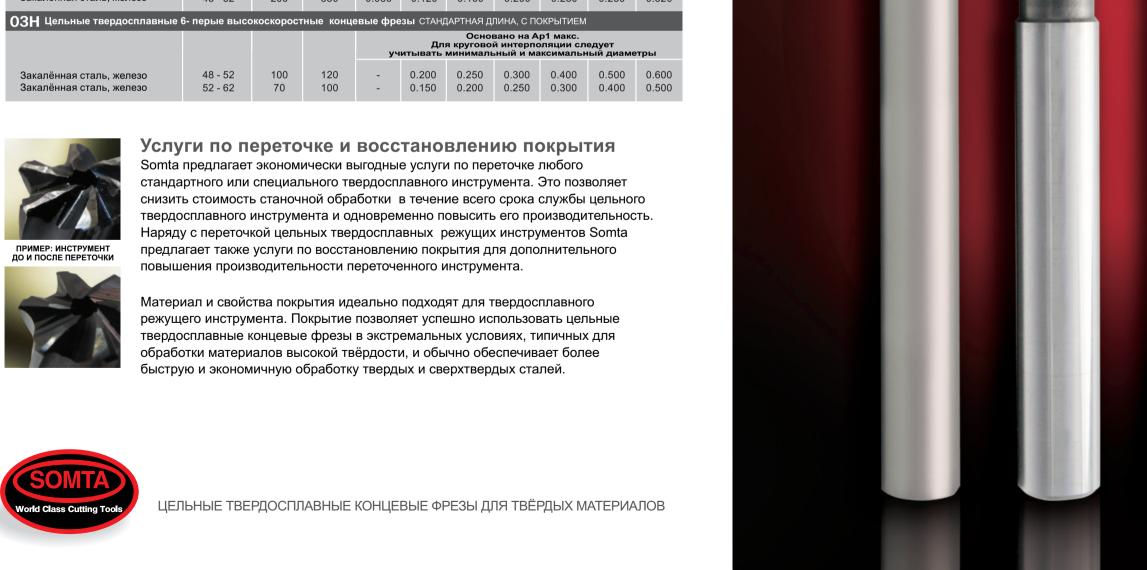
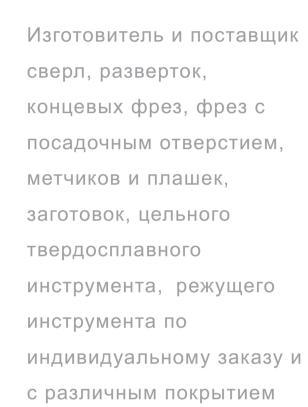
Цельные Твердосплавные Концевые Фрезы Для Твёрдых Материалов

Для закаленных сталей до 62hrc

подачи и скорости концевых фрез													
Тип материала	Rockwell C HRC	окружная	дованная скорость мин	Рекомендованная скорость в мм на зуб для твердосплавных концевых фрез с покрытием для глубины фрезерования 1.0 х D при ширине фрезерования 0.5 х D. Диамер концевой фрезы в мм									
		мин.	макс.	4	6	8	10	12	16	20			
03G Цельные твердосплавные 6-ти перые концевые фрезы для чистовой обработки СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА, С ПОКРЫТИЕМ													
				для глубины фрезерования 2.0 x D при ширине фрезерования 0.15 x D									
Закалённая сталь, железо Закалённая сталь, железо	< 48 48 - 52	120 80	140 130	- -	0.036 0.027	0.049 0.037	0.059 0.044	0.069 0.051	0.084 0.063	0.107 0.078			
031 Цельные твердосплавные 2-х г	терые концевы	е фрезы со	сферическ	им торцем	и для чист	овой обра	ботки СТАН	Д РАНТЧАД	ІЛИНА, С ПО	КРЫТИЕМ			
				для глубины фрезерования 0.03 x D при ширине фрезерования 0.03 x D.									
Закалённая сталь, железо Закалённая сталь, железо	< 48 48 - 52	290 200	400 350	0.100 0.080	0.160 0.120	0.220 0.160	0.260 0.200	0.300 0.230	0.380 0.280	0.430 0.320			
03Ј Цельные твердосплавные 2-х перые концевые фрезы со сферическим торцем для чистовой обработки ДЛИННЫЕ СЕРИИ, С ПОКРЫТИЕМ													
				для глубины фрезерования 0.03 x D при ширине фрезерования 0.03 x D.									
Закалённая сталь, железо Закалённая сталь, железо	< 48 48 - 52	290 200	400 350	0.100 0.080	0.160 0.120	0.220 0.160	0.260 0.200	0.300 0.230	0.380 0.280	0.430 0.320			
03Н Цельные твердосплавные 6- перые высокоскоростные концевые фрезы СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА, С ПОКРЫТИЕМ													
				Основано на Ар1 макс. Для круговой интерполяции следует учитывать минимальный и максимальный диаметры									
Закалённая сталь, железо Закалённая сталь, железо	48 - 52 52 - 62	100 70	120 100	-	0.200 0.150	0.250 0.200	0.300 0.250	0.400 0.300	0.500 0.400	0.600 0.500			









