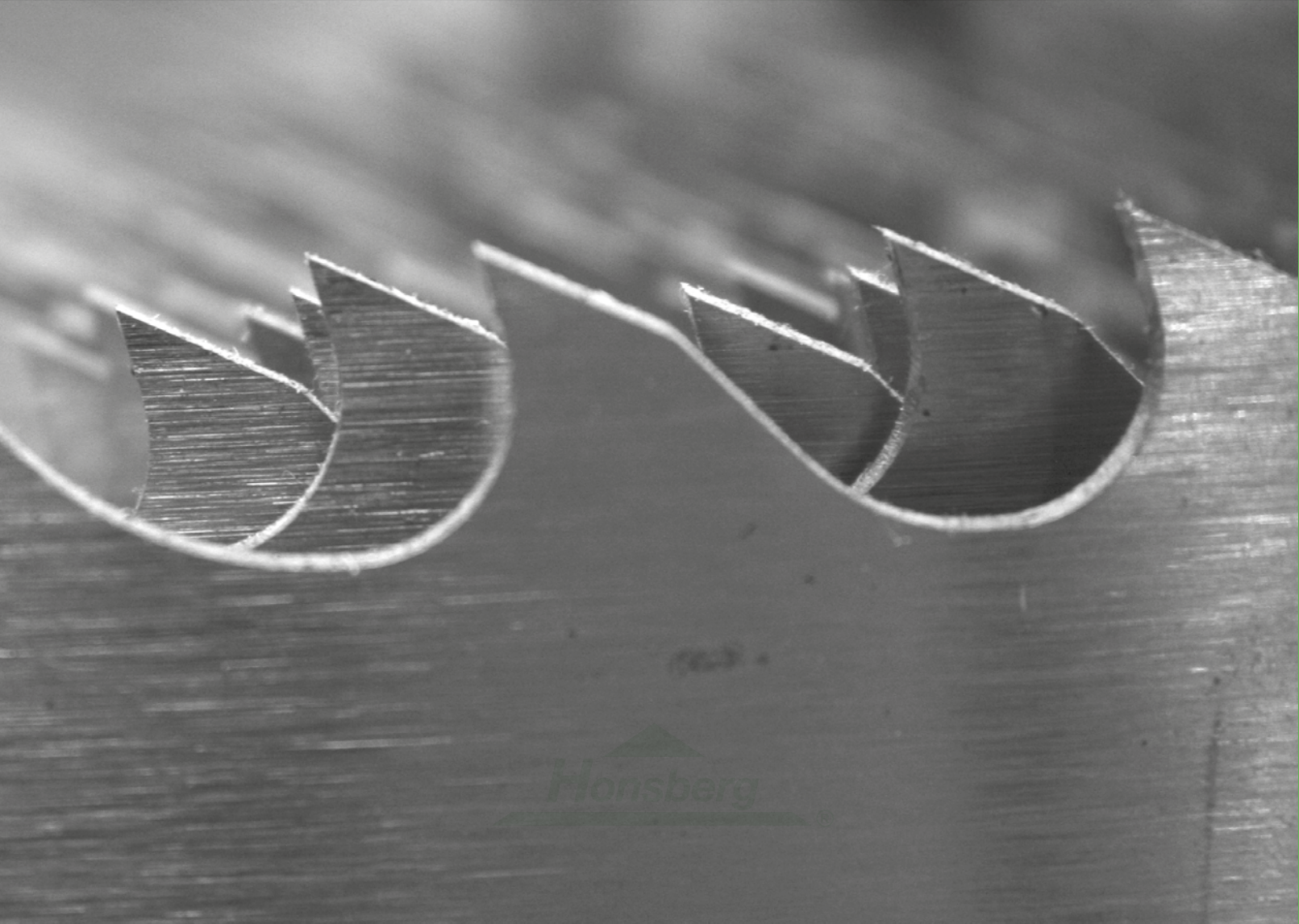
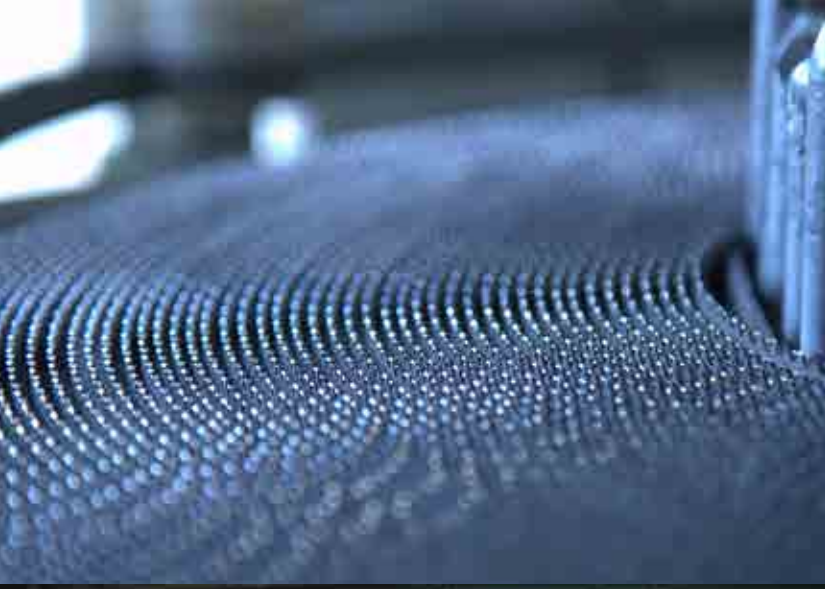




Металлические полотна



Made in Germany



Hönsberg

СОДЕРЖАНИЕ

04	Качество	
06	Мировая известность	
08	Инновации	
10	История	
12	Уровень	
14	Биметаллические полотна M42	
16	Honsberg Spectra / № 729 / 721 / 720 / 728	
18	Honsberg Spectra EHS / № 767	
19	Honsberg Spectra Black / № 726	
20	НОВОЕ Honsberg Secura № 761 / Honsberg Secura EHS № 763	
21	Honsberg Secura Black / № 765	
22	Honsberg Secura PIPE / № 762	
23	Honsberg Secura Foundry / № 770	
24	Honsberg Delta / № 730	
25	Honsberg Master / № 740	
26	Биметаллические полотна M51	
28	Honsberg Duratec / № 700	
29	НОВОЕ Honsberg Duratec Master / № 702	
30	Honsberg Aurum / № 708	
32	Твердосплавные полотна	
34	НОВОЕ Honsberg Sinus nSet / № 851	
35	НОВОЕ Honsberg Sinus SET Xtreme / № 850	
36	НОВОЕ Honsberg Sinus Pro Balance / № 860	
37	НОВОЕ Honsberg Sinus Pro Balance Black / № 865	
38	Honsberg Sinus TAP / № 810	
39	Honsberg Sinus Black TAP / № 815	
40	НОВОЕ Honsberg Sinus TNF SET / № 824	
41	Honsberg Sinus TNF 2 / № 822	
42	НОВОЕ Honsberg Sinus TNF 3 / № 823	
43	НОВОЕ Honsberg Sinus TNF 4 / № 827	
44	Honsberg Sinus TSN / № 840	
45	Honsberg Sinus Black TSN / № 845	
46	НОВОЕ Honsberg Quantum / № 830	
47	НОВОЕ Honsberg Sinus TCO / № 886	
48	НОВОЕ Honsberg Sinus TW / № 880	
50	Полотна Cerrus	
52	Honsberg Cerrus Continuous / № 370	
53	Honsberg Cerrus Gulleted/ № 371	
54	Полотна из углеродистой стали	
56	Honsberg Extra / № 511 / 510	
57	Honsberg Super / № 521 / 520	
58	Машинные полотна / № 332 / 334 / 337	
60	Ручные полотна / № 342 / 344 / 345 / 346	
62	Сервисное обслуживание – дополнительное оборудование	
64	Цифровое решение	
66	Технические характеристики – геометрия зуба	
68	Специальное исполнение	
70	Сервисное обслуживание – технология применения	
71	Технические характеристики – шаг зубьев	

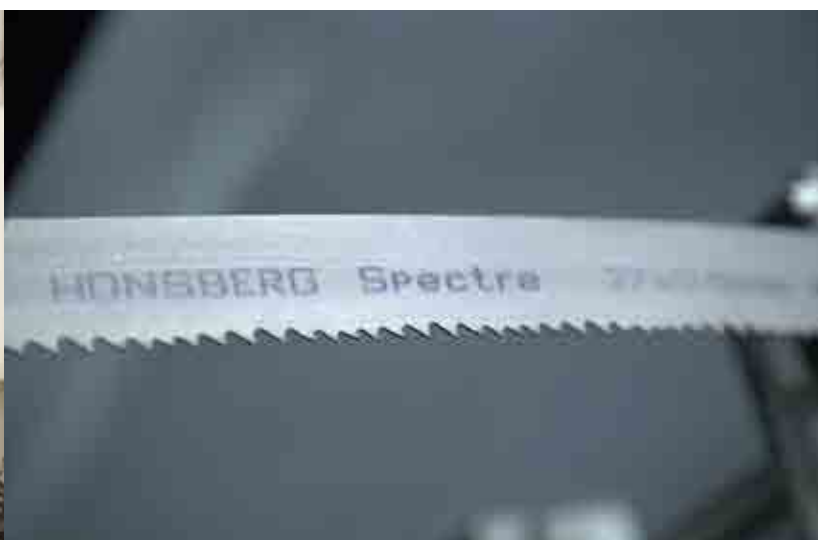
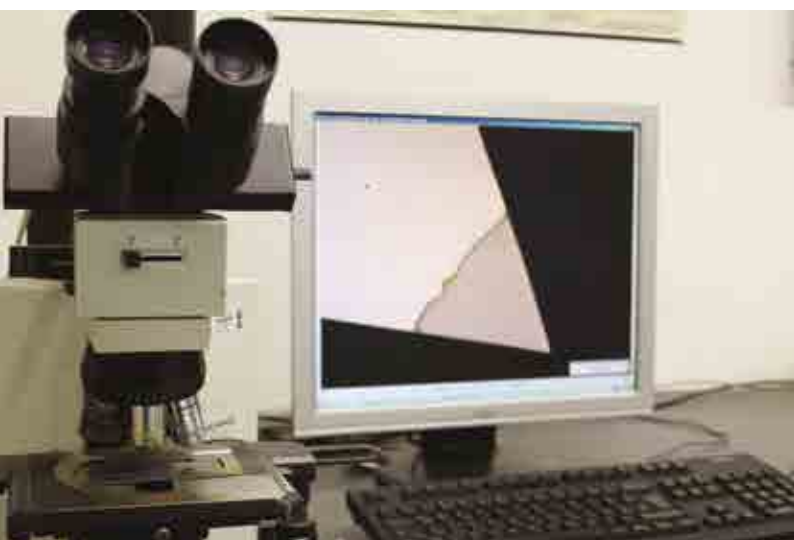
Качество



Удовлетворение потребностей клиента – главное в нашей повседневной работе

Продукция HONSBERG соответствует мировым стандартам современных технологий.

Наша система контроля качества сертифицирована по DIN EN ISO 9001:2015 в 1995 году и постоянно динамично совершенствуется.



Мировая известность



Добро пожаловать в мир нашей продукции

Вы можете найти нашу продукцию как в главном офисе, так и в филиалах, а также у наших эксклюзивных партнеров во всех индустриальных странах.

Квалифицированное использование наших полотен обеспечивает точность и надежность в работе профессионалов. Мы обучаем наш персонал и наших партнеров по всему миру для того, чтобы любые проблемы, связанные с резкой металла решались без каких либо затруднений.

Обучение и сервис везде и всегда залог нашего успеха.



Иновации



Усовершенствование и развитие материалов приводит к изменению процессов резки.

Службы сервиса, научно-технических разработок, производства и контроля качества ведут совместную работу для выяснения и удовлетворения потребностей клиентов и внедрения инновационных разработок, опережающих возрастающие требования.



