●				
WBC 7135 TS90	0,135	11352922	●						
WBC 7150 TS90	0,150	11543109	●	6100312	●				
WBC 7165 TS90	0,165	11352931	●						
WBC 7180 TS90	0,180	11543113	●						
WBC 7195 TS90	0,195	11352955	●						



складская позиция



лимит на складе или под заказ



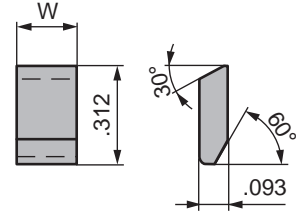
B39

США - зуб

Канадский стиль

WDC.. / .312 x W x .093

W = .080 ÷ .400



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06	MG18	HC25	GC32
WDC 7110 TS90	0,110	11543115 ●		11543116 ●	
WDC 7120 TS90	0,120		11543123 ●	6100260 ●	11543124 ●
WDC 7135 TS90	0,135	6136676 ●	11543139 ●	11341738 ●	
WDC 7140 TS90	0,140		11341739 ●	6112228 ●	11543145 ●
WDC 7150 TS90	0,150		11342261 ●	6100262 ●	
WDC 7160 TS90	0,160	6264102 ●		6100263 ●	
WDC 7165 TS90	0,165	6224181 ●	11341761 ●	6100264 ●	
WDC 7170 TS90	0,170			11543150 ●	
WDC 7180 TS90	0,180			11543157 ●	
WDC 7185 TS90	0,185	6239675 ●	11543183 ●	11341763 ●	
WDC 7190 TS90	0,190			11543202 ●	11543210 ●
WDC 7200 TS90	0,200	6222240 ●	11543220 ●	6285126 ●	11543230 ●
WDC 7215 TS90	0,215	6250261 ●	11543251 ●	11543241 ●	
WDC 7220 TS90	0,220			6100269 ●	
WDC 7230 TS90	0,230	6246945 ●	11341767 ●	6100270 ●	
WDC 7250 TS90	0,250	6264103 ●	11341772 ●	6112231 ●	
WDC 7280 TS90	0,280		11343327 ●	11543260 ●	
WDC 7312 TS90	0,312	11352630 ●	11543278 ●	11543267 ●	



складская позиция



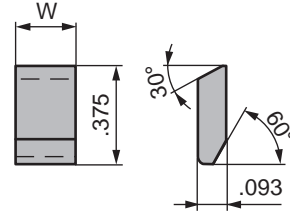
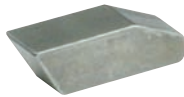
лимит на складе или под заказ

США - зуб

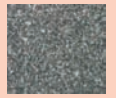
Канадский стиль

WEC.. / .375 x W x .093

W = .080 ÷ .400



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06		MG18		HC25		GC32	
WEC 7140 TS90	0,140			11543289	●	11543285	●	11428454	●
WEC 7150 TS90	0,150			11543294	●	11341778	●		
WEC 7165 TS90	0,165			11543295	●	11341780	●		
WEC 7185 TS90	0,185	6255185	●	11543304	●	11543298	●		
WEC 7200 TS90	0,200			11543308	●	11543307	●		
WEC 7215 TS90	0,215	6255187	●	11341781	●	11543313	●	11543314	●
WEC 7225 TS90	0,225			11543316	●				
WEC 7230 TS90	0,230	11446507	●	11543318	●	11543317	●	11543319	●
WEC 7250 TS90	0,250	11352625	●	11543323	●	11543321	●	11543330	●
WEC 7265 TS90	0,265					11342262	●		
WEC 7280 TS90	0,280	11352642	●	11543351	●	11543344	●		
WEC 7312 TS90	0,312			11543372	●	11543363	●		
WEC 7375 TS90	0,375					11543378	●		
WEC 7400 TS90	0,400					11543388	●		



B4-B8



B9-B12



B13-B25



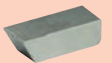
B26-B27



B28-B31



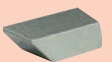
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

● складская позиция

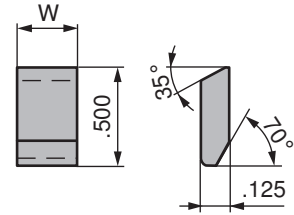
○ лимит на складе или под заказ

США - зуб

Канадский стиль

WFC.. / .500 x W x .125

W = .100 ÷ .800



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06	MG18	HC25	GC32
WFC 7115 TS90	0,115				11543390 ●
WFC 7120 TS90	0,120				11543391 ●
WFC 7125 TS90	0,125				11543395 ●
WFC 7130 TS90	0,130				11341845 ●
WFC 7135 TS90	0,135				11543396 ●
WFC 7140 TS90	0,140		11543397 ●	6100376 ●	11341864 ●
WFC 7145 TS90	0,145				11543403 ●
WFC 7150 TS90	0,150		11341870 ●	6109540 ●	11341867 ●
WFC 7155 TS90	0,155				11543405 ●
WFC 7160 TS90	0,160		11341874 ●		11341872 ●
WFC 7165 TS90	0,165				6100653 ●
WFC 7170 TS90	0,170			6112260 ●	11525135 ●
WFC 7175 TS90	0,175				11543406 ●
WFC 7180 TS90	0,180		11543407 ●	6100378 ●	6100657 ●
WFC 7185 TS90	0,185			6100350 ●	11543408 ●
WFC 7190 TS90	0,190			6109538 ●	11341879 ●
WFC 7195 TS90	0,195				11543556 ●
WFC 7200 TS90	0,200		11341881 ●	6100374 ●	
WFC 7210 TS90	0,210		11543413 ●	11543412 ●	11543415 ●
WFC 7215 TS90	0,215			11341884 ●	11543416 ●
WFC 7220 TS90	0,220		11543420 ●	6109539 ●	6100648 ●
WFC 7230 TS90	0,230	11352628 ●	11543421 ●	6112207 ●	6100643 ●
WFC 7240 TS90	0,240			6100207 ●	6100649 ●
WFC 7250 TS90	0,250	11352631 ●	11543422 ●	6100208 ●	6100647 ●
WFC 7260 TS90	0,260		11543423 ●		6112335 ●
WFC 7270 TS90	0,270	11352637 ●	11341926 ●	6100209 ●	6100641 ●
WFC 7275 TS90	0,275		11543513 ●		
WFC 7280 TS90	0,280		11216965 ●	6109541 ●	6100651 ●
WFC 7290 TS90	0,290	11352636 ●		6137913 ●	
WFC 7300 TS90	0,300			11543517 ●	11526388 ●
WFC 7310 TS90	0,310		11543519 ●		
WFC 7312 TS90	0,312		11341927 ●	11543528 ●	11541155 ●
WFC 7330 TS90	0,330			11543532 ●	
WFC 7375 TS90	0,375			11543533 ●	
WFC 7437 TS90	0,437			11543545 ●	
WFC 7500 TS90	0,500			11543547 ●	11543549 ●
WFC 7562 TS90	0,562			11341935 ●	11543551 ●
WFC 7625 TS90	0,625			11341937 ●	
WFC 7687 TS90	0,687			11341938 ●	
WFC 7750 TS90	0,750			11543553 ●	



складская позиция



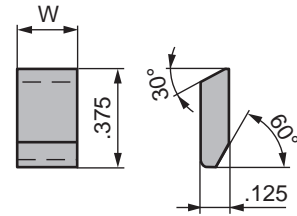
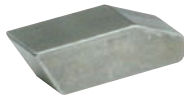
лимит на складе или под заказ

США - зуб

Канадский стиль

WGC.. / .375 x W x .125

W = .100 ÷ .500



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06		MG18		HC25		GC32	
WGC 7110 TS90	0,110					11543563	●	11543564	●
WGC 7115 TS90	0,115							11543558	●
WGC 7120 TS90	0,120					11543565	●	11543572	●
WGC 7125 TS90	0,125			11543577	●			11543578	●
WGC 7130 TS90	0,130							11341946	●
WGC 7140 TS90	0,140					6112247	●	11543580	●
WGC 7150 TS90	0,150	11189910	●	11352928	●	11543581	●	11341949	●
WGC 7160 TS90	0,160					11543582	●	11341956	●
WGC 7165 TS90	0,165	11203762	●	11543586	●			11543589	●
WGC 7170 TS90	0,170			11543593	●	11342215	●	11197871	●
WGC 7180 TS90	0,180	6264119	●	11543598	●	6112248	●	11543603	●
WGC 7185 TS90	0,185			11543604	●	11342216	●	11543606	●
WGC 7190 TS90	0,190			11543608	●	11342220	●	11543610	●
WGC 7200 TS90	0,200	6255191	●	11342222	●	6109542	●	6277562	●
WGC 7210 TS90	0,210			11543617	●	11543616	●	11543618	●
WGC 7215 TS90	0,215	6263770	●	11543621	●	11342227	●		
WGC 7220 TS90	0,220			11543627	●	6112249	●	11342229	●
WGC 7230 TS90	0,230	6226856	●	11342241	●	6100346	●	11543638	●
WGC 7240 TS90	0,240	6264122	●	11543646	●	6112208	●	11342264	●
WGC 7250 TS90	0,250	6109549	●	11543674	●	11197915	●	11342243	●
WGC 7260 TS90	0,260			11543697	●	11543690	●	11543701	●
WGC 7270 TS90	0,270	6264123	●	11543703	●	11342244	●	11543706	●
WGC 7275 TS90	0,275	6229922	●	11543707	●				
WGC 7280 TS90	0,280	6263806	●	11543708	●	6109550	●	11543717	●
WGC 7300 TS90	0,300					11342245	●		
WGC 7310 TS90	0,310					6138083	●		
WGC 7312 TS90	0,312			11543719	●	11342250	●		
WGC 7350 TS90	0,350					11543720	●		
WGC 7400 TS90	0,400					11543723	●		
WGC 7500 TS90	0,500					11521073	●		



B4-B8



B9-B12



B13-B25



B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47

● складская позиция

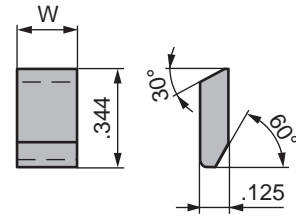
○ лимит на складе или под заказ

США - зуб

Канадский стиль

WHC.. / .344 x W x .125

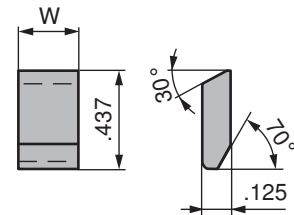
W = .100 ÷ .300



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06						
WHC 7230 TS90	0,230	6109690	●					

WXC.. / .437 x W x .125

W = .100 ÷ .200



Тип, обозначение	W [дюймы]	MG18	GC32					
WXC 7095 TS90	0,095		11543763	●				
WXC 7100 TS90	0,100		11243102	●				
WXC 7115 TS90	0,115		11543739	●				
WXC 7120 TS90	0,120		11543746	●				
WXC 7130 TS90	0,130		11543748	●				
WXC 7135 TS90	0,135	11543764	●	11543765	●			
WXC 7140 TS90	0,140		11543750	●				
WXC 7150 TS90	0,150		11543755	●				
WXC 7155 TS90	0,155		11543766	●				
WXC 7160 TS90	0,160	11543759	●	11543760	●			
WXC 7170 TS90	0,170		11531408	●				
WXC 7180 TS90	0,180		11543762	●				



складская позиция

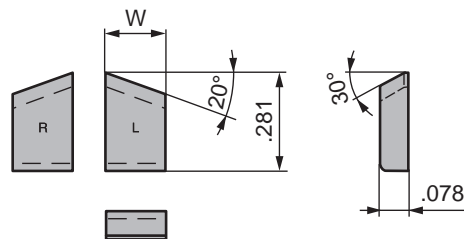
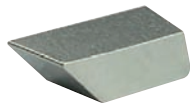


лимит на складе или под заказ

США - зуб

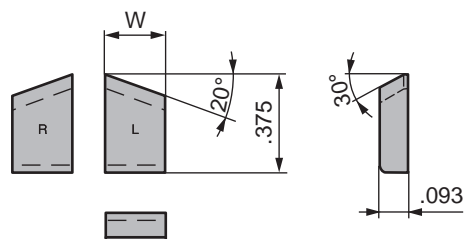
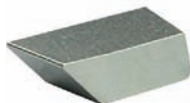
Правосторонний & левосторонний

WBR/L.. / .281 x W x .078



Тип, обозначение	W [дюймы]	HC10						
WBR 7215 TS90	0,215	11543769	●					
WBL 7215 TS90	0,215	11543767	●					

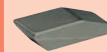
WER/L.. / .375 x W x .093



Тип, обозначение	W [дюймы]	HC25						
WER 7240 TS90	0,240	11335269	●					
WER 7265 TS90	0,265	11335272	●					
WEL 7240 TS90	0,240	11335268	●					
WEL 7265 TS90	0,265	11335271	●					



B4-B8



B9-B12



B13-B25



B26-B27



B28-B31



B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция



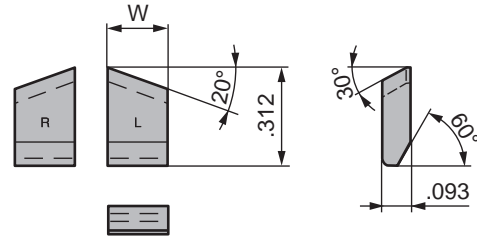
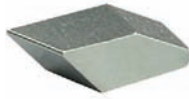
лимит на складе или под заказ

США - зуб

Правосторонний & левосторонний

WDCR/L.. / .312 x W x .093

W = .150 ÷ .250



Тип, обозначение	W [дюймы]	KCR06	MG18	HC25				
WDCR 7150 TS90	0,150	6264110	●					
WDCR 7165 TS90	0,165	6264111	●	6268885	●			
WDCR 7185 TS90	0,185	6264112	●	6268887	●			
WDCR 7190 TS90	0,190					11334072	●	
WDCR 7200 TS90	0,200	6264114	●	6268888	●			
WDCR 7215 TS90	0,215	6264115	●	6268890	●			
WDCR 7250 TS90	0,250	6264116	●	6268891	●			
WDCL 7150 TS90	0,150	6264104	●					
WDCL 7165 TS90	0,165	6264105	●	6268878	●			
WDCL 7185 TS90	0,185	6264106	●	6268879	●			
WDCL 7190 TS90	0,190					11334065	●	
WDCL 7200 TS90	0,200	6264107	●	6268881	●			
WDCL 7215 TS90	0,215	6264108	●	6268883	●			
WDCL 7250 TS90	0,250	6264109	●	6268884	●			



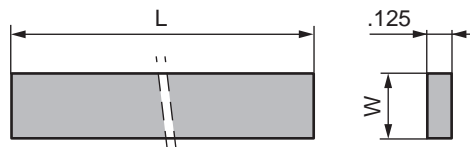
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки расширительных ножей для дисковых пил США Стандарт

СТ..



Тип, обозначение	L	W	HC30						
ST 1120 ST	1,000	0,120	6137088	●					
ST 1130 ST	1,000	0,130	6137090	○					
ST 1140 ST	1,000	0,140	6137092	○					
ST 1150 ST	1,000	0,150	6137094	○					
ST 1160 ST	1,000	0,160	6137097	●					
ST 1170 ST	1,000	0,170	6137099	○					
ST 1180 ST	1,000	0,180	6137102	●					
ST 1190 ST	1,000	0,190	6137104	○					
ST 1210 ST	1,000	0,210	6137110	●					
ST 1230 ST	1,000	0,230	6137115	●					
ST 1240 ST	1,000	0,240	6137118	●					
ST 1250 ST	1,000	0,250	6137121	●					
ST 1260 ST	1,000	0,260	6137124	○					
ST 1280 ST	1,000	0,280	6137128	●					
ST 1290 ST	1,000	0,290	6137129	○					
ST 2130 ST	1,250	0,130	6137130	○					
ST 2140 ST	1,250	0,140	6137132	●					
ST 2150 ST	1,250	0,150	6137133	○					
ST 2160 ST	1,250	0,160	6137137	○					
ST 2170 ST	1,250	0,170	6137139	●					
ST 2180 ST	1,250	0,180	6137142	●					
ST 2190 ST	1,250	0,190	6137144	○					
ST 2200 ST	1,250	0,200	6137146	●					
ST 2210 ST	1,250	0,210	6137148	○					
ST 2220 ST	1,250	0,220	6137151	○					
ST 2230 ST	1,250	0,230	6137153	○					
ST 2240 ST	1,250	0,240	6137156	○					
ST 2250 ST	1,250	0,250	6137159	○					
ST 2260 ST	1,250	0,260	6137162	○					
ST 2280 ST	1,250	0,280	6137166	○					
ST 2290 ST	1,250	0,290	6137168	○					
ST 3130 ST	1,281	0,130	6278245	○					
ST 3160 ST	1,281	0,160	6137198	○					
ST 3210 ST	1,281	0,210	6277926	○					
ST 3230 ST	1,281	0,230	6243381	○					
ST 3260 ST	1,281	0,260	6257846	○					



B4-B8



B9-B12



B13-B25



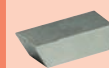
B26-B27



B28-B31



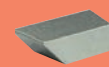
B32-B34



B35-B38



B39-B44



B45-B46



B47



складская позиция

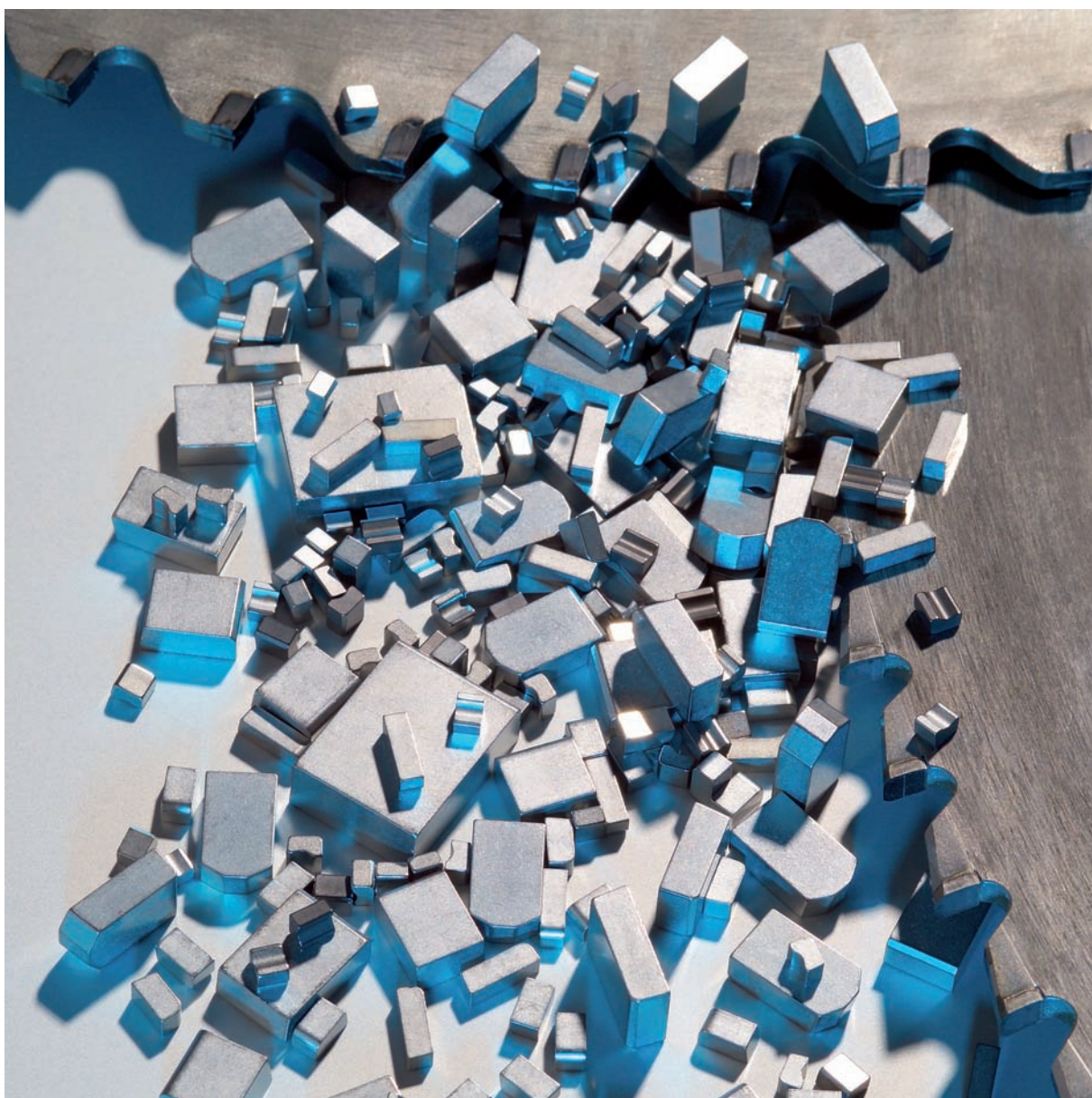


лимит на складе или под заказ



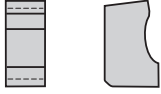
B47

Зубья для пил по резке металла

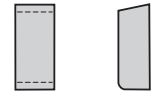


Содержание

Рекомендации по выбору и описание сортов



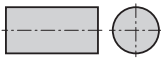
Зуб со стружколомом



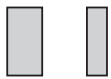
Прямой зуб



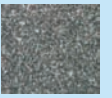
Заготовки для ленточных пил – шарики



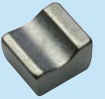
Заготовки для ленточных пил – цилиндры



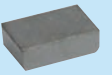
Заготовки для ленточных пил – минизубья



C4-C6



C7



C8-C12



C13




C13




C13


Рекомендации по выбору сортов

 Сухая резка и холодные пилы


SMX → **НОВИНКА** Cermet

 Резка болванок – до 1 метра в диаметре


SMX → S40T → S26T

 Цветные металлы – Si > 3%

НОВИНКА CTS15D


 Цветные металлы – Si > 3%

HC10
HC20

 Стационар. проф. пилы – до 480мм

SMX → S26T → CTS18D

Возможно нанесение покрытия

 Портативные электропилы – 7 1/4 дюйма

SMX → CTS18D

Срок службы - производительность - качество поверхности

Описание сортов

CTS15D

ISO: K10-K30

USA: C3



Состав:

Со 7.5%, WC баланс,
Другие 0.6%

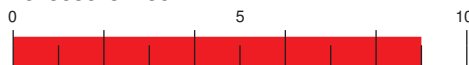
Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1700 HV10
1685 HV30
92.4 HRA

Плотность:

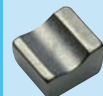
14.7 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

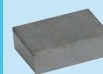
8.8 MPa.m^{1/2}



C4-C6



C7



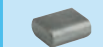
C8-C12



C13



C13

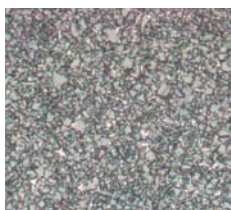


C13

CTS18D

ISO: K20-K40

USA: C2



Состав:

Со 9.0%, WC баланс,
Другие 0.75%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1610 HV10
1590 HV30
91.9 HRA

Плотность:

14.55 g/cm³

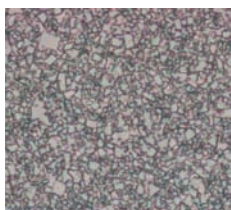
Вязкость разрушения K_{1C}:

11.0 MPa.m^{1/2}

HC10

ISO: K10

USA: C3



Состав:

Со 5.6%, WC баланс,
Другие 0.28%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2150 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1760 HV10
1730 HV30
92.7 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

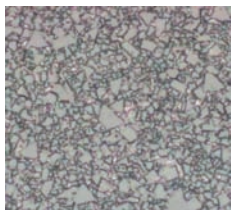
Вязкость разрушения K_{1C}:

9.2 MPa.m^{1/2}

HC20

ISO: K20

USA: C2-C3



Состав:

Со 6.0%, WC баланс,
Другие 0.2%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1640 HV10
1620 HV30
92.1 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

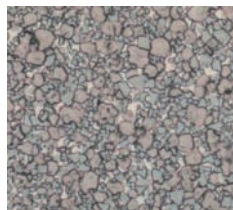
9.9 MPa.m^{1/2}

Описание сортов

S26T

ISO: P20

USA: C2



Состав:

Co 9.5%, WC баланс,
(Ti, Ta, Nb) C 20.6%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 МПа
319.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1570 HV10
1550 HV30
91.6 HRA

Плотность:

12.20 g/cm^3

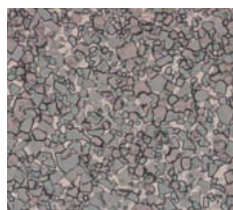
Вязкость разрушения K_{1C} :

10.8 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

S40T

ISO: P35

USA: C1-C2



Состав:

Co 11.0%, WC баланс,
(Ti, Ta, Nb) C 12.0%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2400 МПа
348.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

HV10: 1440
HV30: 1420
HRA: 90.6

Плотность:

13.25 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{1C} :

13.5 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

SMX

ISO: P20-P25

USA: C6



Состав:

Co 10.5%, WC баланс,
(Ti, Ta, Nb) C 18.5%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 МПа
319.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1550 HV10
1530 HV30
91.5 HRA

Плотность:

12.65 g/cm^3

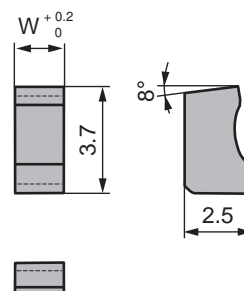
Вязкость разрушения K_{1C} :

10.0 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

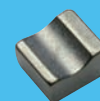
Зуб со стружколомом

38111.. / 3.7 x W x 2.5

W = min. 2.0 / max. 6.0



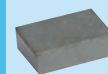
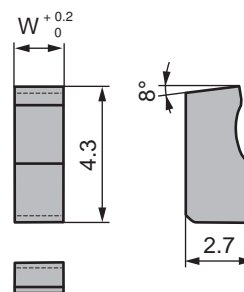
C4-C6



C7

50661.. / 4.3 x W x 2.7

W = min. 2.0 / max. 7.0



C8-C12



C13



Размеры и сорта твердого сплава по заказу!



C13

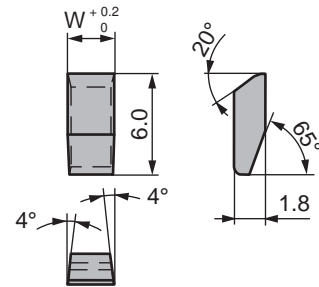
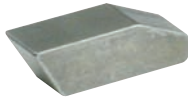


C13

Зуб Прямой

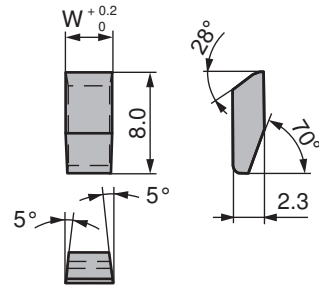
13651.. / 6.0 x W x 1.8

W = min. 2.0 / max. 6.0



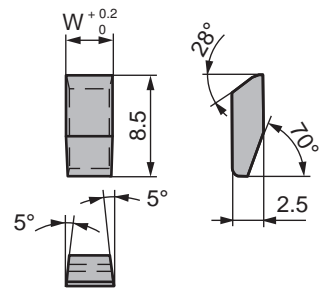
17037.. / 8.0 x W x 2.3

W = min. 2.0 / max. 8.0



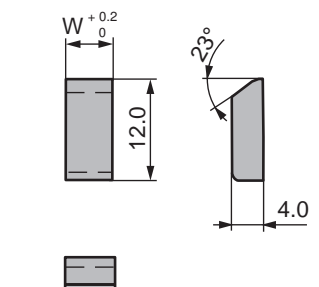
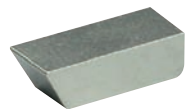
10975.. / 8.5 x W x 2.5

W = min. 2,0 / max. 6,0



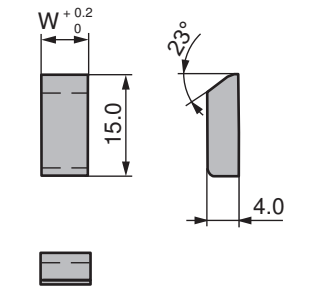
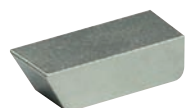
43368.. / 12.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 14.0



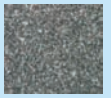
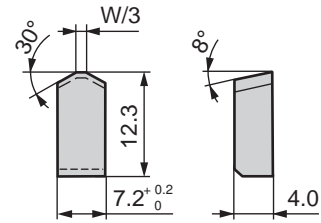
44982.. / 15.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 16.0

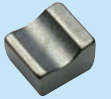


Зуб Прямой

20769.. / 12.3 x 7.2 x 4.0

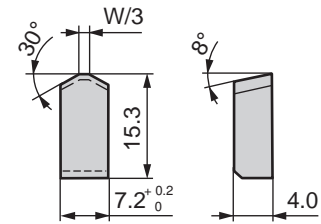


C4-C6



C7

20769.. / 15.3 x 7.2 x 4.0

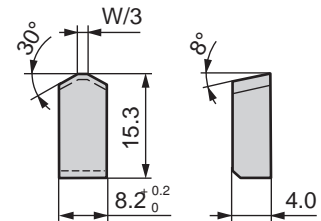


C8-C12

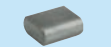


C13

20769.. / 15.3 x 8.2 x 4.0



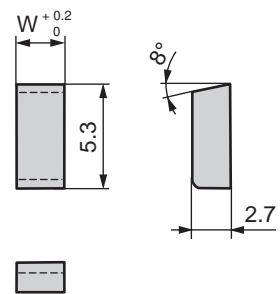
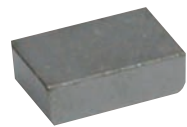
C13



C13

20771.. / 5.3 x W x 2.7

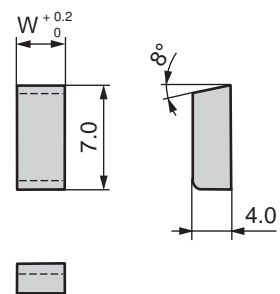
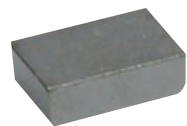
W = min. 2.0 / max. 15.0



C13

20771.. / 7.0 x W x 4.0

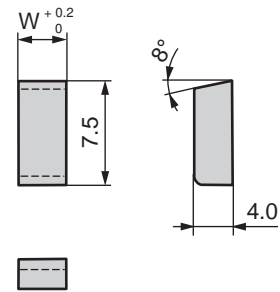
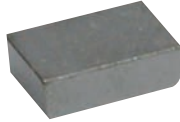
W = min. 2.0 / max. 17.0



Зуб Прямой

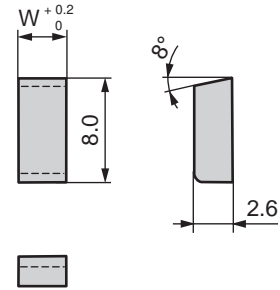
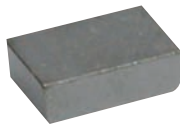
20771.. / 7.5 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 15.0



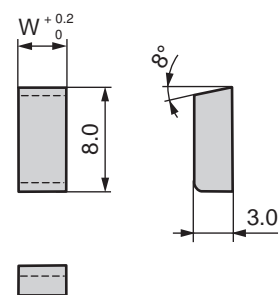
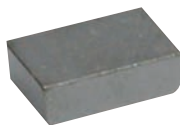
20771.. / 8.0 x W x 2.6

W = min. 2.0 / max. 8.0



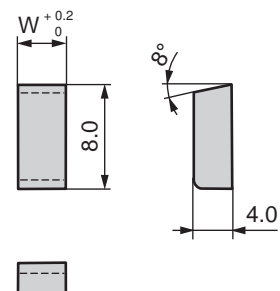
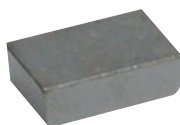
20771.. / 8.0 x W x 3.0

W = min. 2.0 / max. 14.0



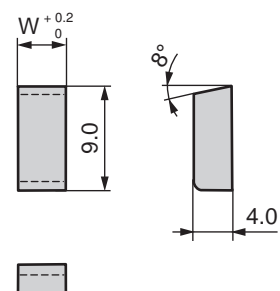
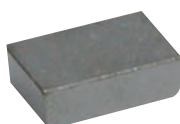
20771.. / 8.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 12.0



20771.. / 9.0 x W x 4.0

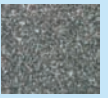
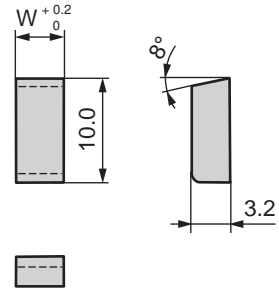
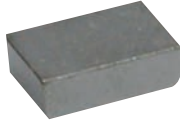
W = min. 2.0 / max. 17.0



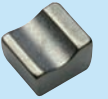
Зуб Прямой

20771.. / 10.0 x W x 3.2

W = min. 2.0 / max. 10.0



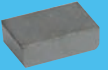
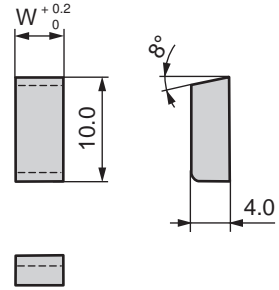
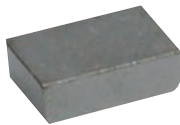
C4-C6



C7

20771.. / 10.0 x W x 4.0

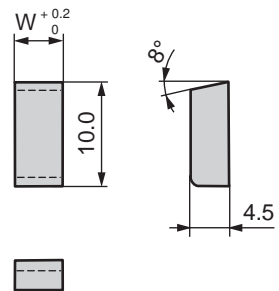
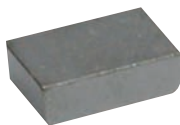
W = min. 2.0 / max. 15.0



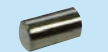
C8-C12

20771.. / 10.0 x W x 4.5

W = min. 2.0 / max. 17.0



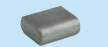
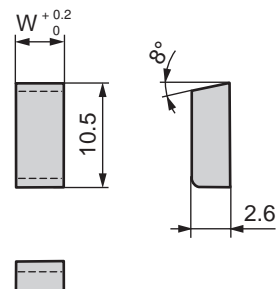
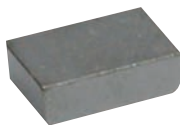
C13



C13

20771.. / 10.5 x W x 2.6

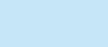
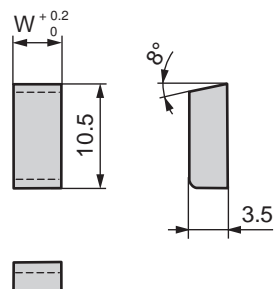
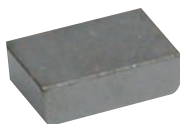
W = min. 2.0 / max. 18.0



C13

20771.. / 10.5 x W x 3.5

W = min. 2.0 / max. 16.5

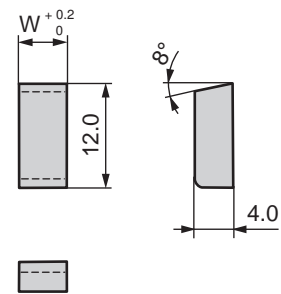
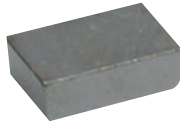


C13

Зуб Прямой

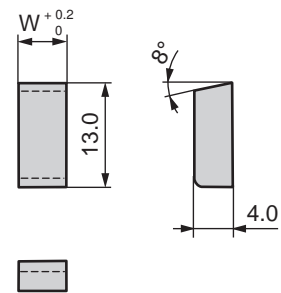
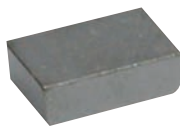
20771.. / 12.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 17.0



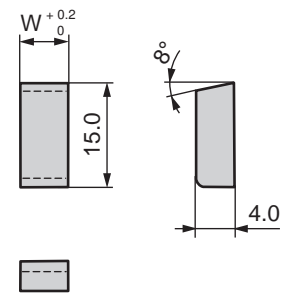
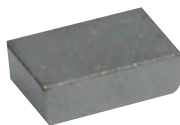
20771.. / 13.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 15.0



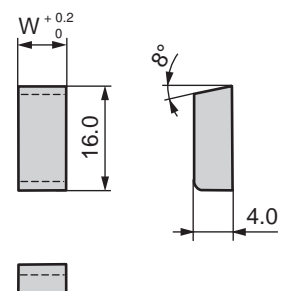
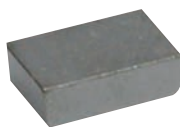
20771.. / 15.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 12.0



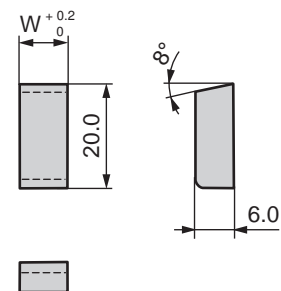
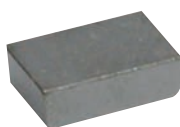
20771.. / 16.0 x W x 4.0

W = min. 2.0 / max. 14.0



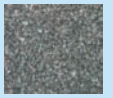
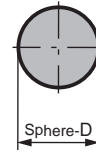
20771.. / 20.0 x W x 6.0

W = min. 2.0 / max. 22.0



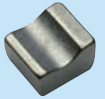
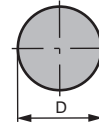
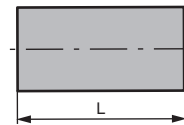
Заготовки для ленточных пил

Шарики D..