Somta House, 290-294 Moses Mabhida Road. Pietermaritzburg, 3201 Private Bag X401, Pietermaritzburg, 3200 Южная Африка

Тел.: предприятие: +27 33 355 6600 Факс: предприятие: +27 33 394 0564 Тел.: отдел продаж: +27 11 390 8700 (ЮАР) Факс: отдел продаж: +27 11 397 6720/1 (ЮАР) Эл. почта: jhbsales@somta.co.za Тел.: отдел продаж: +27 33 355 6600 (экспорт) Факс: отдел продаж: +27 33 394 7509 (экспорт) Эл. почта: exports@somta.co.za

Техническая информация

Эл. почта: tech@somta.co.za

Отдел продаж в провинции Гаутенг 43 Bisset Road, Hughes Ext. 7,Boksburg, 1459

P.O.Box 14212, Witfield, 1467 Южная Африка

Тел.: +27 11 390 8700 Факс.: +27 11 397 6720/1 Номер для звонка со скидкой: 0860 104 367 Эл. почта: jhbsales@somta.co.za



www.somta.co.za









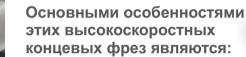
Цельная Твердосплавная BUCOKOCKODOCTHAA KOHLIEBAA PPE3A

Неравномерная запатентованная геометрия для твердых сталей до 62hrc



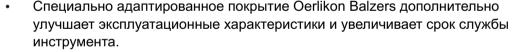
Высокоскоростная концевая фреза Somta с запатентованной геометрией с высокой производительностью съёма в сочетании с увеличенным сроком службы. Идеально подходит для 3-мерного фрезерования твёрдых и сверхтвердых сталей до 62HRC (684HB).

Высокоскоростная концевая фреза Somta отличается высокой производительностью съема и высоким качеством обработки поверхности.



Уникальная и запатентованная

производительностью съёма и длительным сроком службы.



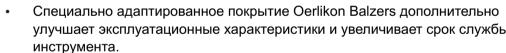
- Мелкозернистый твердый сплав европейского производства.
- Хвостовик с шейкой позволяет обрабатывать глубокие полости.
- Внутреннее центральное отверстие для подачи СОЖ обеспечивает оптимальную подачу охлаждающей жидкости и отвод стружки.
- Большой отрицательный осевой передний угол и специальная геометрия режущей кромки обеспечивают дополнительную прочность и увеличивают срок службы инструмента.
- Спроектированы по заводскому стандарту SOMTA для диапазона диаметров от 6 мм до 20 мм.
- Цилиндрический хвостовик с допуском h6.

Для контроля качества ф-ма Somta использует современную измерительную машину Walter Helicheck Basic 3. Walter Helicheck является 4-осевой измерительной машиной с ЧПУ для бесконтактного измерения наружного





геометрия разработана совместно с нашими международными партнерами, имеющими многолетний опыт проектирования и разработки твердосплавных инструментов с высокой

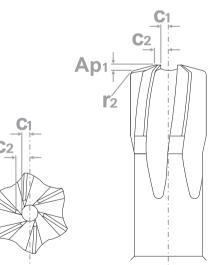


контура вращательно-симметричных инструментов со сложной геометрией.





- Высокопроизводительное 3- мерное черновое фрезерование (обработка по винтовой траектории, круговая интерполяция, фрезерование глубоких уступов) в твердых и сверхтвердых сталях до 62HRC с мелким проходом и на сверхвысоких подачах.
- Торцевое и 3-мерное фрезерование, высокоскоростная концевая фреза Somta может использоваться для чистового, получистового и чернового фрезерования.
- Идеально подходит для черновой обработки закаленных сталей до 62HRC.
- Предотвращает появление зазубрин на режущих кромках
- Обеспечивает отличную эффективность, сочетая высокую производительность съема металла с увеличенным сроком службы.
- Подходит для производства штампов и фасонных деталей, а также медицинских изделий.