История

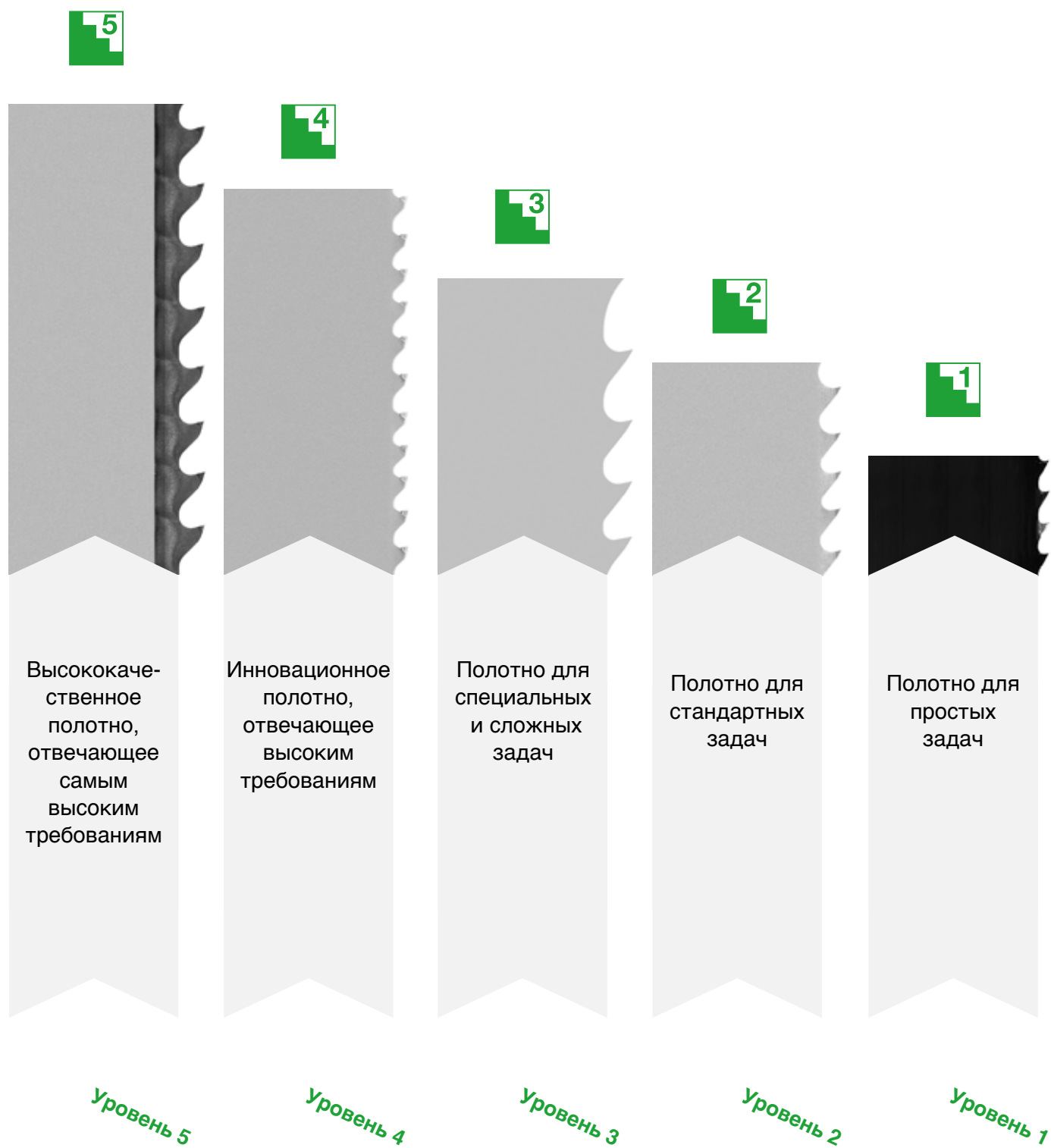


Производится в Ремшайде, Германия, с 1798 года

Как частная компания мы специализируемся
на производстве пил по металлу
в Ремшайде, исторически являющимся
центром инструментального производства Германии



Уровень



Классификация наших полотен

Технология резки требует применения специальных инструментов в зависимости от материала, условий обработки и контура. Еще одним фактором при выборе полотна является используемый ленточнопильный станок.

В зависимости от качества и формы материала полотна Honsberg выпускаются в 5 вариантах уровня качества и геометрии зуба.







The logo for Honsberg, featuring the brand name in a stylized font with a green triangle above the 'H' and a green line below the 'g'. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the logo.

Биметаллические полотна

Качество M42

- подходящая режущая кромка для всех стандартных и специальных применений
- доступна опция с многослойным покрытием PVD для обеспечения максимальной производительности и срока службы

Упаковка	Рулоны от 30 до прикл. 100 м, в зависимости от ширины полотна ленточнопильные полотна
Ширина	от 6 до 100 мм
Формы зуба	K / S, P / PP, D, M → 
Формы зуба	Комбинированный Нормальный
Качество	HSS M42 быстрорежущая сталь повышенной стойкости с 8% кобальта от 68 до 69 HRc
Несущая часть	из высоколегированной пружинной стали
Специальные исполнения	EHS / PIPE / Master / Black / Impact Plus → 





Универсальный инструмент для всех материалов до 1400 Н/мм²

Наше решение для

- одиночная, послойная и пакетная резка
- Форма зуба К: резка заготовок сплошного сечения

Преимущества

- прочное полотно с длительным сроком службы
- оптимально подходит для стандартных и высоколегированных материалов
- низкий уровень шума благодаря снижению вибраций

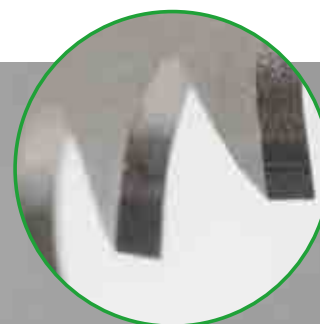
Характеристики

- Форма зуба К: положительный передний угол 10°
- доступна с комбинированным и стандартным шагом зубьев

K6 – уменьшенный передний угол 6°

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi									
			7200	1600	5200	2300	3400	3406	4500	4600	4606	5600
729	mm	inches	0,75/1,25	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4	3/4	4/5	4/6	4/6	5/6
020090	20 x 0,9	3/4 x .035								K		
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035				K	K	K6	K	K	K6	K
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042			K	K	K	K6	K	K	K6	K
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			K	K	K		K	K		
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			K	K	K		K	K		
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	K	K	K	K	K		K	K		K
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	K	K	K	K	K					
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	K	K	K	K						
Длина зацепления зубьев			550 – 1200	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180	80 – 180	40 – 180	50 – 120	50 – 120	25 – 90

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi					
			2500	0200	0300	0400	0600	
721	mm	inches	1,25	2	3	4	6	
006060	06 x 0,6	1/4 x .025						K
006090	06 x 0,9	1/4 x .035						K
010060	10 x 0,6	3/8 x .025						K
010090	10 x 0,9	3/8 x .035					K	K
013060	13 x 0,6	1/2 x .025						K
013090	13 x 0,9	1/2 x .035			K		K	K
020090	20 x 0,9	3/4 x .035			K		K	K
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		K	K		K	K
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	K	K	K		K	K
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	K	K	K		K	
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050	K					
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	K	K				
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	K					
Длина зацепления зубьев			> 600	200 – 400	120 – 200	80 – 120	50 – 80	



Spectra M42

Номер артикула:

7290270903400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Spectra 27x0,9 3/4 зубьев на дюйм



Универсальный инструмент для всех материалов до 1400 Н/мм²

Наше решение для

- одиночная, послойная и пакетная резка
- Форма зуба S: резка профилей, чугуна и пластмасс
- в первую очередь прерывистые каналы реза и сплошные заготовки малого сечения

Преимущества

- прочное полотно с длительным сроком службы
- оптимально подходит для стандартных и высоколегированных материалов
- низкий уровень шума благодаря снижению вибраций

Характеристики

- Форма зуба S: передний угол зуба 0°
- доступна с комбинированным и стандартным шагом зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три						
			0300	0400	0600	0800	1000	1400	1800
720	mm	inches	3	4	6	8	10	14	18
006060	06 x 0,6	1/4 x .025							
006090	06 x 0,9	1/4 x .035					S	S	
010060	10 x 0,6	3/8 x .025				S			
010090	10 x 0,9	3/8 x .035				S	S	S	
013060	13 x 0,6	1/2 x .025					S	S	S
013090	13 x 0,9	1/2 x .035				S	S	S	
016060	16 x 0,6	5/8 x .025						S	
020090	20 x 0,9	3/4 x .035						S	S
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035	S	S	S	S	S	S	
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	S	S	S	S	S		
Длина зацепления зубьев			120 – 200	80 – 120	50 – 80	30 – 50	10 – 30	10 – 25	<10

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три					
			3400	4600	5800	6100	8200	1100
728	mm	inches	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
006060	06 x 0,6	1/4 x .025						S
006090	06 x 0,9	1/4 x .035						S
010060	10 x 0,6	3/8 x .025						S
010090	10 x 0,9	3/8 x .035						S
013060	13 x 0,6	1/2 x .025				S	S	S
013090	13 x 0,9	1/2 x .035				S		S
016060	16 x 0,6	5/8 x .025						S
020090	20 x 0,9	3/4 x .035			S	S	S	S
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035	S	S	S	S	S	S
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	S	S	S	S	S	
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	S	S	S	S		
Длина зацепления зубьев			80 – 180	50 – 120	35 – 70	25 – 50	15 – 40	< 25



Spectra M42

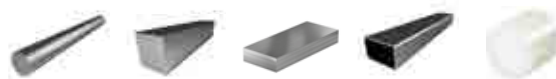
Номер артикула:

7280270903400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Spectra 27x0,9 3/4 зубьев на дюйм



Специнструмент для материалов с внутренними напряжениями

Наше решение для

- резка балок под напряжением
- материалы с пределом прочности до 1400 Н/мм²
- пластмассы

Преимущества

- предотвращает заклинивание полотна в материале

Характеристики

- большая ширина развода и, соответственно, более широкий канал реза
- только с комбинированным шагом зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три		
			2300	3400	4600
767					
	mm	inches	2/3	3/4	4/6
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		K	K
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	K	K	K
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	K	K	K
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050		K	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	K	K	K
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	K	K	
Длина зацепления зубьев			130 – 350	80 – 180	50 – 120



Spectra EHS M42

Honsberg Spectra Black



Специнструмент для всех материалов до 1500 Н/мм²

Наше решение для

- одиночная, послойная и пакетная резка
- Форма зуба К: резка заготовок сплошного сечения

Преимущества

- прочное полотно с длительным сроком службы
- оптимально подходит для материалов от стандартных до высоколегированных
- низкий уровень шума благодаря снижению вибраций
- более высокая производительность и продолжительность срока службы благодаря покрытию

Характеристики

- Форма зуба К: положительный передний угол 10°
- только с комбинированным шагом зубьев
- покрытие

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три				
	mm	inches	7200	1600	5200	2300	3400
726			0,75 / 1,25	1,1 / 1,6	1,5 / 2	2 / 3	3 / 4
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				К	К
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050				К	К
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050					К
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063			К	К	К
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	К	К		К	
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	К	К			
Длина зацепления зубьев			550 – 1200	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180



Spectra Black M42

Номер артикула:

7260341103400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Spectra Black 34x1,1 3/4 зубьев на дюйм

Биметаллические полотна | 19



Оптимальный инструмент для профилей с внутренними напряжениями

Наше решение для

- профили и балки
- одиночная, послойная и пакетная резка труб и профилей при возведении стальных конструкций и в промышленности

Преимущества

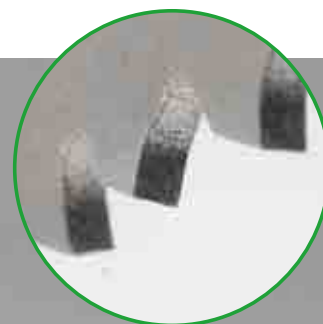
- предотвращает заклинивание в канале реза
- незначительное разрушение зубьев, крайне продолжительный срок службы
- устойчивость к вибрациям
- высокое качество поверхности

Характеристики

- усиленная спинка зуба, удлиненное сварное соединение HSS
- ступенчатый развод

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri					
	mm	inches	3400	4600	5700	7900	8100	2600
761			3/4	4/6	5/7	7/9	8/11	12/16
013060	13 x 0,6	1/2 x .025					P	
020090	20 x 0,9	3/4 x .035					P	P
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035	P	P	P	P	P	P
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	P	P	P		P	
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	P	P	P			
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050	P					
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	P	P				
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	P					
Длина зацепления зубьев			80 – 200	50 – 120	40 – 90	25 – 65	10 – 60	< 20

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri		
	mm	inches	2300	3400	4600
763			2/3	3/4	4/6
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	P / EHS	P / EHS	
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	P / EHS	P / EHS	
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050	P / EHS	P / EHS	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	P / EHS	P / EHS	
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	P / EHS	P / EHS	P / EHS
Длина зацепления зубьев			> 200	80 – 200	50 – 120



Secura / Secura EHS

NEW

Honsberg Secura BLACK

5



Специнструмент для профилей с внутренними напряжениями

Наше решение для

- профили и балки
- одиночная, послойная и пакетная резка труб и профилей при возведении стальных конструкций и в промышленности

Преимущества

- предотвращает заклинивание в канале реза
- незначительное разрушение зубьев, крайне продолжительный срок службы
- устойчивость к вибрациям
- высокое качество поверхности
- более высокая производительность и продолжительность срока службы благодаря покрытию

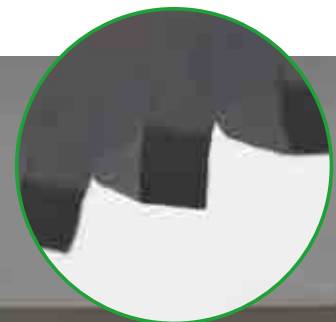
Характеристики

- усиленная спинка зуба, удлиненное сварное соединение HSS
- ступенчатый развод
- покрытие

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три		
	mm	inches	3 / 4	4 / 6	5 / 7
765			3400	4600	5700
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	P	P	P
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	P	P	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	P	P	
Длина зацепления зубьев			80 – 200	50 – 120	40 – 90



Secura Black



Номер артикула:

7650341104600

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Secura 34x1,1 4/6 зубьев на
BLACK дюйм

Биметаллические полотна | 21



Специнструмент для больших толстостенных труб

Наше решение для

- толстостенные высоколегированные и сверхвысоколегированные трубы круглого сечения

Преимущества

- высокая скорость подачи
- продолжительный срок службы

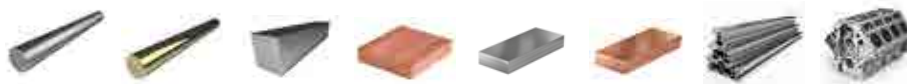
Характеристики

- специальная геометрия со стружкоотводной ступенькой

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi	
	mm	inches		
762			2300	3400
			2/3	3/4
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		PP
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042		PP
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050		PP
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050	PP	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	PP	PP
Длина зацепления зубьев			> 200	80 – 200



Secura PIPE



Специнструмент для алюминиевых и цветных металлов

Наше решение для

- не черные металлы
- материалы с пределом прочности до 1400 Н/мм²
- ручная резка литников и стояков

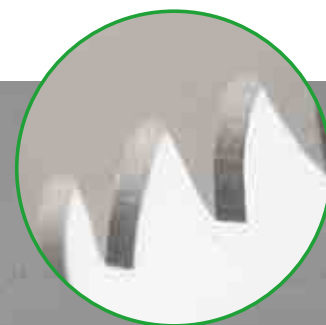
Преимущества

- предотвращает заклинивание полотна в материале
- небольшой расход энергии
- продолжительный срок службы, превосходное образование стружки

Характеристики

- большая ширина развода и, соответственно, более широкий канал реза
- только со стандартным шагом зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri			
			2500	0200	0300	0400
770	mm	inches	1,25	2	3	4
013090	13 x 0,9	1/2 x .035			K	K
020090	20 x 0,9	3/4 x .035			K	
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		K	K	K
027110	27 x 1,1	1 1/16 x .042		K		
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	K	K	K	
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			K	
Длина зацепления зубьев			> 600	200 – 400	120 – 200	80 – 120



Secura Foundry



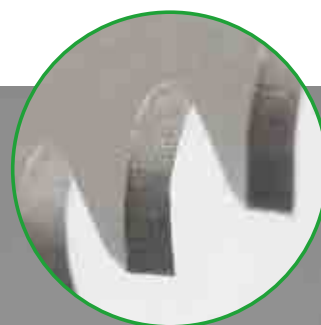
Инструмент для больших и твердых заготовок

- Наше решение для**
- высоколегированные и сверхвысоколегированные материалы, например (сплавы на основе никеля)
 - материалы, устойчивые к ржавчине и кислотам (аустенитные)
 - особенно хорошо подходит для материалов со внутренними напряжениями

- Преимущества**
- отличный срез и сход стружки
 - очень плавная резка обеспечивает оптимальное качество поверхности
 - более длительный срок службы

- Характеристики**
- ступенчатый развод предотвращает заклинивание полотна в канале реза
 - экстремально положительный угол зуба 16°

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
			7200	1600	5200	2300	3400
730			0,75/1,25	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4
	mm	inches					
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035					D
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				D	D
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			D	D	D
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			D	D	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		D	D	D	D
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	D	D	D	D	
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	D	D			
Длина зацепления зубьев			> 600	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180



Delta



Специнструмент для высоколегированных и сверхвысоколегированных материалов

- Наше решение для**
- заготовки сплошного сечения
 - жаропрочные сплавы
 - нержавеющие стали, сплавы на основе никеля и титан

- Преимущества**
- оптимальная поверхность реза
 - снижение затрат на один рез
 - оптимальное ведение реза в канале
 - равномерная нагрузка на зубья благодаря специальной геометрии зубьев

- Характеристики**
- Форма зуба М
 - подрезающий зуб с фаской
 - индивидуальный развод
 - различная высота зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri		
			5205	2305	3405
740	mm	inches	1,5/2	2/3	3/4
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035			M
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042		M	M
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	M	M	M
Длина зацепления зубьев			200 – 450	130 – 350	80 – 180





Master

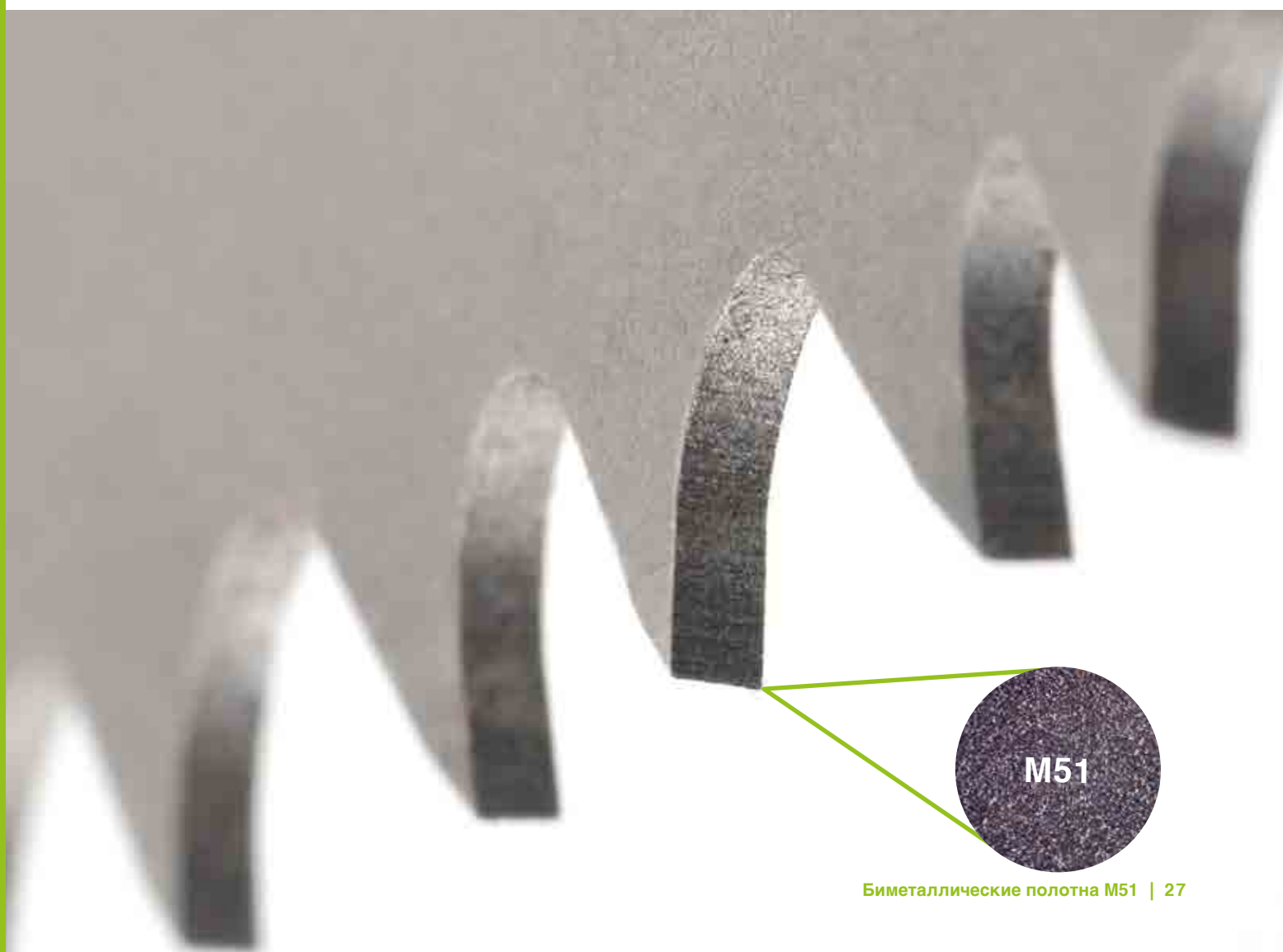


Биметаллические полотна

Качество M51

- подходящая режущая кромка для всех специальных видов применения
- вершины зубьев из высоколегированной режущей кромки M51
- минералометаллокерамический материал режущего инструмента M51
- высокая износостойкость, повышающая срок службы
- универсальное полотно, предназначенное для резки больших сечений для низколегированных, высоколегированных и сверхвысоколегированных сталей

Упаковка	Рулоны от 50 до пригл. 100 м, в зависимости от ширины полотна ленточнопильные полотна
Ширина	от 27 до 100 мм
Формы зуба	К, М, R → 
Шаг зубьев	Комбинированный Нормальный
Качество	M51 69 HRc
Специальные исполнения	Master / Impact Plus → 





Высокопроизводительный инструмент для эксклюзивных материалов

Наше решение для

- ковочные заготовки с окалиной
- материалы с пределом прочности более 1400 Н/мм²
- аустенитные, высоколегированные специальные материалы

Преимущества

- увеличенный срок службы
- снижение затрат на резку
- устойчивость к температуре и износу

Характеристики

- чрезвычайно устойчивая, стабильная и прочная режущая кромка
- новый, современный материал режущего инструмента M51

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri									
			6700	7200	9100	1600	5200	2300	3400	4500	4600	
700	mm	inches	0,6/0,7	0,75/1,25	0,9/1,1	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4	4/5	4/6	
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035							K	K	K	K
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042							K	K		K
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050						K	K	K		K
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050						K	K			
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063				K	K	K	K	K		
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063		K		K	K	K	K			
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063		K		K						
100160	100 x 1,6	4 x .063	K		K							
Длина зацепления зубьев			> 1000	> 600	500 – 800	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180	40 – 180	50 – 120	



Duratec

NEW

Honsberg Duratec Master



Высокопроизводительный инструмент для очень чистых поверхностей реза

Наше решение для

- для средних и больших заготовок
- толстостенные трубы
- материалы с пределом прочности более 1400 Н/мм²
- материалы БЕЗ внутренних напряжений

Преимущества

- увеличенный срок службы
- снижение затрат на резку
- устойчивость к температуре и износу
- тонкая и очень тонкая поверхность реза
- уменьшенный канал реза по сравнению с Aurum

Характеристики

- чрезвычайно устойчивая, стабильная и прочная режущая кромка
- новый, современный материал режущего инструмента M51
- повышенная плавность хода за счет формы зуба M

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
	mm	inches	7200	1600	5200	2300	3400
702			0,75/1,25	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				M	M
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			M	M	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		M	M	M	
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	M	M	M		
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	M	M			
Длина зацепления зубьев			> 600	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180



Duratec Master

Номер артикула:

7020411305200

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Duratec 41x1,3 1,5/2 зубьев
Master Master на дюйм

Биметаллические полотна M51 | 29



Биметаллический инструмент премиум-класса для экстремальных требований

Наше решение для

- для средних и больших заготовок
- заготовки из высоколегированных и сверхвысоколегированных сплавов
- материалы СО внутренним напряжением, например, сплавы

Преимущества

- высокая производительность
- длительный срок службы
- резка с низким уровнем вибрации
- устойчивость к температуре и износу

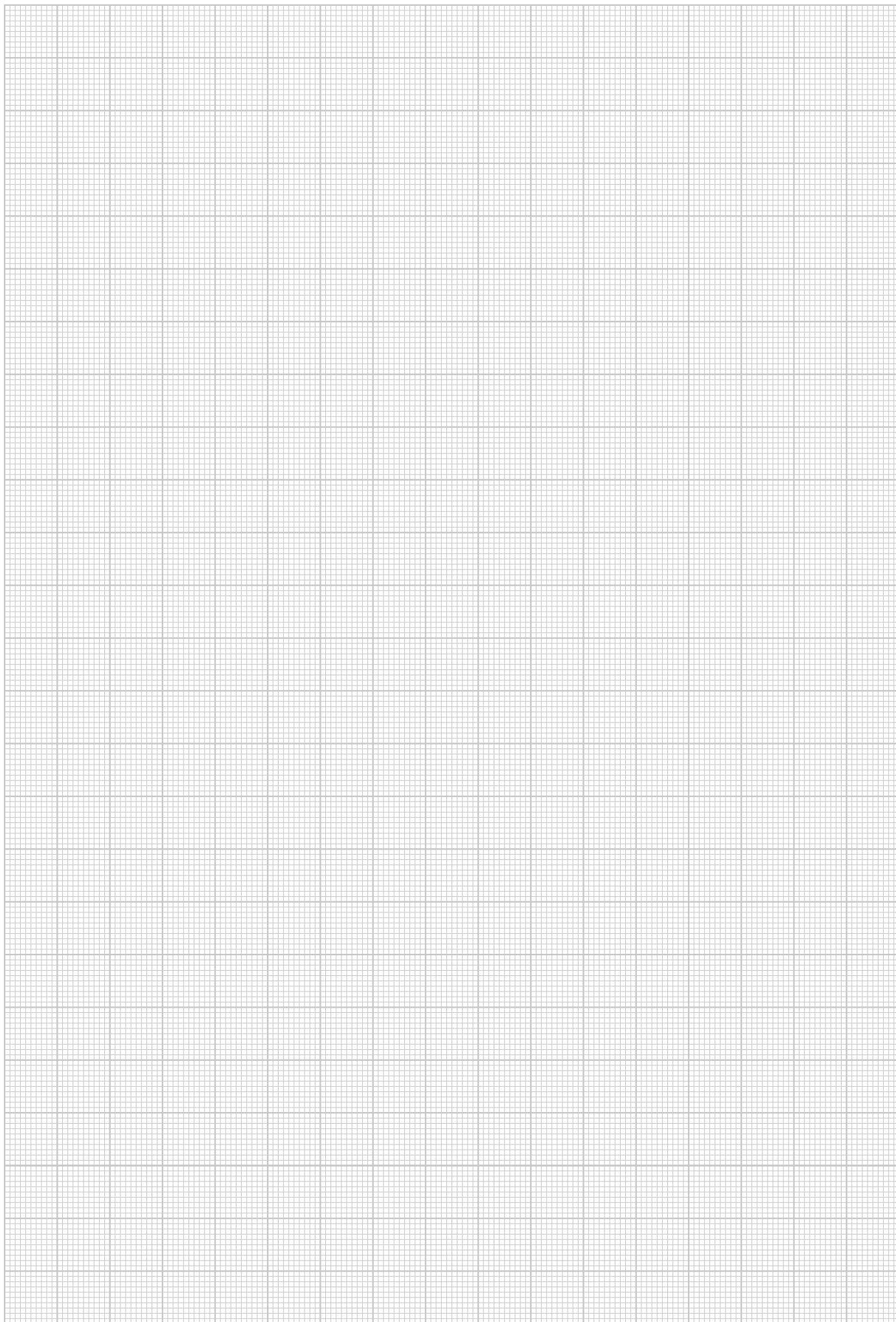
Характеристики

- подрезающий зуб с фаской и многократная геометрия стружки
- ступенчатый развод
- чрезвычайно устойчивая, стабильная и прочная режущая кромка
- новый, современный материал режущего инструмента M51

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
			7205	1605	5205	2305	3405
708			0,75/1,25	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4
	mm	inches					
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				R	R
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			R	R	
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			R	R	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		R	R	R	
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	R	R	R		
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	R	R			
Длина зацепления зубьев			> 600	300 – 600	200 – 450	130 – 350	80 – 180



Aurum







 Honsberg®

Твердосплавные полотна

Качество – твердый сплав

- специнструмент для универсальной резки углеродистых, нержавеющей и быстрорежущих сталей, а также цветных металлов
- вершины зубьев из твердого сплава
- максимальная производительность резки, повышающая срок службы
- универсальное полотно, предназначенное для резки больших сечений для низколегированных, высоколегированных и сверхвысоколегированных материалов
- исполнение без смещения:
свободный рез полотна осуществляется за счет выступания твердосплавного зуба с обеих сторон
- исполнение со смещением:
свободный рез полотна осуществляется за счет смещения зубьев вправо и влево

Упаковка	Рулоны от 50 до пригл. 75 м, в зависимости от ширины полотна, ленточнопильные полотна
Ширина	от 13 до 100 мм
Формы зуба	TSS, TXS, TPB, TAP, TNF-S, TNF-2, TNF-3, TNF-4, TSN, TQM, TCO, TW →  67
Шаг зубьев	Комбинированный / стандартный
Качество	Твердосплавные армированные вершины зубьев HV 1600 Исполнение с многослойным покрытием PVD HV 3800
Специальные исполнения	Black, Impact Plus →  68 69



NEW

Honsberg Sinus nSET



Универсальный, долговечный инструмент для всех материалов

Наше решение для

- все материалы до 50 HRc, кованные и абразивные материалы
- заготовки сплошного сечения и толстостенные трубы
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы

Преимущества

- длинные каналы реза
- увеличенный срок службы
- повышенная производительность

Характеристики

- смещенная геометрия зубьев БЕЗ ступенчатого развода
- однородная поверхность реза

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
			8500	1600	5200	2300	3400
851			0,85/1,15	1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4
	mm	inches					
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035				TSS	TSS
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				TSS	TSS
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			TSS	TSS	TSS
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			TSS	TSS	TSS
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063			TSS	TSS	TSS
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	TSS	TSS	TSS	TSS	TSS
Длина зацепления зубьев			>600	350 – 650	200 – 400	100 – 250	< 120



Sinus nSET

Номер артикула:

8510270903400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus nSET 27x0,9 3/4 зубьев на дюйм

Твердосплавные полотна | 34

NEW

Honsberg Sinus SET Xtreme



Универсальный, долговечный инструмент для всех материалов

Наше решение для

- материалы с внутренними напряжениями
- все материалы до 50 HRc, кованные и абразивные материалы
- заготовки сплошного сечения и толстостенные трубы
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы

Преимущества

- длинные каналы реза
- увеличенный срок службы
- повышенная производительность

Характеристики

- смещенная геометрия зубьев СО ступенчатым разводом, предотвращает заклинивание полотна
- однородная поверхность реза

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
			7100	8500	1600	5200	2300
850	mm	inches	0,7 / 1,0	0,85 / 1,15	1,1 / 1,6	1,5 / 2	2 / 3
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042					TXS
041130	41 x 1,3	1 5/8 x 050				TXS	TXS
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050				TXS	TXS
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063				TXS	TXS
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063		TXS	TXS	TXS	
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	TXS	TXS	TXS		
100160	100 x 1,6	4 x .063	TXS				
Длина зацепления зубьев			> 800	600 – 1200	350 – 650	200 – 400	< 250



Sinus SET Xtreme



Номер артикула:

8500341102300

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 34x1,1 2/3 зубьев
SET XTREME на дюйм

Твердосплавные полотна | 35

NEW

Honsberg Sinus ProBalance



Точный высокотехнологичный инструмент для универсальных заготовок

Наше решение для

- углеродистые, нержавеющие, быстрорежущие стали
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы
- цветные металлы
- Трубы, квадратные трубы и профильные стали

Преимущества

- чрезвычайно качественная поверхность
- высочайшая точность резки
- уникальная плавность хода

Характеристики

- комбинированный шаг зубьев
- несущая часть из высококачественной пружинной стали
- твердосплавный трапециевидный зуб
- 1600 HV

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri			
			5200	8200	2300	3400
860			1,5/2	1,8/2,2	2/3	3/4
	mm	inches				
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042			TPB	TPB
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050				TPB
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050				TPB
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	TPB		TPB	TPB
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	TPB	TPB		
Длина зацепления зубьев			200 – 400	100 – 320	80 – 250	< 120



ProBalance

Номер артикула:

8600341103400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 34x1,1 3/4 зубьев
ProBalance на дюйм

Твердосплавные полотна | 36

NEW

Honsberg Sinus ProBalance Black



Точный высококачественный инструмент для универсальных заготовок

Наше решение для

- углеродистые, нержавеющие, быстрорежущие стали
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы
- цветные металлы
- Трубы, квадратные трубы и профильные стали

Преимущества

- чрезвычайно качественная поверхность
- высочайшая точность резки
- уникальная плавность хода
- повышенная производительность резки

Характеристики

- комбинированный шаг зубьев
- несущая часть из высококачественной пружинной стали
- твердосплавный трапецевидный зуб
- покрытие
- 3800 HV

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi			
	mm	inches	1600	5200	2300	3400
865			1,1/1,6	1,5/2	2/3	3/4
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050		TPB	TPB	TPB
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	TPB	TPB	TPB	TPB
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063		TPB		
Длина зацепления зубьев			300 – 600	200 – 400	80 – 250	< 120



Probalance Black



Номер артикула: **8650411302300**
 Пример: Sinus 41x1,3 2/3 зубьев на дюйм
 ProBalance Black

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Твердосплавные полотна | 37



Надежный высокотехнологичный инструмент для различных материалов

Наше решение для

- углеродистые, нержавеющие, быстрорежущие стали
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы
- цветные металлы

Преимущества

- чрезвычайно качественная поверхность
- высочайшая точность резки
- особая плавность хода

Характеристики

- комбинированный шаг зубьев
- несущая часть из высококачественной пружинной стали
- твердосплавный трапециевидный зуб
- 1600 HV

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri					
	mm	inches	8500	1600	5200	8200	2300	3400
810			0,85 / 1,15	1,1 / 1,6	1,5 / 2	1,8 / 2,2	2 / 3	3 / 4
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035						TAP
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042					TAP	TAP
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			TAP		TAP	TAP
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			TAP		TAP	TAP
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	TAP	TAP	TAP	TAP		
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063		TAP				
Длина зацепления зубьев			> 600	300 – 600	200 – 400	100 – 320	80 – 250	< 120



Sinus TAP

Honsberg Sinus Black TAP



Надежный высококачественный инструмент для различных материалов

Наше решение для

- углеродистые, нержавеющие, быстрорежущие стали
- материалы на основе Ni, Co или Cr, а также титановые сплавы
- цветные металлы
- Трубы, квадратные трубы и профильные стали

Преимущества

- чрезвычайно качественная поверхность
- высочайшая точность резки
- особая плавность хода
- повышенная производительность резки

Характеристики

- комбинированный шаг зубьев
- несущая часть из высококачественной пружинной стали
- твердосплавный трапециевидный зуб
- покрытие
- 3800 HV

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri					
	mm	inches	8500	1600	5200	8200	2300	3400
815			0,85/1,15	1,1/1,6	1,5/2	1,8/2,2	2/3	3/4
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042					TAP	TAP
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050			TAP		TAP	TAP
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			TAP		TAP	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		TAP	TAP		TAP	
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	TAP	TAP	TAP		TAP	
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	TAP	TAP				
Длина зацепления зубьев			> 600	300 – 600	200 – 400	100 – 320	80 – 250	< 120



Sinus Black TAP

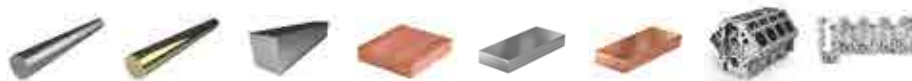
Номер артикула: **8150411303400**
 Пример: Sinus 41x1,30 3/4 зубьев на дюйм
 BLACK TAP

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Твердосплавные полотна | 39

NEW

Honsberg Sinus TNF SET



Высокотехнологичный специальный инструмент для цветных металлов

Наше решение для

- алюминий и цветные металлы, например, литейное производство
- ручная и управляемая резка литников и стояков

Преимущества

- повышенная производительность резки
- продление срока службы инструмента даже при нестабильных условиях
- повышенная производительность

Характеристики

- использование не зависит от станка
- очень хорошее качество свободного реза благодаря специальной разводке
- вершины зубьев из специального твердого сплава для противодействия абразивному износу

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi	
	mm	inches		
824			0200	0300
			2	3
020090	20 x 0,9	3/4 x .035		TNF-S
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		TNF-S
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	TNF-S	TNF-S
Длина зацепления зубьев			200 – 400	120 – 200



Sinus TNF SET



Номер артикула:

8240200900300

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 20x0,90 3 зубьев на
TNF SET дюйм

Твердосплавные полотна | 40

Honsberg Sinus TNF 2



Высокотехнологичный специальный инструмент для цветных металлов

Наше решение для

- алюминий и цветные металлы, например, литейное производство
- ручная и управляемая резка литников, стояков, брусков и пластин

Преимущества

- очень высокая производительность резки за счет чрезвычайно высокой скорости полотна и подачи
- продление срока службы инструмента даже при нестабильных условиях
- повышенная производительность и длительность срока службы

Характеристики

- вершины зубьев из специального твердого сплава для противодействия абразивному износу
- очень хорошее распределение стружки обеспечивает оптимальную поверхность резания

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri					
			0200	0300	8500	1600	5200	2300
822	mm	inches	2	3	0,85/1,15	1,1/1,6	1,5/2	2/3
020090	20 x 0,9	3/4 x .035		TNF-2				
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		TNF-2				TNF-2
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	TNF-2	TNF-2			TNF-2	TNF-2
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050				TNF-2	TNF-2	TNF-2
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050					TNF-2	TNF-2
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063			TNF-2	TNF-2	TNF-2	
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063			TNF-2			
Длина зацепления зубьев			< 280	< 220	600 – 1200	350 – 650	200 – 400	< 250



Sinus TNF 2



Номер артикула:

8220801608500

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 80x1,60 0,85/1,15 зубьев
TNF 2 на дюйм

Твердосплавные полотна | 41

NEW

Honsberg Sinus TNF 3



**Высокотехнологичный специальный инструмент для цветных металлов,
в особенности алюминиевых сплавов**

Наше решение для

- алюминий и цветные металлы, например, литейное производство
- ручная и управляемая резка литников, стояков, брусков и пластин

Преимущества

- очень высокая производительность резки за счет чрезвычайно высокой скорости полотна и подачи
- продление срока службы инструмента даже при нестабильных условиях
- повышенная производительность и длительность срока службы

Характеристики

- подходит для всех пильных станков
- вершины зубьев из специального твердого сплава для противодействия абразивному износу
- очень хорошее распределение стружки обеспечивает оптимальную поверхность резания

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri					
	mm	inches	0200	0300	8500	1600	5200	2300
823			2	3	0,85/1,15	1,1/1,6	1,5/2	2/3
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		TNF-3				TNF-3
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	TNF-3	TNF-3			TNF-3	TNF-3
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050				TNF-3	TNF-3	
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050			TNF-3		TNF-3	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063			TNF-3	TNF-3	TNF-3	
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063				TNF-3		
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063						
Длина зацепления зубьев			< 280	< 220	600 – 1200	350 – 650	200 – 400	< 250



Sinus TNF 3



Номер артикула:

8230671601600

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 67x1,60 1,1/1,6 зубьев
TNF 3 на дюйм

Твердосплавные полотна | 42

NEW

Honsberg Sinus TNF 4



Высокотехнологичный специальный инструмент для алюминиевых сплавов при наличии больших размеров

- | | |
|-------------------------|--|
| Наше решение для | <ul style="list-style-type: none"> • большие брусы и пластины |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none"> • очень высокая производительность резки за счет чрезвычайно высокой скорости полотна и подачи • продление срока службы инструмента даже при нестабильных условиях • повышенная производительность и длительность срока службы |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • предназначен для тяжелых высокопроизводительных пильных станков • вершины зубьев из специального твердого сплава для противодействия абразивному износу • очень хорошее распределение стружки обеспечивает оптимальную поверхность резания |

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri	
	mm	inches		
827			7100	9200
			0,7/1,0	0,9/1,2
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050		TNF-4
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		TNF-4
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	TNF-4	TNF-4
Длина зацепления зубьев			700 – 1000	500 – 750



Sinus TNF 4



Номер артикула:

8270801609200

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus TNF 4 80x1,60 0,9/1,2 зубьев на дюйм

Твердосплавные полотна | 43



Высокотехнологичный инструмент для материалов с твердостью более 50 HRC

- | | |
|-------------------------|--|
| Наше решение для | <ul style="list-style-type: none"> • материалы с индукционной / сквозной закалкой |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none"> • особо качественная поверхность • высочайшая точность резки • высокая износостойкость |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • комбинированный шаг зубьев • адаптированный угол зуба для материалов экстремальной твердости |

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri	
	mm	inches		
840			2300	3400
			2 / 3	3 / 4
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		TSN
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042	TSN	TSN
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050	TSN	TSN
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050	TSN	TSN
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	TSN	TSN
Длина зацепления зубьев			< 250	< 120



Sinus TSN

Номер артикула:

8400541602300

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus TSN 54x1,60 2/3 зубьев на дюйм

Твердосплавные полотна | 44

Honsberg Sinus Black TSN



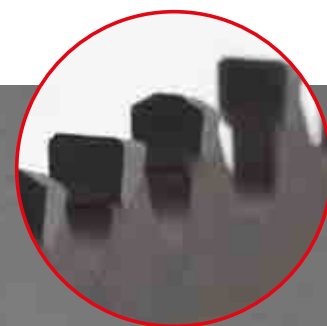
Высококачественный инструмент для материалов с твердостью более 50 HRC

- | | |
|-------------------------|---|
| Наше решение для | <ul style="list-style-type: none"> • материалы с индукционной / сквозной закалкой |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none"> • особо качественная поверхность • высочайшая точность резки • высокая износостойкость |
| Характеристики | <ul style="list-style-type: none"> • комбинированный шаг зубьев • адаптированный угол зуба для материалов экстремальной твердости • покрытие |

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri	
	mm	inches		
845			2300	3400
			2 / 3	3 / 4
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035		TSN
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042		TSN
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050		TSN
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063	TSN	
Длина зацепления зубьев			< 250	< 120



Sinus Black TSN



Номер артикула: **8450341103400**
 Пример: Sinus 34x1,1 3/4 зубьев
 TSN Black на дюйм

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Твердосплавные полотна | 45

NEW

Honsberg Quantum

5



Высокопроизводительный инструмент для специальных материалов

Наше решение для

- экзотические, трудно поддающиеся резке сплавы
- сплавы на основе никеля: Inconel, Rene, Wastelloy, Hastelloy и т. д.

Преимущества

- чрезвычайно качественная поверхность
- высочайшая точность резки
- особая плавность хода
- длительный срок службы

Характеристики

- комбинированный шаг зубьев
- несущая часть из высоколегированной пружинной стали
- усовершенствованный твердосплавный трапецевидный зуб

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri				
			1600	5200	8200	2300	3400
830	mm	inches	1,1 / 1,6	1,5 / 2	1,8/2,2	2/3	3/4
034110	34 x 1,1	1 3/8 x .042				TQM	
041130	41 x 1,3	1 5/8 x .050		TQM		TQM	
054130	54 x 1,3	2 1/8 x .050		TQM	TQM	TQM	
054160	54 x 1,6	2 1/8 x .063		TQM	TQM	TQM	TQM
067160	67 x 1,6	2 5/8 x .063	TQM	TQM	TQM		
080160	80 x 1,6	3 1/8 x .063	TQM				
Длина зацепления зубьев			300 – 600	200 – 400	100 – 320	< 250	< 120

* все изделия только в сочетании с ленточнопильными полотнами



Honsberg®

Quantum

Номер артикула:

8300541302300

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Quantum 54x1,30 2/3 зубьев на дюйм

Твердосплавные полотна | 46

NEW

Honsberg Sinus TCO



Специальный инструмент для резки минеральных материалов на каждой строительной площадке

Наше решение для • пористый бетон (или газобетон), дырчатый кирпич и изоляционные материалы

Преимущества

- можно использовать без охлаждения
- вершины зубьев из специального твердого сплава для противодействия абразивному износу

Характеристики

- очень высокая износостойкость
- очень хорошее качество свободного реза благодаря специальной разводке

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tri
	mm	inches	
886			0300
	mm	inches	3
027090	27 x 0,9	1 1/16 x .035	TCO



Sinus TCO



Номер артикула:

8860270900300

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 27x0,9 3 зубьев
TCO на дюйм

Твердосплавные полотна | 47

NEW

Honsberg Sinus TW



Специнструмент для резки различных специальных материалов

Наше решение для	<ul style="list-style-type: none"> • пластмассы, цветные металлы, различные типы твердой древесины
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • высокая производительность резки • можно использовать без охлаждения • длительный срок службы инструмента даже при нестабильных условиях
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • использование не зависит от станка • твердосплавное полотно в узком исполнении

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три
	mm	inches	
880			3400
			3 / 4
013090	13 x 0,9	1/2 x .035	TW



Sinus TW



Номер артикула:

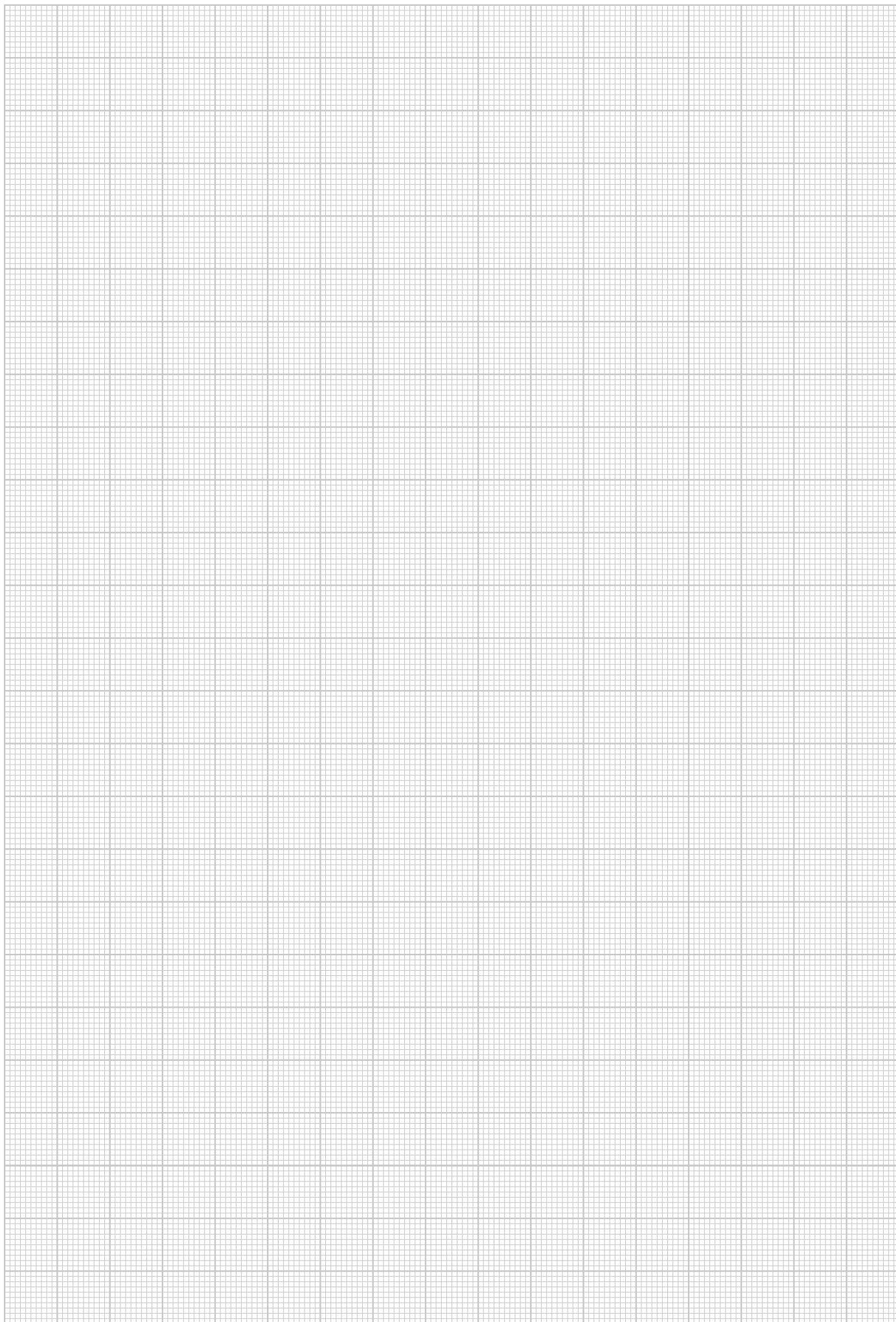
8800130903400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Sinus 13x0,9 3/4 зубьев
TW на дюйм

Твердосплавные полотна | 48





The logo for Honsberg, featuring the word "Honsberg" in a green, sans-serif font. Above the letter "o" is a green upward-pointing triangle, and below the word is a green horizontal bar. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the bar.

Полотна Cerrus

Качество – твердосплавный гранулят

- непрерывное или сегментное твердосплавное покрытие
- высокопрочная кромка полотна для сухой и влажной резки
- благодаря высокой износостойкости твердосплавного гранулята обеспечивается длительный срок службы
- идеально подходит для резки таких специальных материалов, как композиционные материалы, кабели, провода, автомобильные шины, абразивные строительные материалы, использование закаленных сталей и пластмасс, армированных стекловолокном/углеволокном (GFK-CFK)
- непрерывно – меньшие размеры заготовки
- сегментированно – большие размеры заготовки

Упаковка	Рулоны 76 м ленточнопильные полотна
Ширина	от 6 до 38 мм
Расстояние между сегментами	8, 12 и 14 мм
Распределение сегментов	непрерывно сегментированно
Качество	Режущая кромка зуба с твердосплавным покрытием



Honsberg Cerrus Continuous



Специнструмент с непрерывным твердосплавным покрытием

Наше решение для

- автомобильные шины, силовые кабели
- камень, кирпич
- газобетон, графитовая плитка

Преимущества

- простота в обращении
- очень гладкая поверхность

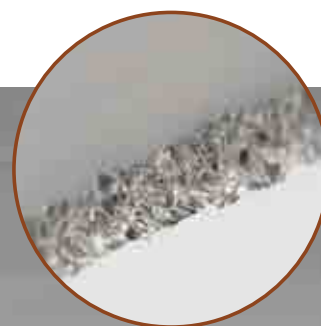
Характеристики

- постоянное покрытие режущей кромки
- большое количество многогранных твердосплавных зерен
- различная зернистость для широкого диапазона применения

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Зернистость	
	mm	inches		
370				
006050	6 x 0,50	1/4 x .020	средне-крупная	1500
010065	10 x 0,65	3/8 x .025	средняя	1000
013050	13 x 0,50	1/2 x .020	средняя	1000
013065	13 x 0,65	1/2 x .025	мелка / средняя	0500 / 1000
020080	20 x 0,80	3/4 x .032	средняя	1000
025090	25 x 0,90	1 x .035	средняя / средне-крупная / крупная	1000 / 1500 / 2000
032090	32 x 0,90	1 1/4 x .035	средне-крупная / крупная	1500 / 2000
032110	32 x 1,10	1 1/4 x .042	крупная	2000



Cerrus Continuous



Номер артикула: **3700200801000**
 Пример: Cerrus 20x0,80 средняя continuous

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Honsberg Cerrus Gulleted



Специнструмент с сегментированным твердосплавным покрытием

Наше решение для

- автомобильные шины
- газобетон, графитовая плитка

Преимущества

- простота в обращении
- очень гладкая поверхность

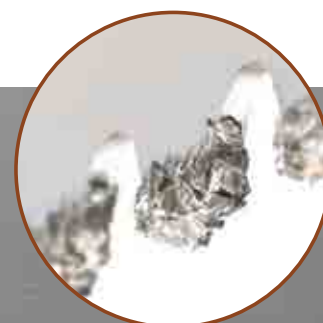
Характеристики

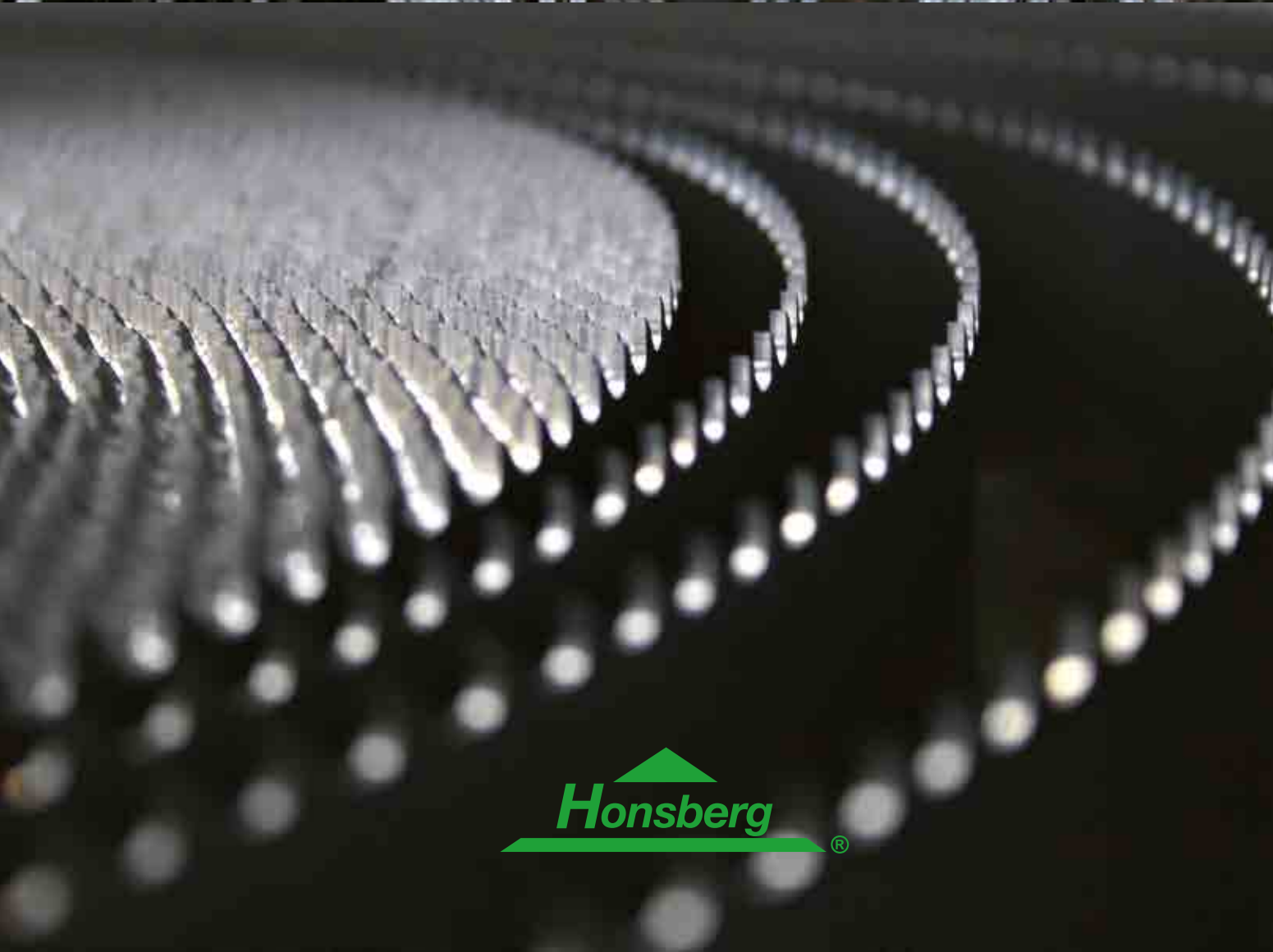
- сегментированное покрытие режущей кромки
- большое количество многогранных твердосплавных зерен
- различная зернистость для широкого диапазона применения

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Расстояние между сегментами	Зернистость	
	mm	inches		mm	
371					
006050	6 x 0,50	1/4 x .020	8	средняя	1000
010065	10 x 0,65	3/8 x .025	12	средне-крупная	1500
013050	13 x 0,50	1/2 x .020	12	средняя	1000
013065	13 x 0,65	1/2 x .025	12	средняя / средне-крупная	1000 / 1500
020080	20 x 0,80	3/4 x .032	12	средняя / крупная	1000 / 2000
025090	25 x 0,90	1 x .035	12	средняя / средне-крупная / крупная / очень крупная	1000 / 1500 / 2000 / 2500
032090	32 x 0,90	1 1/4 x .035	14	крупная	2000
032110	32 x 1,10	1 1/4 x .042	14	крупная	2000
038110	38 x 1,10	1 1/2 x .042	14	крупная	2000
041130	41 x 1,30	1 5/8 x .050	14	крупная	2000



Cerrus Gulleted






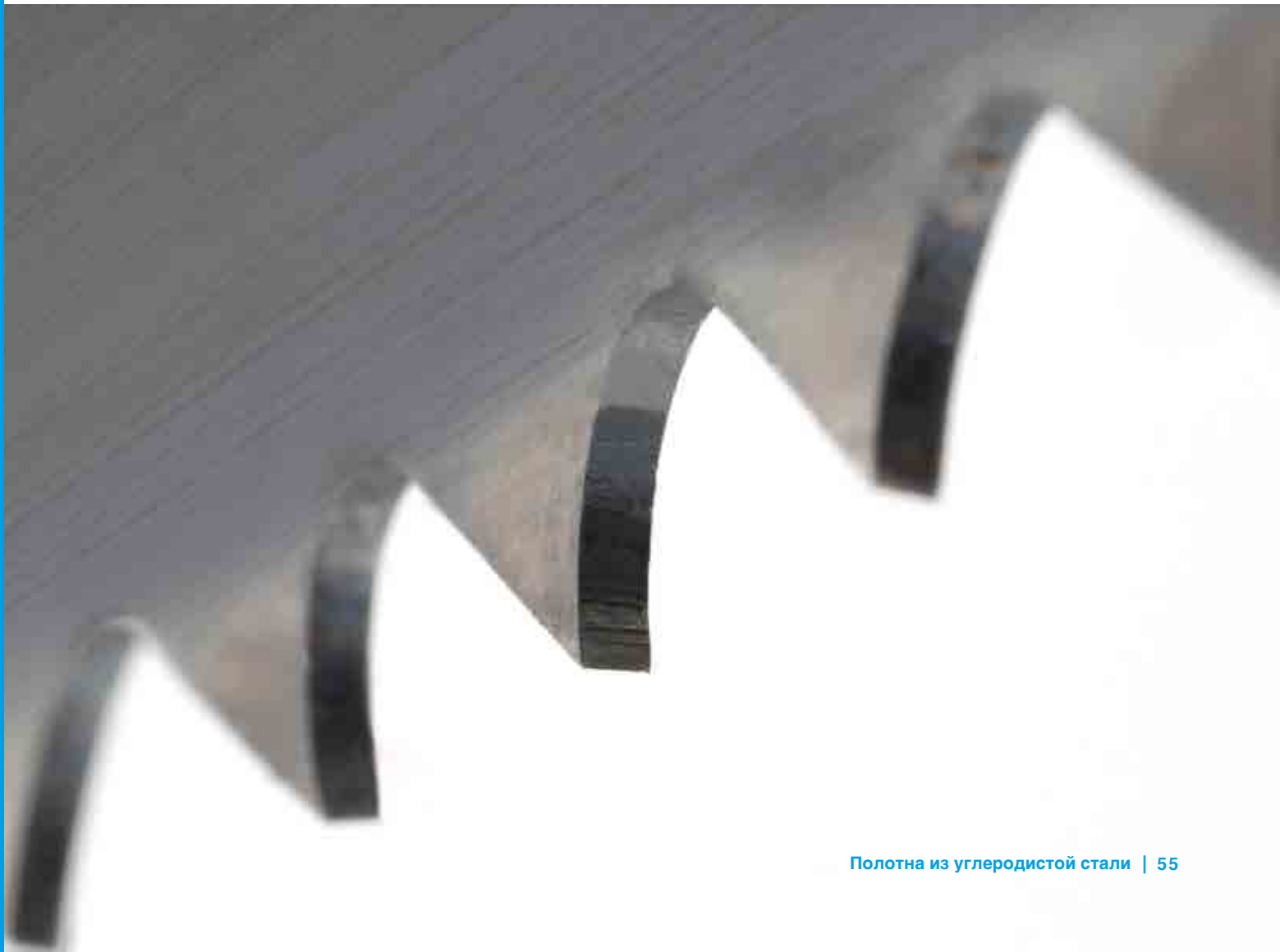
**Honsberg**®

Полотна из углеродистой стали

Качество – шведская сталь

- полотно из углеродистой стали с точечной структурой (плотность карбида 30–50 карбидных зерен на 100 мкм²)
- хорошая износостойкость достигается за счет твердых карбидов железа на вершине зуба и в несущей части
- «Супер» имеет специальную термическую обработку материала задней части

Упаковка	Рулоны от 30 до пригл. 100 м, в зависимости от ширины полотна ленточнопильные полотна
Ширина	от 6 до 25 мм
Формы зуба	K, S → 
Шаг зубьев	Комбинированный Нормальный
Качество	Шведская углеродистая сталь высоколегированная инструментальная сталь 64-65 HRC





Полотно для простого использования в мастерской с максимальной скоростью 150 м/мин

Наше решение для

- домашние и небольшие мастерские
- трубы, профили и заготовки сплошного сечения малых и средних размеров
- нелегированные стали, цветные металлы, древесина

Преимущества

- недорогое полотно
- хорошая свариваемость

Характеристика

- несущая часть из гибкой шведской стали
- особо закаленные вершины зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три			
			0200	0300	0400	0600
511			2	3	4	6
	mm	inches				
006065	6 x 0,65	1/4 x .025			K	K
008065	8 x 0,65	5/16 x .025			K	K
010065	10 x 0,65	3/8 x .025		K	K	K
013065	13 x 0,65	1/2 x .025			K	K
016080	16 x 0,80	5/8 x .032		K	K	
020080	20 x 0,80	3/4 x .032			K	
025090	25 x 0,90	1 x .035	K	K	K	
Длина зацепления зубьев			200 – 400	120 – 200	80 – 120	50 – 80

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/три						
			0400	0600	0800	1000	1400	1800	2400
510			4	6	8	10	14	18	24
	mm	inches							
006065	6 x 0,65	1/4 x .025		S	S	S	S	S	S
008065	8 x 0,65	5/16 x .025		S	S	S	S	S	S
010065	10 x 0,65	3/8 x .025		S	S	S	S	S	S
013065	13 x 0,65	1/2 x .025		S	S	S	S	S	S
016080	16 x 0,80	5/8 x .032	S	S	S	S	S		
020080	20 x 0,80	3/4 x .032		S	S	S	S	S	
025090	25 x 0,90	1 x .035		S	S	S	S		
Длина зацепления зубьев			80 – 120	50 – 80	40 – 60	30 – 50	20 – 40	10 – 15	5 – 10



Extra



Номер артикула:

5100100650400

• качество • ширина x толщина полотна • шаг зубьев

Пример:

Extra 10x0,65 4 зубьев на дюйм/три



Полотно для простого использования в мастерской с максимальной скоростью 150 м/мин

Наше решение для

- малые и средние мастерские
- трубы, профили и заготовки сплошного сечения малых и средних размеров
- нелегированные стали, цветные металлы, древесина

Преимущества

- недорогое полотно
- хорошая свариваемость
- улучшенная производительность и повышенное сохранение режущей способности

Характеристики

- несущая часть из специально улучшенной шведской стали
- закаленные вершины зубьев

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi		
	mm	inches	0300	0400	0600
521			3	4	6
006065	6 x 0,65	1/4 x .025		K	K
008065	8 x 0,65	5/16 x .025			K
010065	10 x 0,65	3/8 x .025		K	K
013065	13 x 0,65	1/2 x .025	K	K	K
016080	16 x 0,80	5/8 x .032		K	
020080	20 x 0,80	3/4 x .032	K	K	
025090	25 x 0,90	1 x .035		K	K
Длина зацепления зубьев			120 – 200	80 – 120	50 – 80

№ артикула	Ширина x толщина полотна		Шаг зубьев на дюйм/tpi						
	mm	inches	0400	0600	0800	1000	1400	1800	2400
520			4	6	8	10	14	18	24
006065	6 x 0,65	1/4 x .025		S	S	S	S	S	S
008065	8 x 0,65	5/16 x .025		S	S	S	S	S	S
010065	10 x 0,65	3/8 x .025		S	S	S	S	S	S
013065	13 x 0,65	1/2 x .025		S	S	S	S	S	S
016080	16 x 0,80	5/8 x .032	S	S	S	S	S		S
020080	20 x 0,80	3/4 x .032		S	S	S	S	S	
025090	25 x 0,90	1 x .035	S	S	S	S	S		
Длина зацепления зубьев			80 – 120	50 – 80	40 – 60	30 – 50	20 – 40	10 – 15	5 – 10



Honsberg Super

Hansberg
IN GERMANY

SENTOR
ASS

REM



Машинное полотно **Honsberg Senior**



Линейка продукции 332

- **Стандартный зуб, передний угол 0°**
- **универсальное полотно**
- для широкого диапазона
- максимальный срок службы даже при работе с высокой степенью твердости
- идеально подходит для использования при большой вариативности различных материалов и сечений
- полотно для оптимальной производительности резки

Ассортимент продукции > www.honsberg.de

Машинное полотно **Honsberg Gamma**



Линейка продукции 334

- **Стандартный зуб, передний угол 0°**
- **универсальное полотно**
- изготовлено из пружинной стали и сваренной лазером быстрорежущей стали для зубьев
- для высокой производительности резания и скорости подачи
- повышенная прочность для обеспечения максимальной безопасности на рабочем месте

Ассортимент продукции > www.honsberg.de

Машинное полотно **Honsberg Spezial 8P**



Линейка продукции 337

- **Форма зуба К, положительный угол зуба 8°**
- **идеальное связующее звено между универсальным полотном и специальным полотном**
- для материалов с длинной стружкой и твердых материалов
- оптимально подходит для резки конструкционных, цементируемых и термообрабатываемых сталей с прочностью прибл. до 800 Н/мм²
- дополнение для нержавеющей сталей с поперечным сечением менее 50 мм или стенкой трубы менее 10 мм с соответствующим шагом зубьев

Ассортимент продукции > www.honsberg.de

SENIOR
HSS-BI-METALL

1604

8 D
18 T


Honsberg

REMSCHIED

QUALITY




Honsberg®

Ручное полотно **Honsberg Senior HSS**



- Рекомендовано для высоколегированных углеродистых сталей
- молибденовая быстрорежущая сталь, полностью закаленная, повышенное сохранение режущей способности, длительный срок службы

No.	Ширина х толщина полотна		Зуб	
	mm	inches	ZpZ / tpi	шт.
3420250802400	300 x 25 x 0,80	12 x 1 x.032	24	50

Ручное **биметаллическое** полотно Honsberg



- Рекомендовано для всех материалов
- режущая кромка зуба из молибденовой быстрорежущей стали и несущая часть из легированной улучшенной стали
- износостойкое, прочное, с отличным сохранением режущей способности

No.	Ширина х толщина полотна		Зуб	
	mm	inches	ZpZ / tpi	шт.
3440130631800	300 x 13 x 0,63	12 x 1/2 x.025	18	100
3440130632400	300 x 13 x 0,63	12 x 1/2 x.025	24	100
3440130633200	300 x 13 x 0,63	12 x 1/2 x.025	32	100

Ручное полотно **Honsberg Wolfram**



- Рекомендовано для стали и всех цветных металлов
- ручное полотно с твердыми зубьями, из легированной вольфрамом углеродистой стали
- двусторонние зубья
- идеальное полотно для домашней мастерской

No.	Ширина х толщина полотна		Зуб	
	mm	inches	ZpZ / tpi	шт.
3450250802400	300 x 25 x 0,80	12 x 1 x.032	24	50

Ручное полотно **Honsberg Anker**



- Рекомендовано для мягких сталей, пластмасс и цветных металлов
- ручное полотно с твердыми зубьями, из углеродистой стали с разводкой по полотну
- двусторонние зубья
- идеально подходит для простых работ в мастерской

No.	Ширина х толщина полотна		Зуб	
	mm	inches	ZpZ / tpi	шт.
3460250802400	300 x 25 x 0,80	12 x 1 x.032	24	50

Сервисное обслуживание – дополнительное оборудование

Тензометр

С помощью нашего тензометра Honsberg можно легко измерить натяжение полотна на станке



Scan me

Рефрактометр

Наш рефрактометр поможет следить за правильной концентрацией смазочно-охлаждающей жидкости, поскольку смазка оказывает значительное влияние на производительность резки.



Scan me

Система контроля подачи

Honsberg VM-500-1 обеспечивает быстрый, точный и простой контроль подачи во время процесса резки.



Устройство для измерения скорости полотна

Устройство для измерения скорости полотна позволяет просто определить точную скорость движения полотна.



Scan me

Смазывающая жидкость

Смазывающая жидкость HM-2 Honsberg специально разработана для микродозаторов на ленточнопильных станках. Таким образом, при использовании систем MMKS также можно достичь максимального срока службы полотен.



Клин

С помощью клина Honsberg из улучшенной стали можно предотвратить заклинивание полотна в канале реза.



Щетки для удаления металлической стружки

Проволочные и нейлоновые круглые щетки Honsberg – это идеальные щетки для удаления металлической стружки на ленточнопильном станке. Они очищают межзубные промежутки и таким образом помогают продлить срок службы полотен.



Цифровые решения

Веб-сайт HONSBERG

Ведущая технология ленточных пил немецкого производства начиная с 1798 года



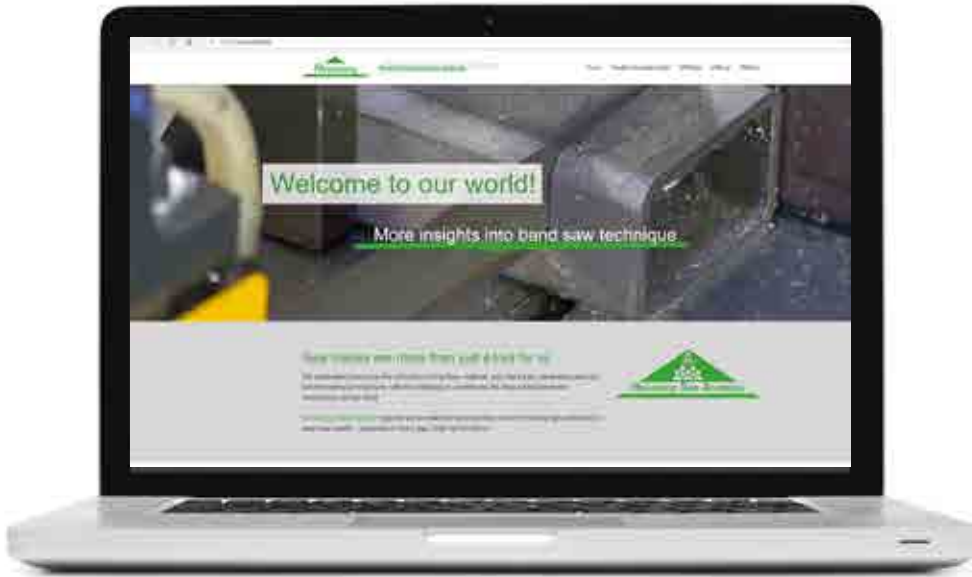
WEBcut

WEBcut помогает квалифицированному пользователю рассчитать параметры ленточной пилы в зависимости от станка, материала, размеров и других критериев
Бесплатно!



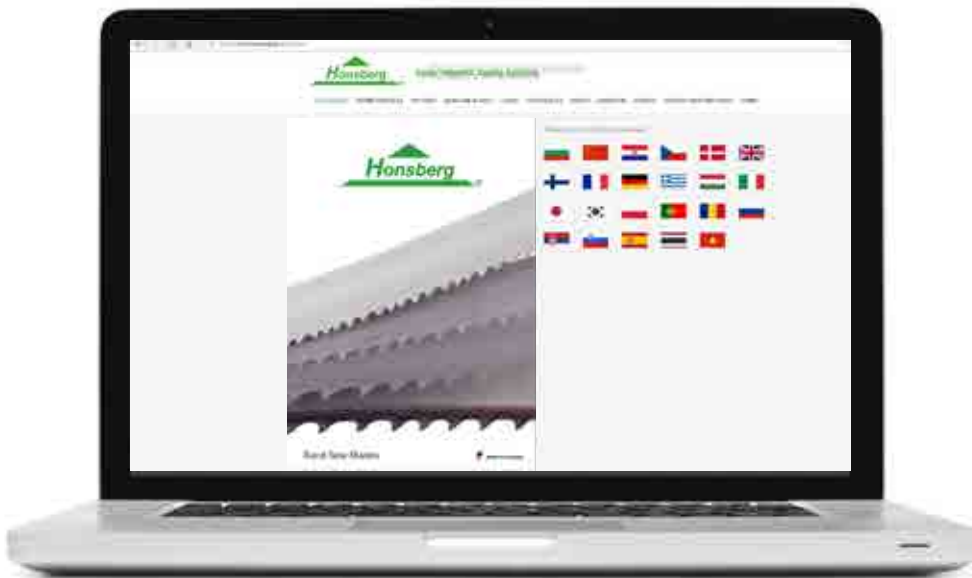
HONSBERG Saw Academy

Академия предоставляет обширную информацию в области резки, технологии ленточных пил и устранения неисправностей, а также другие уникальные сведения



My-Honsberg

Наша база данных предназначена исключительно для официальных дилеров с оригинальным маркетингом Honsberg



Технические характеристики

Геометрия биметаллических зубьев

Форма зуба S

Форма зуба с передним углом 0° . Она особенно хорошо подходит для резки материалов с короткой стружкой, низколегированных материалов и заготовок сплошного сечения с малым и средним поперечным сечением, а также труб и профилей



Форма зуба K, D

Форма зуба K с положительным передним углом 10° или 16° K+ снабжена большой, вытянутой канавкой для стружки. Поэтому ее предпочтительно использовать для резки цветных металлов, сталей с низким содержанием углерода и хромоникелевых сплавов.



Форма зуба M, R

Для формы зуба M с положительным передним углом 10° или R 16° характерны шлифованные вершины зубьев со смещенным подрезающим зубом с фаской и двумя смещенными зачистными зубьями. Специальная геометрия зуба позволяет экономично резать высоколегированные и сверхвысоколегированные стали с помощью биметаллических полотен.



Форма зуба P

Для формы зуба P с положительным передним углом 6° характерна более вытянутая спинка зуба. Благодаря своей особой геометрии она особенно хорошо подходит для профилей и балок с внутренними напряжениями.



Форма зуба PP

Для формы зуба PP с положительным передним углом 6° характерна более вытянутая спинка зуба и наличие стружкоотводной ступеньки. Благодаря своей особой геометрии она отлично подходит для применения в толстостенных трубах.



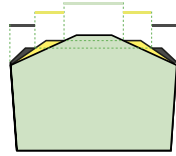
Технические характеристики

Геометрия твердосплавных зубьев

Форма зуба

TAP

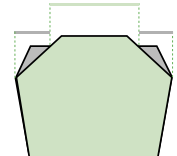
Твердосплавное армированное полотно с группой из 3 зубьев (подрезающий зуб, средний зуб, зачистной зуб) и положительным передним углом особенно хорошо подходит для углеродистых, нержавеющей, быстрорежущих хромоникелевых сталей, сплавов на основе никеля, алюминия и всех других видов стали с прочностью прибл. до 1600 Н/мм².



Форма зуба

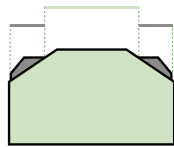
TPB

Твердосплавное армированное полотно с твердосплавными трапецевидными зубьями предназначено для резки заготовок сплошного сечения, труб, квадратных труб и профильных сталей в диапазоне от низколегированных до высоколегированных.



Форма зуба TSN

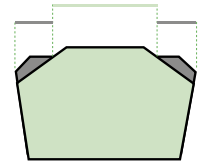
Твердосплавное армированное полотно с подрезающим и зачистным зубьями и передним углом 0° особенно хорошо подходит для материалов с индукционной/сквозной закалкой и твердостью от 50 до 64 HRC, резка которых осуществляется на ленточнопильных станках, а также для видов стали с прочностью прибл. до 1600 Н/мм².



Форма зуба

TNF-2

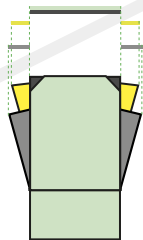
Твердосплавное армированное полотно с подрезающим и зачистным зубьями оптимизировано для цветных металлов, в особенности алюминия, и обеспечивает бесперебойную резку блоков, пластин и литников



Форма зуба

TXS

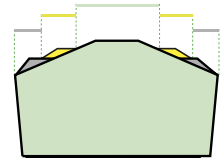
Твердосплавное армированное полотно со ступенчатым разводом и положительным передним углом особенно хорошо подходит для резки материалов с внутренними напряжениями твердостью до прибл. 1600 Н/мм².



Форма зуба

TNF-3

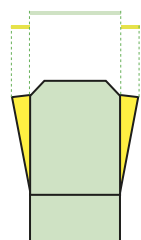
Твердосплавное армированное полотно с подрезающим, средним и зачистным зубьями особенно хорошо подходит для резки блоков и пластин из цветных металлов, в особенности алюминия. При этом уникальная геометрия зубьев обеспечивает идеальную режущую поверхность.



Форма зуба

TSS

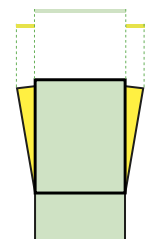
Смещенное твердосплавное армированное полотно без ступенчатого развода с положительным передним углом подходит для широкого ассортимента материалов с твердостью прибл. до 1600 Н/мм².



Форма зуба

TCO

Смещенное твердосплавное армированное полотно без подрезающего зуба с фаской подходит для резки пористого бетона и изоляционных материалов.



Специальное исполнение Honsberg

Многослойное покрытие PVD

Многослойное покрытие PVD является специальным типом обработки наших полотен. Оно предлагается для широкого ассортимента наших биметаллических и твердосплавных полотен.

Преимущества

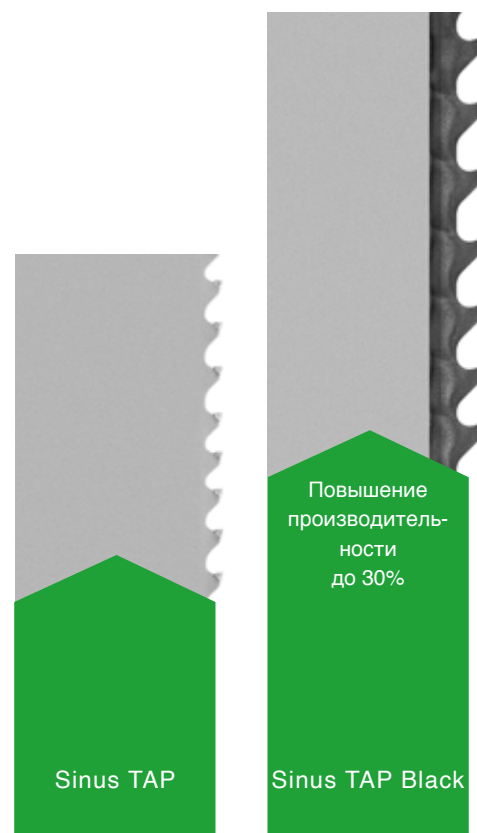
- улучшенный поток стружки в камере зуба
- повышенная скорость подачи и резки

Оптимальная область применения

- высоколегированные и сверхвысоколегированные материалы
- тяжело поддающиеся резке материалы
- материалы более 1400 Н/мм²

Исполнение

- предлагается для полотен в биметаллическом и твердосплавном исполнении



Многослойное покрытие PVD
Honsberg



Покрyтие вершин зубьев

Специальное исполнение Honsberg

Impact Plus – высококачественная обработка кромок

HONSBERG Impact Plus – высококачественная обработка кромок на готовом полотне реализуется в задней кромке полотна

Эта специальная конструкция позволяет нам уменьшить эффективную длину зацепления «длину канала реза» и оптимизировать процесс резки за счет полученных преимуществ

Преимущества

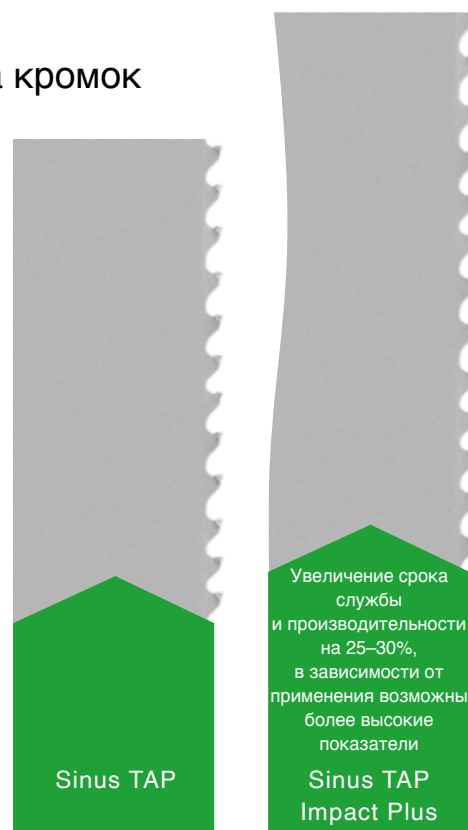
- оптимизация усилия резания за счет укорачивания длины зацепления полотна
- улучшенный свободный рез в канале реза
- увеличенный срок службы

Оптимальная область применения

- высокопрочные материалы
- коррозионно- и кислотостойкие стали, а также экзотические сплавы
- материалы с длиной канала реза более 200 мм

Исполнение

- предлагается для полотен из биметалла и твердого сплава.



Honsberg Impact Plus – высококачественная обработка кромок



Сервисное обслуживание Honsberg

Технологии применения

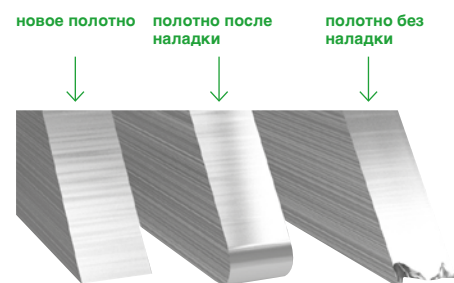
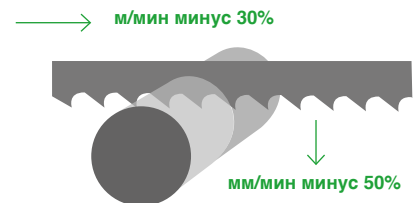
Наш отдел прикладных технологий с радостью предоставит вам информацию о технических возможностях для выполнения точной и эффективной резки. Мы также с удовольствием обсудим ваши процессы резки и по возможности оптимизируем их на месте.

Мы рекомендуем следующие условия наладки:

наладка нового полотна.

Срок службы полотна в основном зависит от его правильной и контролируемой наладки.

- Выберите правильные ориентировочные значения скорости резания V_c (м/мин) и подачи V_f (мм/мин) с использованием характеристик резки Программное обеспечение HONSBERG WEBcut
- Начните с 70% обычной скорости резания и 50% обычной подачи (см. график).
- После резки поверхности заготовки сплошного сечения площадью 300–500 см² в зависимости от материала или 15 минут резки для труб и профилей вы можете постепенно адаптировать параметры к ориентировочным значениям
- Для твердосплавных полотен площадь заготовки сплошного сечения, подлежащая обработке, составляет 1500–2000 см², затем параметры можно адаптировать к ориентировочным значениям



Указание по технике безопасности

при монтаже и хранении

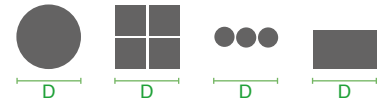
При работе с металлическими полотнами Honsberg и их хранении необходимо соблюдать следующие указания по технике безопасности.

- Соблюдайте осторожность при открывании ленточнопильных полотен, так как при поставке они находятся в натянутом состоянии. Соответствующие инструкции предоставляются по запросу.
- При распаковке и монтаже инструмента всегда надевайте защитную обувь, рабочие перчатки, каску и защитные очки.
- Важно снимать защиту зубьев полотен только после их установки на станок.
- Закрывайте крышку рабочего колеса у полотен на этапе эксплуатации.
- При наличии технических возможностей замена ремня выполняется на станке, выключенном посредством главного выключателя.
- Дальнейшие указания по технике безопасности см. в руководстве по эксплуатации от производителя вашего станка



Технические характеристики

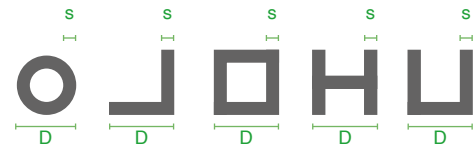
Шаг зубьев



Шаг зубьев – заготовки сплошного сечения

Углеродистая сталь и биметалл

D	tpi	D	tpi
< 10 mm	14	< 25 mm	10/14
10 – 30 mm	10	15 – 40 mm	8/12
30 – 50 mm	8	25 – 50 mm	6/10
50 – 80 mm	6	35 – 70 mm	5/8
80 – 120 mm	4	40 – 90 mm	5/6
120 – 200 mm	3	50 – 120 mm	4/6
200 – 300 mm	2	80 – 150 mm	3/4
300 – 700 mm	1,25	130 – 350 mm	2/3
>600mm	0,75	150 – 450 mm	1,5/2
		200 – 600 mm	1,1/1,6
		> 500 mm	0,75/1,25

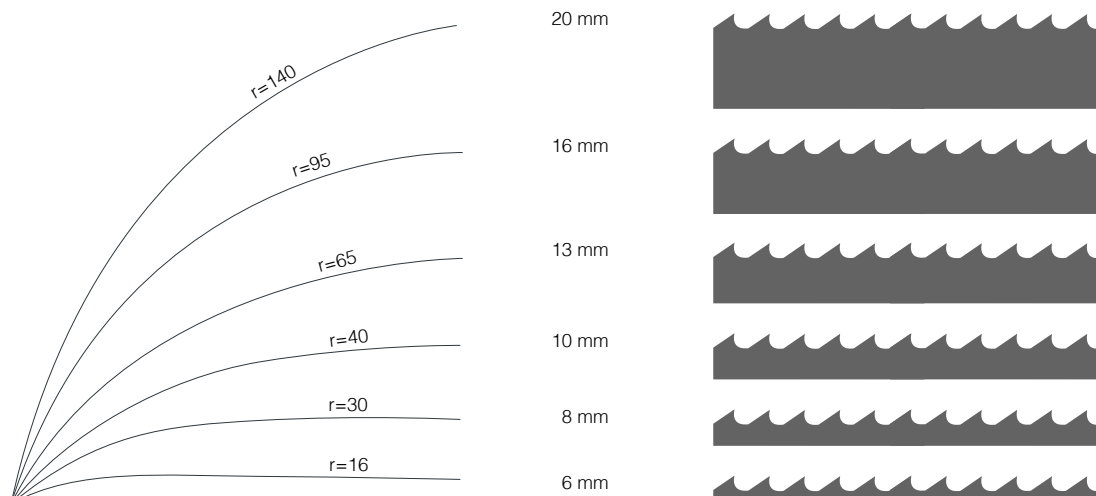


Шаг зубьев – трубы и профили

S	D											
	10	20	40	60	80	100	120	150	200	300	500	
0,5	12/16 P	12/16 P										
1	12/16 P	12/16 P	12/16 P									
2		12/16 P	12/16 P	12/16 P	12/16 P	12/16 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	5/7 P	5/7 P
3		12/16 P	12/16 P	12/16 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	5/7 P	5/7 P	5/7 P
4		12/16 P	12/16 P	8/11 P	8/11 P	8/11 P	7/9P 5/7 P	7/9P 5/7 P	7/9P 5/7 P	5/7 P	5/7 P	4/6 P
5		12/16 P	12/16 P	8/11 P	7/9 P	7/9P 5/7 P	7/9P 5/7 P	7/9P 5/7 P	5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
6		12/16 P	8/11 P	8/11 P	7/9 P	7/9P 5/7 P	7/9P 5/7 P	5/7 P	5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
8		12/16 P	8/11 P	8/11 P	7/9P 5/7 P	5/7 P	5/7 P	5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
10			8/11 P	7/9P 5/7 P	5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
12			7/9P 8/11 P	7/9P 5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
15			7/9P 8/11 P	7/9P 5/7 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P
20				7/9P 4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	3/4 P
30					4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	4/6 P	3/4 P
50								4/6 P	3/4 P	3/4 P	2/3 P	2/3 P
80									3/4 P	2/3 P	2/3 P	2/3 P
> 100										2/3 P	1,5/2	1,5/2

Полотно для прорезов

Таблица радиусов и наименьший радиус





HONSBERG

Metallsägen GmbH

Auf dem Knapp 42
42855 Remscheid
Germany

+49 2191 373-770
+49 2191 373-799

info@honsberg.de
www.honsberg.de



Scan me