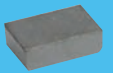


C4-C6

Цилиндры E..

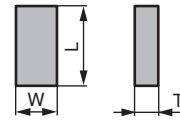
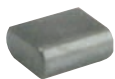


C7



C8-C12

Minitip MT..



C13



C13



C13



Размеры и сорта твердого сплава по заказу!

Сменные ножи

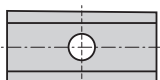


Содержание

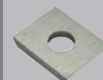
Рекомендации по выбору и описание сортов



D4-D7



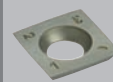
Сменные ножи 35°



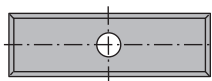
D8-D9



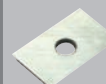
Сменные ножи и подрезатели



D10-D15



Сменные ножи с 4 режущими кромками



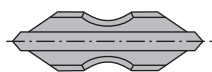
D16-D17



Сменные ножи для наклонных ножей – изогнутых



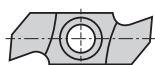
D18-D21



Подрезатели и центровики



D22

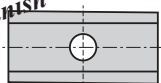


Пазовальные ножи



D23

microfinish



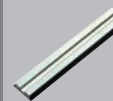
Сменные ножи – мягкие породы древесины 45°



D24-D26



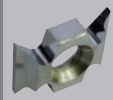
Сменные ножи и строгальные ножи



D27-D28

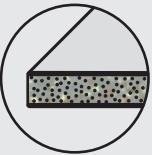




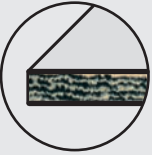



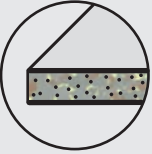
















Ножи для снятия фасок и радиусов



D29-D30

Рекомендации по выбору сортов

<p>HDF</p> 				
<p>ДСП</p> 				
<p>MDF</p> 				
<p>Древесина твердых пород</p> 				
<p>Древесина мягких пород</p> 				
	<p>★ Допустимо</p>	<p>★★ Хорошо</p>	<p>★★★ Очень хорошо</p>	<p>★★★★ Оптимально</p>

Срок службы - производительность - качество поверхности

Описание сортов

UMG04

ISO: K01

USA: –



Состав:
Co 2.2%, WC баланс,
Другие 0.6%

Размер зерна:
Нано-мелкое зерно < 0.2 μm

Прочность на разрыв:
3200 MPa
464.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:
2500 HV10
2400 HV30
96.0 HRA

Плотность:
15.3 g/cm³

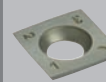
Вязкость разрушения K_{1C}:
5.4 MPa.m^{1/2}



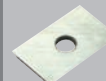
D4-D7



D8-D9



D10-D15



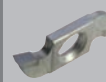
D16-D17



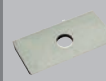
D18-D21



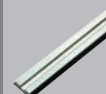
D22



D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30

SMG02

ISO: <K01

USA: –



Состав:
Co 2.4%, WC баланс,
Другие 0.44%

Размер зерна:
Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:
3500 MPa
508.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:
2300 HV10
2200 HV30
95.2 HRA

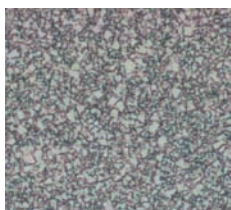
Плотность:
15.25 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:
5.7 MPa.m^{1/2}

MG06

ISO: K01

USA: C4



Состав:
Co 3.3%, WC баланс,
Другие 0.62%

Размер зерна:
Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:
3300 MPa
479.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:
2020 HV10
1980 HV30
93.9 HRA

Плотность:
15.20 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:
6.5 MPa.m^{1/2}

KCR08

ISO: –

USA: –



Состав:
Co + Ni 4.2%, WC баланс,
Другие 0.35%

Размер зерна:
Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:
2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:
1920 HV10
1885 HV30
93.4 HRA

Плотность:
15.20 g/cm³

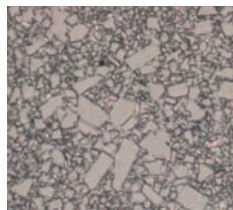
Вязкость разрушения K_{1C}:
8.7 MPa.m^{1/2}

Описание сортов

HC05

ISO: K10

USA: C3



Состав:
Co 4.0%, WC баланс

1730 HV10
1700 HV30
92.5 HRA

Размер зерна:
Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

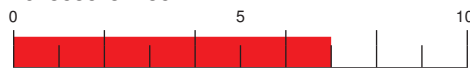
Плотность:
15.15 g/cm^3

Прочность на разрыв:
2200 МПа
305.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{1C} :
8.7 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Твердость:

Износостойкость



MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:
Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Твердость:
1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Размер зерна:
Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Плотность:
14.45 g/cm^3

Прочность на разрыв:
3700 МПа
537.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{1C} :
9.4 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

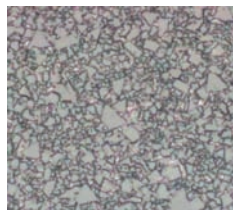
Износостойкость



HC20

ISO: K20

USA: C2-C3



Состав:
Co 6.0%, WC баланс,
Другие 0.2%

Твердость:
1640 HV10
1620 HV30
92.1 HRA

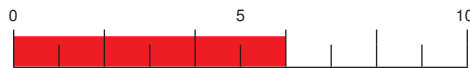
Размер зерна:
Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Плотность:
15.00 g/cm^3

Прочность на разрыв:
2200 МПа
334.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{1C} :
9.9 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

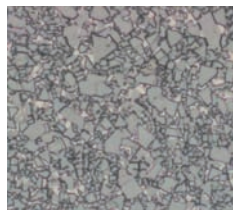
Износостойкость



HC35

ISO: K30

USA: C1



Состав:
Co 9.0%, WC баланс,

1400 HV10
1380 HV30
90.3 HRA

Размер зерна:
Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

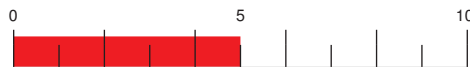
Плотность:
14.60 g/cm^3

Прочность на разрыв:
2800 МПа
335.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{1C} :
10.9 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Твердость:

Износостойкость



Описание сортов

HE40

ISO: >K40

USA: -



Состав:
Co + Ni + Fe 20.0%, WC баланс

1250 HV10
1240 HV30
88.8 HRA

Размер зерна:
Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Плотность:
13.15 g/cm^3

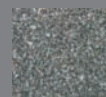
Прочность на разрыв:
3500 МПа
508.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{IC} :
12.1 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Твердость:
Износостойкость



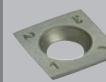
Маркировка сортов на сменных ножах,
подрезателях и заготовках



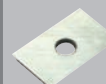
D4-D7



D8-D9



D10-D15



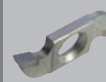
D16-D17



D18-D21



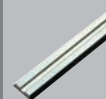
D22



D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30

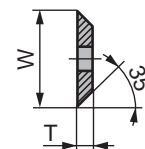
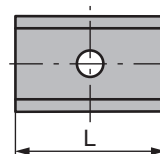
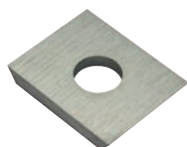


D7

Сменные ножи

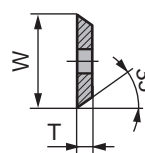
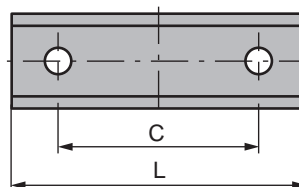
35°

СТК ST..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	UMG04		SMG02		MG06		KCR08		HC05	
7,5	12,0	1,5					80239661	●	80360013	●	80330647	●
9,6	12,0	1,5			80358956	●	80239662	○	80360014	●	80330652	●
10,5	12,0	1,5							80360015	○	80239369	●
11,0	12,0	1,5							80360016	○	80239370	●
13,0	12,0	1,5							80360017	○	80239371	●
15,0	12,0	1,5			80358308	●	80239664	●	80360018	●	80330640	●
15,7	12,0	1,5							80360019	○	80239372	●
17,0	12,0	1,5							80360020	○	80331564	●
18,0	12,0	1,5							80360021	○	80239368	○
19,0	12,0	1,5							80360022	○	80331565	○
20,0	12,0	1,5	80358633	●	80330673	●	80239574	●	80358831	●	80330641	●
24,7	12,0	1,5					80358950	●	80360023	●	80239680	●

СТК ST..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	UMG04		SMG02		MG06		KCR08		HC05	
24,7	12,0	1,5	14					80358952	○	80360024	○	80239681	●
30,0	12,0	1,5	14	80358634	●	80330674	●	80239575	●	80358833	●	80330642	●
40,0	12,0	1,5	26	82009287	○	80358316	●	80239667	●	80360025	●	80330649	●
50,0	12,0	1,5	26	80358635	●	80330675	●	80239576	●	80358835	●	80330643	●
60,0	12,0	1,5	26			80358317	●	80239577	●	80360026	●	80330644	●



складская позиция

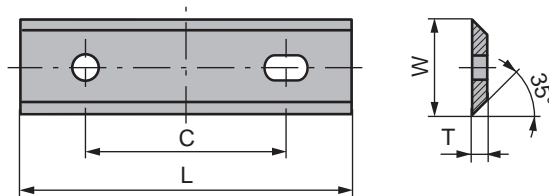


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

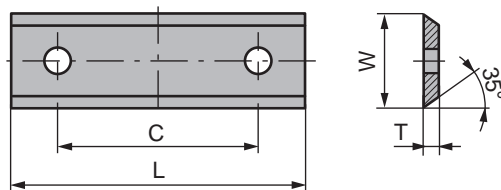
35°

CTK ST..



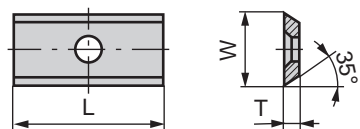
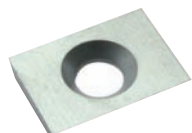
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	KCR08					
80,0	13,0	2,2	60	80360069	●				
100,0	13,0	2,2	60	80360084	●				
120,0	13,0	2,2	60	80360085	○				

CTK ST..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	HC05	MG18				
30,0	12,0	2,5	14	82015043	●	82028333	○		

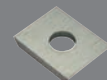
CTK ST.. SH



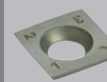
L [mm]	W [mm]	T [mm]	SMG02	HC20					
20,0	14,3	2,5	82030290	○	80239380	●			



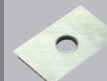
D4-D7



D8-D9



D10-D15



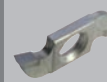
D16-D17



D18-D21



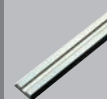
D22



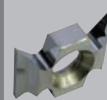
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция



лимит на складе или под заказ

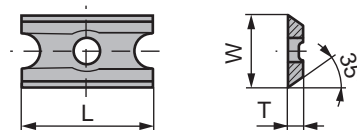
Сменные ножи EcoKnives



D10

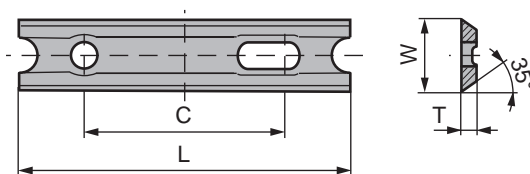
Сменные ножи EcoKnives

CTK ECO..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	KCR08						
20,0	12,0	1,5	80359581	●					

CTK ECO..



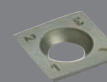
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	KCR08					
30,0	12,0	1,5	14	80359561	●				
50,0	12,0	1,5	26	80359562	●				



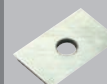
D4-D7



D8-D9



D10-D15



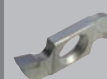
D16-D17



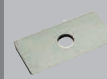
D18-D21



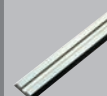
D22



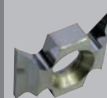
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



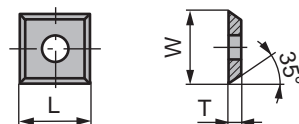
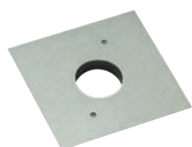
складская позиция



лимит на складе или под заказ

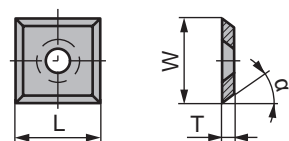
Сменные ножи Подрезатели

CTK FC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	SMG02		MG06		KCR08		HC05	
10,5	10,5	1,5					80360027	○		
12,0	12,0	1,5	80358314	●	80239663	●	80360030	●	80330657	●
15,0	15,0	2,0					11235079	○		
17,0	17,0	2,0			80333665	○	80360028	○	80239386	●
19,0	19,0	2,0					80360029	○	80239387	●

CTK SC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	SMG02		MG06		KCR08		HC05		MG18		HC20		HC35	
10,5	10,5	1,5	35									80330882	●				
13,0	13,0	2,5	30									80357494	○			82001035	○
13,4	13,4	1,5	30													80332547	●
13,6	13,6	2,0	45													80239418	●
14,0	14,0	1,2	30													80330669	●
14,0	14,0	1,7	30													80331749	○
14,0	14,0	2,0	30	80332539	●			80359802	●	80332394	●	80239725	●			80330668	●
14,3	14,3	2,5	35			82007207	○								80239421	●	
14,6	14,6	2,5	30					11444230	○						80333743	○	
15,0	15,0	2,5	30	82018721	○			82022498	○	82018719	○	82001124	○				
15,0	15,0	2,5	37							82018720	○						



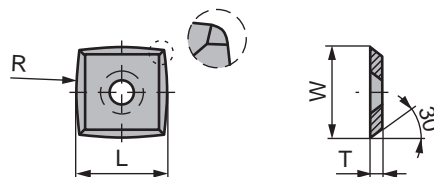
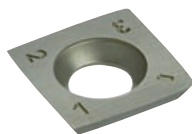
складская позиция



лимит на складе или под заказ

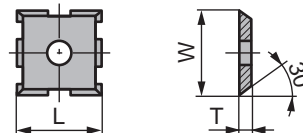
Сменные ножи Подрезатели

CTK SC..R



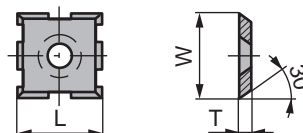
L [mm]	W [mm]	T [mm]	R [mm]	KCR08		HC05		MG18		HC35		HE40	
14,0	14,0	2,0	100							80359039	○	82009441	○
15,0	15,0	2,5	115	82019711	○	82003329	●	82023168	○				
15,0	15,0	2,5	150			11281810	○	11225484	●				

CTK FC.. CB



L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18							
15,0	15,0	2,0	80239392	●						

CTK FC.. CB/SH



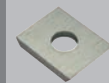
L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18							
15,0	15,0	2,0	82009817	○						

● складская позиция

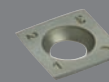
○ лимит на складе или под заказ



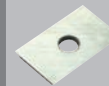
D4-D7



D8-D9



D10-D15



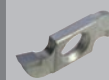
D16-D17



D18-D21



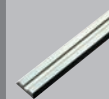
D22



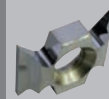
D23



D24-D26



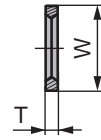
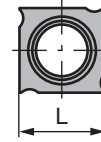
D27-D28



D29-D30

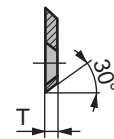
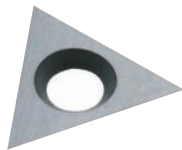
Сменные ножи Подрезатели

CTK GR..



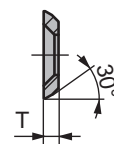
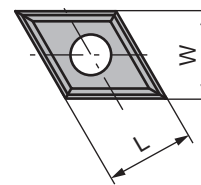
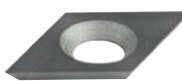
L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20						
14,0	14,0	2,0	80359032	●					
14,0	14,0	2,5	80332764	●					
14,0	14,0	3,0	80359033	○					
18,0	18,0	1,95	80330658	●					
18,0	18,0	2,5	80330659	●					
18,0	18,0	2,95	80331492	●					
18,0	18,0	3,7	80239391	●					
18,0	18,0	4,0	80331493	●					

CTK SC.. 3CUT



L [mm]	T [mm]	MG18							
22,0	2,0	80239466	●						

CTK SC.. RHO



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC05						
14,0	14,0	2,0	80332377	●					



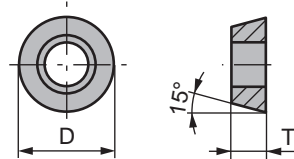
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Сменные ножи Подрезатели

СТК SC..



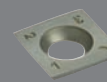
D [mm]	T [mm]	MG06					
11,0	4,0	11335391	●				



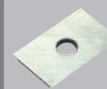
D4-D7



D8-D9



D10-D15



D16-D17



D18-D21



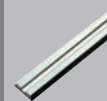
D22



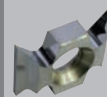
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция

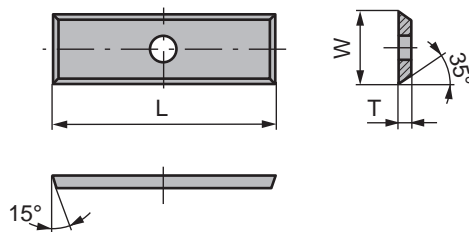
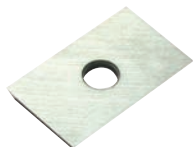


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

4 режущие кромки

СТК FC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	SMG02		MG06		HC05	
9,0	12,0	1,5					80239376	●
10,0	12,0	1,5					80239374	○
19,5	12,0	1,5	80359075	○	80359053	●		

СТК FC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	UMG04		SMG02		MG06		KCR08		HC05	
29,0	12,0	1,5	14									80330711	○
29,5	9,0	1,5	14					80359055	●			80331173	●
29,5	9,0	1,5	14							80360081	○		
29,5	12,0	1,5	14	80359079	○	80359076	●	80359054	●	80360082	○	80331886	●
49,5	9,0	1,5	26					80359056	●	80360083	○	80359034	●
49,5	12,0	1,5	26	80359080	○	80359077	○	80359057	●	80360089	○	80331887	●
59,5	12,0	1,5	26			80359078	○	80359058	○			80359035	○



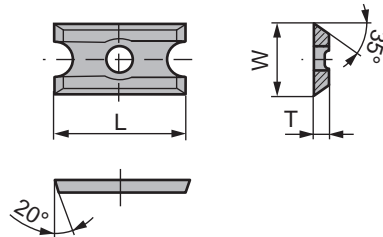
складская позиция



лимит на складе или под заказ

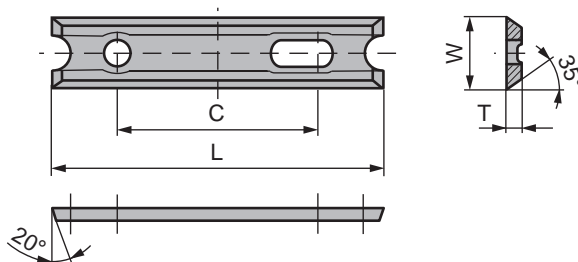
Сменные ножи 4 режущие кромки

CTK ECO.. FC



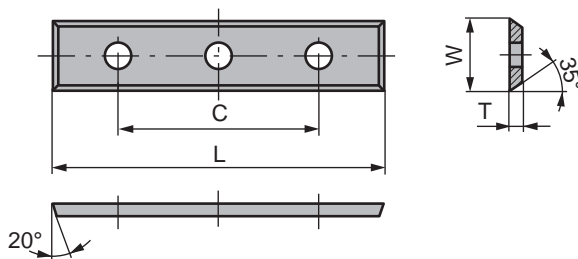
L [mm]	W [mm]	T [mm]	KCR08						
19,5	12,0	1,5	11507903	○					

CTK ECO.. FC



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	KCR08					
29,5	12,0	1,5	14	11507905	○				
49,5	12,0	1,5	26	11507910	○				

CTK FC.. 3H



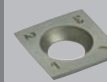
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	SMG02	MG06	KCR08	HC05				
50,0	12,0	1,7	37	82004411	○	80359059	●	80358958	●	80419334	●



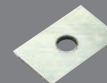
D4-D7



D8-D9



D10-D15



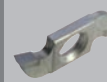
D16-D17



D18-D21



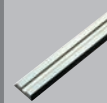
D22



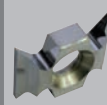
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция

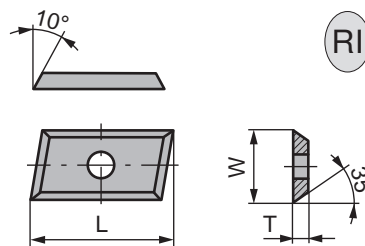


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

Сменные ножи для наклонных ножей - изогнутых

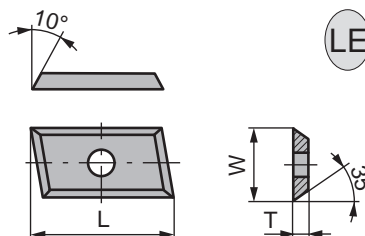
СТК SK.. RI.. °



RI

L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG06	KCR08	HC05			
19,5	12,0	1,5	80359069	○	80360075	○	80239366	○

СТК SK.. LE.. °



LE

L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG06	KCR08	HC05			
19,5	12,0	1,5	80359070	○	80360076	○	80239367	●



складская позиция

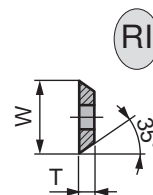
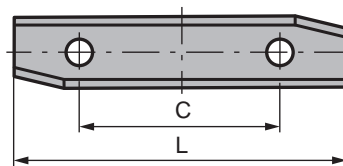


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

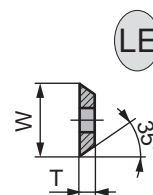
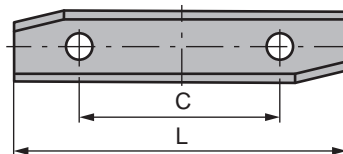
Сменные ножи для наклонных ножей - изогнутых

CTK SK.. RI.. °



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG06		KCR08		HC05	
29,5	12,0	1,5	14	80359064	○	80360070	○	80239365	●
49,5	12,0	1,5	26	80359066	○	80360072	○	80359037	○

CTK SK.. LE.. °



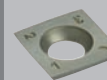
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG06		KCR08		HC05	
29,5	12,0	1,5	14	80359065	○	80360071	○	80330648	○
49,5	12,0	1,5	26	80359067	○	80360073	○	80359036	○



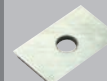
D4-D7



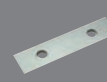
D8-D9



D10-D15



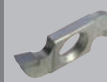
D16-D17



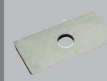
D18-D21



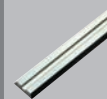
D22



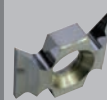
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция

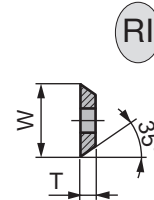
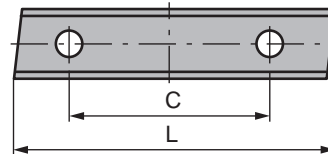


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

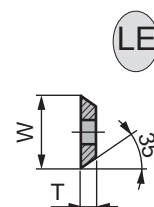
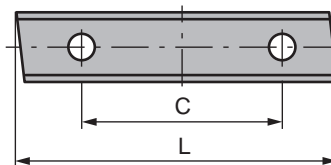
Сменные ножи для наклонных ножей - изогнутых

СТК SK.. RI..°



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG06	KCR08	HC05			
29,5	12,0	1,5	14	80359071	○	80360078	○	80330645	●
49,5	12,0	1,5	26	80359073	○	80360080	○	80239360	○

СТК SK.. LE..°



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG06	KCR08	HC05			
29,5	12,0	1,5	14	80359072	○	80360077	○	80330646	●
49,5	12,0	1,5	26	80359074	○	80360079	○	80239361	○



складская позиция

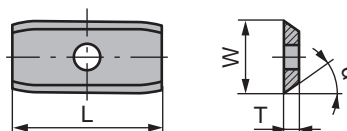


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

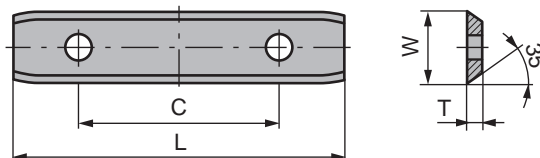
Сменные ножи для наклонных ножей - изогнутых

СТК ST.. BO



L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	HC05					
20,0	12,0	1,5	35	80359038	●				
24,0	12,0	1,5	40	82000067	○				
24,7	12,0	1,5	40	80334040	○				

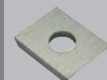
СТК ST.. BO



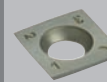
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	HC05					
30,0	12,0	1,5	14	80357890	●				
40,0	12,0	1,5	26	82018841	○				
50,0	12,0	1,5	26	80357892	○				



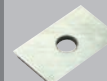
D4-D7



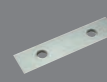
D8-D9



D10-D15



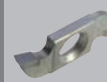
D16-D17



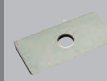
D18-D21



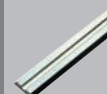
D22



D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция

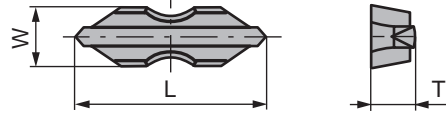


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

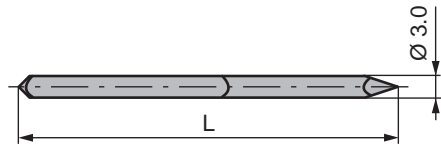
Подрезатели и центровики

СТК SC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20						
18,0	6,0	3,5	80360002	●					

СТК CP..



L [mm]	HC35								
33,5	80162624	●							



складская позиция

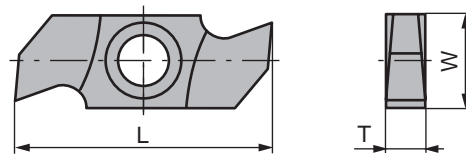


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

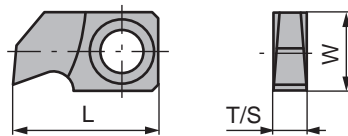
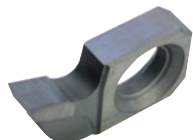
Пазовальные ножи

CTK GR..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC35						
34,0	16,0	3,2	80239830	○					
34,0	16,0	4,0	80239831	●					
34,0	16,0	5,0	80239832	●					

CTK GR..



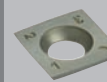
L [mm]	W [mm]	T [mm]	S [mm]	MG18					
24,5	13,0	5,0	4,0	80357834	●				
24,5	13,0	5,0	5,0	80358124	○				



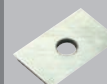
D4-D7



D8-D9



D10-D15



D16-D17



D18-D21



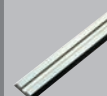
D22



D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30



складская позиция



лимит на складе или под заказ

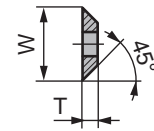
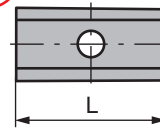
Сменные ножи

Мягкие породы древесины 45°

СТК ST.. 45°



45°

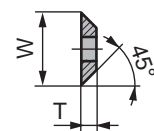
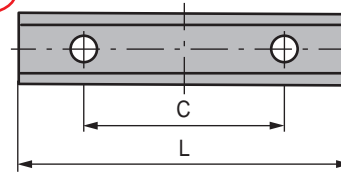


L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18						
7,5	12,0	1,5	80330520	●					
15,0	12,0	1,5	80330522	●					
20,0	12,0	1,5	80330523	●					
24,7	12,0	1,5	80332389	●					

СТК ST.. 45°

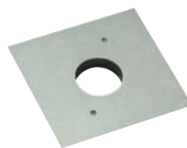


45°

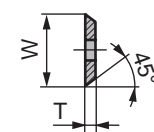
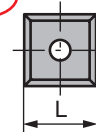


L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG18					
30,0	12,0	1,5	14	80330524	●				
40,0	12,0	1,5	26	80330525	●				
50,0	12,0	1,5	26	80330526	●				
60,0	12,0	1,5	26	80330527	●				

СТК FC.. 45°



45°



L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18						
12,0	12,0	1,5	80330521	●					



складская позиция



лимит на складе или под заказ

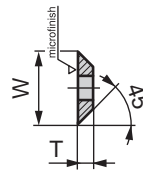
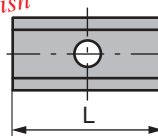
Сменные ножи

Мягкие породы древесины 45° и микрофиниш

СТК ST.. MIC45°



45°
microfinish

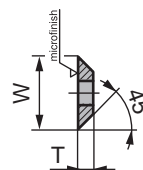
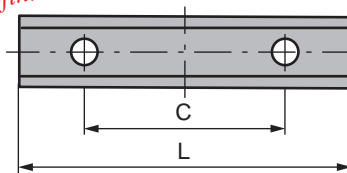


L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18		HE40				
9,6	12,0	1,5	80359051	●	80359044	○			
15,0	12,0	1,5	80330537	○	80359045	○			
20,0	12,0	1,5	80330538	●	80357973	○			

СТК ST.. MIC45°



45°
microfinish

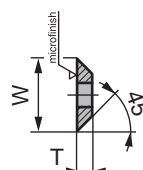
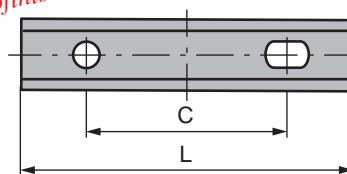


L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG18		HE40				
30,0	12,0	1,5	14	80330539	●	80357974	○			
40,0	12,0	1,5	26	80330540	●	80359046	○			
50,0	12,0	1,5	26	80330541	●	80357975	○			
60,0	12,0	1,5	26	80330542	●	80359047	○			

СТК ST.. MIC45°



45°
microfinish



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	MG18		HE40				
80,0	13,0	2,2	60	80359052	●	80359048	○			

● складская позиция

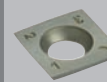
○ лимит на складе или под заказ



D4-D7



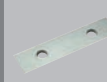
D8-D9



D10-D15



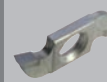
D16-D17



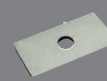
D18-D21



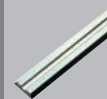
D22



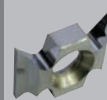
D23



D24-D26



D27-D28



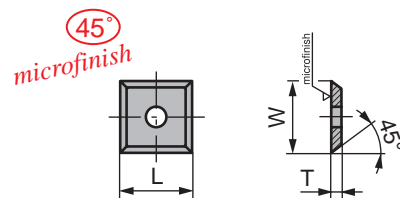
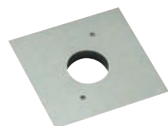
D29-D30

D25

Сменные ножи

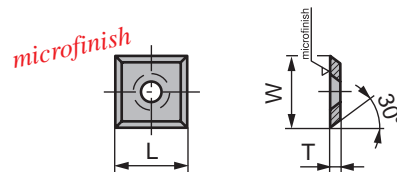
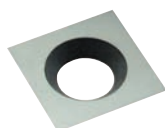
Мягкие породы древесины 45° и микрофиниш

СТК FC.. MIC45°



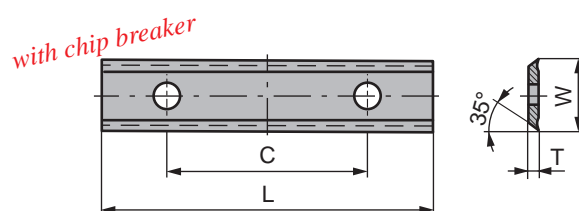
L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18	HE40				
12,0	12,0	1,5	80330536	●	80359049	○		

СТК SC.. MIC



L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18	HE40				
14,0	14,0	2,0	80332257	●	80359050	○		

СТК ST.. CB



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	HE40				
20,0	12,0	1,5	0	80357984	○			
30,0	12,0	1,5	14	80357985	○			
50,0	12,0	1,5	26	80357986	○			



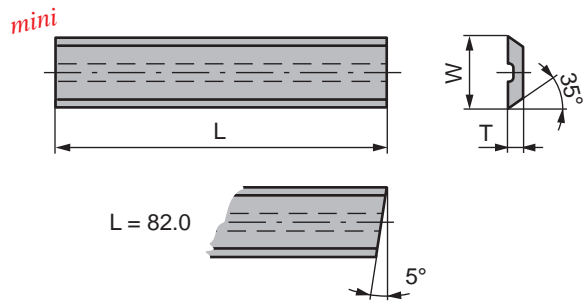
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

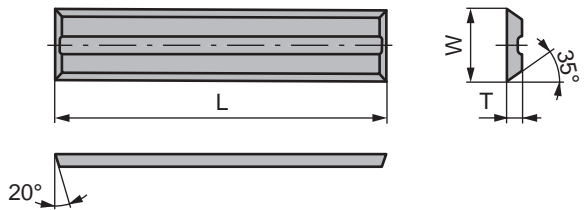
CTK MK..FG



L = 82.0

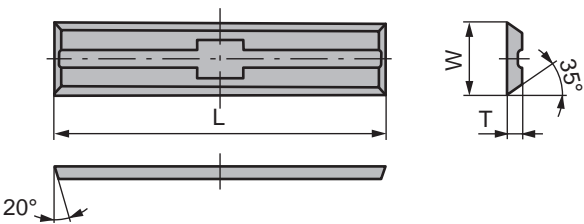
L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC05	HC35				
12,0	5,5	1,1	80330662	○				
20,0	5,5	1,1	80330660	●				
30,0	5,5	1,1	80331568	●				
40,0	5,5	1,1	80330661	●				
50,0	5,5	1,1	80239396	○				
60,0	5,5	1,1	80359040	○				
82,0	5,1	1,2			80332270	○		

CTK MK..BG



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC05					
12,0	5,5	1,1	80239398	○				

CTK MK..BCG



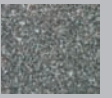
L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG06	HC05				
20,0	4,1	1,1	80359060	○	80331404	●		
20,0	5,5	1,1	80359061	●	80331406	●		
25,0	5,5	1,1	80359062	○	80331408	●		
30,0	5,5	1,1	80332194	●	80331407	●		
40,0	5,5	1,1	80359063	○	80331381	●		
50,0	5,5	1,1	80332193	○	80331409	●		



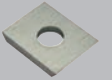
складская позиция



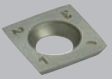
лимит на складе или под заказ



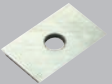
D4-D7



D8-D9



D10-D15



D16-D17



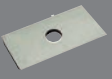
D18-D21



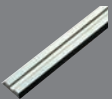
D22



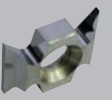
D23



D24-D26



D27-D28



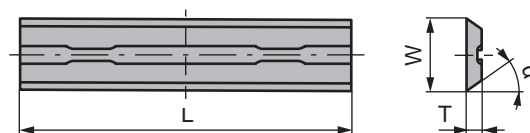
D29-D30

D27

Сменные ножи

Строгальные ножи

СТК ПК..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	HC35	
56,0	5,5	1,1	35	80333440	○ Adler
75,0	5,5	1,1	35	80330664	● AEG / Bosch / Festo / Haffner / Holz-Her / Kress / Mafell / Metabo / Scheer / Skil
78,0	5,5	1,1	35	80331436	●
80,5	5,9	1,2	40	80330666	● ELU
82,0	5,5	1,1	35	80330665	● AEG / Fein / Haffner / Hitachi / Mafell / Makita / Metabo / Bosch / Black&Decker / Felisatti / Holz-Her / Peugeot / Ryobi / Skil
92,0	5,5	1,2	35	80332144	● Bosch / Black&Decker / Hitachi / Ryobi
102,0	5,5	1,1	35	80239410	● Black&Decker / AEG



складская позиция

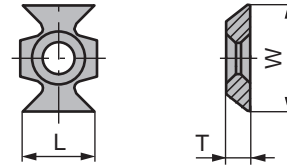


лимит на складе или под заказ

Сменные ножи

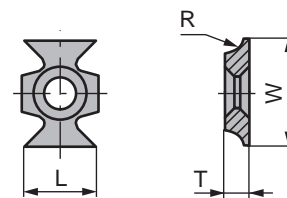
Ножи для снятия фасок и радиусов

СТК CH.. 45°



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20						
16,0	22,0	5,0	80330575	●					

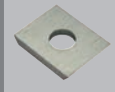
СТК CH.. R



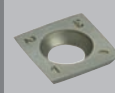
L [mm]	W [mm]	T [mm]	R [mm]	HC20					
16,0	22,0	5,0	1,0	80359041	○				
16,0	22,0	5,0	1,5	80330576	●				
16,0	22,0	5,0	2,0	80330577	●				
16,0	22,0	5,0	2,5	80330579	●				
16,0	22,0	5,0	3,0	80330578	●				
16,0	22,0	5,0	5,0	80333980	○				
16,0	22,0	5,0	6,0	80359042	○				



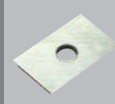
D4-D7



D8-D9



D10-D15



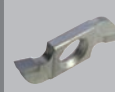
D16-D17



D18-D21



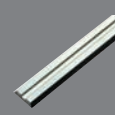
D22



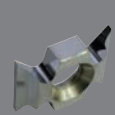
D23



D24-D26



D27-D28



D29-D30

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

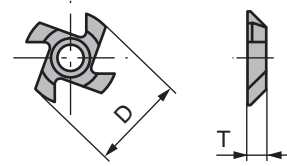


D29

Сменные ножи

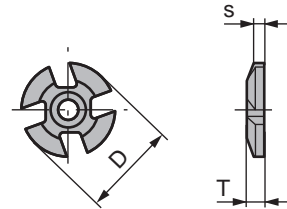
Ножи для снятия фасок и радиусов

СТК CH.. RI/LE



	D [mm]	T [mm]	HC20						
RI	25,0	5,0	80239423	○					
LE	25,0	5,0	80239424	○					

СТК CH..



D [mm]	T [mm]	S [mm]	HC20						
25,0	4,6	2,8	80239567	○					

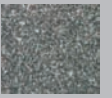


складская позиция

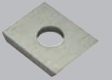


лимит на складе или под заказ

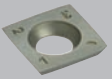
Сменные ножи



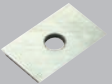
D4-D7



D8-D9



D10-D15



D16-D17



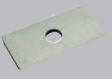
D18-D21



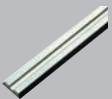
D22



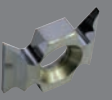
D23



D24-D26



D27-D28


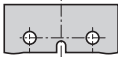


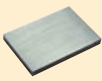






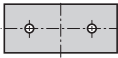

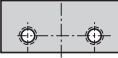

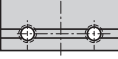









D29-D30

Заготовки



Содержание

	Рекомендации по выбору и описание сортов	
		E4-E6
	Заготовка Superprofiler	
		E7
	Заготовка без отверстий	
		E8-E9
	Стандартная заготовка - отверстие \varnothing 4.2 мм	
		E10-E15
	Заготовка Итальянский стиль - отверстие \varnothing 4.5 мм	
		E16-E20
	Заготовка MultiPur – отверстие 5.2 мм	
		E21-E24
	Сменные заготовки	
		E25-E26
	Заготовка с отверстием под потай	
		E27-E28
	Заготовка с отверстием под потай и пазом	
		E29-E30
	Заготовка системы 'Rekord' – прецизионное отверстие 3H7	
		E31
	Заготовка MultiProfile – отверстие \varnothing 6.1 мм	
		E32-E33
	Предварительно профилированные заготовки	
		E34-E41

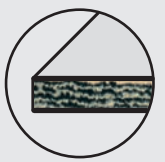
Рекомендации по выбору сорта

HDF



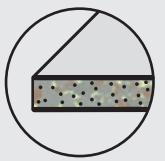
	HC05		KCR08	
--	------	--	-------	--

ДСП



		HC05 MG18		KCR08
--	--	--------------	--	-------

MDF




	MG18	HC05	KCR08	
--	------	------	-------	--

Древесина твердых пород



		HC05	MG18	KCR08
--	--	------	------	-------

Древесина мягких пород



		HC05	KCR08 MG18	HE40
--	--	------	---------------	------

	*	**	***	138x 12/00 ****
	Допустимо	Хорошо	Очень хорошо	Оптимально

Срок службы - производительность - качество поверхности



Описание сортов

KCR08

ISO: –

USA: –



Состав:

Co + Ni 4.2%, WC баланс,
Другие 0.35%

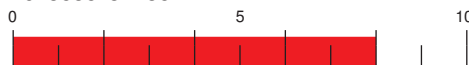
Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1920 HV10
1885 HV30
93.4 HRA

Плотность:

15.20 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

8.7 MPa.m^{1/2}



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33

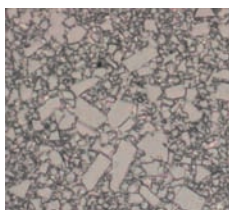


E34-E41

HC05

ISO: K10

USA: C3



Состав:

Co 4.0%, WC баланс

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
305.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1730 HV10

1700 HV30
92.5 HRA

Плотность:

15.15 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

8.7 MPa.m^{1/2}

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.4 MPa.m^{1/2}

HE40

ISO: >K40

USA: –



Состав:

Co + Ni + Fe 20.0%, WC баланс

Размер зерна:

Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:

3500 MPa
508.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1250 HV10

1240 HV30
88.8 HRA

Плотность:

13.15 g/cm³

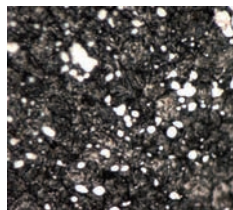
Вязкость разрушения K_{1C}:

12.1 MPa.m^{1/2}

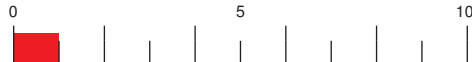
Описание сортов

HSS 6%

W.Nr. 1.3343
M2



Износостойкость



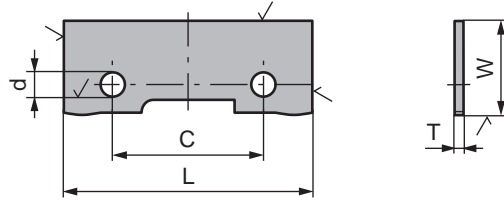
Маркировка сортов на сменных ножах,
подрезателях и заготовках



A14

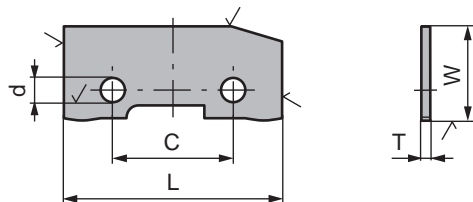
Заготовки Superprofiler

CTBL SP20..



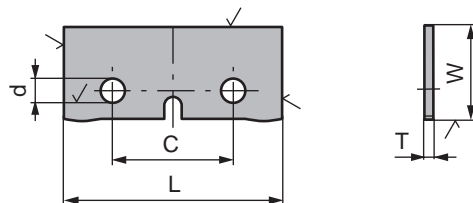
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
30,6	25,5	1,5	20	4,0	82002867	●			80330712	○	80357441	●
40,4	34,5	1,5	28	4,0	11509585	○						
40,4	34,5	2,0	28	4,0	82023341	○						
40,6	28,2	1,5	28	4,0	80301115	●	80166732	●	80330307	●	80300302	●
40,6	28,2	2,0	28	4,0	80301116	●	80300300	●	80330308	○	80300303	○
40,6	31,5	1,5	28	4,0	11509584	○						
40,6	31,5	2,0	28	4,0	82025820	○						
40,6	40,6	2,0	28	5,0	82002869	○	80330853	○	80330852	○	80358651	○
50,7	34,5	1,5	35	4,0			80171145	○	82013237	○	82000530	○
50,7	34,5	2,0	35	4,0	11286787	○						
60,6	30,2	2,0	48	4,0	11365817	○	80300301	○	80330310	○	80300305	○
60,6	34,5	1,5	48	4,0	82031543	○			82010789	○		
60,6	45,6	2,0	45	5,0	80301118	●	80167058	●	80330311	○	80300306	○
60,8	30,2	1,5	48	4,0	80301117	●	80166733	●	80330309	○	80300304	○
80,6	45,6	2,0	65	6,0	80301119	●	80167987	●	80167988	○	82007640	○

CTBL SP20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	HC05							
50,3	45,6	2,0	35	5,0	80171142	○						

CTBL SP20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	HC05							
30,6	25,5	1,5	20	4,0	80171167	○						



складская позиция



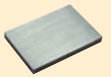
лимит на складе или под заказ



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33

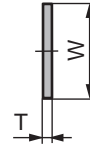
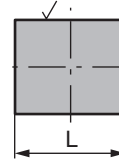
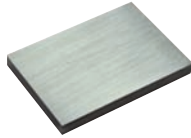


E34-E41

E7

Заготовки без отверстий

CTBL WH00..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	KCR08		HC05		MG18	
15,0	15,5	2,0			80300000	○	82031757	○
15,0	20,5	2,0			80300001	○	82013199	○
15,0	25,5	2,0					82008547	○
20,0	20,5	2,0			80300002	○	82019729	○
20,0	25,5	2,0	82019119	○	80300003	○	82010599	○
20,0	30,5	2,0	80301000	●	80300004	○	82010600	○
20,0	35,5	2,0			80300005	○	82010601	○
25,0	20,5	2,0	82021847	○	80300006	○	82019394	○
25,0	25,5	2,0	82026075	○	80300007	○	82010602	○
25,0	30,5	2,0	82026077	○	80300008	○	82021577	○
25,0	35,5	2,0	80301001	●	80300009	○	82010612	○
30,0	15,5	2,0	82019728	○			82020309	○
30,0	20,5	2,0	82022403	○	80300010	○	82010615	○
30,0	25,5	2,0	82024505	○	80300011	○	82013140	○
30,0	30,5	2,0	82021360	○	80300012	○	82013141	○
30,0	35,5	2,0	80301002	●	80300013	○	82014358	○
30,0	40,5	2,0			80300014	○		
35,0	20,5	2,0	82026079	○	80300015	○	82020661	○
35,0	25,5	2,0	82022466	○	80300016	○	82019562	○
35,0	30,5	2,0	82021848	○			82019577	○
35,0	35,5	2,0	82019712	○	80300017	○	82019397	○
35,0	40,5	2,0	82027464	○	80300018	○	82030141	○
40,0	20,5	2,0			80300019	○		
40,0	25,5	2,0	82019223	○	80300020	○		
40,0	30,4	2,0	82021543	○	80300021	○	82010250	○
40,0	35,5	2,0			80300022	○		
40,0	40,5	2,0	80301003	●	80300023	○	82010623	○
45,0	20,5	2,0	82028692	○				
45,0	30,5	2,0			80300024	○	82029279	○
45,0	35,5	2,0			80300025	○	82029179	○
50,0	20,5	2,0	82026548	○	80300026	○	82012959	○
50,0	25,5	2,0	82023927	○	80300027	○		
50,0	30,5	2,0	80301004	●	80300028	○	82013697	○
50,0	35,5	2,0	82023784	○			82022404	○
50,0	40,5	2,0	82023785	○	80300029	○	82019932	○
50,0	45,5	2,0			80300030	○	82020364	○
50,0	50,5	2,0	82024736	○			82022227	○

Дополнительные размеры



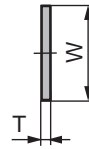
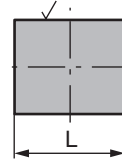
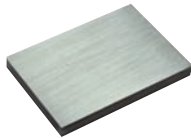
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки без отверстий

CTBL WH00..



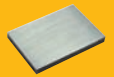
L [mm]	W [mm]	T [mm]	KCR08	HC05	MG18			
60,0	20,5	2,0	82026549	○	80300031	○	82027071	○
60,0	25,5	2,0	82025828	○	80300032	○		
60,0	30,5	2,0	82028435	○	80300033	○	82021225	○
60,0	35,5	2,0	11363187	○	80300034	○		
60,0	40,5	2,0	80301005	●	80300035	○	82014359	○
60,0	45,5	2,0					11253159	○
60,0	50,5	2,0	82024737	○			82024049	○
70,0	20,5	2,0					11231334	○
70,0	30,5	2,0	11495972	○			82023380	○
70,0	40,5	2,0	82026083	○			82021544	○
70,0	50,5	2,0	82024732	○			82024051	○
80,0	25,5	2,0			80300036	○	82019726	○
80,0	35,5	2,0	80301006	●	80300037	○		
80,0	45,5	2,0	11284684	○	80300038	○		
85,0	20,5	2,0					82031439	○
85,0	30,5	2,0	11495981	○				
85,0	40,5	2,0					11232689	○
85,0	50,5	2,0					82024052	○
100,0	25,5	2,0					82025347	○
100,0	35,5	2,0			82012458	○	82025410	○
100,0	40,5	2,0					82025594	○
100,0	50,5	2,0					82022399	○
105,0	25,5	2,0					82022401	○
105,0	30,5	2,0					82028873	○
105,0	35,0	2,0	11278382	○			82028440	○
105,0	40,5	2,0					82024807	○



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

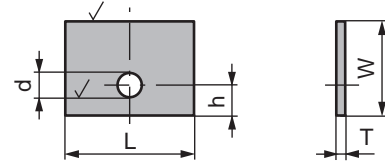


E9

Заготовки

Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST10..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
10,0	20,3	2,0	6,0	4,2	80300500	○						
12,0	20,3	2,0	6,0	4,2	80301007	○	80357650	●				
15,0	15,5	2,0	6,5	4,2	11342113	○	11342095	○				
15,0	20,5	2,0	6,5	4,2	11342117	○	82011456	○				
15,0	25,5	2,0	6,5	4,2	11342115	○	82005498	○				
15,0	30,5	2,0	6,5	4,2	11342119	○	82009469	○				
15,1	20,3	2,0	6,0	4,2	80301008	○	80357651	●				
16,2	20,3	2,0	6,0	4,2	80301009	○	80357652	●				
16,2	25,3	2,0	6,0	4,2	80300501	●						
18,0	18,3	2,0	6,0	4,2	80168829	○						
18,2	18,3	2,0	6,0	4,2	80300502	○						
18,2	25,3	2,0	6,0	4,2	80300503	○						
18,2	36,3	2,0	6,0	4,2	80300504	○						
20,0	20,5	2,0	6,5	4,2	80301010	●	80332772	●	80300514	○	80300507	○
20,0	25,5	2,0	6,0	4,2	80168830	○						
20,0	25,5	2,0	6,5	4,2	80301011	○	80331500	●	80300515	○	80300508	○
20,0	25,5	2,0	6,5	4,5							82015918	●
20,0	30,5	2,0	6,5	4,2	80301012	○	80357653	●	80300516	○	80300509	○
20,0	30,5	2,0	6,5	4,5			82020717	○	82008887	●	82000237	○
20,0	35,5	2,0	6,5	4,2	80301013	○	80357654	●	82018614	○		
20,2	20,3	2,0	6,0	4,2	80357655	○						
20,2	25,3	2,0	6,0	4,2	80357656	○						
20,2	30,3	2,0	6,0	4,2	80357657	●						
22,2	25,3	2,0	6,0	4,2	80357658	●			82025411	○		
24,0	28,3	2,0	6,0	4,2	80168831	○						
24,2	20,3	2,0	6,0	4,2	80300505	○						
24,2	28,3	2,0	6,0	4,2	80300506	○						
24,4	28,5	2,0	6,0	4,2	80357659	●						
25,0	20,5	2,0	6,5	4,2	80301014	○	80332964	●	82016647	○		
25,0	25,5	2,0	6,5	4,2	80301015	○	80357660	●	80300517	○	80300510	○
25,0	30,5	2,0	6,5	4,2	80301016	○	80357661	●	80300518	○	80300511	○
25,0	35,5	2,0	6,5	4,2	80301017	●	80357662	●	82020108	○	80358372	○
30,0	20,5	2,0	6,5	4,2	80301018	○	80357664	●	80300519	○	80300512	○
30,0	25,5	2,0	6,5	4,2	80301019	○	80357665	●			80358373	○
30,0	30,5	2,0	6,5	4,2	80301020	○	80357666	●	80300520	○	80300513	○
30,0	35,5	2,0	6,5	4,2	80332963	○					82002931	○
32,0	22,3	2,0	6,0	4,2	80168832	●						
35,0	25,5	2,0	6,5	4,2	80357667	○						
35,0	30,5	2,0	6,5	4,2	80301021	○	80332773	●				
35,0	35,5	2,0	6,5	4,2	80357668	○						
40,0	30,3	2,0	6,0	4,2	80168833	○						



складская позиция

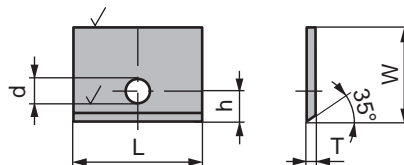


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST11..



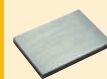
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
15,0	15,5	2,0	6,3	4,2	80301047	○	80357686	●				
15,0	20,5	2,0	6,3	4,2	80301048	○	80357687	●	80300425	○	80300401	○
15,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80301049	○	80332287	●	80300426	○	80300402	○
15,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80301050	○	80357688	●	80300427	○	80300403	○
20,0	20,5	2,0	6,3	4,2	80301051	○	80357689	●	80300428	○	80300404	●
20,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80301052	●	80332286	●	80300429	○	80300405	●
20,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80301053	○	80332289	●	80300430	○	80300406	○
20,0	35,5	2,0	6,3	4,2	80301054	○	80357690	●	80300431	○	80300407	●
25,0	20,5	2,0	6,3	4,2	80301055	○	80332288	●	80300432	○	80300408	○
25,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80301056	○	80357691	●	80300433	○	80300409	●
25,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80301057	●	80332290	●	80300434	○	80300410	○
25,0	35,5	2,0	6,3	4,2	80301058	○	80357692	●	80300435	○	80300411	○
30,0	20,5	2,0	6,3	4,2	80301059	○	80357693	●	80300436	○	80300412	●
30,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80301060	●	80332291	●	80300437	○	80300413	●
30,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80301061	●	80332292	●	80300438	○	80300414	●
30,0	35,5	2,0	6,3	4,2	80301062	○	80357694	●	80300439	○	80300415	●
30,0	40,5	2,0	6,3	4,2	80301063	○	80300400	●	80300440	○	80300416	○
35,0	20,5	2,0	6,3	4,2	80301064	○	80357695	●	80300441	○	80300417	○
35,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80301065	○	80357696	●	80300442	○	80300418	○
35,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80301066	○	80357697	●	82021729	○	82002624	○
35,0	35,5	2,0	6,3	4,2	80301067	○	80332990	●	80300443	○	80300419	○
35,0	40,5	2,0	6,3	4,2	80301068	○	80357698	●			82011527	○
40,0	20,5	2,0	6,3	4,2					80300444	○	80300420	○
40,0	25,5	2,0	6,3	4,2	80357699	○			80300445	○	80300421	○
40,0	30,5	2,0	6,3	4,2	80357700	○			80300446	○	80300422	○
40,0	35,5	2,0	6,3	4,2	80357701	○			80300447	○	80300423	○
40,0	40,5	2,0	6,3	4,2	80357702	○			80300448	○	80300424	○



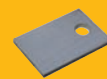
E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

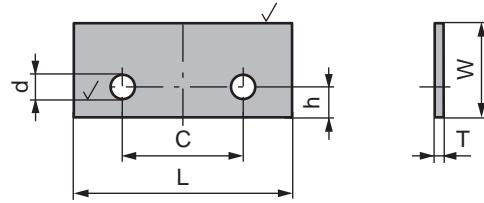


E11

Заготовки

Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
30,0	20,5	2,0	14	6,5	4,2	80301022	○	80331501	●	82018921	○		
30,0	25,5	2,0	14	6,5	4,2	80301023	○	80331502	●	80300218	○	80300201	○
30,0	25,5	2,0	19	4,8	4,2	80301024	○	82022668	●				
30,0	30,5	2,0	14	6,5	4,2	80301025	○	80357669	●	80300219	○	80300202	○
30,0	30,5	2,0	19	4,8	4,2	80301026	○	82002226	●	82010680	○		
30,0	35,5	2,0	14	6,5	4,2	80301027	○	80357670	●	80300220	○	80300203	○
35,0	25,5	2,0	14	6,5	4,2	80301028	○	80357671	●	80300221	○	80300204	○
35,0	30,5	2,0	14	6,5	4,2	80301029	○	80300200	●				
35,0	35,5	2,0	14	6,5	4,2	80301030	○	80357672	●	80300222	○	80300205	○
40,0	20,5	2,0	26	6,5	4,2	80301031	○	80332684	●	80300223	○	80300206	○
40,0	25,5	2,0	26	6,5	4,2	80301032	○	80357673	●	80300224	○	80300207	○
40,0	30,5	2,0	26	6,5	4,2	80301033	○	80331503	●	80300225	○	80300208	○
40,0	35,5	2,0	26	6,5	4,2	80301034	○	80357674	●	80300226	○	80300209	○
40,0	40,5	2,0	26	6,5	4,2	80301035	○	80357675	●	80300227	○	80300210	○
40,0	50,5	2,0	27	7,5	4,5			82005596	○				
40,0	60,5	2,0	27	7,5	4,5			80331321	○				
50,0	20,5	2,0	26	6,5	4,2	80301036	○	80357676	●	80300228	○	80300211	○
50,0	25,5	2,0	26	6,5	4,2	80301037	○	80332578	●	80300229	○	80300212	○
50,0	30,5	2,0	26	6,5	4,2	80301038	○	80357677	●	82016794	○	82004972	○
50,0	32,3	2,0	24	6,0	4,2	80301039	○	80168834	●				
50,0	35,5	2,0	26	6,5	4,2	80301040	○	80357678	●	80300230	○	80300213	○
50,0	40,5	2,0	26	6,5	4,2	80301041	○	80357679	●				
60,0	35,5	2,0	26	6,5	4,2	80301042	○	80357680	●	80300231	○	80300214	○
60,0	40,5	2,0	26	6,5	4,2	80301043	○	80357681	●	80300232	○	80300215	○
60,0	45,5	2,0	26	6,5	4,2	80301044	○	80357682	●				
80,0	25,5	2,0	60	6,5	4,2	80301045	○	80357683	●	80300233	○	80300216	○
80,0	35,5	2,0	60	6,5	4,2	80301046	○	80357684	●				
80,0	40,5	2,0	60	6,5	4,2	80357685	○			80300234	○	80300217	○



складская позиция

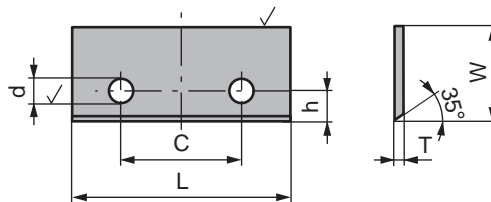


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
30,0	20,5	2,0	14	6,3	4,2	80301069	○	82009340	●				
30,0	25,5	2,0	14	6,3	4,2	80301070	○	80357703	●	82026773	○		
30,0	30,5	2,0	14	6,3	4,2	80301071	○	80357704	●				
30,0	30,5	2,0	14	6,3	4,2					82025457	○		
30,0	35,5	2,0	14	6,3	4,2	80301072	○	80357705	●	82015150	○		
35,0	25,5	2,0	14	6,3	4,2	80301073	○	80357706	●	82026992	○		
35,0	30,5	2,0	14	6,3	4,2	80301074	○	80357707	●				
35,0	35,5	2,0	14	6,3	4,2	80301075	○	80357708	●				
40,0	20,5	2,0	26	5,5	4,2			80357709	●				
40,0	20,5	2,0	26	6,0	4,2			80168838	●				
40,0	20,5	2,0	26	6,3	4,2	80301076	○	80331496	●	80300619	○	80300600	○
40,0	25,5	2,0	26	6,3	4,2	80301077	○	80357710	●	80300621	○	80300602	○
40,0	25,5	2,0	26	5,5	4,2			80333079	●	80300620	○	80300601	○
40,0	30,5	2,0	26	6,3	4,2	80301078	○	80357711	●	80300623	○	80300604	○
40,0	30,5	2,0	26	5,5	4,2			80333078	●	80300622	○	80300603	○
40,0	35,5	2,0	26	6,3	4,2	80301079	○	80357713	●	80300625	○	80300606	○
40,0	35,5	2,0	26	5,5	4,2			80357712	●	80300624	○	80300605	○
40,0	40,5	2,0	26	6,3	4,2	80301080	○	80357715	●	80300626	○	80300607	○
40,0	40,5	2,0	26	5,5	4,2	80357714	○			82026993	○		
50,0	20,5	2,0	26	6,3	4,2	80301081	○	80331497	●	80300627	○	80300608	○
50,0	25,5	2,0	26	6,3	4,2	80301082	○	80357716	●			82015962	●
50,0	25,5	2,0	26	5,5	4,2	11456636	○	80331621	●				
50,0	30,5	2,0	26	6,3	4,2	80301083	○	80357719	●	80300628	○	80300609	●
50,0	35,5	2,0	26	6,3	4,2	80301084	○	80357720	●			80300610	○
50,0	40,5	2,0	26	6,3	4,2	80301085	○	80357721	●	80300629	○	80300611	○
51,0	26,5	2,0	26	6,3	4,2	80357718	○						
51,0	26,5	2,0	26	5,5	4,2	80357717	○						
52,0	27,5	2,0	26	6,0	4,2			80168839	●				
60,0	25,5	2,0	26	6,3	4,2	80301086	○	80331498	●	80300630	○	80300612	○
60,0	30,5	2,0	26	6,3	4,2	80301087	○	80357722	●	80300631	○	80300613	○
60,0	35,5	2,0	26	6,3	4,2	80301088	○	80357723	●	80300632	○	82002631	○
60,0	39,5	2,0	44	6,0	4,2	80301089	○	80168840	●			80300614	○
60,0	40,5	2,0	26	6,3	4,2	80301090	○	80331499	●	80300634	○	80300615	○
60,0	40,5	2,0	44	6,3	4,2					80300633	○		

Дополнительные размеры



складская позиция



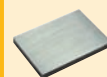
лимит на складе или под заказ



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



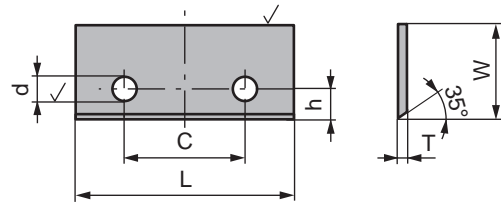
E34-E41

E13

Заготовки

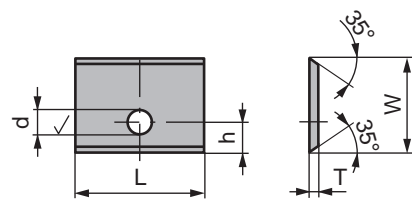
Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
70,0	20,5	2,0	26	6,3	4,2	11424210	○						
70,0	25,5	2,0	26	6,3	4,2	80301091	○	80357724	●				
70,0	30,5	2,0	26	6,3	4,2	80301092	○	80357725	●			82002516	○
70,0	35,5	2,0	26	6,3	4,2	80301093	○	80357726	●	80300635	○	80300616	○
70,0	35,5	2,0	44	6,3	4,2	80301094	○	82018987	●				
80,0	25,5	2,0	60	6,3	4,2	80301095	○	80357727	●	82019966	○	82002633	○
80,0	30,5	2,0	60	6,3	4,2	80301096	○	80357728	●				
80,0	35,5	2,0	60	6,3	4,2	80301097	○	80357729	●	80300636	○	80300617	○
80,0	40,5	2,0	60	6,3	4,2	80301098	○	80357730	●	80300637	○	80300618	○

CTBL ST12..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05		MG18		HE40	
12,0	14,5	2,0	6,0	4,2	80330839	●				
15,0	20,0	2,0	6,3	4,2	80357731	○	80300710	○	80300700	○
20,0	20,0	2,0	6,3	4,2	80357732	○	80300711	○	80300701	○
20,0	30,0	2,0	6,3	4,2	80357733	○	80300712	○	80300702	○
25,0	20,0	2,0	6,3	4,2	80357734	○	80300713	○	80300703	○
25,0	25,0	2,0	6,3	4,2	80357735	○	80300714	○	80300704	○
25,0	30,0	2,0	6,3	4,2	80357736	○	80300715	○	80300705	○
30,0	25,0	2,0	6,3	4,2	80357737	○	80300716	○	80300706	○
30,0	35,0	2,0	6,3	4,2	80357738	○	80300717	○	80300707	○
35,0	30,0	2,0	6,3	4,2	80357739	○	80300718	○	80300708	○
35,0	35,0	2,0	6,3	4,2	80357740	○	80300719	○	80300709	○



складская позиция

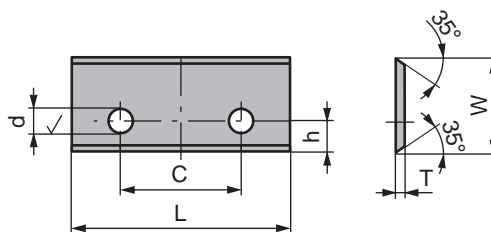


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Стандартные – отверстие Ø 4.2 мм

CTBL ST22..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05		MG18		HE40	
40,0	20,0	2,0	26	5,5	4,2	80357741	○				
40,0	20,0	2,0	26	6,3	4,2	80300800	○				
40,0	25,0	2,0	26	5,5	4,2	80300801	○	80300834	○	80300821	○
40,0	25,4	2,0	26	6,0	4,2	80357746	○	80300833	○	80300820	○
40,0	30,0	2,0	26	5,5	4,2	80357743	○	80300835	○	80300822	○
40,0	32,0	2,0	26	6,3	4,2	80300802	○				
40,0	35,0	2,0	26	5,5	4,2	80357744	○	80300836	○	80300823	○
40,0	35,0	2,0	26	6,3	4,2	80300803	○	80300837	○	80300824	○
40,0	40,0	2,0	26	6,3	4,2	80300805	○	80300839	○	80300825	○
40,0	40,0	2,0	26	5,5	4,2	80300804	○				
45,0	35,0	2,0	26	6,3	4,2	80300807	○				
45,0	35,0	2,0	26	5,5	4,2	80300806	○				
50,0	25,0	2,0	26	6,3	4,2	80300808	○				
50,0	25,0	2,0	26	5,5	4,2	80357745	○				
50,0	30,0	2,0	26	6,3	4,2	80300809	○	80300840	○	80300826	○
50,0	35,0	2,0	26	6,3	4,2	80300810	○				
50,0	40,0	2,0	26	6,3	4,2	80300811	○	80300841	○	80300827	○
51,0	26,0	2,0	26	5,5	4,2	80300812	○				
60,0	18,0	2,0	26	5,5	4,2	80300813	○				
60,0	20,0	2,0	26	5,5	4,2	80300814	○				
60,0	20,0	2,0	44	5,5	4,2	80300815	○				
60,0	25,0	2,0	26	6,3	4,2	80300816	○	80300842	○	80300828	○
60,0	25,0	2,0	26	5,5	4,2	80300817	○				
60,0	30,0	2,0	26	6,3	4,2	80300818	○	80300843	○	80300829	○
60,0	35,0	2,0	26	6,3	4,2	80300819	○	80300844	○	80300830	○
60,0	40,0	2,0	26	6,3	4,2			80300845	○	80300831	○
60,0	40,0	2,0	26	6,5	4,2	80357748	○				
60,0	40,0	2,0	44	6,0	4,2	80357747	○				
60,0	40,0	2,0	44	6,3	4,2			80300846	○	80300832	○



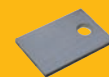
E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция

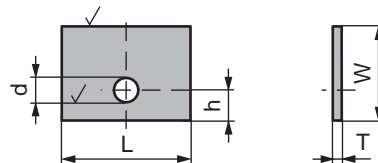


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Итальянский стиль – отверстие Ø 4.5 мм

CTBL IT10..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05						
15,0	15,5	2,0	6,5	4,5	82030381	●					
15,0	20,5	2,0	6,5	4,5	82030356	●					
15,0	25,5	2,0	6,5	4,5	82029861	●					
15,0	30,5	2,0	6,5	4,5	82029862	○					
16,0	20,5	2,0	6,5	4,5	82029867	●					
20,0	20,5	2,0	6,5	4,5	82029866	●					
20,0	25,5	2,0	6,5	4,5	82029865	●					
20,0	30,5	2,0	6,5	4,5	82029868	●					
20,0	35,5	2,0	6,5	4,5	82030484	●					
25,0	20,5	2,0	6,5	4,5	82029711	●					
25,0	25,5	2,0	6,5	4,5	82029712	●					
25,0	30,5	2,0	6,5	4,5	82029713	●					
25,0	35,5	2,0	6,5	4,5	82029714	●					
30,0	20,5	2,0	6,5	4,5	82029718	●					
30,0	25,5	2,0	6,5	4,5	82029719	●					
30,0	30,5	2,0	6,5	4,5	82029720	●					
30,0	35,5	2,0	6,5	4,5	82029871	●					
30,0	40,5	2,0	6,5	4,5	82029863	●					
35,0	25,5	2,0	6,5	4,5	82029721	○					
35,0	30,5	2,0	6,5	4,5	82029709	●					
35,0	35,5	2,0	6,5	4,5	82029722	○					
35,0	40,5	2,0	6,5	4,5	82029864	○					



складская позиция

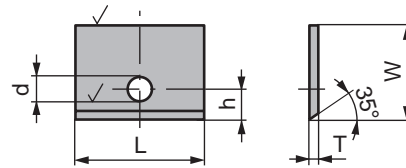


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Итальянский стиль – отверстие Ø 4.5 мм

CTBL IT11..



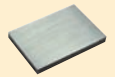
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05						
9,6	25,5	2,0	6,3	4,5	6228277	●					
15,0	15,5	2,0	6,3	4,5	82029759	●					
15,0	20,5	2,0	6,3	4,5	82029760	●					
15,0	25,5	2,0	6,3	4,5	82029753	●					
15,0	30,5	2,0	6,3	4,5	82029761	●					
20,0	20,5	2,0	6,3	4,5	82029762	●					
20,0	25,5	2,0	6,3	4,5	82029752	●					
20,0	30,5	2,0	6,3	4,5	82030351	●					
20,0	35,5	2,0	6,3	4,5	82029763	●					
25,0	20,5	2,0	6,3	4,5	82029754	●					
25,0	25,5	2,0	6,3	4,5	82030378	●					
25,0	30,5	2,0	6,3	4,5	82029755	●					
25,0	35,5	2,0	6,3	4,5	82029764	●					
30,0	20,5	2,0	6,3	4,5	82030353	●					
30,0	25,5	2,0	6,3	4,5	82029756	●					
30,0	30,5	2,0	6,3	4,5	82029757	●					
30,0	35,5	2,0	6,3	4,5	82029872	●					
30,0	40,5	2,0	6,3	4,5	82029751	●					
35,0	20,5	2,0	6,3	4,5	82029767	●					
35,0	25,5	2,0	6,3	4,5	82029768	●					
35,0	30,5	2,0	6,3	4,5	82029769	●					
35,0	35,5	2,0	6,3	4,5	82029758	○					
35,0	40,5	2,0	6,3	4,5	82029770	○					



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



E17

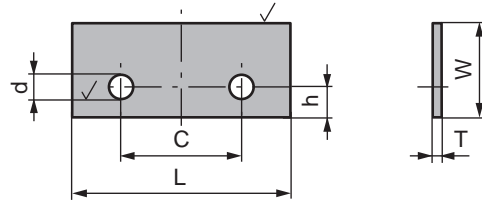
● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Заготовки

Итальянский стиль – отверстие Ø 4.5 мм

CTBL IT20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05							
30,0	20,5	2,0	14	6,5	4,5	82029778	●						
30,0	25,5	2,0	14	6,5	4,5	82029779	●						
30,0	30,5	2,0	14	6,5	4,5	82029846	●						
30,0	35,5	2,0	14	6,5	4,5	82029847	●						
30,0	40,5	2,0	14	6,5	4,5	82029727	●						
35,0	25,5	2,0	14	6,5	4,5	82029848	○						
35,0	30,5	2,0	14	6,5	4,5	82029777	●						
35,0	35,5	2,0	14	6,5	4,5	82029849	●						
35,0	40,5	2,0	14	6,5	4,5	82029728	○						
40,0	20,5	2,0	26	6,5	4,5	82029845	●						
40,0	25,5	2,0	26	6,5	4,5	82029850	●						
40,0	30,5	2,0	26	6,5	4,5	82030486	●						
40,0	35,5	2,0	26	6,5	4,5	82029852	●						
40,0	40,5	2,0	26	6,5	4,5	82029853	●						
50,0	20,5	2,0	26	6,5	4,5	82029854	●						
50,0	25,5	2,0	26	6,5	4,5	82029780	●						
50,0	30,5	2,0	26	6,5	4,5	82029851	●						
50,0	35,5	2,0	26	6,5	4,5	82029855	●						
50,0	40,5	2,0	26	6,5	4,5	82029856	●						
50,0	45,5	2,0	26	6,5	4,5	82029729	○						
60,0	20,5	2,0	26	6,5	4,5	82029730	●						
60,0	25,5	2,0	26	6,5	4,5	82029731	○						
60,0	30,5	2,0	26	6,5	4,5	82029732	○						
60,0	35,5	2,0	26	6,5	4,5	82029857	●						
60,0	40,5	2,0	26	6,5	4,5	82029870	●						
60,0	45,5	2,0	26	6,5	4,5	82030487	○						
70,0	30,5	2,0	26	6,5	4,5	82029733	○						
80,0	25,5	2,0	60	6,5	4,5	82030488	●						
80,0	30,5	2,0	60	6,5	4,5	82029734	○						
80,0	35,5	2,0	60	6,5	4,5	82029859	●						
80,0	40,5	2,0	60	6,5	4,5	82029860	○						
80,0	50,5	2,0	60	6,5	4,5	82029776	○						



складская позиция

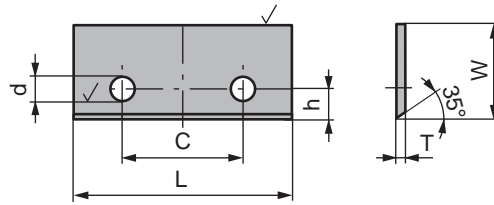


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Итальянский стиль – отверстие Ø 4.5 мм

CTBL IT21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05							
30,0	25,5	2,0	14	6,3	4,5	82030355	●						
30,0	30,5	2,0	14	6,3	4,5	82029737	●						
30,0	35,5	2,0	14	6,3	4,5	82029738	●						
35,0	25,5	2,0	18	6,3	4,5	6228274	○						
35,0	30,5	2,0	18	6,3	4,5	6228275	●						
35,0	35,5	2,0	18	6,3	4,5	6228276	●						
40,0	20,5	2,0	26	6,3	4,5	82029773	○						
40,0	20,5	2,0	26	5,5	4,5	6228244	●						
40,0	25,5	2,0	26	6,3	4,5	82029739	●						
40,0	25,5	2,0	26	5,5	4,5	82030352	●						
40,0	30,5	2,0	26	6,3	4,5	82029740	●						
40,0	30,5	2,0	26	5,5	4,5	82029736	●						
40,0	35,5	2,0	26	6,3	4,5	82029742	●						
40,0	35,5	2,0	26	5,5	4,5	82029741	●						
40,0	40,5	2,0	26	6,3	4,5	82029744	○						
40,0	40,5	2,0	26	5,5	4,5	82029743	○						
45,0	25,5	2,0	26	5,5	4,5	6284648	●						
50,0	20,5	2,0	26	6,3	4,5	82030349	●						
50,0	25,5	2,0	26	5,5	4,5	82029735	●						
50,0	25,5	2,0	26	6,3	4,5	82029775	○						
50,0	30,5	2,0	26	6,3	4,5	82029745	○						
50,0	30,5	2,0	26	5,5	4,5	6228254	●						
50,0	35,5	2,0	26	6,3	4,5	82030380	○						
50,0	35,5	2,0	26	5,5	4,5	6228280	●						
50,0	40,5	2,0	26	6,3	4,5	82029746	○						
60,0	20,5	2,0	26	5,5	4,5	6229172	●						
60,0	25,5	2,0	26	6,3	4,5	82029774	●						
60,0	25,5	2,0	26	5,5	4,5	6228285	○						
60,0	30,5	2,0	26	6,3	4,5	82029747	○						
60,0	35,5	2,0	26	6,3	4,5	82029748	○						
60,0	40,5	2,0	26	6,3	4,5	82030350	○						
60,0	40,5	2,0	44	6,0	4,5	6228282	○						
60,0	45,5	2,0	26	6,3	4,5	82029771	●						
70,0	25,5	2,0	26	6,3	4,5	82029749	●						
70,0	30,5	2,0	26	6,3	4,5	82029724	○						
70,0	30,5	2,0	44	6,3	4,5	6228286	●						
70,0	35,5	2,0	26	6,3	4,5	82029725	○						
70,0	40,5	2,0	26	6,3	4,5	82030382	○						

Дополнительные размеры



складская позиция



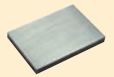
лимит на складе или под заказ



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



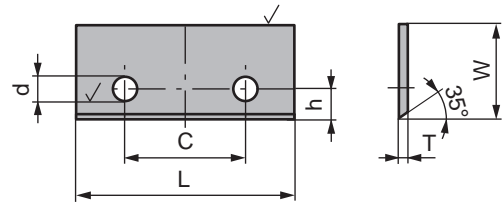
E34-E41

E19

Заготовки

Итальянский стиль – отверстие Ø 4.5 мм

CTBL IT21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05						
80,0	25,5	2,0	60	6,3	4,5	82029869	●					
80,0	30,5	2,0	60	6,3	4,5	82029750	○					
80,0	35,5	2,0	60	6,3	4,5	82029772	○					
80,0	40,5	2,0	60	6,3	4,5	82029726	○					
100,0	30,5	2,0	60	6,3	4,5	82029723	○					



складская позиция



лимит на складе или под заказ

MULTIPURP

Profile - blank



The solution

for our customer's application



Поверхность Микрофиниш

Поверхность Микрофиниш Ra < 0.025 µm

- > очень небольшие налипания, а следовательно более долгая эксплуатация режущих кромок
- > минимальное трение об поверхность дает оптимальный сбег стружки



Точки установки

2 прецизионные точки установки

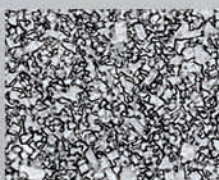
- > для точного позиционирования ножей при заточке и установке на фрезы



Универсальное отверстие

Универсальное отверстие Ø 5.2 мм

- > универсальное соответствие высоте от 5,5 до 6,5 мм
- > отверстие соответствует винту фиксации M5



Хромосодержащий сорт

Новый специальный хромосодержащий сорт твердого сплава KCR08

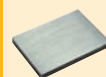
- > покрывает 99% всех применений
- > более точная режущая кромка благодаря особо мелкозернистому сорту
- > высочайшая сопротивляемость коррозии благодаря специальному порошку



E4-E6



E7



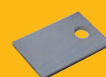
E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



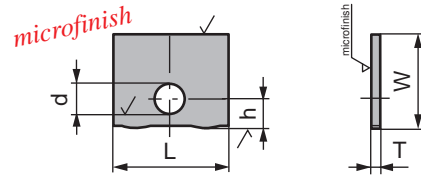
E34-E41

E21

Заготовки

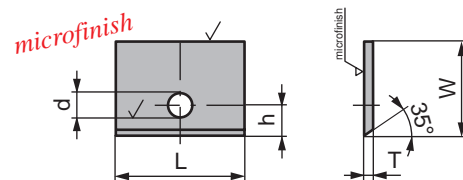
MultiPurp – отверстие Ø 5.2 мм

CTBL MP10..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08						
20,0	20,5	2,0	6,5	5,2	80302000	●					
20,0	25,5	2,0	6,5	5,2	80302001	●					
20,0	30,5	2,0	6,5	5,2	80302002	●					
20,0	35,5	2,0	6,5	5,2	80302003	●					
25,0	20,5	2,0	6,5	5,2	80302004	●					
25,0	25,5	2,0	6,5	5,2	80302005	●					
25,0	30,5	2,0	6,5	5,2	80302006	●					
25,0	35,5	2,0	6,5	5,2	80302007	●					
30,0	20,5	2,0	6,5	5,2	80302008	●					
30,0	25,5	2,0	6,5	5,2	80302009	●					
30,0	30,5	2,0	6,5	5,2	80302010	●					
35,0	30,5	2,0	6,5	5,2	80302011	●					

CTBL MP11..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08						
20,0	20,5	2,0	5,9	5,2	80302037	●					
20,0	25,5	2,0	5,9	5,2	80302038	●					
20,0	30,5	2,0	5,9	5,2	80302039	●					
20,0	35,5	2,0	5,9	5,2	80302040	●					
25,0	20,5	2,0	5,9	5,2	80302041	●					
25,0	25,5	2,0	5,9	5,2	80302042	●					
25,0	30,5	2,0	5,9	5,2	80302043	●					
25,0	35,5	2,0	5,9	5,2	80302044	●					
30,0	20,5	2,0	5,9	5,2	80302045	●					
30,0	25,5	2,0	5,9	5,2	80302046	●					
30,0	30,5	2,0	5,9	5,2	80302047	●					
30,0	35,5	2,0	5,9	5,2	80302048	●					
30,0	40,5	2,0	5,9	5,2	80302049	●					
35,0	20,5	2,0	5,9	5,2	80302050	●					
35,0	25,5	2,0	5,9	5,2	80302051	●					
35,0	30,5	2,0	5,9	5,2	80302052	●					
35,0	35,5	2,0	5,9	5,2	80302053	●					
35,0	40,5	2,0	5,9	5,2	80302054	●					



складская позиция

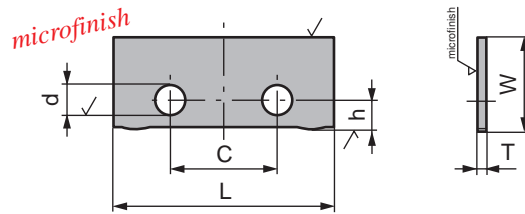


лимит на складе или под заказ

Заготовки

MultiPurp – отверстие Ø 5.2 мм

CTBL MP20..



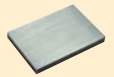
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08							
30,0	20,5	2,0	14	6,5	5,2	80302012	●						
30,0	25,5	2,0	14	6,5	5,2	80302013	●						
30,0	25,5	2,0	19	6,5	5,2	80302014	●						
30,0	30,5	2,0	14	6,5	5,2	80302015	●						
30,0	30,5	2,0	19	6,5	5,2	80302016	●						
30,0	35,5	2,0	14	6,5	5,2	80302017	●						
35,0	25,5	2,0	14	6,5	5,2	80302018	●						
35,0	30,5	2,0	14	6,5	5,2	80302019	●						
35,0	35,5	2,0	14	6,5	5,2	80302020	●						
40,0	20,5	2,0	26	6,5	5,2	80302021	●						
40,0	25,5	2,0	26	6,5	5,2	80302022	●						
40,0	30,5	2,0	26	6,5	5,2	80302023	●						
40,0	35,5	2,0	26	6,5	5,2	80302024	●						
40,0	40,5	2,0	26	6,5	5,2	80302025	●						
50,0	20,5	2,0	26	6,5	5,2	80302026	●						
50,0	25,5	2,0	26	6,5	5,2	80302027	●						
50,0	30,5	2,0	26	6,5	5,2	80302028	●						
50,0	32,3	2,0	24	6,5	5,2	80302029	●						
50,0	35,5	2,0	26	6,5	5,2	80302030	○						
50,0	40,5	2,0	26	6,5	5,2	80302031	●						
60,0	35,5	2,0	26	6,5	5,2	80302032	●						
60,0	40,5	2,0	26	6,5	5,2	80302033	●						
60,0	45,5	2,0	26	6,5	5,2	80302034	●						
80,0	25,5	2,0	60	6,5	5,2	80302035	●						
80,0	35,5	2,0	60	6,5	5,2	80302036	●						



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



E23

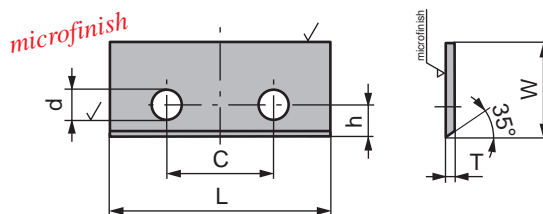
● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Заготовки

MultiPurp – отверстие Ø 5.2 мм

CTBL MP21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08							
30,0	20,5	2,0	14	5,9	5,2	80302055	●						
30,0	25,5	2,0	14	5,9	5,2	80302056	●						
30,0	30,5	2,0	14	5,9	5,2	80302057	●						
30,0	35,5	2,0	14	5,9	5,2	80302058	●						
35,0	25,5	2,0	14	5,9	5,2	80302059	●						
35,0	30,5	2,0	14	5,9	5,2	80302060	●						
35,0	35,5	2,0	14	5,9	5,2	80302061	●						
40,0	20,5	2,0	26	5,9	5,2	80302062	●						
40,0	25,5	2,0	26	5,9	5,2	80302063	●						
40,0	30,5	2,0	26	5,9	5,2	80302064	●						
40,0	35,5	2,0	26	5,9	5,2	80302065	●						
40,0	40,5	2,0	26	5,9	5,2	80302066	●						
50,0	20,5	2,0	26	5,9	5,2	80302067	○						
50,0	25,5	2,0	26	5,9	5,2	80302068	●						
50,0	30,5	2,0	26	5,9	5,2	80302069	●						
50,0	35,5	2,0	26	5,9	5,2	80302070	●						
50,0	40,5	2,0	26	5,9	5,2	80302071	●						
60,0	25,5	2,0	26	5,9	5,2	80302072	●						
60,0	30,5	2,0	26	5,9	5,2	80302073	●						
60,0	35,5	2,0	26	5,9	5,2	80302074	●						
60,0	39,5	2,0	44	5,9	5,2	80302075	●						
60,0	40,5	2,0	26	5,9	5,2	80302076	●						
70,0	25,5	2,0	26	5,9	5,2	80302077	●						
70,0	30,5	2,0	26	5,9	5,2	80302078	●						
70,0	35,5	2,0	26	5,9	5,2	80302079	●						
70,0	35,5	2,0	44	5,9	5,2	80302080	●						
80,0	25,5	2,0	60	5,9	5,2	80302081	●						
80,0	30,5	2,0	60	5,9	5,2	80302082	●						
80,0	35,5	2,0	60	5,9	5,2	80302083	●						
80,0	40,5	2,0	60	5,9	5,2	80302084	●						



складская позиция

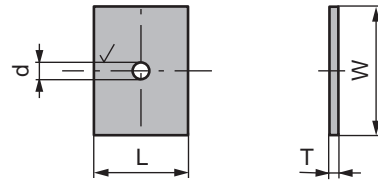


лимит на складе или под заказ

Заготовки

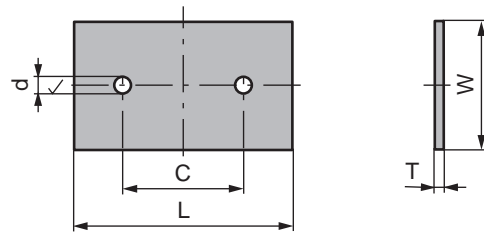
Сменные заготовки

CTBL RV10..

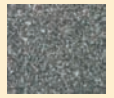


L [mm]	W [mm]	T [mm]	d [mm]	KCR08	HC05				
12,0	20,4	2,0	4,2		81100001	○			
24,0	22,0	2,0	4,2	80301107	○	80168821	○		
28,0	24,0	2,0	4,2		80168822	○			
32,0	24,0	2,0	4,2		80168823	○			
36,0	28,0	2,0	4,2	80301108	○	80168824	○		
40,0	26,0	2,0	4,2		80168825	○			

CTBL RV20..



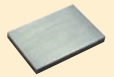
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	HC05				
40,0	20,4	2,0	26	4,2	81100041	○			
42,0	32,0	2,0	24	4,2	80168826	○			
48,0	36,0	2,0	24	4,2	80168827	○			



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция

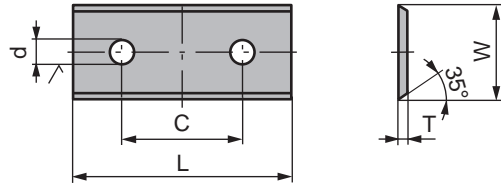


лимит на складе или под заказ

Заготовки

Сменные заготовки

CTBL RV22..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	KCR08		HC05		MG18		HE40	
30,0	25,0	2,0	20	4,2			80168871	○	80300933	○	80300921	○
40,0	30,0	2,0	20	4,2	80301099	○	80168872	●			80300950	○
40,0	30,0	2,0	20	4,2							81103810	○
40,0	32,62	2,0	20	4,2			80300900	○				
40,0	35,0	2,0	26	4,2	80301100	○	80300902	●	80300934	○	80300922	○
40,0	35,0	2,0	20	4,2			80300901	○				
40,0	37,82	2,0	20	4,2			80300903	○				
40,0	42,86	2,0	20	4,2	80301101	○	80300904	●				
42,0	32,0	2,0	26	4,2			80300905	○				
45,0	35,0	2,0	26	4,2			80300906	○				
50,0	16,0	2,0	26	4,2			80300907	○				
50,0	20,0	2,0	26	4,2			80300908	○	80300935	○	80300923	○
50,0	25,0	2,0	26	4,2			80300909	○	80300936	○	80300924	○
50,0	30,0	2,0	26	4,2	80301102	○	80300910	○	80300937	○	80300925	○
50,0	30,0	2,0	34	4,2			80300911	○	80300938	○	80300926	○
50,0	40,0	2,0	34	4,2			80300912	○	80300939	○	80300927	○
50,0	45,0	2,0	34	4,2			80168873	○	80300940	○	80300928	○
51,0	26,0	2,0	26	4,2			80300913	○				
52,0	34,0	2,0	24	4,2			80168828	○				
60,0	19,0	2,0	44	4,2			80168835	○				
60,0	20,0	2,0	26	4,2	80301103	○	80300914	○				
60,0	25,0	2,0	26	4,2	80301104	○	80168836	●				
60,0	25,0	2,0	44	4,2			80300915	○				
60,0	30,0	2,0	26	4,2			80300916	○	80300941	○	80300930	○
60,0	30,0	2,0	44	4,2			80300917	○				
60,0	32,62	2,0	20	4,2			80300918	○				
60,0	35,0	2,0	26	4,2	80301105	○	80357749	●	80300942	○	80300931	○
60,0	35,0	2,0	44	4,2	80301106	○	80168837	●				
60,0	37,82	2,0	20	4,2			80300919	○				
60,0	40,0	2,0	44	4,2			80300999	○	80300943	○	80300932	○
60,0	42,86	2,0	20	4,2			80300920	○				



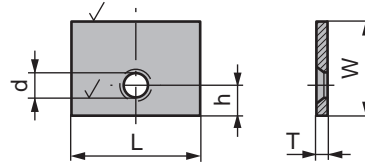
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки с отверстием под потай

CTBL CH10..



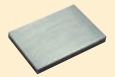
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		MG18					
20,0	20,5	3,0	7,0	4,5	80301120	●	80300542	○				
20,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301121	●	80300543	○				
20,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301122	●	80300544	○				
20,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301123	●	80300545	○				
20,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301124	●	80300546	○				
25,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301125	●	80300547	○				
25,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301126	●	80300548	○				
25,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301127	●	80300549	○				
25,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301128	●	80300550	○				
30,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301129	●	80300551	○				
30,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301130	●	80300552	○				
30,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301131	●	80300553	○				
30,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301132	●	80300554	○				
35,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301133	●	80300555	○				
35,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301134	●	80300556	○				
35,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301135	●	80300557	○				
35,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301136	●	80300558	○				



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



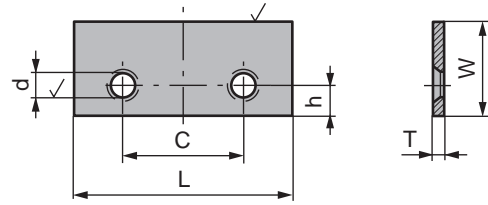
E34-E41

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Заготовки с отверстием под потай

CTBL CH20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		MG18					
40,0	20,5	3,0	28	7,0	4,5	80301137	●	80300243	○				
40,0	25,5	3,0	28	7,0	4,5	80301138	●	80300244	○				
40,0	30,5	3,0	28	7,0	4,5	80301139	●	80300245	○				
45,0	25,5	3,0	28	7,0	4,5	80301140	●	80300246	○				
45,0	30,5	3,0	28	7,0	4,5	80301141	●	80300247	○				
45,0	35,5	3,0	28	7,0	4,5	80301142	●	80300248	○				
55,0	25,5	3,0	41	6,0	4,5	80301143	●	80300249	○				
55,0	30,5	3,0	41	6,0	4,5	80301144	●	80300250	○				
55,0	35,5	3,0	41	6,0	4,5	80301145	●	80300251	○				
55,0	40,5	3,0	41	6,0	4,5	80301146	●	80300252	○				
65,0	20,5	3,0	28	6,0	4,5	80301155	●	80300253	○				
65,0	25,5	3,0	28	6,0	4,5	80301147	●	80300254	○				
65,0	30,5	3,0	28	6,0	4,5	80301148	●	80300255	○				
65,0	35,5	3,0	28	6,0	4,5	80301149	●	80300256	○				
65,0	40,5	3,0	28	6,0	4,5	80301150	●	80300257	○				
80,0	25,5	3,0	66	6,0	4,5	80301151	●	80300258	○				
80,0	30,5	3,0	66	6,0	4,5	80301152	●	80300259	○				
80,0	35,5	3,0	66	6,0	4,5	80301153	●	80300260	○				
80,0	40,5	3,0	66	6,0	4,5	80301154	●	80300261	○				



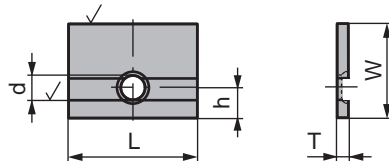
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки с отверстием под потай и пазом

CTBL GR10..



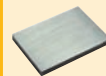
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08						
20,0	20,5	3,0	7,0	4,5	80301156	○					
20,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301157	○					
20,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301158	○					
20,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301159	○					
20,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301160	○					
25,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301161	○					
25,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301162	○					
25,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301163	○					
25,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301164	○					
30,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301165	○					
30,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301166	○					
30,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301167	○					
30,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301168	○					
35,0	25,5	3,0	7,0	4,5	80301169	○					
35,0	30,5	3,0	7,0	4,5	80301170	○					
35,0	35,5	3,0	7,0	4,5	80301171	○					
35,0	40,5	3,0	7,0	4,5	80301172	○					



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



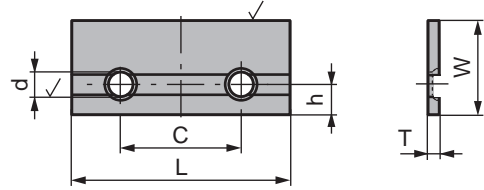
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки с отверстием под потай и пазом

CTBL GR20..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08							
40,0	20,5	3,0	28	7,0	4,5	80301173	○						
40,0	25,5	3,0	28	7,0	4,5	80301174	○						
40,0	30,5	3,0	28	7,0	4,5	80301175	○						
45,0	25,5	3,0	28	7,0	4,5	80301176	○						
45,0	30,5	3,0	28	7,0	4,5	80301177	○						
45,0	35,5	3,0	28	7,0	4,5	80301178	○						
55,0	25,5	3,0	41	6,0	4,5	80301179	○						
55,0	30,5	3,0	41	6,0	4,5	80301180	○						
55,0	35,5	3,0	41	6,0	4,5	80301181	○						
55,0	40,5	3,0	41	6,0	4,5	80301182	○						
65,0	20,5	3,0	28	6,0	4,5	80301183	○						
65,0	25,5	3,0	28	6,0	4,5	80301184	○						
65,0	30,5	3,0	28	6,0	4,5	80301185	○						
65,0	35,5	3,0	28	6,0	4,5	80301186	○						
65,0	40,5	3,0	28	6,0	4,5	80301187	○						
70,0	25,5	3,0	41	6,0	4,5	80301188	○						
80,0	25,5	3,0	66	6,0	4,5	80301189	○						
80,0	30,5	3,0	66	6,0	4,5	80301190	○						
80,0	35,5	3,0	66	6,0	4,5	80301191	○						
80,0	40,5	3,0	66	6,0	4,5	80301192	○						



складская позиция

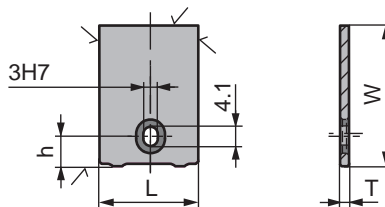


лимит на складе или под заказ

Заготовки

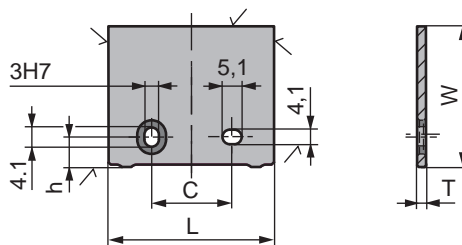
система ‚Rekord‘ – прецизионное отверстие 3H7

CTBL RK..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	KCR08					
15,3	15,5	2,0	5,5	11527931	○				
15,3	25,5	2,0	5,5	11528291	○				
15,3	30,5	2,0	5,5	11528299	○				
20,3	20,5	2,0	5,5	11528390	○				
20,3	25,5	2,0	5,5	11528401	○				
20,3	30,5	2,0	5,5	11528402	○				
20,3	35,5	2,0	5,5	11528403	○				
25,3	25,5	2,0	5,5	11249007	○				
25,3	30,5	2,0	5,5	11528406	○				
25,3	35,5	2,0	5,5	11528408	○				

CTBL RK..



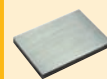
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	KCR08				
30,3	25,5	2,0	16	5,5	11249010	○			
30,3	30,5	2,0	16	5,5	11528411	○			
30,3	35,5	2,0	16	5,5	11528412	○			
30,3	40,5	2,0	16	5,5	11528414	○			
35,3	30,5	2,0	16	5,5	11528418	○			
35,3	40,5	2,0	16	5,5	11528421	○			
40,3	30,5	2,0	20	5,5	11248987	○			
40,3	35,5	2,0	20	5,5	11528423	○			
40,3	40,5	2,0	20	5,5	11528427	○			
50,3	30,5	2,0	26	5,5	11528441	○			
50,3	35,5	2,0	26	5,5	11528442	○			
50,3	40,5	2,0	26	5,5	11528443	○			
60,3	30,5	2,0	38	5,5	11528445	○			
60,3	35,5	2,0	38	5,5	11528447	○			
60,3	40,5	2,0	38	5,5	11528448	○			
80,3	30,5	2,0	58	5,5	11528449	○			
80,3	35,5	2,0	58	5,5	11528450	○			
80,3	40,5	2,0	58	5,5	11528451	○			



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

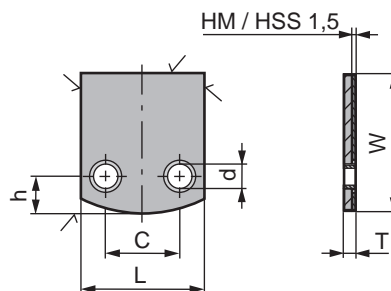


E31

Заготовки

MultiProfile – отверстие Ø 6.1 мм

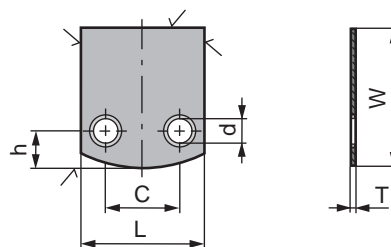
CTBL MPR.. SET



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	MG18							
40,0	36,0	4,0	24	12,1	6,1	1346089	○						
40,0	40,0	4,0	24	12,1	6,1	11530041	○						
40,0	46,0	4,0	24	12,1	6,1	11530043	○						
50,0	40,0	4,0	24	12,1	6,1	1346090	○						
50,0	46,0	4,0	24	12,1	6,1	11530044	○						
50,0	50,0	4,0	24	12,1	6,1	1346093	○						

CTBL MPR..

T = 1.5 mm



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	MG18		HSS 6%					
40,0	36,0	1,5	24	12,1	8,0	1346085	○						
40,0	40,0	1,5	24	12,1	8,0	11528663	○	1346102	○				
40,0	46,0	1,5	24	12,1	8,0	11528665	○	1346103	○				
50,0	40,0	1,5	24	12,1	8,0	1346086	○						
50,0	46,0	1,5	24	12,1	8,0	11528675	○	1346104	○				
50,0	50,0	1,5	24	12,1	8,0	1346087	○						



складская позиция



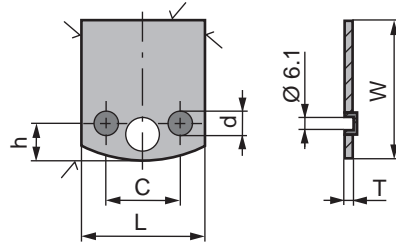
лимит на складе или под заказ

Заготовки

MultiProfile – отверстие Ø 6.1 мм

CTBL MPR.. ВР

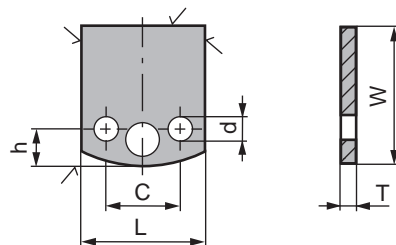
Поддерживающая пластина



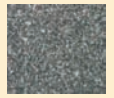
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	Steel						
40,0	36,0	2,5	24	12,1	8,0	1346095	○					
40,0	40,0	2,5	24	12,1	8,0	11528682	○					
40,0	46,0	2,5	24	12,1	8,0	11528687	○					
50,0	40,0	2,5	24	12,1	8,0	1346097	○					
50,0	46,0	2,5	24	12,1	8,0	11528689	○					
50,0	50,0	2,5	24	12,1	8,0	1346098	○					

CTBL MPR..

T = 4.0 мм



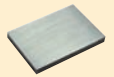
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HSS 6%						
40,0	40,0	4,0	24	12,1	6,1	1346099	○					
40,0	46,0	4,0	24	12,1	6,1	1346100	○					
50,0	46,0	4,0	24	12,1	6,1	1346101	○					



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

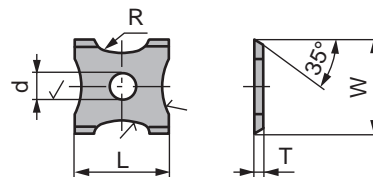


E33

Заготовки

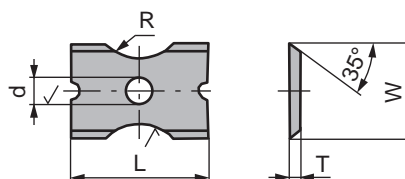
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF12..



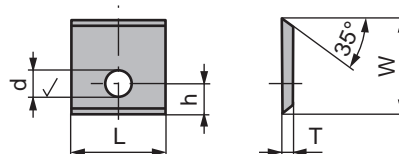
L [mm]	W [mm]	T [mm]	R [mm]	d [mm]	KCR08		HC05					
13,0	16,0	2,0	4	4,2	80301109	●	80239778	●				
20,0	21,0	2,0	8	4,2	80301110	○	80239775	●				
26,0	24,0	2,0	12	4,2	80301111	●	80239776	●				

CTBL PF12..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	R [mm]	d [mm]	HC05							
20,0	16,0	2,0	5	3,2	82005147	○						
26,0	18,0	2,0	9	3,2	82006287	○						
30,0	20,0	2,0	9	3,2	82005148	○						

CTBL PF12..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08		HC05					
16,0	17,5	2,0	6,5	4,5	80301112	●	80300725	●				



складская позиция

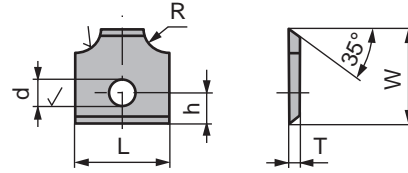


лимит на складе или под заказ

Заготовки

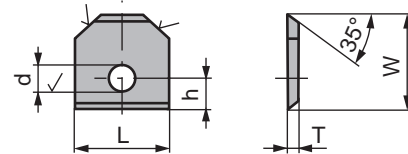
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF12..



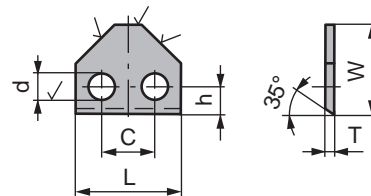
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	R [mm]	d [mm]	KCR08	HC05
16,0	17,5	2,0	5,8	4,5	4,4	80301113 ●	80239724 ●

CTBL PF12..



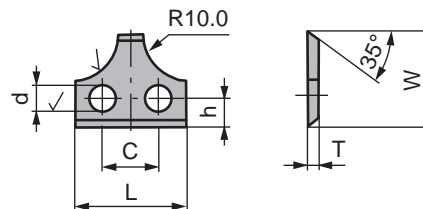
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08	HC05
16,0	17,5	2,0	5,5	4,2	80301114 ●	80332492 ●

CTBL PF21..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08
24,0	20,4	2,0	12	6,3	4,2	82018106 ○

CTBL PF22..



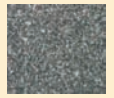
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08
24,0	20,0	2,0	12	6,0	4,2	82010319 ○



складская позиция



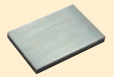
лимит на складе или под заказ



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



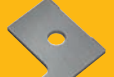
E29-E30



E31



E32-E33

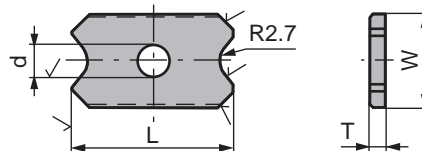


E34-E41

Заготовки

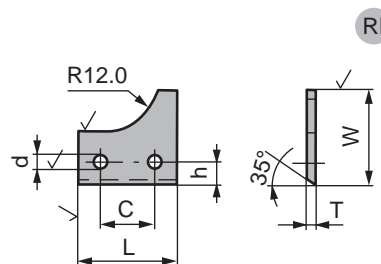
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF10..



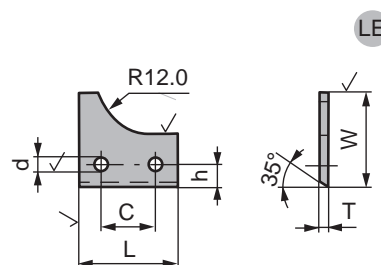
L [mm]	W [mm]	T [mm]	d [mm]	KCR08					
20,7	12,0	2,0	4,2	80358158	○				

CTBL PF21.. RI



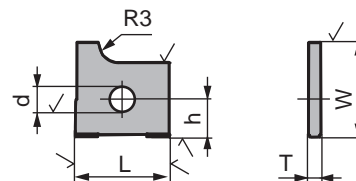
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05			
21,8	20,8	2,0	12	5,0	3,1	80168040	○		

CTBL PF21.. LE



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05			
21,8	20,8	2,0	12	5,0	3,1	80168039	○		

CTBL PF10..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05				
15,0	15,0	2,0	6,0	4,2	80333450	●			



складская позиция

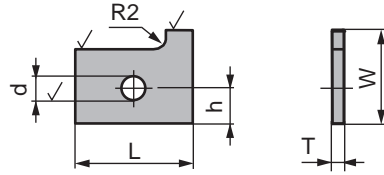


лимит на складе или под заказ

Заготовки

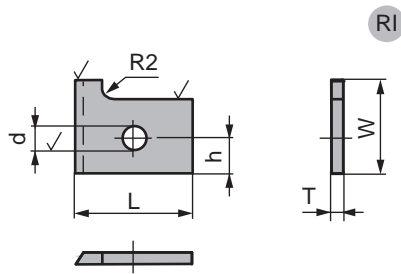
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF10..



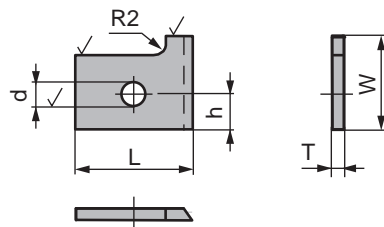
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05				
19,6	15,5	2,0	6,0	4,2	80330720	●			

CTBL PF10..RI



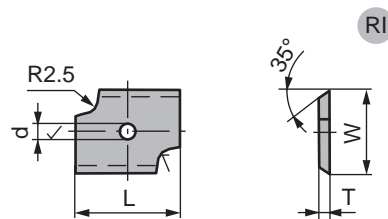
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05				
19,6	15,5	2,0	6,0	4,2	82012903	○			

CTBL PF10..LE



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05				
19,6	15,5	2,0	6,0	4,2	82012904	○			

CTBL PF12.. RI



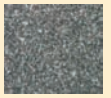
L [mm]	W [mm]	T [mm]	d [mm]	HC05					
20,0	16,0	2,0	3,2	80330686	●				



складская позиция



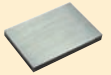
лимит на складе или под заказ



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



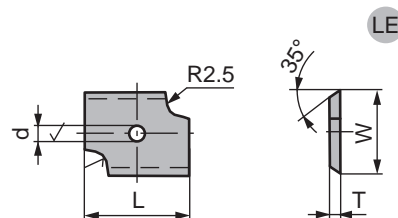
E34-E41

E37

Заготовки

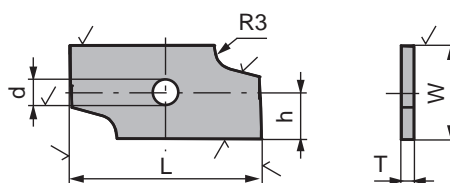
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF12.. LE



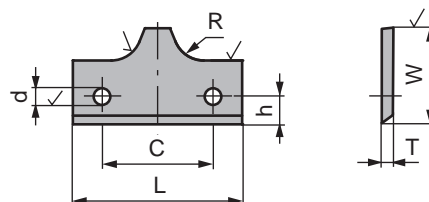
L [mm]	W [mm]	T [mm]	d [mm]	HC05				
20,0	16,0	2,0	3,2	80330687	●			

CTBL PF10..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC05			
30,0	14,6	2,0	7,3	4,2	80333451	○		

CTBL PF22..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	R [mm]	d [mm]	HC05			
20,8	15,5	2,0	12	5,0	1,5	3,1	80168026	○		
30,5	17,5	2,0	20	5,0	5,5	3,1	80168030	○		
30,5	17,5	2,0	20	5,0	6,5	3,1	80168031	○		



складская позиция

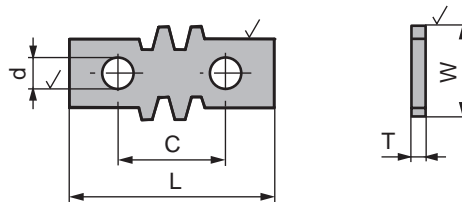


лимит на складе или под заказ

Заготовки

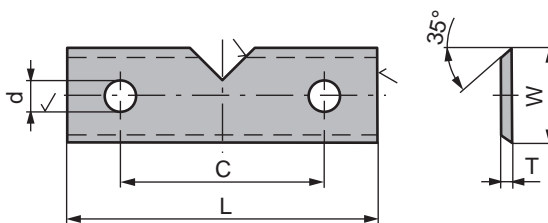
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF22..



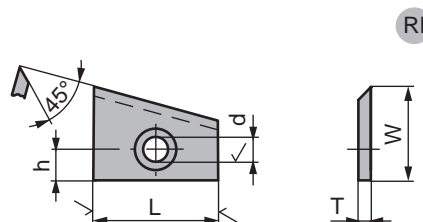
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	MG18				
50,0	22,6	2,0	26	4,2	80239246	○			
60,0	22,6	2,0	32	4,2	80239275	○			

CTBL PF22..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	d [mm]	MG18				
39,5	12,0	1,5	26	4,2	80239276	○			

CTBL PF11.. RI



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC20				
30,0	22,5	3,0	7,5	6,0	80331289	○			
55,0	25,0	3,0	7,5	6,0	80331287	○			



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

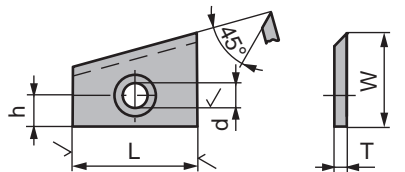


E39

Заготовки

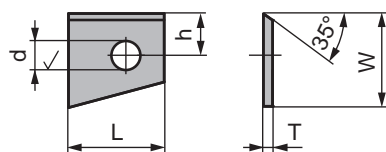
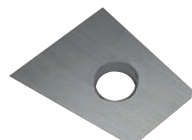
Предварительно профилированные заготовки

CTBL PF11.. LE



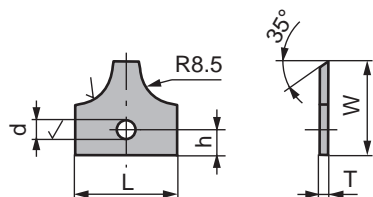
L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	HC20				
30,0	22,5	3,0	7,5	6,0	80331290	○			
55,0	25,0	3,0	7,5	6,0	80331288	○			

CTBL PF11..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08				
15,5	15,2	1,5	6,8	4,7	82005219	○			

CTBL PF11..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08				
24,0	22,0	2,0	6,0	4,4	80239771	○			



складская позиция

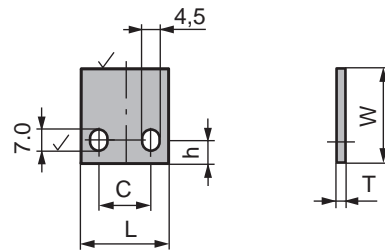


лимит на складе или под заказ

Заготовки

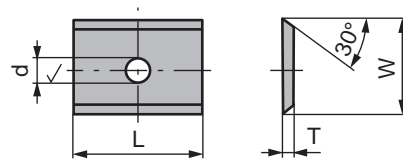
Предварительно профилированные заготовки

CTBL ST20..



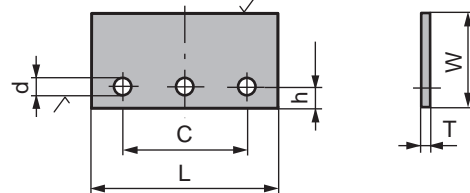
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	HC05					
40,0	50,5	2,0	27	7,5	82005596	○				
40,0	60,5	2,0	27	7,5	80331321	○				

CTBL PF12..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	d [mm]	KCR08					
36,0	21,0	2,0	4,5	82027721	○				

CTBL ST30..



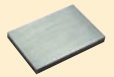
L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	h [mm]	d [mm]	KCR08				
60,0	30,5	2,0	20	7,0	5,6	11239112	○			
80,0	30,5	2,0	20	7,0	5,6	11239113	○			



E4-E6



E7



E8-E9



E10-E15



E16-E20



E21-E24



E25-E26



E27-E28



E29-E30



E31



E32-E33



E34-E41



складская позиция



лимит на складе или под заказ

Ножи для строгальных головок



Содержание

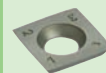
Рекомендации по выбору и описание сортов



F4-F7



Сменные ножи и подрезатели



F8-F9



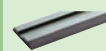
Строгальные ножи



F10



Строгальные ножи CENTROLOCK



F11



Строгальные ножи BULLDOZER



F12



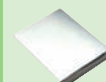
Тонкие строгальные ножи – МЕТРИЧЕСКИЕ



F13-F14



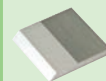
Строгальные ножи CTE PAC и CTBL BP



F15-F18



Строгальные ножи с гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ



F19-F30



Тонкие строгальные ножи – ДЮЙМОВЫЕ



F31-F32



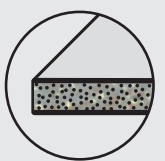
Строгальные ножи с гребенкой – ДЮЙМОВЫЕ



F33-F35

Рекомендации по выбору сорта

HDF



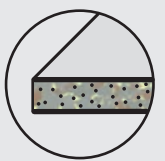
HC05	KCR08
------	-------

ДСП



HC05	MG18	KCR08
------	------	-------

MDF




MG18	HC05	KCR08
------	------	-------

Древесина твердых пород



HC05	MG18	KCR08
------	------	-------

Древесина мягких пород



HC05	KCR08	MG18	HE40
------	-------	------	------

*	**	***	****
Допустимо	Хорошо	Очень хорошо	Оптимально

Срок службы - производительность - качество поверхности



Описание сортов

SMG02

ISO: <K01

USA: –



Состав:

Со 2.4%, WC баланс,
Другие 0.44%

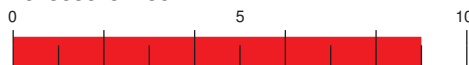
Размер зерна:

Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Прочность на разрыв:

3500 MPa
508.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

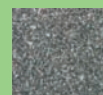
2300 HV10
2200 HV30
95.2 HRA

Плотность:

15.25 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{IC} :

5.7 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$



F4-F7

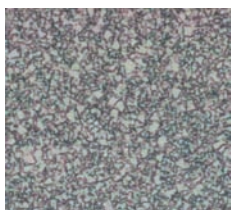


F8-F9

MG06

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Со 3.3%, WC баланс,
Другие 0.62%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3300 MPa
479.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

2020 HV10
1980 HV30
93.9 HRA

Плотность:

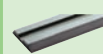
15.20 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{IC} :

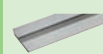
6.5 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$



F10



F11



F12

KCR08

ISO: –

USA: –



Состав:

Со + Ni 4.2%, WC баланс,
Другие 0.35%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

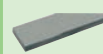
1920 HV10
1885 HV30
93.4 HRA

Плотность:

15.20 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{IC} :

8.7 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$



F13-F14

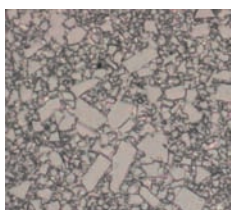


F15-F18

HC05

ISO: K10

USA: C3



Состав:

Со 4.0%, WC баланс

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
305.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1730 HV10

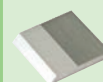
1700 HV30
92.5 HRA

Плотность:

15.15 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{IC} :

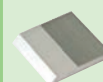
8.7 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$



F19-F30



F31-F32



F33-F35

Описание сортов

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 МПа
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm^3

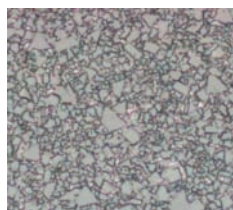
Вязкость разрушения K_{1C} :

9.4 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

HC20

ISO: K20

USA: C2-C3



Состав:

Co 6.0%, WC баланс,
Другие 0.2%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 МПа
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1640 HV10
1620 HV30
92.1 HRA

Плотность:

15.00 g/cm^3

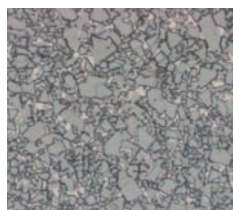
Вязкость разрушения K_{1C} :

9.9 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

HC30

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 8.5%, WC баланс,
Другие 0.05%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 МПа
335.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1420 HV10
1400 HV30
90.4 HRA

Плотность:

15.00 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{1C} :

11.3 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

HC35

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 9.0%, WC баланс,

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 МПа
335.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1400 HV10
1380 HV30
90.3 HRA

Плотность:

14.60 g/cm^3

Вязкость разрушения K_{1C} :

10.9 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Описание сортов

HE40

ISO: >K40

USA: -



Состав:

Co + Ni + Fe 20.0%, WC баланс

1250 HV10

1240 HV30

88.8 HRA

Размер зерна:

Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Плотность:

13.15 g/cm^3

Прочность на разрыв:

3500 МПа

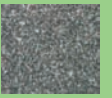
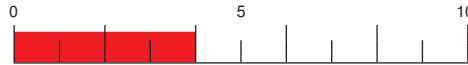
508.000 P.S.I.

Вязкость разрушения K_{IC} :

12.1 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Твердость:

Износостойкость



F4-F7

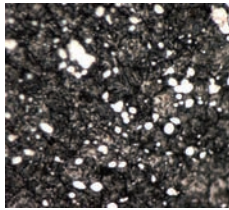


F8-F9

HSS 6%

W.Nr. 1.3343

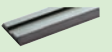
M2



Износостойкость



F10

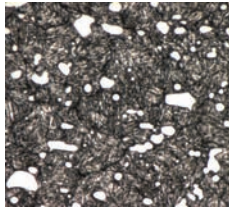


F11

HSS 18%

W.Nr. 1.3355

T1

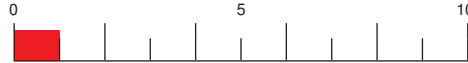


Состав:

W 18.0%, Fe баланс

Другие 6.0%

Износостойкость



F12



F13-F14

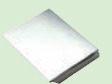
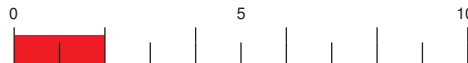
HPS®

.

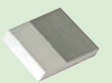
.



Износостойкость



F15-F18



F19-F30



F31-F32

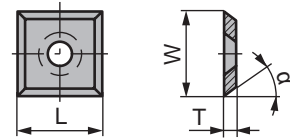


F33-F35

Строгальные ножи

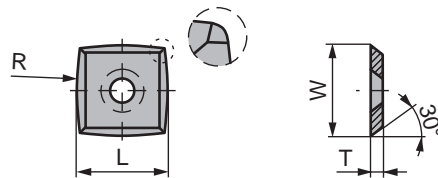
Сменные ножи и подрезатели

СТК SC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	SMG02	MG06	KCR08	HC05	MG18	HC20	HC35
10,5	10,5	1,5	35					80330882 ●		
13,0	13,0	2,5	30					80357494 ○		82001035 ○
13,4	13,4	1,5	30							80332547 ●
13,6	13,6	2,0	45							80239418 ●
14,0	14,0	1,2	30							80330669 ●
14,0	14,0	1,7	30							80331749 ○
14,0	14,0	2,0	30	80332539 ●		80359802 ●	80332394 ●	80239725 ●		80330668 ●
14,3	14,3	2,5	35		82007207 ○				80239421 ●	
14,6	14,6	2,5	30			11444230 ○			80333743 ○	
15,0	15,0	2,5	30	82018721 ○		82022498 ○	82018719 ○	82001124 ○		
15,0	15,0	2,5	37				82018720 ○			

СТК SC..R



L [mm]	W [mm]	T [mm]	R [mm]	KCR08	HC05	MG18	HC35	HE40
14,0	14,0	2,0	100				80359039 ○	82009441 ○
15,0	15,0	2,5	115	82019711 ○	82003329 ●	82023168 ○		
15,0	15,0	2,5	150		11281810 ○	11225484 ●		



складская позиция

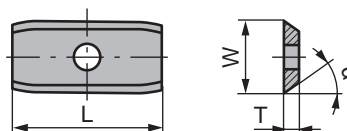


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи

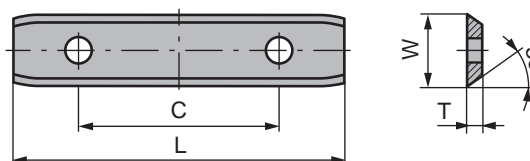
Сменные ножи и подрезатели

СТК ST.. BO



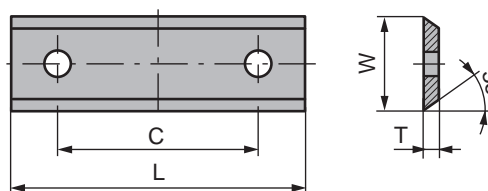
L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	HC05					
20,0	12,0	1,5	35	80359038	●				
24,0	12,0	1,5	40	82000067	○				
24,7	12,0	1,5	40	80334040	○				

СТК ST.. BO



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	HC05					
30,0	12,0	1,5	14	80357890	●				
40,0	12,0	1,5	26	82018841	○				
50,0	12,0	1,5	26	80357892	○				

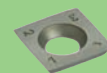
СТК ST..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	HC05	MG18				
30,0	12,0	2,5	14	82015043	●	82028333	○		



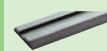
F4-F7



F8-F9



F10



F11



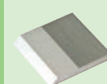
F12



F13-F14



F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

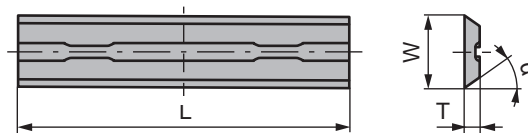
F9

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи

СТК ПК..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	α [°]	HC35	
56,0	5,5	1,1	35	80333440	○ Adler
75,0	5,5	1,1	35	80330664	● AEG / Bosch / Festo / Haffner / Holz-Her / Kress / Mafell / Metabo / Scheer / Skil
78,0	5,5	1,1	35	80331436	●
80,5	5,9	1,2	40	80330666	● ELU
82,0	5,5	1,1	35	80330665	● AEG / Fein / Haffner / Hitachi / Mafell / Makita / Metabo / Bosch / Black&Decker / Felisatti / Holz-Her / Peugeot / Ryobi / Skil
92,0	5,5	1,2	35	80332144	● Bosch / Black&Decker / Hitachi / Ryobi
102,0	5,5	1,1	35	80239410	● Black&Decker / AEG



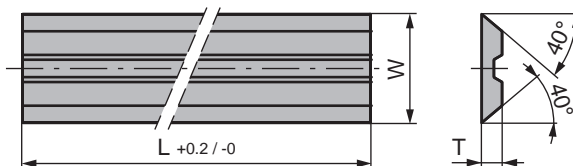
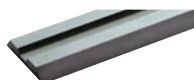
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи CENTROLOCK

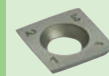
CENTROLOCK



T [mm]	W [mm]	L [mm]	microfinish MG18	HSS 6%	HPS®				
3,0	16,0	20		1343443	○	1343466	○		
3,0	16,0	20	6270969	●					
3,0	16,0	60	6270970	○					
3,0	16,0	60		1343444	○	1343467	●		
3,0	16,0	80	6270983	○					
3,0	16,0	80		1343445	○	1343468	●		
3,0	16,0	100	6270985	○	1343446	○	1343469	●	
3,0	16,0	110	6270986	●					
3,0	16,0	115		1343447	○	1343470	○		
3,0	16,0	120		1343448	○	1343471	○		
3,0	16,0	130	6270987	○	1343449	○	1343472	●	
3,0	16,0	140		1343450	○	1343473	○		
3,0	16,0	150	6270988	○	1343451	○	1343474	●	
3,0	16,0	160	6270989	●					
3,0	16,0	170	6270990	○	1343452	○	1343475	●	
3,0	16,0	180	6270991	○	1343453	○	1343476	●	
3,0	16,0	190		1343454	○	1343477	●		
3,0	16,0	200	6270994	●					
3,0	16,0	210	6271212	○	1343455	○	1343478	●	
3,0	16,0	220	6271213	●					
3,0	16,0	230	6271214	○	1343456	○	1343479	●	
3,0	16,0	235		1343457	○	1343480	○		
3,0	16,0	240	6271338	○	1343458	○	1343481	●	
3,0	16,0	250	6271339	●					
3,0	16,0	260	6271340	○	1343459	○	1343482	●	
3,0	16,0	270	6271341	○	1343460	○	1343483	●	
3,0	16,0	275	6271342	●					
3,0	16,0	280	6271344	●					
3,0	16,0	300		1343461	○	1343484	○		
3,0	16,0	310	6271346	○	1343462	○	1343485	●	
3,0	16,0	350	6271347	●					
3,0	16,0	360	6271348	●	1343463	○	1343486	○	
3,0	16,0	450	6271349	●					
3,0	16,0	460	6271351	○	1343464	○	1343487	●	
3,0	16,0	650		1343465	○	1343488	●		



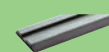
F4-F7



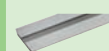
F8-F9



F10



F11



F12



F13-F14



F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35



складская позиция



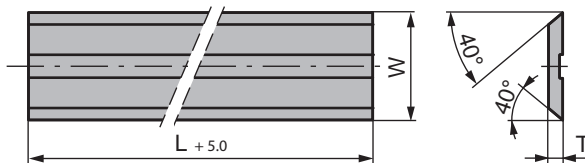
лимит на складе или под заказ



F11

Строгальные ножи BULLDOZER

BULLDOZER



T [mm]	W [mm]	L [mm]	<i>microfinish</i> MG18						
1,8	13,6	100	11229423	●					
1,8	13,6	120	11198625	●					
1,8	13,6	130	11198626	●					
1,8	13,6	150	11245551	●					
1,8	13,6	160	11220634	●					
1,8	13,6	180	11220636	●					
1,8	13,6	190	11198627	●					
1,8	13,6	200	11229422	●					
1,8	13,6	210	11220639	●					
1,8	13,6	230	11198628	●					
1,8	13,6	240	11245557	●					
1,8	13,6	245	11220641	●					
1,8	13,6	265	11220643	●					



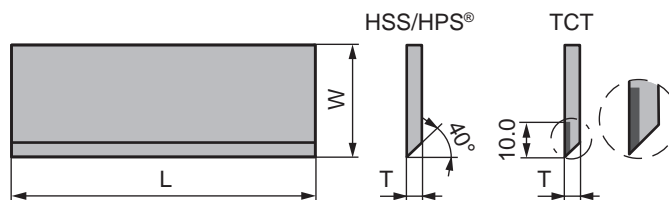
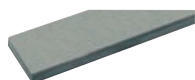
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Тонкие строгальные ножи МЕТРИЧЕСКИЕ

СТК ТР..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 18%		HPS®		TCT (MG18)	
510	25	3,0	1344716	○	1344538	○	1344616	○
1050	25	3,0	1344717	○	1344539	●	1344617	○
40	30	3,0	1344719	○	1344540	○	1344618	○
60	30	3,0	1344720	○	1344541	○	1344620	●
80	30	3,0	1344721	○	1344542	●	1344621	●
100	30	3,0	1344722	○	1344543	●	1344622	●
110	30	3,0	1344723	○	1344544	●	1344623	○
120	30	3,0	1344724	○	1344545	●	1344812	●
130	30	3,0	1344725	○	1344546	●	1344624	●
140	30	3,0	1344726	○	1344547	●	1344625	○
150	30	3,0	1344727	○	1344548	●	1344626	●
160	30	3,0	1344728	○	1344549	○	1344627	○
170	30	3,0	1344738	○	1344550	○	1344628	○
180	30	3,0	1344739	○	1344551	●	1344629	●
190	30	3,0	1344740	○	1344552	○	1344630	○
200	30	3,0	1344741	○	1344553	○	1344631	○
210	30	3,0	1344742	○	1344554	●	1344632	●
230	30	3,0	1344743	○	1344555	●	1344633	●
240	30	3,0	1344744	○	1344556	●	1344634	●
260	30	3,0	1344745	○	1344557	●	1344635	○
270	30	3,0	1344746	○	1344558	○	1344636	○
300	30	3,0	1344749	○	1344559	●	1344637	○
310	30	3,0	1344751	○	1344560	●	1344638	●
350	30	3,0	1344752	○	1344561	●	1344639	○
400	30	3,0	1344753	○	1344562	●	1344640	○
410	30	3,0	1344754	○	1344563	●	1344641	●
500	30	3,0	1344755	○	1344564	●	1344642	○
510	30	3,0	1344756	○	1344565	●	1344643	●
520	30	3,0	1344757	○	1344566	●	1344644	○
530	30	3,0	1344758	○	1344567	●	1344645	○
600	30	3,0	1344759	○	1344568	●	1344646	○
610	30	3,0	1344760	○	1344569	●	1344647	●
630	30	3,0	1344761	○	1344570	●	1344648	●
640	30	3,0	1344762	○	1344571	●	1344649	●
710	30	3,0	1344763	○	1344572	●	1344650	○
810	30	3,0	1344764	○	1344573	●	1344651	●
820	30	3,0	1344765	○	1344574	●	1344652	●
910	30	3,0	1344766	○	1344575	●	1344654	○
1000	30	3,0	1344767	○	1344576	○	1344655	○
1050	30	3,0	1344768	○	1344577	●	1344656	●



складская позиция



лимит на складе или под заказ



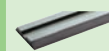
F4-F7



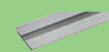
F8-F9



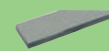
F10



F11



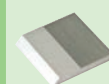
F12



F13-F14



F15-F18



F19-F30



F31-F32

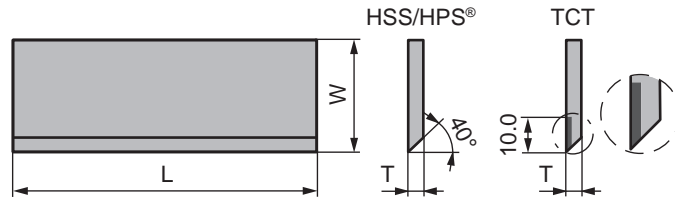
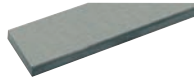


F33-F35

F13

Тонкие строгальные ножи МЕТРИЧЕСКИЕ

СТК ТР..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 18%	HPS®	TCT (MG18)			
60	35	3,0	1344769	○	1344579	○	1344657	●
80	35	3,0	1344770	○	1344580	○	1344658	●
100	35	3,0	1344771	○	1344581	●	1344659	●
110	35	3,0	1344772	○	1344582	○	1344660	○
120	35	3,0	1344773	○	1344583	○	1344661	○
130	35	3,0	1344774	○	1344584	●	1344662	●
150	35	3,0	1344775	○	1344585	●	1344663	○
180	35	3,0	1344776	○	1344586	○	1344664	○
200	35	3,0	1344777	○	1344587	○	1344665	○
210	35	3,0	1344778	○	1344588	○	1344666	○
230	35	3,0	1344779	○	1344589	●	1344667	●
260	35	3,0	1344780	○	1344593	○	1344668	○
300	35	3,0	1344781	○	1344594	○	1344669	○
310	35	3,0	1344782	○	1344595	○	1344670	○
330	35	3,0	1344783	○	1344596	○	1344671	○
400	35	3,0	1344784	○	1344597	●	1344672	○
410	35	3,0	1344785	○	1344598	●	1344673	●
480	35	3,0	1344786	○	1344599	○	1344674	○
500	35	3,0	1344787	○	1344600	●	1344675	●
510	35	3,0	1344788	○	1344601	●	1344676	●
520	35	3,0	1344789	○	1344602	○	1344677	○
530	35	3,0	1344790	○	1344603	●	1344678	○
600	35	3,0	1344791	○	1344604	●	1344691	○
610	35	3,0	1344792	○	1344605	●	1344692	●
630	35	3,0	1344793	○	1344606	●	1344693	●
640	35	3,0	1344794	○	1344607	●	1344694	●
680	35	3,0	1344795	○	1344608	○	1344695	○
710	35	3,0	1344796	○	1344609	●	1344696	○
810	35	3,0	1344797	○	1344610	●	1344697	○
820	35	3,0	1344798	○	1344611	●	1344698	○
1010	35	3,0	1344799	○	1344612	○	1344699	○
1050	35	3,0	1344800	○	1344613	●	1344700	●



складская позиция



лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи СТЕ PAC и СТЕ ВР

Комплект содержит:

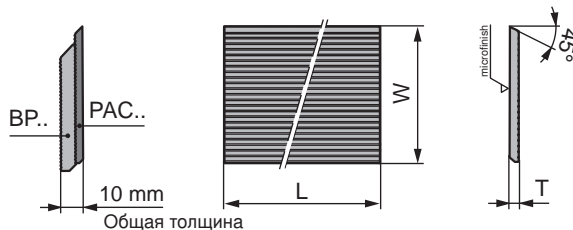
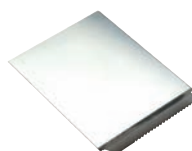
СТЕ PAC.. 40x38x3,18 (твердосплавный нож)

+ ⇄ ⇄

СТЕ ВР.. 40x35x7,1 (стальная пластина)

Общая толщина
обеих частей: 10 мм

СТЕ PAC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	microfinish MG18						
40	38	3,18	11471490	○					
40	50	3,18	11471501	●					
40	60	3,18	11471503	●					
50	38	3,18	11471505	○					
50	50	3,18	11471510	●					
50	60	3,18	11471514	●					
60	38	3,18	11471515	●					
60	50	3,18	11471518	●					
60	60	3,18	11471520	●					
70	38	3,18	11471522	○					
70	50	3,18	11471524	○					
70	60	3,18	11471527	○					
80	38	3,18	11471531	●					
80	50	3,18	11471534	●					
80	60	3,18	11471537	●					
90	38	3,18	11471541	○					
90	50	3,18	11471542	○					
90	60	3,18	11471545	○					
100	38	3,18	11471670	●					
100	50	3,18	11471675	●					
100	60	3,18	11471676	●					
110	38	3,18	11471683	○					
110	50	3,18	11471684	○					
110	60	3,18	11471685	○					
120	38	3,18	11471687	○					
120	50	3,18	11471688	●					
120	60	3,18	11471689	●					
130	38	3,18	11471690	○					
130	50	3,18	11471691	●					
130	60	3,18	11471692	●					

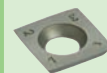
Дополнительные размеры

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ



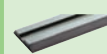
F4-F7



F8-F9



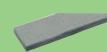
F10



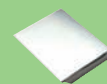
F11



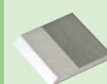
F12



F13-F14



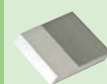
F15-F18



F19-F30



F31-F32



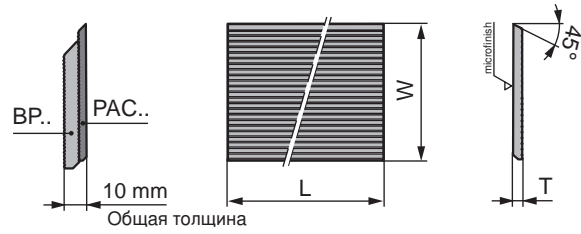
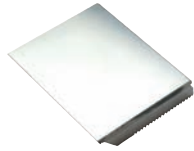
F33-F35

F15

Строгальные ножи

СТЕ PAC и СТЕ ВР

СТЕ PAC..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	<i>microfinish</i> MG18						
150	38	3,18	11471693	●					
150	50	3,18	11471695	●					
150	60	3,18	11471698	○					
170	38	3,18	11471699	●					
170	50	3,18	11471700	●					
170	60	3,18	11471701	●					
180	38	3,18	11472202	○					
180	50	3,18	11472218	○					
180	60	3,18	11472219	○					
200	38	3,18	11472220	○					
200	50	3,18	11472221	○					
200	60	3,18	11472224	○					
210	38	3,18	11472225	○					
210	50	3,18	11472227	○					
210	60	3,18	11472228	○					
230	38	3,18	11472247	○					
230	50	3,18	11472249	○					
230	60	3,18	11472256	○					
240	38	3,18	11472258	○					
240	50	3,18	11472259	○					
240	60	3,18	11472260	○					
260	38	3,18	11472262	○					
260	50	3,18	11472264	○					
260	60	3,18	11472265	○					
310	38	3,18	11472267	●					
310	50	3,18	11472268	●					
310	60	3,18	11472271	○					
650	38	3,18	11472272	●					
650	50	3,18	11472273	●					
650	60	3,18	11472274	●					



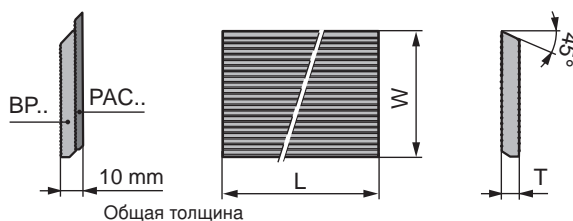
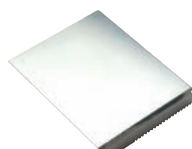
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи СТЕ PAC и СТЕ BP

СТЕ BP..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	Steel						
40	35	7,1	1343500	●					
40	47	7,1	1343501	●					
40	57	7,1	1343502	●					
50	35	7,1	1343503	●					
50	47	7,1	1343504	●					
50	57	7,1	1343505	●					
60	35	7,1	1343506	●					
60	47	7,1	1343507	●					
60	57	7,1	1343508	●					
70	35	7,1	1343509	○					
70	47	7,1	1343510	○					
70	57	7,1	1343511	○					
80	35	7,1	1343512	○					
80	47	7,1	1343516	●					
80	57	7,1	1343517	●					
90	35	7,1	1343518	○					
90	47	7,1	1343519	○					
90	57	7,1	1343520	○					
100	35	7,1	1343521	●					
100	47	7,1	1343522	●					
100	57	7,1	1343523	●					
110	35	7,1	1343524	○					
110	47	7,1	1343525	○					
110	57	7,1	1343526	○					
120	35	7,1	1343527	○					
120	47	7,1	1343528	○					
120	57	7,1	1343529	●					
130	35	7,1	1343530	○					
130	47	7,1	1343531	●					
130	57	7,1	1343532	●					

Дополнительные размеры



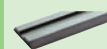
F4-F7



F8-F9



F10



F11



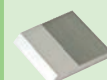
F12



F13-F14



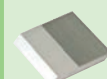
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F17



складская позиция

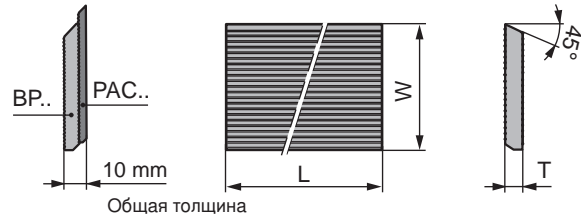
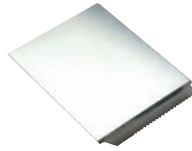


лимит на складе или под заказ



Строгальные ножи СТЕ PAC и СТЕ ВР

СТЕ ВР..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	Steel						
150	35	7,1	1343533	○					
150	47	7,1	1343535	●					
150	57	7,1	1343536	●					
170	35	7,1	1343538	○					
170	47	7,1	1343540	●					
170	57	7,1	1343542	●					
180	35	7,1	1343560	○					
180	47	7,1	1343561	○					
180	57	7,1	1343562	○					
200	35	7,1	1343563	○					
200	47	7,1	1343564	○					
200	57	7,1	1343565	○					
210	35	7,1	1343566	○					
210	47	7,1	1343567	○					
210	57	7,1	1343568	○					
230	35	7,1	1343569	○					
230	47	7,1	1343570	○					
230	57	7,1	1343571	○					
240	35	7,1	1343572	○					
240	47	7,1	1343573	○					
240	57	7,1	1343574	○					
260	35	7,1	1343575	○					
260	47	7,1	1343576	○					
260	57	7,1	1343577	○					
310	35	7,1	1343578	●					
310	47	7,1	1343579	●					
310	57	7,1	1343580	●					
650	35	7,1	1343581	●					
650	47	7,1	1343582	●					
650	57	7,1	1343583	●					



складская позиция

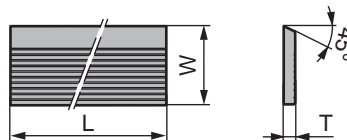
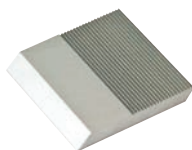


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCFB..

Толщина 4.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	30	4.0	1343844	○	1343882	○			
50	30	4.0	1343845	○	1343883	○			
60	30	4.0	1343846	○	1343884	○			
70	30	4.0	1343847	○	1343885	○			
80	30	4.0	1343848	○	1343886	○			
90	30	4.0	1343849	○	1343887	○			
100	30	4.0	1343850	○	1343888	○			
110	30	4.0	1343851	○	1343889	○			
120	30	4.0	1343852	○	1343890	○			
130	30	4.0	1343853	○	1343891	○			
150	30	4.0	1343854	○	1343892	○			
170	30	4.0	1343855	○	1343893	○			
180	30	4.0	1343856	○	1343894	○			
190	30	4.0	1343857	○	1343895	○			
210	30	4.0	1343858	○	1343896	○			
230	30	4.0	1343859	○	1343897	○			
240	30	4.0	1343860	○	1343898	○			
650	30	4.0	1343861	○	1343899	○			
40	35	4.0	1343862	○	1343902	○			
50	35	4.0	1343864	○	1343903	○			
60	35	4.0	1343865	○	1343904	○			
70	35	4.0	1343866	○	1343905	○			
80	35	4.0	1343867	○	1343906	○			
90	35	4.0	1343868	○	1343907	○			
100	35	4.0	1343869	○	1343908	○			
110	35	4.0	1343870	○	1343909	○			
120	35	4.0	1343871	○	1343910	○			
130	35	4.0	1343872	○	1343911	○			
150	35	4.0	1343873	○	1343912	○			
170	35	4.0	1343874	○	1343915	○			
180	35	4.0	1343875	○	1343916	○			
190	35	4.0	1343876	○	1343917	○			
210	35	4.0	1343878	○	1343918	○			
230	35	4.0	1343879	○	1343919	○			
240	35	4.0	1343880	○	1343920	○			
650	35	4.0	1343881	○	1343921	○			



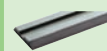
F4-F7



F8-F9



F10



F11



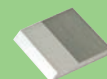
F12



F13-F14



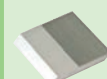
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35



складская позиция



лимит на складе или под заказ

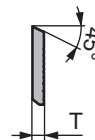
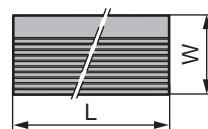
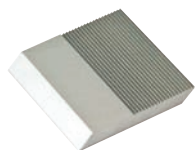


F19

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC..

Толщина 5.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	27	5	1343758	○	1343684	○			
50	27	5	1343759	○	1343685	○			
60	27	5	1343760	○	1343686	○			
70	27	5	1343761	○	1343687	○			
80	27	5	1343762	○	1343688	○			
90	27	5	1343763	○	1343689	○			
100	27	5	1343764	○	1343690	○			
110	27	5	1343765	○	1343691	○			
120	27	5	1343766	○	1343692	○			
130	27	5	1343767	○	1343693	○			
150	27	5	1343768	○	1343694	○			
170	27	5	1343769	○	1343695	○			
180	27	5	1343770	○	1343696	○			
190	27	5	1343771	○	1343697	○			
210	27	5	1343772	○	1343698	○			
230	27	5	1343773	○	1343699	○			
240	27	5	1343774	○	1343700	○			
650	27	5	1343775	○	1343701	○			
40	38	5	1343776	○	1343702	○			
50	38	5	1343777	○	1343703	○			
60	38	5	1343778	○	1343704	○			
70	38	5	1343779	○	1343705	○			
80	38	5	1343780	○	1343706	○			
90	38	5	1343781	○	1343707	○			
100	38	5	1343782	○	1343708	○			
110	38	5	1343783	○	1343709	○			
120	38	5	1343784	○	1343710	○			
130	38	5	1343785	○	1343711	○			
150	38	5	1343786	○	1343712	○			
170	38	5	1343787	○	1343713	○			
180	38	5	1343788	○	1343714	○			
190	38	5	1343789	○	1343715	○			
210	38	5	1343790	○	1343716	○			
230	38	5	1343791	○	1343717	○			
240	38	5	1343792	○	1343718	○			
650	38	5	1343793	○	1343719	○			

Дополнительные размеры



складская позиция

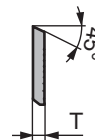
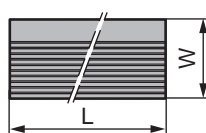
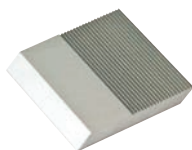


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC..

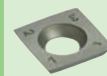
Толщина 5.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	45	5	1343798	○	1343720	○			
50	45	5	1343799	○	1343721	○			
60	45	5	1343800	○	1343722	○			
70	45	5	1343801	○	1343723	○			
80	45	5	1343802	○	1343724	○			
90	45	5	1343803	○	1343725	○			
100	45	5	1343804	○	1343726	○			
110	45	5	1343805	○	1343727	○			
120	45	5	1343806	○	1343728	○			
130	45	5	1343807	○	1343729	○			
150	45	5	1343808	○	1343730	○			
170	45	5	1343809	○	1343731	○			
180	45	5	1343811	○	1343732	○			
190	45	5	1343812	○	1343733	○			
210	45	5	1343813	○	1343734	○			
230	45	5	1343814	○	1343735	○			
240	45	5	1343815	○	1343736	○			
650	45	5	1343816	○	1343737	○			
40	50	5	1343817	○	1343738	○			
50	50	5	1343818	○	1343743	○			
60	50	5	1343819	○	1343740	○			
70	50	5	1343820	○	1343741	○			
80	50	5	1343821	○	1343742	○			
90	50	5	1343822	○	1343744	○			
100	50	5	1343823	○	1343745	○			
110	50	5	1343824	○	1343746	○			
120	50	5	1343825	○	1343747	○			
130	50	5	1343826	○	1343748	○			
150	50	5	1343827	○	1343749	○			
170	50	5	1343828	○	1343750	○			
180	50	5	1343829	○	1343751	○			
190	50	5	1343830	○	1343752	○			
210	50	5	1343831	○	1343753	○			
230	50	5	1343832	○	1343754	○			
240	50	5	1343833	○	1343755	○			
650	50	5	1343834	○	1343756	○			



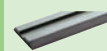
F4-F7



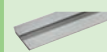
F8-F9



F10



F11



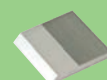
F12



F13-F14



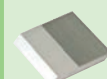
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F21



складская позиция



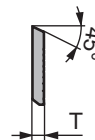
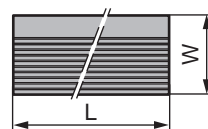
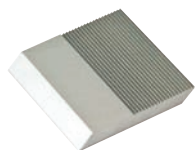
лимит на складе или под заказ



Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

СТBL BCWC..

Толщина 6.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®					
40	40	6	1344233	○	1344313	○				
50	40	6	1344235	○	1344314	○				
60	40	6	1344236	○	1344315	○				
70	40	6	1344237	○	1344316	○				
80	40	6	1344238	○	1344317	○				
90	40	6	1344239	○	1344318	○				
100	40	6	1344240	○	1344319	○				
110	40	6	1344241	○	1344320	○				
120	40	6	1344242	○	1344321	○				
130	40	6	1344243	○	1344322	○				
150	40	6	1344244	○	1344323	○				
170	40	6	1344245	○	1344324	○				
180	40	6	1344246	○	1344325	○				
200	40	6	1344247	○	1344326	○				
210	40	6	1344248	○	1344327	○				
230	40	6	1344249	○	1344328	○				
260	40	6	1344250	○	1344330	○				
650	40	6	1344251	○	1344331	○				
40	50	6	1344253	○	1344332	○				
50	50	6	1344254	○	1344333	○				
60	50	6	1344255	○	1344334	○				
70	50	6	1344256	○	1344335	○				
80	50	6	1344257	○	1344336	○				
90	50	6	1344258	○	1344337	○				
100	50	6	1344259	○	1344338	○				
110	50	6	1344260	○	1344339	○				
120	50	6	1344261	○	1344340	○				
130	50	6	1344262	○	1344341	○				
170	50	6	1344268	○	1344343	○				
180	50	6	1344269	○	1344344	○				
200	50	6	1344270	○	1344345	○				
210	50	6	1344271	○	1344346	○				
230	50	6	1344272	○	1344348	○				
260	50	6	1344273	○	1344349	○				
650	50	6	1344274	○	1344351	○				

Дополнительные размеры



складская позиция

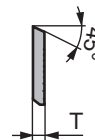
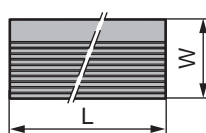
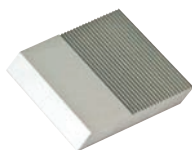


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC..

Толщина 6.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	60	6	1344275	○	1344353	○			
50	60	6	1344276	○	1344355	○			
60	60	6	1344277	○	1344356	○			
70	60	6	1344278	○	1344357	○			
80	60	6	1344279	○	1344358	○			
90	60	6	1344280	○	1344359	○			
100	60	6	1344281	○	1344360	○			
110	60	6	1344282	○	1344362	○			
120	60	6	1344283	○	1344363	○			
130	60	6	1344284	○	1344365	○			
150	60	6	1344285	○	1344367	○			
170	60	6	1344286	○	1344369	○			
180	60	6	1344287	○	1344372	○			
200	60	6	1344288	○	1344373	○			
210	60	6	1344289	○	1344374	○			
230	60	6	1344290	○	1344375	○			
260	60	6	1344291	○	1344376	○			
650	60	6	1344292	○	1344377	○			
40	70	6	1344293	○	1344378	○			
50	70	6	1344294	○	1344379	○			
60	70	6	1344295	○	1344380	○			
70	70	6	1344296	○	1344381	○			
80	70	6	1344297	○	1344382	○			
90	70	6	1344298	○	1344383	○			
100	70	6	1344299	○	1344384	○			
110	70	6	1344300	○	1344385	○			
120	70	6	1344301	○	1344386	○			
130	70	6	1344302	○	1344387	○			
150	70	6	1344303	○	1344388	○			
170	70	6	1344304	○	1344389	○			
180	70	6	1344306	○	1344390	○			
200	70	6	1344307	○	1344391	○			
210	70	6	1344308	○	1344392	○			
230	70	6	1344309	○	1344393	○			
260	70	6	1344310	○	1344394	○			
650	70	6	1344311	○	1344395	○			



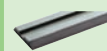
F4-F7



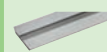
F8-F9



F10



F11



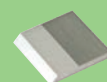
F12



F13-F14



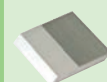
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F23



складская позиция



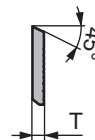
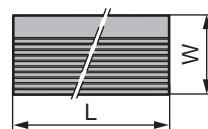
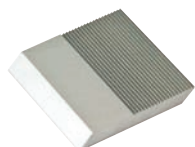
лимит на складе или под заказ



Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

СТBL BCWC..

Толщина 8.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	40	8	1344110	○	1343600	●			
50	40	8	1344111	○	1343601	○			
60	40	8	1344112	○	1343602	○			
70	40	8	1344113	○	1343603	●			
80	40	8	1344114	○	1343604	●			
90	40	8	1344115	○	1343605	○			
100	40	8	1344116	○	1343606	●			
110	40	8	1344117	○	1343607	○			
120	40	8	1344118	○	1343608	○			
130	40	8	1344119	○	1343609	○			
150	40	8	1344120	○	1343610	●			
170	40	8	1344121	○	1343611	○			
180	40	8	1344122	○	1343612	○			
200	40	8	1344123	○	1343613	○			
210	40	8	1344124	○	1343615	○			
230	40	8	1344125	○	1343617	○			
260	40	8	1344126	○	1343618	○			
650	40	8	1344127	○	1343619	●			
40	50	8	1344139	○	1343620	●			
50	50	8	1344140	○	1343621	●			
60	50	8	1344141	○	1343622	●			
70	50	8	1344142	○	1343623	●			
80	50	8	1344143	○	1343624	●			
90	50	8	1344144	○	1343625	●			
100	50	8	1344145	○	1343626	●			
110	50	8	1344146	○	1343627	●			
120	50	8	1344147	○	1343628	●			
130	50	8	1344148	○	1343629	●			
150	50	8	1344149	○	1343630	●			
170	50	8	1344150	○	1343631	○			
180	50	8	1344151	○	1343632	●			
200	50	8	1344152	○	1343633	●			
210	50	8	1344153	○	1343634	○			
230	50	8	1344154	○	1343635	●			
260	50	8	1344155	○	1343636	○			
650	50	8	1344156	○	1343637	●			

Дополнительные размеры



складская позиция

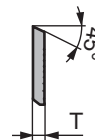
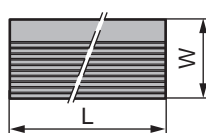
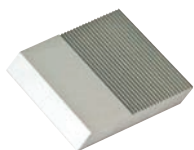


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC..

Толщина 8.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HSS 6%		HPS®				
40	60	8	1344169	○	1343638	●			
50	60	8	1344170	○	1343639	●			
60	60	8	1344171	○	1343640	●			
70	60	8	1344172	○	1343641	●			
80	60	8	1344173	○	1343642	●			
90	60	8	1344174	○	1343643	●			
100	60	8	1344175	○	1343644	●			
110	60	8	1344176	○	1343645	○			
120	60	8	1344177	○	1343646	●			
130	60	8	1344178	○	1343647	●			
150	60	8	1344179	○	1343648	●			
170	60	8	1344180	○	1343649	○			
180	60	8	1344181	○	1343650	●			
200	60	8	1344182	○	1343651	○			
210	60	8	1344183	○	1343652	○			
230	60	8	1344184	○	1343653	●			
260	60	8	1344185	○	1343654	○			
650	60	8	1344186	○	1343655	●			
40	70	8	1344210	○	1343656	●			
50	70	8	1344211	○	1343657	●			
60	70	8	1344213	○	1343658	●			
70	70	8	1344215	○	1343659	●			
80	70	8	1344218	○	1343660	●			
90	70	8	1344219	○	1343661	○			
100	70	8	1344220	○	1343662	●			
110	70	8	1344221	○	1343663	○			
120	70	8	1344222	○	1343664	○			
130	70	8	1344223	○	1343665	●			
150	70	8	1344224	○	1343666	●			
170	70	8	1344225	○	1343667	○			
180	70	8	1344226	○	1343668	●			
200	70	8	1344227	○	1343669	○			
210	70	8	1344228	○	1343670	○			
230	70	8	1344229	○	1343671	○			
260	70	8	1344231	○	1343672	○			
650	70	8	1344232	○	1343673	●			



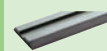
F4-F7



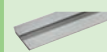
F8-F9



F10



F11



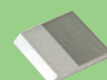
F12



F13-F14



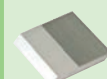
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F25



складская позиция

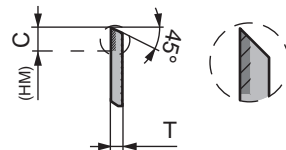
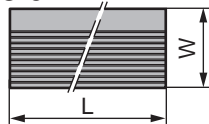
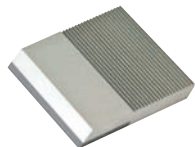


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC.. 15TCT

Толщина 5.0, слой твердого сплава 15.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	TCT (MG18)						
40	27	5	15	1343922	○					
50	27	5	15	1343924	○					
60	27	5	15	1343925	○					
70	27	5	15	1343926	○					
80	27	5	15	1343927	○					
90	27	5	15	1343928	○					
100	27	5	15	1343929	○					
110	27	5	15	1343930	○					
120	27	5	15	1343931	○					
130	27	5	15	1343932	○					
150	27	5	15	1343933	○					
170	27	5	15	1343934	○					
180	27	5	15	1343935	○					
190	27	5	15	1343936	○					
230	27	5	15	1343938	○					
210	27	5	15	1343937	○					
240	27	5	15	1343939	○					
650	27	5	15	1343940	○					
40	38	5	15	1343941	○					
50	38	5	15	1343942	○					
60	38	5	15	1343943	○					
70	38	5	15	1343944	○					
80	38	5	15	1343945	○					
90	38	5	15	1343946	○					
100	38	5	15	1343947	○					
110	38	5	15	1343948	○					
120	38	5	15	1343949	○					
130	38	5	15	1343950	○					
150	38	5	15	1343951	○					
170	38	5	15	1343952	○					
180	38	5	15	1343953	○					
190	38	5	15	1343954	○					
210	38	5	15	1343955	○					
230	38	5	15	1343956	○					
240	38	5	15	1343957	○					
650	38	5	15	1343958	○					

Дополнительные размеры

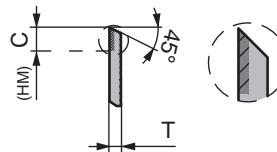
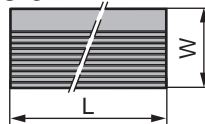
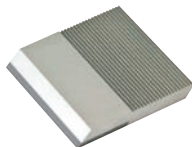
● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

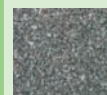
Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC.. 15TCT

Толщина 5.0, слой твердого сплава 15.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	TCT (MG18)						
40	45	5	15	1343959	○					
50	45	5	15	1343960	○					
60	45	5	15	1343961	○					
70	45	5	15	1343962	○					
80	45	5	15	1343963	○					
90	45	5	15	1343964	○					
100	45	5	15	1343965	○					
110	45	5	15	1343966	○					
120	45	5	15	1343967	○					
130	45	5	15	1343968	○					
150	45	5	15	1343969	○					
170	45	5	15	1343970	○					
180	45	5	15	1343971	○					
190	45	5	15	1343972	○					
210	45	5	15	1343973	○					
230	45	5	15	1343974	○					
240	45	5	15	1343975	○					
650	45	5	15	1343976	○					



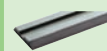
F4-F7



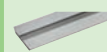
F8-F9



F10



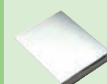
F11



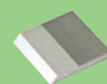
F12



F13-F14



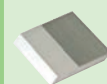
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35



F27



складская позиция

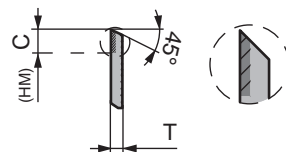
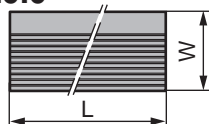
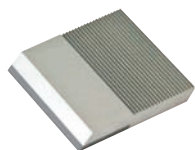


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

СТВЛ BCWC.. 20ТСТ

Толщина 8.0, слой твердого сплава 20.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	TCT (MG18)						
40	40	8	20	1344432	○					
60	40	8	20	1344433	○					
80	40	8	20	1344434	○					
100	40	8	20	1344435	○					
130	40	8	20	1344436	○					
150	40	8	20	1344437	○					
180	40	8	20	1344438	○					
200	40	8	20	1344439	○					
230	40	8	20	1344440	○					
310	40	8	20	1344442	○					
260	40	8	20	1344441	○					
640	40	8	20	1344443	○					
40	50	8	20	1344444	○					
60	50	8	20	1344445	○					
80	50	8	20	1344446	○					
100	50	8	20	1344447	○					
130	50	8	20	1344448	○					
150	50	8	20	1344449	○					
180	50	8	20	1344450	○					
200	50	8	20	1344451	○					
230	50	8	20	1344452	○					
260	50	8	20	1344453	○					
310	50	8	20	1344454	○					
560	50	8	20	1344457	○					
640	50	8	20	1344458	○					



складская позиция

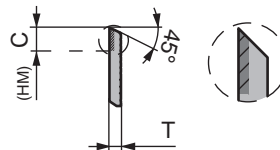
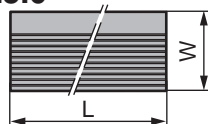
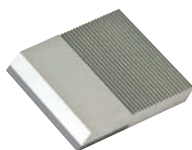


лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC.. 25TCT

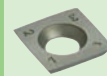
Толщина 8.0, слой твердого сплава 25.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	TCT (MG18)						
40	50	8	25	1344459	○					
60	50	8	25	1344460	○					
80	50	8	25	1344461	○					
100	50	8	25	1344462	○					
130	50	8	25	1344463	○					
150	50	8	25	1344464	○					
180	50	8	25	1344465	○					
200	50	8	25	1344466	○					
230	50	8	25	1344467	○					
260	50	8	25	1344468	○					
310	50	8	25	1344469	○					
560	50	8	25	1344470	○					
640	50	8	25	1344471	○					
40	60	8	25	1344480	○					
60	60	8	25	1344481	○					
80	60	8	25	1344482	○					
100	60	8	25	1344483	○					
130	60	8	25	1344484	○					
150	60	8	25	1344485	○					
180	60	8	25	1344486	○					
200	60	8	25	1344487	○					
230	60	8	25	1344488	○					
260	60	8	25	1344489	○					
310	60	8	25	1344490	○					
560	60	8	25	1344491	○					
640	60	8	25	1344492	○					



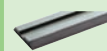
F4-F7



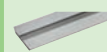
F8-F9



F10



F11



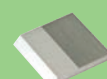
F12



F13-F14



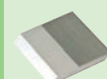
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F29



складская позиция



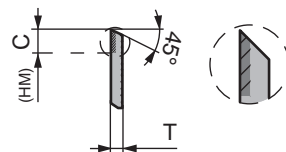
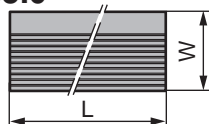
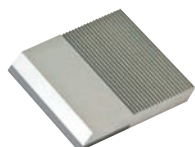
лимит на складе или под заказ



Строгальные ножи С гребенкой – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTBL BCWC.. 35TCT

Толщина 8.0, слой твердого сплава 35.0



L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	TCT (MG18)						
40	60	8	35	1344493	○					
60	60	8	35	1344494	○					
80	60	8	35	1344495	○					
100	60	8	35	1344496	○					
130	60	8	35	1344497	○					
150	60	8	35	1344498	○					
180	60	8	35	1344499	○					
200	60	8	35	1344500	○					
230	60	8	35	1344501	○					
260	60	8	35	1344502	○					
310	60	8	35	1344503	○					
560	60	8	35	1344504	○					
640	60	8	35	1344505	○					
40	70	8	35	1344506	○					
60	70	8	35	1344507	○					
80	70	8	35	1344508	○					
100	70	8	35	1344509	○					
130	70	8	35	1344510	○					
150	70	8	35	1344511	○					
180	70	8	35	1344512	○					
200	70	8	35	1344513	○					
230	70	8	35	1344514	○					
260	70	8	35	1344515	○					
310	70	8	35	1344516	○					
560	70	8	35	1344517	○					
640	70	8	35	1344518	○					



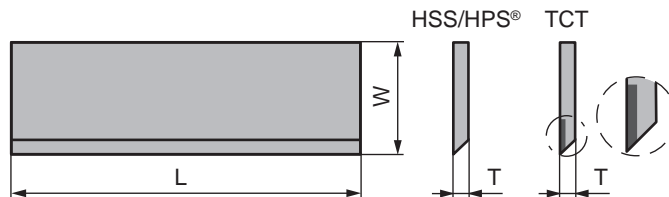
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Тонкие строгальные ножи ДЮЙМОВЫЕ

СТК ТР..



L [дюймы]	W [дюймы]	T [дюймы]	HSS 18%		HPS®		TCT (MG18)	
4	0,625	0,094	1343368	○	1343287	○		
4	0,625	0,125	1343373	○	1343288	○	1343546	○
4	0,750	0,125	1343374	○	1343289	○	1343547	○
6	0,625	0,094	1343375	○	1343290	●		
6	0,625	0,125	1343376	○	1343291	●	1343548	○
6	0,750	0,094	1343377	○	1343292	○		
6	0,750	0,125	1343378	○	1343293	●	1343549	○
6	1,000	0,125	1343379	○	1343294	○	1343550	○
8	0,625	0,094	1343380	○	1343295	○		
8	0,625	0,125	1343381	○	1343296	●	1344050	○
8	0,750	0,094	1343382	○	1343297	○		
8	0,750	0,125	1343383	○	1343298	●	1344051	○
8	1,000	0,125	1343384	○	1343299	○	1344052	○
12	0,750	0,125	1343385	○	1343301	●	1344053	○
12	1,000	0,125	1343386	○	1343302	●	1344054	○
12	1,125	0,125	1343387	○	1343303	○	1344055	○
12	1,250	0,156	1343388	○	1343304	○	1344056	○
12,5	0,750	0,125	1343389	○	1343305	○	1344057	○
13	0,625	0,125	1343391	○	1343307	○	1344059	○
13	1,000	0,125	1343390	○	1343306	●	1344058	○
14	0,750	0,125	1343392	○	1343308	●	1344060	○
15	1,000	0,125	1343414	○	1343309	●	1344061	○
16	1,000	0,125	1343415	○	1343310	●	1344062	○
18	1,000	0,125	1343416	○	1343311	○	1344063	○
20	1,000	0,125	1343417	○	1343312	●	1344064	○
24,8	0,625	0,125	1343418	○	1343313	○	1344083	○
24,8	0,750	0,125	1343419	○	1343314	○	1344084	○
24,8	0,875	0,125	1343421	○	1343315	○	1344085	○
24,8	1,000	0,125	1343422	○	1343316	●	1344086	○
24,8	1,125	0,125	1343423	○	1343317	●	1344087	○
24,8	1,189	0,125	1343424	○	1343318	○	1344088	○
24,8	1,250	0,125	1343425	○	1343319	●	1344089	○
24,8	1,250	0,156	1343426	○	1343320	●	1344090	○
24,8	1,375	0,125	1343427	○	1343321	○	1344091	○
24,8	1,375	0,156	1343428	○	1343322	●	1344092	○

Дополнительные размеры



складская позиция



лимит на складе или под заказ



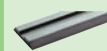
F4-F7



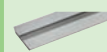
F8-F9



F10



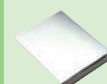
F11



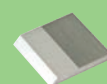
F12



F13-F14



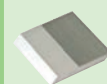
F15-F18



F19-F30



F31-F32

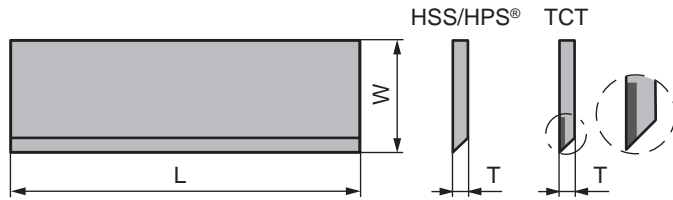
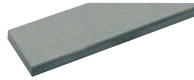


F33-F35

F31

Тонкие строгальные ножи ДЮЙМОВЫЕ

СТК ТР..



L [дюймы]	W [дюймы]	T [дюймы]	HSS 18%		HPS®		TCT (MG18)	
37	0,625	0,125	1343429	○	1343323	○	1344094	○
37	0,750	0,125	1343430	○	1343324	○	1344095	○
37	1,000	0,125	1343431	○	1343325	○	1344096	○
37	1,125	0,125	1343490	○	1343326	○	1344097	○
37	1,189	0,125	1343491	○	1343327	○	1344098	○
37	1,189	0,156	1343539	○	1343332	○	1344103	○
37	1,250	0,125	1343492	○	1343328	○	1344099	○
37	1,250	0,156	1343541	○	1343333	○	1344105	○
37	1,375	0,125	1343493	○	1343329	○	1344100	○
37	1,375	0,156	1343543	○	1343334	○	1344106	○
37	1,500	0,125	1343534	○	1343330	○	1344101	○
37	1,500	0,156	1343544	○	1343335	○	1344107	○
37	2	0,125	1343537	○	1343331	○	1344102	○
37	2	0,156	1343545	○	1343336	○	1344108	○



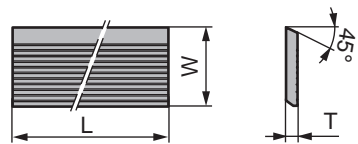
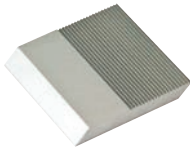
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – ДЮЙМОВЫЕ

CTBL BCWC..



L [дюймы]	W [дюймы]	T [дюймы]	HPS®						
25	1,250	0,250	1343191	●					
25	1,500	0,250	1343192	●					
25	1,750	0,250	1343193	●					
25	2	0,250	1343194	●					
25	2,250	0,250	1343195	●					
25	2,500	0,250	1343196	●					
25	1,250	0,313	1343197	●					
25	1,500	0,313	1343198	●					
25	1,750	0,313	1343199	●					
25	2	0,313	1343200	●					
25	2,250	0,313	1343201	●					
25	2,500	0,313	1343202	●					
25	2,750	0,313	1343203	●					
25	3	0,313	1343204	●					
25	1,750	0,188	1343205	○					
25	2	0,188	1343206	○					



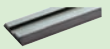
F4-F7



F8-F9



F10



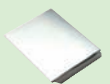
F11



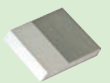
F12



F13-F14



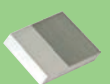
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35



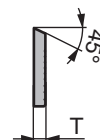
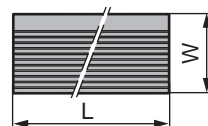
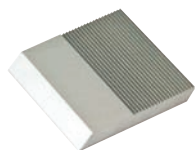
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Строгальные ножи С гребенкой – ДЮЙМОВЫЕ

СТBL BCFB..



L [дюймы]	W [дюймы]	T [дюймы]	HPS®						
25	1,250	0,250	1343175	○					
25	1,500	0,250	1343176	○					
25	1,750	0,250	1343177	●					
25	2	0,250	1343178	●					
25	2,250	0,250	1343179	○					
25	2,500	0,250	1343180	○					
25	1,250	0,313	1343181	○					
25	1,500	0,313	1343182	●					
25	1,750	0,313	1343183	●					
25	2	0,313	1343184	●					
25	2,250	0,313	1343185	●					
25	2,500	0,313	1343186	●					
25	2,750	0,313	1343187	●					
25	3	0,313	1343188	●					
25	1,750	0,188	1343189	○					
25	2	0,188	1343190	○					



складская позиция

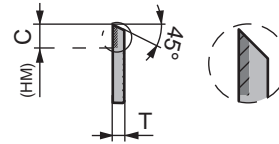
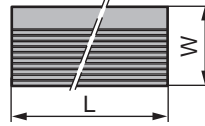
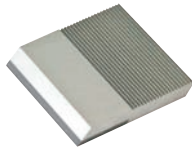


лимит на складе или под заказ

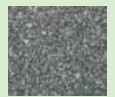
Строгальные ножи С гребенкой – ДЮЙМОВЫЕ

CTBL BCFB.. TCT

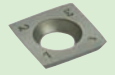
Слой твердого сплава 20-35 мм



L [дюймы]	W [дюймы]	T [дюймы]	C [мм]	TCT (MG18)						
25	1,250	0,250	20	1343211	○					
25	1,500	0,250	20	1343212	○					
25	1,750	0,250	20	1343213	○					
25	2	0,250	25	1343214	○					
25	2,250	0,250	25	1343215	○					
25	2,500	0,250	35	1343216	○					
25	1,250	0,313	20	1343217	○					
25	1,500	0,313	20	1343218	○					
25	1,750	0,313	20	1343219	○					
25	2	0,313	25	1343220	○					
25	2,250	0,313	25	1343221	○					
25	2,500	0,313	25	1343222	○					
25	2,500	0,313	35	1343223	○					
25	2,750	0,313	35	1343224	○					
25	3	0,313	35	1343225	○					



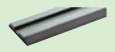
F4-F7



F8-F9



F10



F11



F12



F13-F14



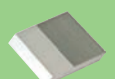
F15-F18



F19-F30



F31-F32



F33-F35

F35



складская позиция



лимит на складе или под заказ

Полосы



Содержание

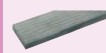
Рекомендации по выбору и описание сортов



G4-G6



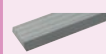
Полосы прямоугольные – GROOVELINE



G7



Полосы с 1 фаской – GROOVELINE



G8



Полосы с 2 фасками – GROOVELINE



G9



Полосы прямоугольные – стандартные



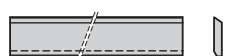
G10-G11



Полосы с 1 фаской – стандартные



G12-G13



Полосы с 2 фасками – стандартные



G14

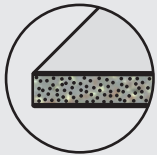




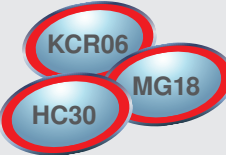
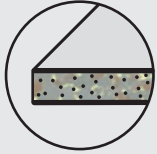












Полосы прямоугольные – Американский стандарт



G15-G16

Рекомендации по выбору сортов

<p>HDF</p> 				
<p>ДСП</p> 				
<p>MDF</p> 				
<p>Древесина твердых пород</p> 				
<p>Древесина мягких пород</p> 				
	<p>* Допустимо</p>	<p>** Хорошо</p>	<p>*** Очень хорошо</p>	<p>**** Оптимально</p>

Срок службы - производительность - качество поверхности

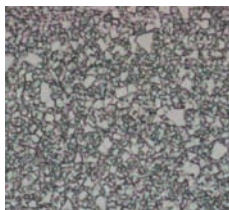


Описание сортов

KCR06

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Co + Ni 3.0%, WC баланс,
Другие 0.34%

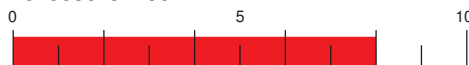
Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1950 HV10
1910 HV30
93.6 HRA

Плотность:

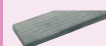
15.25 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

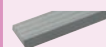
8.5 MPa.m^{1/2}



G4-G6



G7



G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



G15-G16

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm³

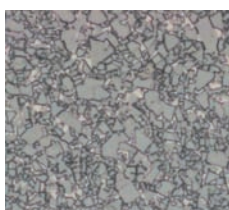
Вязкость разрушения K_{1C}:

9.4 MPa.m^{1/2}

HC25

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 7.0%, WC баланс,
Другие 0.10%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2600 MPa
377.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1550 HV10
1530 HV30
91.5 HRA

Плотность:

14.90 g/cm³

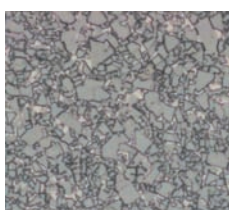
Вязкость разрушения K_{1C}:

10.4 MPa.m^{1/2}

HC30

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 8.5%, WC баланс,
Другие 0.05%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 MPa
335.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1420 HV10
1400 HV30
90.4 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

11.3 MPa.m^{1/2}

Описание сортов

HE40

ISO: >K40

USA: –



Состав:
Co + Ni + Fe 20.0%, WC баланс

1250 HV10
1240 HV30
88.8 HRA

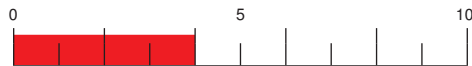
Размер зерна:
Ультра-мелкое зерно 0.2 - < 0.5 μm

Плотность:
13.15 g/cm^3

Прочность на разрыв:
3500 МПа
508.000 P.S.I.

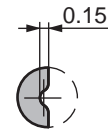
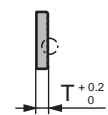
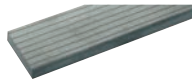
Вязкость разрушения K_{IC} :
12.1 $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$

Твердость:
Износостойкость



Полосы прямоугольные GROOVELINE

CTS RE00..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	KCR06		MG18		HC30		HE40	
2	8	400	6288727	○	6288732	●	11334571	○	6288748	○
2	10	400	6288740	○	6288758	●	11334573	○	6288760	○
2	12	400	6288762	○	6288767	●			6288768	○
2	15	400	6288770	○	6288772	●	11334578	○	6288774	○
2	20	400	6288776	○	6288781	●			6288782	○
2	25	400	6288783	○	6288785	●			6288786	○
2	30	400	6288788	○	6288790	●			6288792	○
3	8	400	6288793	○	6288797	●	11334682	○	6288798	○
3	10	400	6288799	○	6288801	●	11274123	●	6288802	○
3	12	400	6288841	○	6288842	●			6288843	○
3	15	400	6288845	○	6288847	●	11274126	●	6288848	○
3	18	400	6288850	●	6288852	●	11334689	○		
3	20	400	6288854	○	6288858	●	11334692	○	6288860	○
3	25	400	6288861	○	6288864	●	11334698	○	6288865	○
3	30	400	6288866	○	6288867	●	11274127	●	6288868	○
3	35	400	6288870	○	6288871	●	11334699	○	6288873	○
4	8	400	6288874	○	6288875	●	11334701	○	6288876	○
4	10	400	6288878	○	6288879	●	11334706	○	6288881	○
4	12	400	6288882	○	6288883	●	11334712	○	6288884	○
4	15	400	6288885	○	6288886	●	11334713	○	6288887	○
4	18	400	6288888	●	6288889	●	11334714	○	6288891	○
4	20	400	6288892	○	6288893	●	11334715	○	6288894	○
4	22	400	11329367	○			11334719	○		
4	25	400	6288895	○	6288897	●	11334720	○	6288898	○
4	28	400	11329371	○						
4	30	400	6288901	○	6288903	●	11334722	○	6288904	○
4	35	400	6288905	○	6288906	●	11334733	○	6288907	○
4	40	400			6288913	●	11334735	○	6288915	○
5	10	400	6288917	○	6288919	●	11334736	○	6288920	○
5	12	400	6288924	○	6288925	●	11334738	○	6288927	○
5	15	400	6288928	○	6288929	●	11334740	○	6288931	○
5	18	400	6288932	○	6288934	●	11334743	○	6288935	○
5	20	400	6288937	○	6288939	●	11334745	○	6288941	○
5	25	400	6288944	○	6288945	●	11334746	○	6288946	○
5	30	400	6288948	○	6288949	●	11334750	○		
5	35	400			6288955	●	11334753	○	6288956	○
5	40	400			6288959	●	11334757	○	6288961	○
6	20	400	6288965	●	6288968	●	11334763	○		
6	25	400	6288969	○	6288971	●	11334765	○		
6	30	400	6288972	○	6288973	●	11334773	○		
6	35	400	6288978	○	6288979	●	11334777	○		
6	40	400	6288980	○	6288982	●	11334911	○		



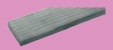
складская позиция



лимит на складе или под заказ



G4-G6



G7



G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14

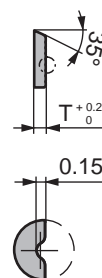
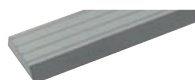


G15-G16

G7

Полосы с 1 фаской GROOVELINE

CTS BE01..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	KCR06		MG18		HC30		HE40	
2	8	400	6289313	○	6289314	○	11334562	○	6289315	○
2	10	400	6289316	○	6289317	○	11334809	○	6289318	○
2	12	400	6289319	○	6289320	○	11334812	○	6289321	○
2	15	400	6289322	○	6289323	○	11334813	○	6289324	○
2	20	400	6289325	○	6289326	○	11334814	○	6289327	○
2	25	400	6289328	○	6289329	○	11334816	○	6289331	○
2	30	400	6289332	○	6289334	○	11334818	○	6289335	○
3	8	400	6289336	○	6289337	○	11334824	○	6289338	○
3	10	400	6289339	○	6289340	●	11334827	○	6289341	○
3	12	400	6289364	○	6289365	●	11334830	○	6289366	○
3	15	400	6289368	○	6289369	●	11334832	○	6289370	○
3	18	400	6289371	○	6289374	●	11334838	○	6289401	○
3	20	400	6289402	○	6289403	●			6289404	○
3	25	400	6289405	○	6289406	●	11334844	○	6289407	○
3	30	400	6289408	○	6289409	●	11334847	○	6289410	○
3	35	400	6289411	○	6289412	○	11334849	○		
4	10	400	6289413	○	6289415	●	11334851	○	6289416	○
4	12	400	6289417	○	6289423	●			6289426	○
4	15	400	6289429	○	6289431	●	11334853	○	6289432	○
4	18	400	6289434	○	6289438	●	11334854	○	6289439	○
4	20	400	6289440	○	6289441	●	11334856	○	6289442	○
4	25	400	6289443	○	6289444	●	11334858	○	6289446	○
4	30	400	6289447	○	6289448	○	11334862	○	6289449	○
4	35	400	6289451	○	6289452	●	11334864	○		
4	40	400	6289453	○	6289454	●	11334868	○		
5	10	400	6289455	○	6289457	○	11334870	○	6289458	○
5	12	400	6289459	○	6289461	○	11334875	○	6289462	○
5	13	400			11431242	○				
5	15	400	6289465	○	6289471	○	11334877	○		
5	18	400	6289482	○	6289483	○	11334879	○	6289484	○
5	20	400	6289508	○	6289509	○	11334883	○	6289513	○
5	25	400	6289514	○	6289550	●	11334890	○	6289557	○
5	30	400			6289561	●	11334896	○	6289562	○
5	35	400	6289563	○	6289564	○	11334901	○		
5	40	400	6289565	○	6289566	○	11334903	○		
6	20	400	6289567	○			11334904	○		
6	25	400	6289570	○	6289571	○	11334907	○		
6	30	400	6289572	○	6289574	○	11334908	○		
6	35	400	6289575	○	6289579	○	11334909	○		
6	40	400	6289580	○	6289581	○	11334910	○		



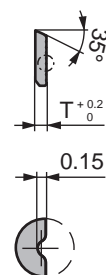
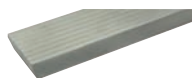
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Полосы с 2 фасками GROOVELINE

CTS BE02..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	KCR06	MG18	HC30	HE40				
3	10	400	6289138	○	6289140	●	11334568	○	6289142	○
3	12	400	6289143	○	6289144	○	11334914	○	6289145	○
3	15	400	6289146	○	6289147	○	11334917	○	6289149	○
3	18	400	6289150	○	6289151	○	11334918	○	6289153	○
3	20	400	6289154	○	6289155	○	11334920	○	6289156	○
3	25	400	6289157	○	6289158	●	11334921	○	6289159	○
3	30	400	6289160	○	6289162	○	11334923	○	6289163	○
3	35	400	6289164	○	6289165	○	11334924	○		
4	10	400	6289174	○	6289218	●	11334925	○	6289219	○
4	12	400	6289220	○	6289222	●	11334927	○	6289224	○
4	15	400	6289225	○	6289227	●	11274128	○	6289228	○
4	18	400	6289229	○	6289230	●			6289231	○
4	20	400	6289232	○	6289235	●	11274130	○	6289236	○
4	22	400			11260541	●	11333282	○		
4	25	400	6289237	○	6289238	●	11274131	○	6289240	○
4	28	400			11260544	●	11334935	○		
4	30	400	6289241	○	6289242	●	11334937	○	6289243	○
4	35	400	6289244	○	6289245	●	11334940	○		
4	40	400	6289249	○	6289251	●	11334941	○		
5	10	400	6289252	○	6289268	○	11334942	○	6289269	○
5	12	400			6289271	○	11334943	○		
5	15	400	6289273	○	6289274	●	11222050	●		
5	18	400	6289276	○	6289278	●	11258191	●	6289280	●
5	20	400	6289283	○	6289284	●	11222065	●	6289285	●
5	21	400			11260548	○				
5	24	400			11260550	○	11334945	○		
5	25	400	6289286	●	6289287	●	11222070	●	6289288	●
5	27	400			11260559	○	11334946	○		
5	30	400	6289289	○	6289290	●	11222073	●	6289291	○
5	35	400	6289292	●	6289293	●	11222074	●		
5	40	400	6289294	○	6289295	●	11334950	○		
5	45	400					11289102	○		
5	50	400					11265769	○		
6	20	400	6289296	○	6289297	●	11334952	○		
6	25	400	6289298	○	6289300	●	11334953	○		
6	30	400			6289302	●	11334955	○		
6	35	400	6289303	○	6289304	●	11334956	○		
6	40	400	6289305	○	6289306	●	11334960	○		



G4-G6



G7



G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



G15-G16



складская позиция



лимит на складе или под заказ

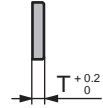
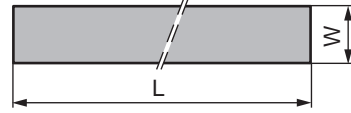


G9

Полосы прямоугольные

Стандартные

CTS 00..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	MG18	HC25				
2	8	400	11514486	○	11517998	○		
2	10	400	11515617	○	11518001	○		
2	12	400	11515618	○	11518003	○		
2	15	400	11515621	○	11518004	○		
2	20	400	11515622	○	11518005	○		
2	25	400	11515623	○	11518006	○		
2	30	400	11515624	○	11518007	○		
3	8	400	11515625	○	11518008	○		
3	10	400	11515626	○	11518009	○		
3	12	400	11515627	○	11518010	○		
3	15	400	11515628	○	11518011	○		
3	18	400	11515630	○	11518012	○		
3	20	400	11515633	○	11518013	○		
3	25	400	11515635	○	11518014	○		
3	30	400	11515636	○	11518015	○		
3	35	400	11515638	○	11518016	○		
3	40	400	11515639	○	11518017	○		
4	8	400	11515641	○	11518267	○		
4	10	400	11515642	○	11518268	○		
4	12	400	11515643	○	11518269	○		
4	14	400	11515644	○	11518270	○		
4	15	400	11515645	○	11518271	○		
4	16	400	11515646	○	11518274	○		
4	18	400	11515647	○	11518275	○		
4	20	400	11515648	○	11518276	○		
4	22	400	11515649	○	11518278	○		
4	25	400	11515651	○	11518280	○		
4	28	400	11515653	○	11518281	○		
4	30	400	11515654	○	11518282	○		
4	35	400	11515655	○	11518283	○		
4	40	400	11515656	○	11518284	○		

Дополнительные размеры



складская позиция

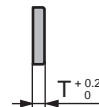
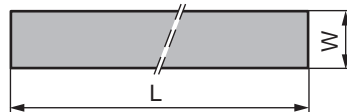


лимит на складе или под заказ

Полосы прямоугольные

Стандартные

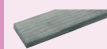
CTS 00..



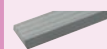
T [mm]	W [mm]	L [mm]	MG18		HC25					
				○		○				
5	10	400	11515657	○	11519822	○				
5	12	400	11515658	○	11519824	○				
5	15	400	11515659	○	11519825	○				
5	18	400	11515660	○	11519826	○				
5	20	400	11515661	○	11519827	○				
5	25	400	11515662	○	11519829	○				
5	30	400	11515665	○	11519832	○				
5	35	400	11515667	○	11519833	○				
5	40	400	11515668	○	11519835	○				
6	20	400	11515669	○	11519836	○				
6	25	400	11515671	○	11519838	○				
6	30	400	11515673	○	11519839	○				
6	35	400	11515674	○	11519840	○				
6	40	400	11515675	○	11519841	○				



G4-G6



G7



G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



G15-G16



складская позиция

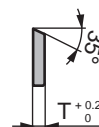
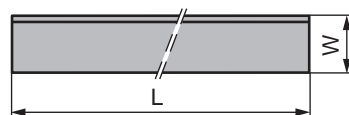


лимит на складе или под заказ

Полосы с 1 фаской

Стандартные

CTS 01..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	MG18		HC25				
2	8	400	11519842	○	11526721	○			
2	10	400	11519844	○	11526722	○			
2	12	400	11519845	○	11526723	○			
2	15	400	11519848	○	11526724	○			
2	20	400	11519849	○	11526725	○			
2	25	400	11519851	○	11526729	○			
2	30	400	11519852	○	11526732	○			
3	8	400	11519853	○	11526733	○			
3	10	400	11519854	○	11526735	○			
3	12	400	11519855	○	11526736	○			
3	15	400	11519856	○	11526737	○			
3	18	400	11519858	○	11526740	○			
3	20	400	11519859	○	11526741	○			
3	25	400	11519860	○	11526742	○			
3	30	400	11519861	○	11526744	○			
3	35	400	11519862	○	11526746	○			
3	40	400	11519863	○	11526747	○			
4	8	400	11519864	○	11526749	○			
4	10	400	11519865	○	11526751	○			
4	12	400	11519866	○	11526752	○			
4	14	400	11519867	○	11526753	○			
4	15	400	11519868	○	11526754	○			
4	16	400	11519869	○	11526755	○			
4	18	400	11519870	○	11526758	○			
4	20	400	11519876	○	11526759	○			
4	22	400	11519877	○	11526761	○			
4	25	400	11519878	○	11526762	○			
4	28	400	11519880	○	11526763	○			
4	30	400	11519882	○	11526764	○			
4	35	400	11519883	○	11526766	○			
4	40	400	11519885	○	11526769	○			

Дополнительные размеры



складская позиция

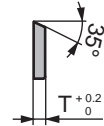
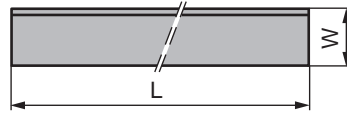
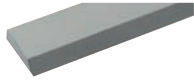


лимит на складе или под заказ

Полосы с 1 фаской

Стандартные

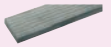
CTS 01..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	MG18		HC25					
				○		○				
5	10	400	11519887	○	11526771	○				
5	12	400	11519890	○	11526772	○				
5	15	400	11519891	○	11526773	○				
5	18	400	11519892	○	11526774	○				
5	20	400	11519893	○	11526775	○				
5	25	400	11519894	○	11526776	○				
5	30	400	11519895	○	11526777	○				
5	35	400	11519896	○	11526797	○				
5	40	400	11519899	○	11526798	○				
6	20	400	11519900	○	11526800	○				
6	25	400	11519902	○	11526801	○				
6	30	400	11519903	○	11526802	○				
6	35	400	11519904	○	11526803	○				
6	40	400	11519906	○	11526805	○				



G4-G6



G7



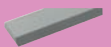
G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



G15-G16



складская позиция

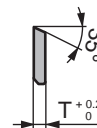
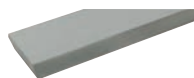


лимит на складе или под заказ

Полосы с 2 фасками

Стандартные

CTS 02..



T [mm]	W [mm]	L [mm]	MG18		HC25				
3	10	400	11526760	○	11529358	○			
3	12	400	11529301	○	11529367	○			
3	15	400	11529302	○	11529370	○			
3	18	400	11529304	○	11529371	○			
3	20	400	11529305	○	11529372	○			
3	25	400	11529306	○	11529374	○			
3	30	400	11529307	○	11529376	○			
3	35	400	11529309	○	11529390	○			
4	10	400	11529311	○	11529391	○			
4	12	400	11529314	○	11529392	○			
4	15	400	11529316	○	11529394	○			
4	18	400	11529317	○	11529400	○			
4	20	400	11529320	○	11529406	○			
4	22	400	11529321	○	11529408	○			
4	25	400	11529322	○	11529413	○			
4	28	400	11529325	○	11529414	○			
4	30	400	11529326	○	11529416	○			
4	35	400	11529327	○	11529424	○			
4	40	400	11529328	○	11529425	○			
5	10	400	11529330	○	11529431	○			
5	12	400	11529331	○	11529459	○			
5	15	400	11529332	○	11529460	○			
5	18	400	11529335	○	11529461	○			
5	20	400	11529338	○	11529462	○			
5	21	400	11529339	○	11529463	○			
5	24	400	11529340	○	11529469	○			
5	25	400	11529341	○	11529473	○			
5	27	400	11529342	○	11529474	○			
5	30	400	11529344	○	11529475	○			
5	35	400	11529345	○	11529477	○			
5	40	400	11529346	○	11529478	○			
5	45	400	11529347	○	11529480	○			
5	50	400	11529349	○	11529481	○			
6	20	400	11529350	○	11529483	○			
6	25	400	11529353	○	11528260	○			
6	30	400	11529354	○	11529488	○			
6	35	400	11529355	○	11529490	○			
6	40	400	11529356	○	11529492	○			



складская позиция

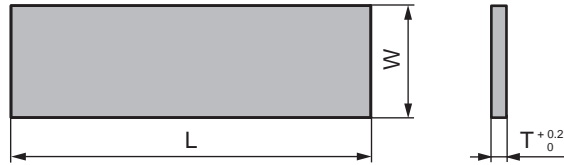
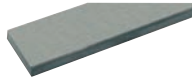


лимит на складе или под заказ

Полосы прямоугольные

Американский стандарт

STB..



Тип, обозначение	T [дюймы]	W [дюймы]	L [дюймы]	MG18		HC25							
				●	○	●	○						
STB 26C	0,0625	0,1875	3	6143638	●	6143636	●						
STB 28A	0,0625	0,2500	1	6143640	●	6143639	○						
STB 28B	0,0625	0,2500	1,25	6143643	●	6143642	○						
STB 28D	0,0625	0,2500	3	6143646	○	6110355	○						
STB 28	0,0625	0,2500	6	6138288	●	6138287	●						
STB 210	0,0625	0,3125	6	6255529	○	6138263	○						
STB 212	0,0625	0,3750	6	6255530	●	6110348	●						
STB 216	0,0625	0,5000	6	6255532	●	6110339	○						
STB 220	0,0625	0,6250	6	6241993	●	6110349	●						
STB 224	0,0625	0,7500	6	6255536	○	6102882	○						
STB 228	0,0625	0,8750	6	6255537	○	6138272	○						
STB 232	0,0625	1,0000	6	6255538	●	6138275	●						
STB 240	0,0625	1,2500	6	6255539	○	6138279	○						
STB 248	0,0625	1,5000	6	6255540	○	6245477	○						
STB 36	0,0938	0,1875	6	11254918	○	6102884	○						
STB 38E	0,0938	0,2500	6	11231624	○	11229470	○						
STB 310	0,0938	0,3125	6	6255601	●	6110346	○						
STB 312	0,0938	0,3750	5	6143655	●	6143654	○						
STB 312A	0,0938	0,3750	6	11231617	○	6110340	●						
STB 316	0,0938	0,5000	6	6143663	●	6143662	●						
STB 320	0,0938	0,6250	6	6143668	●	6110343	○						
STB 324	0,0938	0,7500	6	6243373	●	6102872	●						
STB 328	0,0938	0,8750	6	6143672	○	6143671	○						
STB 332	0,0938	1,0000	6	6143674	●	6143673	●						
STB 336	0,0938	1,1250	6	11547139	●	11547140	●						
STB 340	0,0938	1,2500	6	6143680	●								
STB 348	0,0938	1,5000	6	6138322	●								
STB 356	0,0938	1,7500	6	6255638	○								
STB 410	0,1250	0,3125	6	6143705	●	6102873	○						
STB 412C	0,1250	0,3750	6			6143715	○						
STB 416A	0,1250	0,5000	1	6143723	●								
STB 416B	0,1250	0,5000	1,5	6143725	●								
STB 416C	0,1250	0,5000	3	6148359	●	6143726	●						
STB 416	0,1250	0,5000	6	6143720	●	6143719	●						
STB 424	0,1250	0,7500	6			6143732	●						

Дополнительные размеры



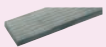
складская позиция



лимит на складе или под заказ



G4-G6



G7



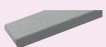
G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



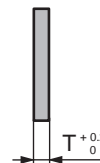
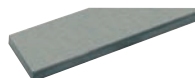
G15-G16

G15

Полосы прямоугольные

Американский стандарт

STB..



Тип, обозначение	Т [дюймы]	W [дюймы]	L [дюймы]	MG18		HC25							
				●	○	●	○						
STB 48A	0,1250	0,2500	1	6143758	●	6143757	○						
STB 48E	0,1250	0,2500	6			6143765	●						
STB 428	0,1250	0,8750	6	6143738	●	6138378	●						
STB 432	0,1250	1,0000	6	6143740	●	6143739	●						
STB 440	0,1250	1,0000	6	6143747	●	6143745	●						
STB 444	0,1250	1,2500	6			6138395	○						
STB 448	0,1250	1,3750	6	6255100	●	6138522	●						
STB 512	0,1563	0,3750	6	11231618	○	11229471	○						
STB 516	0,1563	0,5000	6	11231619	○	11229472	○						
STB 520	0,1563	0,6250	6	11231620	○	11229473	○						
STB 524	0,1563	0,7500	6	11231621	○	11229474	○						
STB 532	0,1563	1,0000	6	11231622	○	11229475	○						
STB 536	0,1563	1,1250	6	11231623	○	11229476	○						
STB 540	0,1563	1,2500	6	6138448	●								
STB 548	0,1563	1,5000	6	6138457	○	6138456	○						
STB 564	0,1563	2,0000	6	6138462	●	6138461	●						
STB 612	0,1875	0,3750	6			6143774	○						
STB 616	0,1875	0,5000	6			6143780	●						
STB 620	0,1875	0,6250	6			6143787	●						
STB 624	0,1875	0,7500	6	6143792	●	6143791	●						
STB 628	0,1875	0,8750	6	6143796	●								
STB 632	0,1875	1,0000	6	6148361	●	6143797	○						
STB 636	0,1875	1,1250	6			6240458	○						
STB 640	0,1875	1,2500	6	6143800	●	6207988	○						
STB 644	0,1875	1,3750	6			6240460	○						
STB 648	0,1875	1,5000	6	6255239	●	6240462	●						
STB 656	0,1875	1,7500	6			6240465	○						
STB 812	0,2500	0,3750	6	6143809	●	6143808	○						
STB 816	0,2500	0,5000	6	6143818	●	6143817	●						
STB 820	0,2500	0,6250	6			6143823	○						
STB 824	0,2500	0,7500	6	6143830	●	6143829	○						
STB 832	0,2500	1,0000	6	6143834	○	6143833	○						
STB 840	0,2500	1,2500	6	6143837	●	6143835	○						



складская позиция

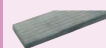


лимит на складе или под заказ

Полосы прямоугольные



G4-G6



G7



G8



G9



G10-G11



G12-G13



G14



G15-G16

Стержни



Содержание

Рекомендации по выбору и описание сортов



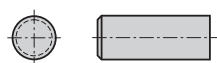
H4-H5



Стержни шлифованные до h6 матовые – МЕТРИЧЕСКИЕ



H6



Стержни порезанные по длине шлифованные до h6 матовые – МЕТРИЧЕСКИЕ



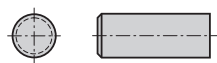
H7-H8



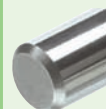
Стержни шлифованные до h6 матовые – ДЮЙМОВЫЕ



H9



Стержни порезанные по длине шлифованные до h6 матовые – ДЮЙМОВЫЕ



H10



Заготовки для алмазных фрез (с PCD)



H11

Рекомендации по выбору сортов

Материал	Сорт	Сорт	Сорт	Сорт
HDF				KCR06
ДСП	MG18		KCR06	
MDF				KCR06
Древесина твердых пород				MG18
Древесина мягких пород			MG18	
	★ Допустимо	★★ Хорошо	★★★ Очень хорошо	★★★★ Оптимально

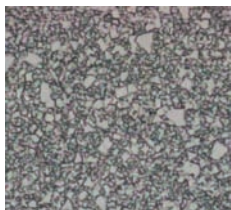
Срок службы - производительность - качество поверхности

Описание сортов

KCR06

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Co + Ni 3.0%, WC баланс,
Другие 0.34%

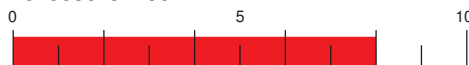
Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1950 HV10
1910 HV30
93.6 HRA

Плотность:

15.25 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

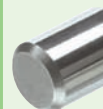
8.5 MPa.m^{1/2}



H4-H5



H6



H7-H8



H9



H10



H11

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.4 MPa.m^{1/2}

HC30

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 8.5%, WC баланс,
Другие 0.05%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 MPa
335.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1420 HV10
1400 HV30
90.4 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

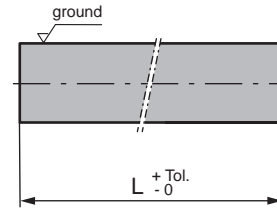
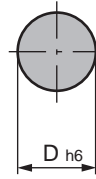
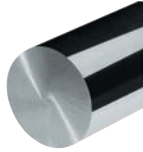
Вязкость разрушения K_{1C}:

11.3 MPa.m^{1/2}

Стержни

Шлифованные до h6 матовые – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTRG W00..



D [mm]	L [mm]	Tol. Ø D [mm]	KCR06	MG18				
2,0	330	-0.006	11331962	●	11178531	○		
2,5	330	-0.006	11331963	●	11178633	○		
3,0	330	-0.006	11332639	●	11178640	○		
4,0	330	-0.008	11332640	●	11178645	●		
5,0	330	-0.008	11332641	●	11178646	●		
5,5	330	-0.008	11332642	●	11178650	●		
6,0	330	-0.008	11332643	●	11178651	●		
7,0	330	-0.009			11178652	●		
8,0	330	-0.009	11332648	●	11178653	●		
9,0	330	-0.009	11332654	●	11178654	●		
10,0	330	-0.009	11332655	●	11178657	●		
10,5	330	-0.011	11332657	●				
12,0	330	-0.011	11332659	●	11178659	●		
13,0	330	-0.011			11178660	●		
14,0	330	-0.011	6263454	●	11178661	○		
16,0	330	-0.011	11282333	●	11178662	●		
18,0	330	-0.011	11332673	●	11178685	●		
20,0	330	-0.013	11332676	●	11178686	●		
25,0	330	-0.013			11343462	●		



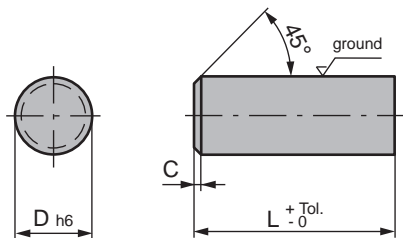
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Стержни порезанные по длине Шлифованные до h6 матовые – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTRG W01..



D [mm]	L [mm]	Tol. Ø D [mm]	C [mm]	KCR06		MG18					
2,0	50	-0,006	0,2			11178698	●				
2,5	50	-0,006	0,2			11178700	●				
3,0	40	-0,006	0,3			11178725	●				
3,0	50	-0,006	0,3	11330783	●	11178729	●				
4,0	50	-0,008	0,4			11178737	●				
4,0	55	-0,008	0,4	11330790	●	11178742	●				
5,0	50	-0,008	0,4			11178746	●				
5,0	55	-0,008	0,4	11330802	●	11178752	●				
5,0	60	-0,008	0,4			11178754	●				
6,0	25	-0,008	0,4			11178757	●				
6,0	35	-0,008	0,4	11330944	●	11178761	●				
6,0	40	-0,008	0,4	11330945	●	11178765	●				
6,0	50	-0,008	0,4			11178769	●				
6,0	60	-0,008	0,4	11330956	●	11178772	●				
6,0	70	-0,008	0,4			11178776	●				
6,0	76	-0,008	0,4			11178780	●				
6,0	80	-0,008	0,4			11449792	○				
7,0	49	-0,009	0,5			11178782	●				
8,0	50	-0,009	0,6	11331105	●	11329832	○				
8,0	56	-0,009	0,6	11331143	●	11178788	●				
8,0	60	-0,009	0,6	11331150	●	11178791	●				
8,0	70	-0,009	0,6	11331155	●	11178793	●				
8,0	80	-0,009	0,6	11331157	●	11178796	●				
10,0	49	-0,009	0,6	11341382	●						
10,0	53	-0,009	0,6	11341380	●						
10,0	55	-0,009	0,6	11331160	●	11178798	●				
10,0	61	-0,009	0,6	11341381	●						
10,0	65	-0,009	0,6	11331162	●						
10,0	70	-0,009	0,6	11331170	●	11178800	●				
10,0	75	-0,009	0,6	11331174	●	11327029	○				
10,0	80	-0,009	0,6	11331177	●	11178801	●				
10,0	90	-0,009	0,6	11331184	●	11178803	●				
10,0	100	-0,009	0,6	11331187	●	11178804	●				
10,0	120	-0,009	0,6			11271854	○				
11,0	80	-0,011	0,6			11269078	○				
11,0	90	-0,011	0,6			11269080	○				

Дополнительные размеры



складская позиция



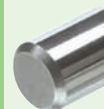
лимит на складе или под заказ



H4-H5



H6



H7-H8



H9



H10



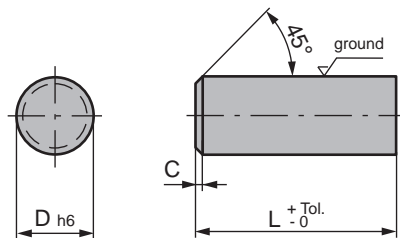
H11

H7

Стержни порезанные по длине

Шлифованные до h6 матовые – МЕТРИЧЕСКИЕ

CTRG W01..



D [mm]	L [mm]	Tol. Ø D [mm]	C [mm]	KCR06		MG18					
12,0	71	-0,011	0,6	11331279	●	11178805	●				
12,0	80	-0,011	0,6	11331281	●	11178806	●				
12,0	90	-0,011	0,6	11331283	●	11178817	●				
12,0	100	-0,011	0,6	11331284	●	11178818	●				
12,0	120	-0,011	0,6			11271856	○				
13,0	115	-0,011	0,6			11178819	●				
14,0	100	-0,011	0,6	11331332	●	11178820	●				
14,0	110	-0,011	0,6	11331333	●	11282346	●				
14,0	120	-0,011	0,6	11331334	●	6268369	●				
14,0	137	-0,011	0,6			11269081	●				
16,0	100	-0,011	0,6	11331342	●	11178821	●				
16,0	110	-0,011	0,6	11331343	●	11178830	●				
16,0	120	-0,011	0,6	11331346	●	11178831	●				
16,0	150	-0,011	0,6	11331347	●	11269083	●				
18,0	100	-0,011	0,6	11331351	●	11273692	●				
18,0	110	-0,011	0,6	11331352	●	11282344	●				
18,0	120	-0,011	0,6	11331363	●	11178834	●				
20,0	100	-0,013	0,6	11331364	●	11178845	●				
20,0	110	-0,013	0,6	11331366	●	11280160	●				
20,0	120	-0,013	0,6	11331368	●	11178847	●				
20,0	130	-0,013	0,6	11351539	●	11351537	●				
20,0	140	-0,013	0,6	11351549	●	11351544	●				
20,0	150	-0,013	0,6			11282678	●				



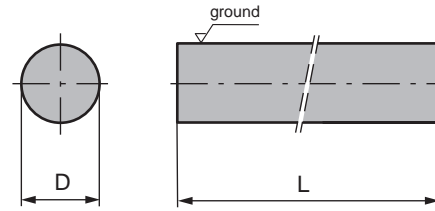
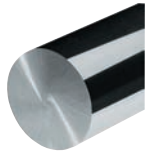
складская позиция



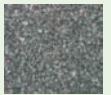
лимит на складе или под заказ

Стержни Шлифованные матовые - ДЮЙМОВЫЕ

CTRG W00..



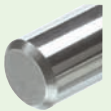
D [дюймы]	L [дюймы]	Tol. Ø D [дюймы]	KCR06	MG18						
0,250	13	-.0002 / -.0004	11331932	○	11178687	●				
0,313	13	-.0002 / -.0004	11331937	○						
0,375	13	-.0002 / -.0004	11331943	○	11178691	●				
0,500	13	-.0002 / -.0004	11331944	○	11178692	●				
0,625	13	-.0002 / -.0004	11331953	○	11178694	●				
0,750	13	-.0002 / -.0004	11331958	○	11178697	○				



H4-H5



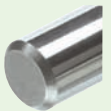
H6



H7-H8



H9



H10



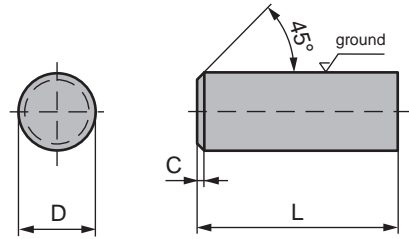
H11

● складская позиция

○ лимит на складе или под заказ

Стержни порезанные по длине Шлифованные матовые - ДЮЙМОВЫЕ

CTRG W01..



D [дюймы]	L [дюймы]	Tol. Ø D [дюймы]	C [дюймы]	KCR06	MG18										
0,250	2	-.0002 / -.0004	0,025	11331709	○	11178861	●								
0,250	2,5	-.0002 / -.0004	0,025	11248640	○	11178863	●								
0,250	3	-.0002 / -.0004	0,025	11331711	○	11178865	●								
0,250	3,5	-.0002 / -.0004	0,025	11331713	○	11240369	●								
0,250	4	-.0002 / -.0004	0,025	11331715	○	11178866	●								
0,313	2,5	-.0002 / -.0004	0,025	11331724	○										
0,313	3	-.0002 / -.0004	0,025	11331726	○	11178872	●								
0,375	2,5	-.0002 / -.0004	0,025	11248641	○	11178875	●								
0,375	3	-.0002 / -.0004	0,025			11178878	●								
0,375	3,5	-.0002 / -.0004	0,025	11331727	○										
0,500	3	-.0002 / -.0004	0,030	11248631	○	11178883	●								
0,500	3,5	-.0002 / -.0004	0,030	11248633	○	11178884	●								
0,500	4	-.0002 / -.0004	0,030	11248634	○	11178885	●								
0,500	4,5	-.0002 / -.0004	0,030	11325374	○	11178886	●								
0,500	5	-.0002 / -.0004	0,030	11331728	○	11178887	●								
0,500	5,5	-.0002 / -.0004	0,030	11331733	○	11178890	●								
0,625	4	-.0002 / -.0004	0,030	11331734	○	11178893	●								
0,750	4	-.0002 / -.0004	0,040			11178896	●								
0,750	4,75	-.0002 / -.0004	0,040	11331921	○										
0,750	5	-.0002 / -.0004	0,040	11268699	○	11446689	●								
0,750	6	-.0002 / -.0004	0,040	11331927	○										



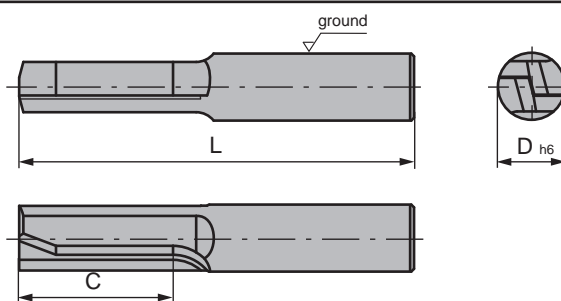
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки для алмазных фрез (с PCD)

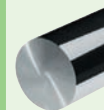
CTRG PCD-..