С1 = расстояние от центральной линии до радиуса.

С2 = расстояние от осевой линии до начала режущей кромки.

Г2 – радиус плеча или радиус угла фрезы.

ЗН ельная твердосплавная концевая фреза гандартная длина, с покрытием									за	-	Руководство по циркулярному и Круговая интерполяция Оптимальный диаметр окружности для однократного прохода			линейному фрезерованию Линейная обработка наклонных плоскостей Расчетная длина на угол наклона					
t	d 1	Ap ₁	l 2	Ιı	r ₁	r 2	C ₁	C2	Z	код	Мин.	Макс.	1°	2 °	3°	4 °	5°		
i	6	0.32	18	63	0.63	0.37	0.75	1.32	6	03H0600W	8.64	12.00	18.12	9.06	6.03	4.52	3.61		
3	8	0.42	24	76	0.83	0.50	1.00	1.76	6	03H0800W	11.52	16.00	24.16	12.08	8.05	6.03	4.82		
)	10	0.53	30	89	1.04	0.62	1.25	2.20	6	03H1000W	14.40	20.00	30.20	15.09	10.06	7.54	6.02		
	12	0.63	36	100	1.24	0.75	1.50	2.64	6	03H1200W	17.28	24.00	36.24	18.11	12.07	9.05	7.23		
i	16	0.84	48	110	1.66	1.00	2.00	3.52	6	03H1600W	23.04	32.00	48.31	24.15	16.09	12.05	9.64		
)	20	1.05	60	125	2.07	1.25	2.50	4.40	6	03H2000W	28.80	40.00	50.39	30.19	20.11	15.08	12.05		
естандартный продукт Рекомендуемый % заданной подачи при фрезеровании наклонных поверхностей								100%	70%	50%	30%	10%							

Цельные Твердосплавные Чистовые Фрезы Для Чистового Фрезерования

Фрезы для чистового фрезерования твердых материалов до 52hrc

Ассортимент высокопроизводительных чистовых концевых фрез для работы с твердыми материалами. Чистовые фрезы разработаны для периферийного фрезерования контуров и сложных форм и идеально подходят для обработки формовочной и штамповой стали до 52HRc (512HB).

Основными особенностями этих концевых фрез для чистового фрезерования являются:

- Инновационная геометрия была разработана совместно с нашими международными партнерами на базе накопленного ими многолетнего опыта по проектированию и разработке твердосплавного инструмента. И как результат - ассортимент современного высокопроизводительного твердосплавного режущего инструмента.
- Специальное покрытие Oerlikon Balzers еще больше улучшающее эксплуатационные характеристики и повышающее срок службы инструмента.
- Мелкозернистый твердый сплав европейского производства.
- Закругления и фаски укрепляют углы режущего инструмента, обеспечивая более долгий срок эксплуатации и снижая нагрузку при высоких скоростях.
- Цилиндрический хвостовик с допуском h6.
- Высокопроизводительные чистовые фрезы для твердой стали: фреза с плоским торцем стандартной длины (03G), концевая сферическая фреза стандартной длины (03I) и длинной серии (03J).
- Спроектированы по заводскому стандарту SOMTA для диапазона диаметров от 4 мм до 20 мм.
- Нецентровое фрезерование.
- Возможны модификации шейка по запросу заказчика.

Все эти свойства в совокупности создают ассортимент твердосплавного режущего инструмента с чрезвычайно высокой производительностью, который успешно конкурирует с современными мировыми разработками твердосплавных инструментов. В ходе производственных испытаний эти новые цельные твердосплавные концевые фрезы превзошли конкурентные продукты по производительности более, чем в четыре раза. Высокие нормы съёма материала при высокой скорости и подаче, улучшенный внешний вид и увеличенный срок службы вот главные преимущества этих новых разработок для фрезерования трудно поддающихся обработке материалов в сложных условиях.

Сфера применения этих чистовых концевых фрез включает в себя:

- Периферийное фрезерование контуров и сложных форм.
- Идеально подходит для фрезерования закалённой стали, пресс-форм и штамповой стали до 52HRC.







ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ ДЛЯ ТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛОВ