

s-line

Ассортимент



CERATIZIT — группа высокотехнологичных компаний, специализирующихся на инструментальных технологиях и технологиях твердых материалов.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Содержание

▲ CERATIZIT Group		4
▲ Добро пожаловать		5
▲ E-Techstore		6
▲ Марка		7
▲ Система обозначений		8
▲ Продукция		
	Сплошные стержни, спеченные	10
	Сплошные стержни, шлифованные, метрические	12
	Заготовки для фрез	13
	Сплошные стержни, шлифованные, метрические с хвостовиком Weldon	14
	Стержни с двумя спиральными каналами охлаждения, спеченные	15

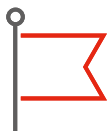
CERATIZIT Group

CERATIZIT уже **более 95 лет** занимает **лидирующие позиции** в области высокоэффективных твердосплавных материалов для режущего инструмента и защиты от износа.

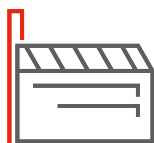
Мы — частная компания, базирующаяся в Мамере, Люксембург, которая разрабатывает и производит узкоспециализированные твердосплавные режущие инструменты, поворотные режущие пластины, стержни и износостойкие детали.

CERATIZIT Group **является лидером на глобальном рынке** в различных сегментах производства износостойких деталей. Мы успешно разрабатываем новые марки твердых сплавов, металлокерамики и керамики для деревообработки, металлообработки, работы с камнем и других областей.

Факты и цифры



1 штаб-квартира
Мамер, Люксембург



34
производственных объекта



> 70
дочерних компаний по продажам



> 9000
сотрудников



> 100 000
различных изделий



> 1000
патентов и зарегистрированных
промышленных образцов



> 200
сотрудников научно-исследовательского отдела



> 10
наград за инновации



30 %
изделий разработаны за последние
5 лет

Уважаемые клиенты,

под профессиональной маркой Toolmaker Solutions by CERATIZIT группа компаний CERATIZIT Group производит инновационные решения для производителей инструментов. В зависимости от требований и желаемой ценовой категории вашему вниманию предлагаются сразу три линии твердосплавных стержней для производства инструментов:

s-line

Линия **s-line** (solid line) рассчитана на экономичное производство стандартного инструмента. Использование высококачественного вторичного сырья с собственных перерабатывающих установок CERATIZIT не только добавляет линии s-line привлекательности с точки зрения цены, но и способствует рациональному использованию ценных ресурсов. Ассортимент s-line включает в себя круглые стержни в спеченном и шлифованном исполнении, а также шлифованные изделия мерной длины с фаской. Новинкой линии являются спеченные стержни со спиральными каналами охлаждения.

Совершенные процессы логистики

Положитесь на наши широкие и гибкие производственные возможности: оптимальным образом организованный склад гарантирует быстрое и надежное выполнение вашего заказа. Заказывайте изделия со склада в режиме онлайн в любое время суток в нашем электронном магазине E-Techstore и консультируйтесь у наших компетентных технических специалистов на местах и в главном офисе. Благодаря сети из более 50 представительств в Европе, Америке и Азии мы всегда рядом с вами в любой точке мира.



Оптимальная доступность

Большинство наших стандартных изделий доступно со склада. Отличная организация нашего склада гарантирует оперативное и надежное исполнение вашего заказа, о каких бы объемах ни шла речь. Современная система организации снабжения дает нам возможность гибкого управления нашими производственными

мощностями. Это позволяет нам в кратчайшие сроки производить даже очень большие объемы необходимой продукции.

Изделия со склада можно в любой момент заказать в режиме онлайн в нашем электронном магазине E-Techstore.



e-techstore.com
Круглосуточный
доступ

Преимущества для вас:

- ▲ Проверка наличия товара в реальном времени
- ▲ Обширные технические данные и графическая информация
- ▲ Быстрая доставка: при оформлении заказа до 18:30 товар отправляется с нашего склада в Кемптене (Германия) в тот же день
- ▲ Соблюдение сроков: мы работаем только с лучшими и самыми надежными транспортными компаниями в отрасли

Марка

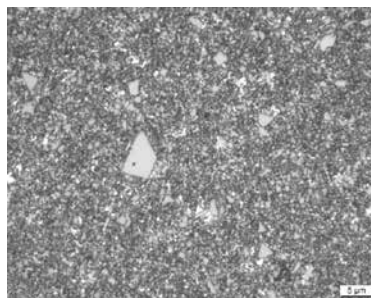
состав и характеристики

Марка	Карбид. смесь	Связующий компонент		Код США	Размер зерна	Плотность g/cm ³	Твердость			Прочность на изгиб		K _{IC} * Shetty MPa*m ^{1/2}
		m %	Код ISO				HV10	HV30	HRA	MPa	P.S.I.	
TMG30	< 2 %	10	K30 – K40	C-2	субмикронный	14,40	1590	1570	91,7	3600	522.000	9,3

TMG30 TMG30 — марка с субмикронным зерном для области применения K30-K40 по классификации ISO. Частичное применение вторичного сырья с собственного перерабатывающего завода CERATIZIT обеспечивает исключительное соотношение цена-производительность и возможность применения в любой области общей обработки резанием.

Классификация по размеру зерна карбида вольфрама

Размер зерна [мкм]	Класс
< 0,2	нано
0,2 – 0,5	ультрамелкий
0,5 – 0,8	субмикронный
0,8 – 2,5	мелкий/средний
2,5 – 6,0	крупный
> 6,0	очень крупный

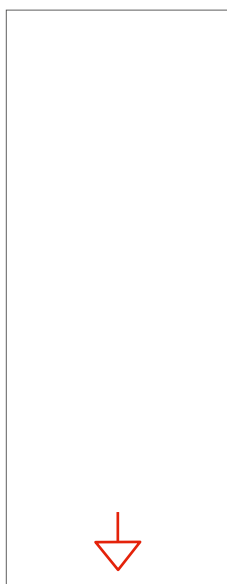


Примечания

- Данные в этой таблице отображают типичные параметры материалов. Оставляем за собой право на изменение данных в связи с техническим прогрессом или дальнейшим совершенствованием нашей продукции.
- K_{IC}*: измеренный критический коэффициент интенсивности растягивающих напряжений (K_{IC}) в значительной степени зависит от геометрии образца и его подготовки. Прямое сравнение с данными, полученными при помощи других методов измерения, недопустимо.

Система обозначений

RR	Сплошные стержни, спеченные
RGM	Сплошные стержни, шлифованные, метрические
RGMC	Сплошные стержни, шлифованные, метрические с фаской
RGMCW	Сплошные стержни, шлифованные, метрические с хвостовиком Weldon
30R2	Стержни с двумя спиральными каналами охлаждения, 30–40°

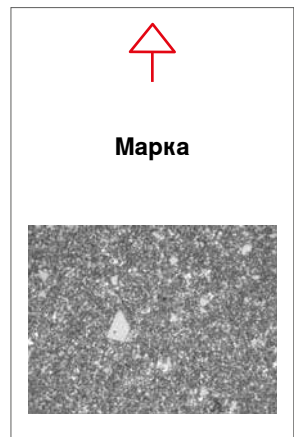


30 R2 / 1030 / 4,81 /





1,3 / 54,0 - 330 TMG30



Сплошные стержни, спеченные

Ø D 2,20–34,20 мм



D [mm]	L	Тип, обозначение	Допуск на диам. [mm]	TMG30
2,20	330	RR 0220-330	-0/+0.20	●
3,25	330	RR 0325-330	-0/+0.20	●
4,20	330	RR 0420-330	-0/+0.20	●
4,70	330	RR 0470-330	-0/+0.20	●
5,20	330	RR 0520-330	-0/+0.25	●
5,70	330	RR 0570-330	-0/+0.25	●
6,20	330	RR 0620-330	-0/+0.25	●
6,70	330	RR 0670-330	-0/+0.25	●
7,20	330	RR 0720-330	-0/+0.30	●
7,70	330	RR 0770-330	-0/+0.30	●
8,20	330	RR 0820-330	-0/+0.30	●
8,70	330	RR 0870-330	-0/+0.30	●
9,20	330	RR 0920-330	-0/+0.30	●
9,70	330	RR 0970-330	-0/+0.30	●
10,20	330	RR 1020-330	-0/+0.30	●
10,70	330	RR 1070-330	-0/+0.30	●
11,20	330	RR 1120-330	-0/+0.30	●
12,20	330	RR 1220-330	-0/+0.30	●
12,70	330	RR 1270-330	-0/+0.30	●
13,20	330	RR 1320-330	-0/+0.30	●
14,20	330	RR 1420-330	-0/+0.30	●
15,20	330	RR 1520-330	-0/+0.30	●
16,20	330	RR 1620-330	-0/+0.45	●

● в наличии на складе

Сплошные стержни, спеченные

Ø D 2,20–34,20 мм

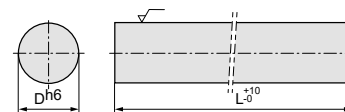


D [mm]	L	Тип, обозначение	Допуск на диам. [mm]	TMG30
17,20	330	RR 1720-330	-0/+0.45	●
18,20	330	RR 1820-330	-0/+0.45	●
19,20	330	RR 1920-330	-0/+0.45	●
20,20	330	RR 2020-330	-0/+0.45	●
22,20	330	RR 2220-330	-0/+0.55	●
24,20	330	RR 2420-330	-0/+0.55	●
25,20	330	RR 2520-330	-0/+0.65	●
28,20	330	RR 2820-330	-0/+0.65	●
30,20	330	RR 3020-330	-0/+0.65	●
32,20	330	RR 3220-330	-0/+0.65	●
34,20	330	RR 3420-330	-0/+0.65	●

● в наличии на складе

Сплошные стержни, шлифованные, метрические

Ø D 3,00–32,00 мм

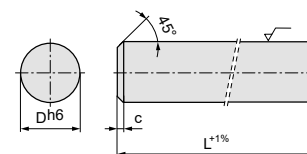


D [mm]	L [mm]	Тип, обозначение	Допуск на диам. [mm]	TMG30
3,00	330	RGM 0300-330	+0/-0.006	●
4,00	330	RGM 0400-330	+0/-0.008	●
5,00	330	RGM 0500-330	+0/-0.008	●
6,00	330	RGM 0600-330	+0/-0.008	●
8,00	330	RGM 0800-330	+0/-0.009	●
10,00	330	RGM 1000-330	+0/-0.009	●
11,00	330	RGM 1100-330	+0/-0.011	●
12,00	330	RGM 1200-330	+0/-0.011	●
13,00	330	RGM 1300-330	+0/-0.011	●
14,00	330	RGM 1400-330	+0/-0.011	●
15,00	330	RGM 1500-330	+0/-0.011	●
16,00	330	RGM 1600-330	+0/-0.011	●
18,00	330	RGM 1800-330	+0/-0.011	●
20,00	330	RGM 2000-330	+0/-0.013	●
22,00	330	RGM 2200-330	+0/-0.013	●
25,00	330	RGM 2500-330	+0/-0.013	●
32,00	330	RGM 3200-330	+0/-0.016	●

● в наличии на складе

Заготовки для фрез

Ø D 6,00–25,00 мм

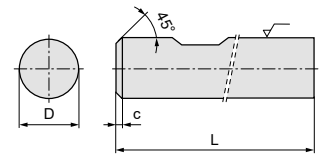


D [mm]	L [mm]	Тип, обозначение	Допуск на диам. [mm]	c [mm]	DIN 6527	TMG30
6,00	51	RGMC 0600-051	+0/-0.008	0,50	x	●
6,00	55	RGMC 0600-055	+0/-0.008	0,50	x	●
6,00	58	RGMC 0600-058	+0/-0.008	0,50	x	●
8,00	59	RGMC 0800-059	+0/-0.009	0,70	x	●
8,00	64	RGMC 0800-064	+0/-0.009	0,70	x	●
10,00	67	RGMC 1000-067	+0/-0.009	0,90	x	●
10,00	73	RGMC 1000-073	+0/-0.009	0,90	x	●
10,00	75	RGMC 1000-075	+0/-0.009	0,90		●
10,00	80	RGMC 1000-080	+0/-0.009	0,90		●
10,00	100	RGMC 1000-100	+0/-0.009	0,90		●
12,00	74	RGMC 1200-074	+0/-0.011	0,90	x	●
12,00	84	RGMC 1200-084	+0/-0.011	0,90	x	●
12,00	100	RGMC 1200-100	+0/-0.011	0,90		●
14,00	84	RGMC 1400-084	+0/-0.011	0,90	x	●
16,00	83	RGMC 1600-083	+0/-0.011	0,90	x	●
16,00	93	RGMC 1600-093	+0/-0.011	0,90	x	●
16,00	110	RGMC 1600-110	+0/-0.011	0,90		●
16,00	120	RGMC 1600-120	+0/-0.011	0,90		●
20,00	93	RGMC 2000-093	+0/-0.013	1,10	x	●
20,00	105	RGMC 2000-105	+0/-0.013	1,10	x	●
20,00	125	RGMC 2000-125	+0/-0.013	1,10		●
25,00	125	RGMC 2500-125	+0/-0.013	1,10		●

● в наличии на складе

Сплошные стержни, шлифованные, метрические с хвостовиком Weldon

Ø D 6,00–20,00 мм

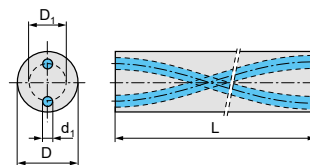


D [mm]	L [mm]	Тип, обозначение	Допуск на диам. [mm] ISO 286		c [mm]	TMG30
6,00	51	RGMCW 0600-051	+0/-0.011	h6	0,50	●
6,00	55	RGMCW 0600-055	+0/-0.008	h6	0,50	●
6,00	58	RGMCW 0600-058	+0/-0.008	h6	0,60	●
8,00	64	RGMCW 0800-064	+0/-0.009	h6	0,60	●
10,00	67	RGMCW 1000-067	+0/-0.009	h6	0,80	●
10,00	73	RGMCW 1000-073	+0/-0.009	h6	0,80	●
12,00	74	RGMCW 1200-074	+0/-0.011	h6	0,80	●
12,00	84	RGMCW 1200-084	+0/-0.011	h6	0,80	●
16,00	93	RGMCW 1600-093	+0/-0.011	h6	0,80	●
20,00	93	RGMCW 2000-093	+0/-0.013	h6	1,00	●
20,00	105	RGMCW 2000-105	+0/-0.013	h6	1,00	●

● в наличии на складе

Стержни со спиральными каналами охлаждения

с двумя каналами охлаждения (30–40°), спеченные
Ø D 6,30–25,30 мм



D [mm]	L [mm]	Тип, обозначение	D ₁	d ₁ [mm]	Номинальный шаг [mm] [°]		TMG30
6,30	330	40R2 0630/1,9/0,7/22,5-330	1,90	0,70	22,50	40,0	●
6,30	330	30R2 0630/2,7/0,8/32,7-330	2,70	0,80	32,70	30,0	●
8,30	330	40R2 0830/2,4/0,65/30,0-330	2,40	0,65	30,00	40,0	●
8,30	330	30R2 0830/3,3/1,0/43,5-330	3,30	1,00	43,50	30,0	●
10,30	330	40R2 1030/3,2/1,0/37,4-330	3,20	1,00	37,40	40,0	●
10,30	330	30R2 1030/4,8/1,3/54,0-330	4,80	1,30	54,00	30,2	●
12,30	330	40R2 1230/4,0/0,9/44,9-330	4,00	0,90	44,90	40,0	●
12,30	330	30R2 1230/6,3/1,7/65,3-330	6,30	1,70	65,30	30,0	●
14,30	330	40R2 1430/4,3/1,0/52,4-330	4,30	1,00	52,40	40,0	●
14,30	330	30R2 1430/6,7/1,75/76,2-330	6,70	1,75	76,20	30,0	●
16,30	330	40R2 1630/5,1/1,2/59,9-330	5,10	1,20	59,90	40,0	●
16,30	330	30R2 1630/7,9/1,75/87,1-330	7,90	1,75	87,10	30,0	●
18,30	330	40R2 1830/5,9/1,4/68,0-330	5,90	1,40	68,00	39,7	●
18,30	330	30R2 1830/9,15/2,0/98,0-330	9,15	2,00	98,00	30,0	●
20,30	330	40R2 2030/6,6/1,5/74,9-330	6,60	1,50	74,90	40,0	●
20,30	330	30R2 2030/10,0/2,5/108,8-330	10,00	2,50	108,80	30,0	●
25,30	330	40R2 2530/7,7/1,75/93,6-330	7,70	1,75	93,60	40,0	●
25,30	330	33R2 2530/12,0/3,2/119,0-330	12,00	3,20	119,00	33,4	●

● в наличии на складе

Headquarters

CERATIZIT S.A.
LU-8232 Mamer
T. +352 31 20 85-1
E. info.ceratizit.com

www.ceratizit.com

Contact for further information

CERATIZIT Austria GmbH
AT-6600 Reutte
T. +43 5672 200-0
E. info@ceratizit.com