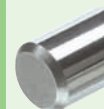
D [mm]	L [mm]	Tol. Ø D [mm]	C [mm]	HC30					
6,0	55	-0.008	16	11514124	○				
8,0	65	-0.009	20	11514125	○				
10,0	70	-0.009	25	11514127	○				
12,0	70	-0.011	27	11514131	○				



H4-H5



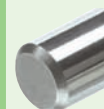
H6



H7-H8



H9



H10



H11



складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки



Содержание

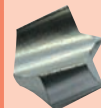
Описание сортов



I4-15



Резцы свёрел для глухих отверстий



I6-17



Резцы свёрел для сквозных отверстий



I8-19



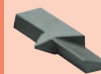
Заготовки для свёрел по дереву - многопёрые свёрла



I10-112



Заготовки для свёрел по дереву - однопёрые свёрла



I13



Зубья для спиральных фрез



I14



Сменные ножи для фрез



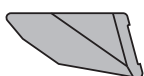
I15-116



Сменные ножи для профилирования



I17



Зубья для срачивания



I18

Описание сортов

KCR06

ISO: K01

USA: C4



Состав:

Co + Ni 3.0%, WC баланс,
Другие 0.34%

Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

2300 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1950 HV10
1910 HV30
93.6 HRA

Плотность:

15.25 g/cm³

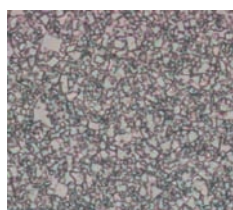
Вязкость разрушения K_{1C}:

8.5 MPa.m^{1/2}

HC10

ISO: K10

USA: C3



Состав:

Co 5.6%, WC баланс,
Другие 0.28%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2150 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1760 HV10
1730 HV30
92.7 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.2 MPa.m^{1/2}

MG18

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 10.0%, WC баланс,
Другие 0.7%

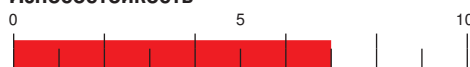
Размер зерна:

Особо мелкое зерно 0.5 - < 0.8 μm

Прочность на разрыв:

3700 MPa
537.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1680 HV10
1660 HV30
92.3 HRA

Плотность:

14.45 g/cm³

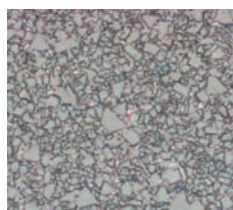
Вязкость разрушения K_{1C}:

9.4 MPa.m^{1/2}

HC20

ISO: K20

USA: C2-C3



Состав:

Co 6.0%, WC баланс,
Другие 0.2%

Размер зерна:

Мелкое зерно 0,8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

2200 MPa
334.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1640 HV10
1620 HV30
92.1 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

9.9 MPa.m^{1/2}

Описание сортов

HC25

ISO: K20

USA: C2



Состав:

Co 7.0%, WC баланс,
Другие 0.10%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2600 MPa
377.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1550 HV10
1530 HV30
91.5 HRA

Плотность:

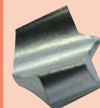
14.90 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

10.4 MPa.m^{1/2}



I4-I5



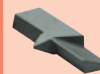
I6-I7



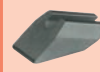
I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17

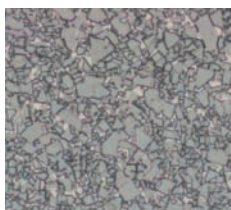


I18

HC30

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 8.5%, WC баланс,
Другие 0.05%

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 MPa
335.000 P.S.I.

Износостойкость



Твердость:

1420 HV10
1400 HV30
90.4 HRA

Плотность:

15.00 g/cm³

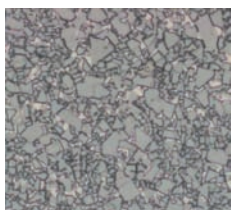
Вязкость разрушения K_{1C}:

11.3 MPa.m^{1/2}

HC35

ISO: K30

USA: C1



Состав:

Co 9.0%, WC баланс,

Размер зерна:

Среднее зерно 1.3 - < 2.5 μm

Прочность на разрыв:

2800 MPa
335.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1400 HV10
1380 HV30
90.3 HRA

Плотность:

14.60 g/cm³

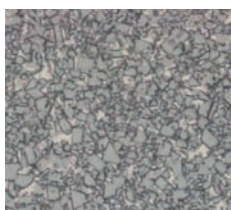
Вязкость разрушения K_{1C}:

10.9 MPa.m^{1/2}

HC40

ISO: K40

USA: -



Состав:

Co 12.0%, WC баланс

Размер зерна:

Мелкое зерно 0.8 - < 1.3 μm

Прочность на разрыв:

3000 MPa
464.000 P.S.I.

Твердость:

Износостойкость



1330 HV10
1320 HV30
89.7 HRA

Плотность:

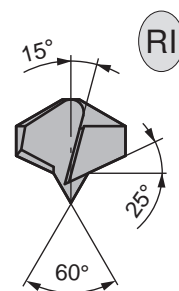
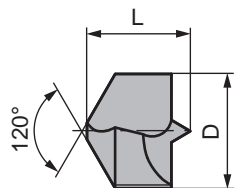
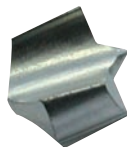
15.00 g/cm³

Вязкость разрушения K_{1C}:

12.0 MPa.m^{1/2}

Резцы свёрел для глухих отверстий

CTDD.. RI



Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]	HC35						
4,0	4,6	7,0	1,15	80350406	●					
5,0	5,6	7,7	1,80	80050686	●					
6,0	6,6	7,7	2,20	80050688	●					
6,5	7,1	8,5	2,70	80050689	●					
7,0	7,6	8,5	2,70	80050690	●					
8,0	8,6	9,7	3,20	80050692	●					
9,0	9,6	10,7	3,70	80050694	●					
10,0	10,6	11,2	3,70	80050696	●					
11,0	11,6	12,5	4,20	80050698	●					
12,0	12,6	13,4	4,30	80050700	●					
13,0	13,6	14,2	4,50	80050701	●					
14,0	14,6	15,5	4,70	80050702	●					
15,0	15,6	16,2	5,00	80050703	●					
16,0	16,6	17,0	5,50	80050704	●					
18,0	18,6	17,2	6,00	80050705	○					
19,0	19,6	17,2	6,20	80052201	○					
20,0	20,6	18,0	6,50	80050706	○					



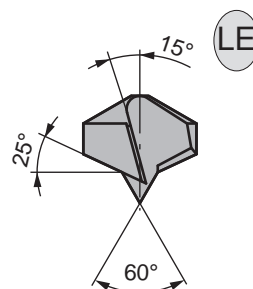
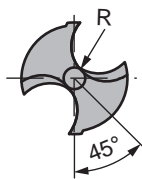
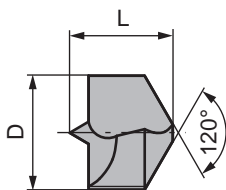
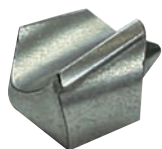
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Резцы свёрел для глухих отверстий

CTDD.. LE

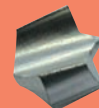


Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]	HC35						
4,0	4,6	7,0	1,15	80350407	●					
5,0	5,6	7,7	1,80	80050665	●					
6,0	6,6	7,7	2,20	80050667	○					
6,5	7,1	8,5	2,70	80050668	●					
7,0	7,6	8,5	2,70	80050669	●					
8,0	8,6	9,7	3,20	80050671	●					
9,0	9,6	10,7	3,70	80050673	●					
10,0	10,6	11,2	3,70	80050675	●					
11,0	11,6	12,5	4,20	80050677	●					
12,0	12,6	13,4	4,30	80050679	●					
13,0	13,6	14,2	4,50	80050680	○					
14,0	14,6	15,5	4,70	80050681	●					
15,0	15,6	16,2	5,00	80050682	●					
16,0	16,6	17,0	5,50	80050683	●					
18,0	18,6	17,2	6,00	80050684	○					
19,0	19,6	17,2	6,20	80052198	○					
20,0	20,6	18,0	6,50	80050685	○					



I4-I5



I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17



I18



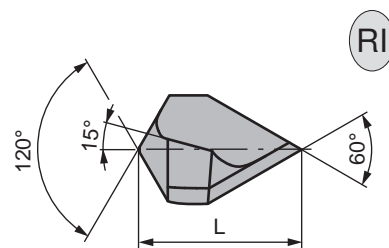
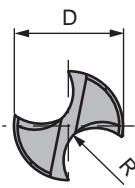
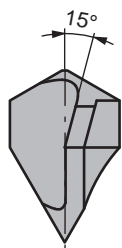
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Резцы свёрел для сквозных отверстий

СТДТ.. RI



Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]	HC35						
4,0	4,5	9,00	1,30	80357882	●					
5,0	5,6	10,50	2,00	80055839	●					
6,0	6,6	11,50	2,50	80055840	●					
6,5	7,1	12,20	2,50	80359797	○					
7,0	7,6	13,00	2,75	80055841	●					
8,0	8,6	14,50	3,00	80055842	●					
9,0	9,6	16,75	3,30	80056909	●					
9,5	10,1	18,50	3,90	80239758	○					
10,0	10,6	18,70	4,20	80056913	●					
11,0	11,6	21,00	4,70	80356220	○					
12,0	12,6	22,00	4,90	80056921	●					
13,0	13,6	24,00	5,00	80356528	●					
14,0	14,6	25,50	5,00	80356298	○					
15,0	15,6	26,00	5,00	80239750	○					
16,0	16,6	27,00	5,50	80239752	○					
18,0	18,6	28,00	6,00	80239754	○					
20,0	20,6	33,50	6,50	80239756	○					



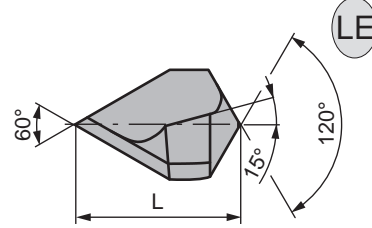
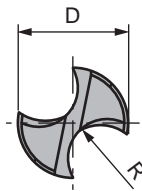
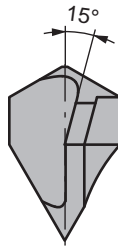
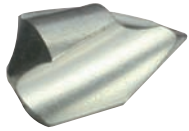
складская позиция



лимит на складе или под заказ

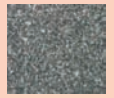
Резцы свёрел для сквозных отверстий

СТДТ.. LE

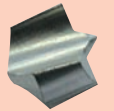


Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]	HC35						
4,0	4,4	9,00	1,30	80357920	●					
5,0	5,6	10,50	2,00	80055843	●					
6,0	6,6	11,50	2,50	80055844	●					
6,5	7,1	12,20	2,50	80359798	○					
7,0	7,6	13,00	2,75	80055845	●					
8,0	8,6	14,50	3,00	80055846	●					
9,0	9,6	16,75	3,30	80056910	●					
9,5	10,1	18,50	3,90	80239759	○					
10,0	10,6	18,70	4,20	80056914	●					
11,0	11,6	21,00	4,70	80356221	○					
12,0	12,6	22,00	4,90	80056922	○					
13,0	13,6	24,00	5,00	80356527	○					
14,0	14,6	25,50	5,00	80356297	○					
15,0	15,6	26,00	5,00	80239751	○					
16,0	16,6	27,00	5,50	80239753	○					
18,0	18,6	28,00	6,00	80239755	○					
20,0	20,6	33,50	6,50	80239757	○					



I4-15



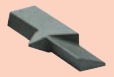
I6-17



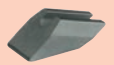
I8-19



I10-112



I13



I14



I15-116



I17



I18



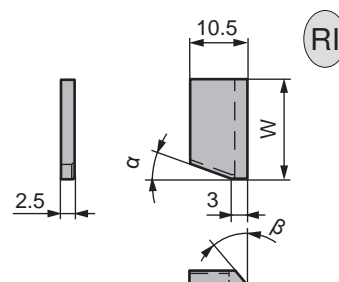
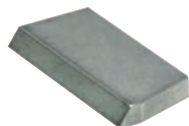
складская позиция



лимит на складе или под заказ

Заготовки для свёрел по дереву многопёрые свёрла

СТДВ.. RI



Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	W [mm]	α [°]	β [°]	HC20						
15,0	6,5	15	30	6209064	●					
16,0	7,0	15	30	6209038	●					
17,0	7,5	15	30	6220168	○					
18,0	8,0	15	30	6209040	○					
19,0	8,5	15	30	6104597	●					
20,0	9,0	15	30	6209042	●					
22,0	10,0	20	40	6209044	●					
23,0	10,5	20	40	6110869	○					
24,0	11,0	20	40	6104596	●					
25,0	11,5	20	40	6209046	○					
26,0	12,0	20	40	6209048	○					
28,0	13,0	20	40	6209067	●					
30,0	14,0	20	40	6209050	○					
32,0	15,0	20	40	6209052	○					
34,0	16,0	20	40	6209307	○					
35,0	16,5	20	40	6209054	●					
40,0	19,0	20	40	6209056	●					
45,0	21,5	20	40	6209058	●					
50,0	24,0	20	40	6209060	●					
55,0	26,5	20	40	6209061	●					
60,0	29,0	20	40	6209063	●					



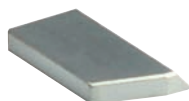
складская позиция



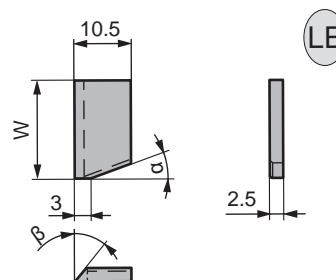
лимит на складе или под заказ

Заготовки для свёрел по дереву многозубые

CTDB.. LE



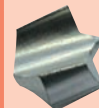
Ø = диаметр инструмента



Ø [mm]	W [mm]	α [°]	β [°]	HC20							
15,0	6,5	15	30	6209062	●						
16,0	7,0	15	30	6209037	○						
17,0	7,5	15	30	6220167	○						
18,0	8,0	15	30	6209039	●						
19,0	8,5	15	30	6110870	○						
20,0	9,0	15	30	6209041	○						
22,0	10,0	20	40	6209043	●						
23,0	10,5	20	40	6104598	○						
24,0	11,0	20	40	6220169	○						
25,0	11,5	20	40	6209045	○						
26,0	12,0	20	40	6209047	●						
28,0	13,0	20	40	6209068	●						
30,0	14,0	20	40	6209049	●						
32,0	15,0	20	40	6209051	○						
34,0	16,0	20	40	6220171	○						
35,0	16,5	20	40	6209053	●						
40,0	19,0	20	40	6209055	○						
45,0	21,5	20	40	6209057	●						
50,0	24,0	20	40	6209059	○						
55,0	26,5	20	40	6209065	●						
60,0	29,0	20	40	6209066	○						



I4-I5



I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17



I18



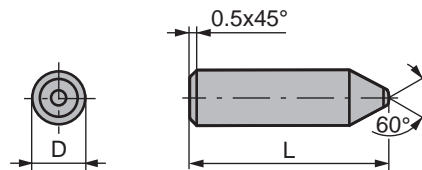
складская позиция



лимит на складе или под заказ

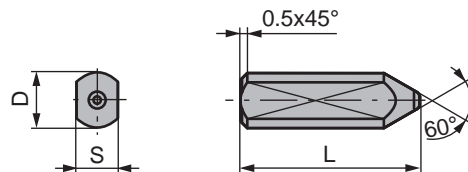
Заготовки для свёрел по дереву многopёрые свёрла

CTDB..-Z



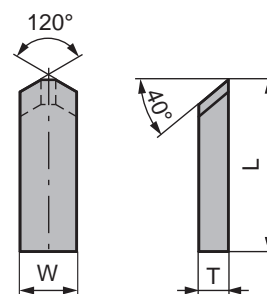
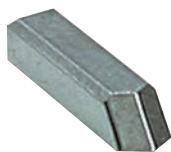
D [mm]	L [mm]	HC20		HC40					
3,0	11,5			6247856	○				
3,0	13,0			6283593	●				
3,0	14,5			6209432	●				
4,0	13,0	11240226	○						
4,0	15,0			6224626	○				

CTDB..-ZF



D [mm]	S [mm]	L [mm]	HC20							
4,0	3,0	13,0	11180519	●						

CTDB..-S



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20		HC30					
12,0	3,0	2,5	6291349	●						
13,0	4,0	2,5	6209124	●						
14,0	5,0	3,0	11092584	○	11284863	○				
15,0	4,0	2,5			6209129	●				
15,0	5,0	2,5	6209115	○	6244367	○				



складская позиция

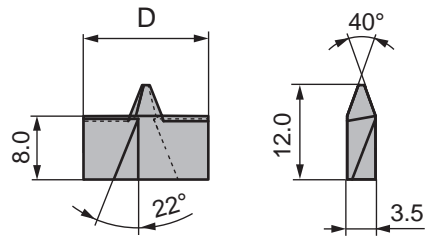
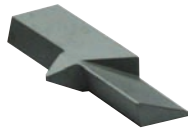


лимит на складе или под заказ

Заготовки для свёрел по дереву

одноплёрые свёрла

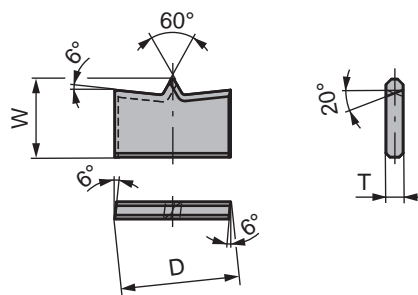
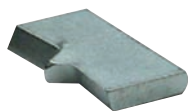
СТДТ..



Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	HC20							
15,0	16	6209357	○						
20,0	21	6209341	○						
25,0	26	6209342	○						
30,0	31	6209343	○						
35,0	36	6209120	○						
40,0	41	6209344	○						
50,0	51	6110951	○						
60,0	61	6209399	○						

СТДР..

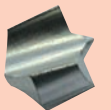


Ø = диаметр инструмента

Ø [mm]	D [mm]	W [mm]	T [mm]	HC30					
5,0	5,20	4,5	1,2	6201275	●				
6,0	6,20	5,0	1,0	6201276	●				
8,0	8,25	6,0	1,5	6201277	●				
10,0	10,25	7,0	1,8	6201278	●				
12,0	12,30	8,0	2,0	6201279	○				
14,0	14,30	9,0	2,2	6201280	●				
16,0	16,30	10,0	2,5	6201282	●				



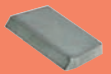
I4-I5



I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17



I18



складская позиция

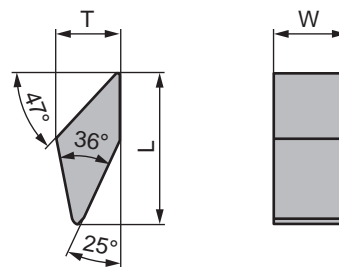
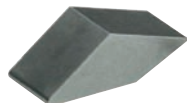


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки

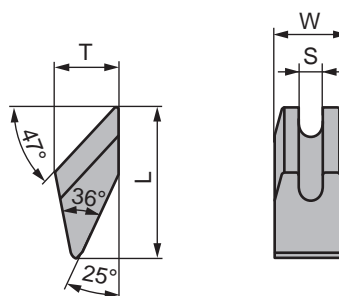
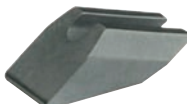
Зубья для спиральных фрез

CTSO..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20					
12,8	6,2	5,4	335939	●				
12,8	8,2	5,4	11033444	○				

CTSM..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	S [mm]	HC20				
12,8	6,2	5,4	2,0	335929	○			



складская позиция

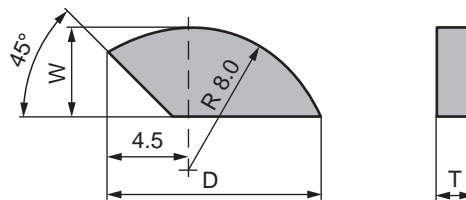


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки

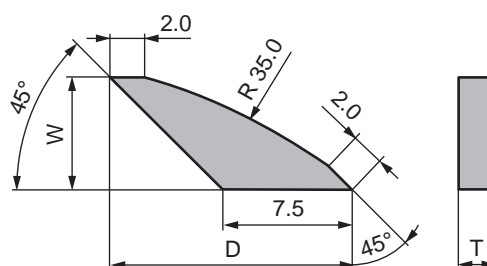
Сменные ножи для фрез

CTRB 130..



D [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20						
12,0	5,0	1,5	11113054	○					
12,0	5,0	2,0	11113053	○					

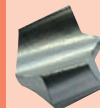
CTRB 140..



D [mm]	W [mm]	T [mm]	HC20						
14,0	6,5	2,0	11113055	○					
14,0	6,5	2,5	11113056	○					



I4-I5



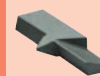
I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17



I18



складская позиция

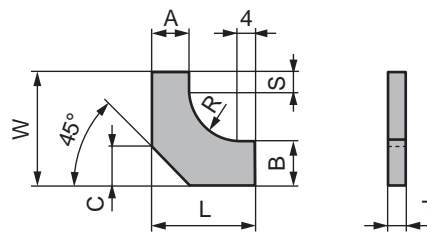
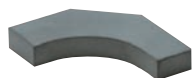


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки

Сменные ножи для фрез

CTRQ..



Rn = радиус профиля деревянной заготовки

L [mm]	W [mm]	T [mm]	Rn [mm]	S [mm]	C [mm]	R [mm]	A [mm]	B [mm]	HC20		
21,5	23,5	5,0	7,5	4,0	7,0	7,0	10,5	12,5	11113057	○	
24,0	27,0	5,0	10,0	5,0	8,0	9,5	10,5	12,5	11113058	○	
26,5	29,5	5,0	12,5	5,0	10,0	12,0	10,5	12,5	11113059	○	
29,0	32,0	5,0	15,0	5,0	11,0	14,5	10,5	12,5	11113060	○	
31,5	35,5	5,0	17,5	6,0	13,0	17,0	10,5	12,5	11113061	○	
35,0	38,0	5,0	20,0	6,0	14,0	19,0	12,0	13,0	11113062	○	
37,6	40,5	5,0	22,5	6,0	16,0	21,5	12,0	13,0	11113063	○	
42,5	45,5	5,0	27,5	6,0	19,0	26,5	12,0	13,0	11113067	○	
48,5	51,5	5,0	35,0	7,0	24,0	31,5	13,0	13,0	11113069	○	
46,0	49,0	5,0	30,0	7,0	22,0	29,0	13,0	13,0	11224070	○	
51,0	54,0	5,0	37,5	7,0	24,0	34,0	13,0	13,0	11113070	○	



складская позиция

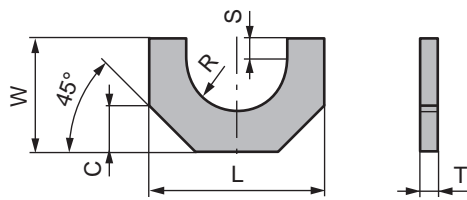


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки

Сменные ножи для профилирования

СТРН..

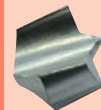


Rn = радиус профиля деревянной заготовки

L [mm]	W [mm]	Rn [mm]	S [mm]	C [mm]	R [mm]	HC20				
35,0	23,5	7,5	4,0	10,0	7,0	11113071	○			
40,0	27,0	10,0	5,0	11,0	9,5	11113072	○			
45,0	29,5	12,5	5,0	12,5	12,0	11224077	○			
52,0	32,0	15,0	5,0	13,5	14,5	11113074	○			
57,0	34,5	17,5	6,0	14,6	17,0	11113075	○			
62,0	37,0	20,0	6,0	15,5	19,0	11113078	○			
67,0	40,5	22,5	6,0	17,0	21,5	11113081	○			
72,0	43,0	25,0	6,0	18,0	24,0	11113082	○			
84,0	50,0	30,0	7,0	21,0	29,0	11113083	○			
94,0	56,0	35,0	7,0	34,0	34,0	11113084	○			



I4-I5



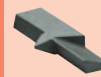
I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



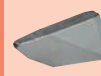
I14



I15-I16



I17



I18



складская позиция

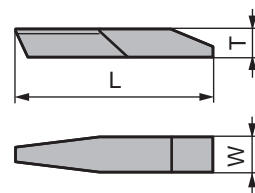


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки

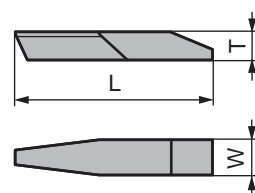
Зубья для сращивания

37800..



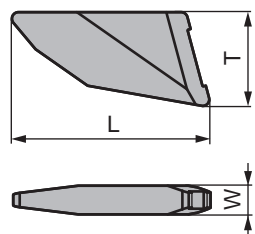
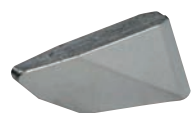
L [mm]	W [mm]	T [mm]	HC25						
28,0	5,0	4,0	6110985	○					

45757..



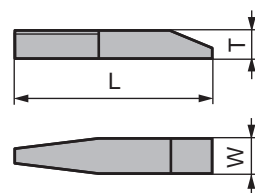
L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18	HC25					
28,2	4,5	4,2	6226665	●					
28,2	5,0	4,0		6242173	○				

16015..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18	HC25					
14,4	4,4	30,3	6113670	○	6221837	●			

40330..



L [mm]	W [mm]	T [mm]	MG18	HC25					
23,5	4,5	5,0	6220177	○	6209541	○			



складская позиция

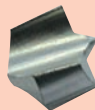


лимит на складе или под заказ

Заготовки для деревообработки



I4-I5



I6-I7



I8-I9



I10-I12



I13



I14



I15-I16



I17



I18

Указатель

Зубья для пил по раскрою древесных материалов

10529..	B23	26457..	B22	50973..	B26
10975..	B18	26457.. DA	B30	51224..	B21
10975.. DA	B29	28601..	B13	51229..	B26
11460..	B15	29984..	B15	51230..	B26
11460.. DA	B28	31440..	B14	51231..	B27
11748..	B20	31450..	B14	51232..	B27
11748.. DA	B29	31591..	B19	51233..	B27
11963..	B17	38376..	B24	51242..	B26
12154..	B19	38376.. DA	B30	6071..	B17
12356..	B21	41884..	B18	ST..	B47
12356.. DA	B29	42500..	B10	WA..	B35
13651..	B13	44000..	B10	WAC..	B39
15705..	B15	44092..	B24	WB..	B35
15705.. DA	B28	44092.. DA	B31	WBC..	B39
16387..	B14	44150..	B11	WBR/L..	B45
17037..	B16	44246..	B18	WC..	B35
17037.. DA	B28	44356..	B10	WD..	B36
17109..	B25	44376..	B11	WDC..	B40
18160..	B25	44457..	B10	WDCR/L..	B46
18246..	B25	44670..	B13	WE..	B36
19975..	B23	44671..	B15	WEC..	B41
22180..	B20	44800..	B32-B34	WER/L..	B45
22974..	B18	44814..	B15	WF..	B37
24150..	B23	46623..	B23	WFC..	B42
24150.. DA	B30	47015..	B14	WG..	B38
24467..	B19	47978..	B22	WGC..	B43
25374..	B13	50208..	B22	WHC..	B44
25375..	B13	50212..	B25	WQ..	B38
25618..	B19	50641..	B10	WXC..	B44
26014..	B16	50884..	B24		

Зубья для пил по резке металла

10975..	C8	43368..	C8
13651..	C8	44982..	C8
17037..	C8	50661	C7
20769..	C9	Ball blanks D	C13
20771..	C9-C12	Cylinders E	C13
38111	C7	Minitip MT	C13

Сменные ножи

CTK CH..	D30	CTK GR.. (Type1)	D14	CTK SK..LE (Type1)	D18
CTK CH.. 45°	D29	CTK GR.. (Type3)	D23	CTK SK..LE (Type2)	D19
CTK CH.. R	D29	CTK GR.. (Type4)	D23	CTK SK..LE (Type3)	D20
CTK CH.. RI/LE	D30	CTK MK.. BCG	D27	CTK SK..RI (Type1)	D18
CTK CP..	D22	CTK MK.. BG	D27	CTK SK..RI (Type2)	D19
CTK ECO..	D11	CTK MK.. FG	D27	CTK SK..RI (Type3)	D20
CTK ECO.. FC	D17	CTK PK..	D28	CTK ST..	D8-D9
CTK FC..	D12, D16	CTK SC..	D12, D22	CTK ST.. 45°	D24
CTK FC.. 3H	D17	CTK SC.. 3CUT	D14	CTK ST.. BO	D21
CTK FC.. 45°	D24	CTK SC.. MIC45°	D26	CTK ST.. MIC45°	D25-D26
CTK FC.. CB	D13	CTK SC.. R	D13	CTK ST.. SH	D9
CTK FC.. CB/SH	D13	CTK SC.. RHO	D14		
CTK FC.. MIC45°	D26	CTK SC.. SON	D15		

Указатель

Заготовки для профилирования

CTBL CH10..	E27	CTBL MPR..HSS	E32-E33	CTBL RK..	E31
CTBL CH20..	E28	CTBL PF10..	E36-E38	CTBL RV10..	E25
CTBL GR10..	E29	CTBL PF10LE..	E37	CTBL RV20..	E25
CTBL GR20..	E30	CTBL PF10RI..	E37	CTBL RV22..	E26
CTBL IT10..	E16	CTBL PF11..	E40	CTBL SP20	E7
CTBL IT11..	E17	CTBL PF11LE..	E40	CTBL ST10..	E10
CTBL IT20..	E18	CTBL PF11RI..	E39	CTBL ST11..	E11
CTBL IT21..	E19-E20	CTBL PF12..	E34-E35, E41	CTBL ST12..	E14
CTBL MP10..	E22	CTBL PF12LE..	E38	CTBL ST20..	E12, E41
CTBL MP11..	E22	CTBL PF12RI..	E37	CTBL ST21..	E13-E14
CTBL MP20..	E23	CTBL PF21..	E35	CTBL ST22..	E15
CTBL MP21..	E24	CTBL PF21LE..	E36	CTBL ST30..	E41
CTBL MPR.. BP	E33	CTBL PF21RI..	E36	CTBL WH00..	E8, E9
CTBL MPR.. SET	E32	CTBL PF22..	E35, E38-E39		

Строгальные ножи

BULLDOZER	F12	CTBL BCWC.. 20TCT	F28	CTK SC..	F8
CENTROLOCK	F11	CTBL BCWC.. 25TCT	F29	CTK SC.. R	F8
CTBL BCFB..	F19	CTBL BCWC.. 35TCT	F30	CTK ST..	F9
CTBL BCFB.. TCT-inch	F35	CTBL BCWC-inch	F33	CTK ST.. BO	F9
CTBL BCFB-inch	F34	CTBL BP..	F17-F18	CTK TP-inch	F31-F32
CTBL BCWC..	F20-F25	CTE PAC..	F15-F16	CTK TP-mm	F13-F14
CTBL BCWC.. 15TCT	F26-F27	CTK PK..	F10		

Полосы

CTS 00..	G10-G11	CTS BE02..	G9
CTS 01..	G12-G13	CTS RE00..	G7
CTS 02..	G14	STB.. US	G15-G16
CTS BE01..	G8		

Стержни

CTRG PCD..	H11	CTRG W01.. inch	H10
CTRG W00.. inch	H9	CTRG W01.. mm	H7-H8
CTRG W00.. mm	H6		

Заготовки

16105..	I18	CTDB..-Z	I12	CTDT.. RI	I8
37800..	I18	CTDB..-ZF	I12	CTRB 130..	I15
40330..	I18	CTDD.. LE	I7	CTRB 140..	I15
45757..	I18	CTDD.. RI	I6	CTRH..	I17
CTDB.. LE	I11	CTDP..	I13	CTRQ..	I16
CTDB.. RI	I10	CTDT..	I13	CTSM..	I14
CTDB..-S	I12	CTDT.. LE	I9	CTSO..	I14

Lined writing area consisting of 28 horizontal grey lines on a white background, intended for text entry.

Lined writing area consisting of 25 horizontal grey lines on a white background.

Lined writing area consisting of 28 horizontal grey bars on a white background, intended for text entry.

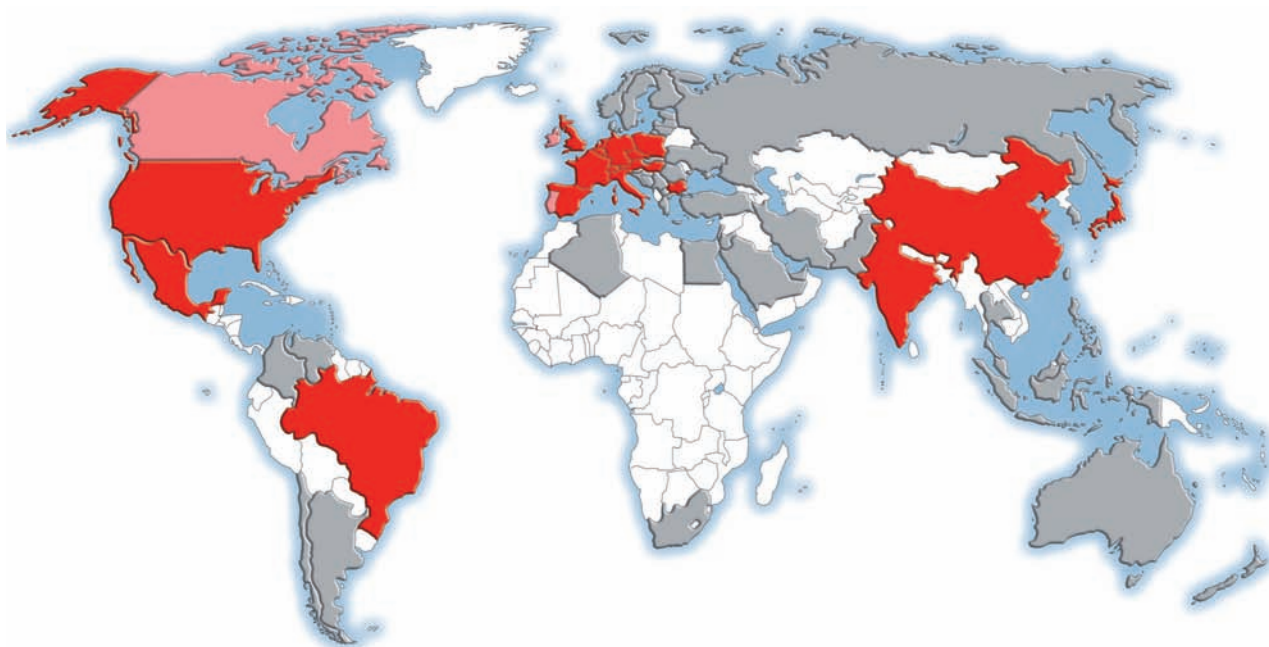
CERATIZIT worldwide

CERATIZIT по всему миру

- Производственные центры в трех основных экономических зонах и всемирная сеть по сбыту и поддержке, а также дистрибьюторы CERATIZIT гарантируют заказчику быстроту исполнения заказов.
- Мы поддерживаем диалог с заказчиками и стремимся к долгосрочному сотрудничеству.

Найдите Вашего персонального дистрибьютора:

www.ceratizit.com



- Центры производства и технической поддержки CERATIZIT
- Представительства CERATIZIT
- Дистрибьюторы CERATIZIT

CERATIZIT по всему миру

Штабквартира

CERATIZIT Luxembourg Sàrl
Route de Holzem 101
L-8232 Mamer
Tel.: +352 312 085-1
Fax: +352 311 911
E-mail: info@ceratizit.com
www.ceratizit.com



425

www.ceratizit.com - just a click.



hard material matters



425 RU 12.09
7001100

Мы оставляем за собой право вносить изменения по улучшению инструмента.