

НОВАЯ ПРОГРАММА ОСЕВОГО ИНСТРУМЕНТА

Твердосплавные фрезы и сверла



ООО ХАН + КОЛЬБ



Серия	Описание и назначение	Покрытие / Цвет		Назначение						Стр.	
				Р	М	К	Н	S	Н		
822	Основное применение. Для сталей твердостью до 45HRC	AlTiN-based	(темно-серый)	●		○	○				1
830	Основное применение. Для легированных сталей твердостью до 45HRC, нержавеющей сталей	AlCrN-based	(светло-серый)	●	○	●	○				1-2
852	Для чистовой и черновой обработки различных нержавеющей сталей	AlCrN/SiN	(серо-голубой)	○	●				○		3
972	Для твердых и легированные сталей, твердостью до 55HRC	AlCrN-based	(светло-серый)	●	○	●			○	● <55 HRC	3-4
975	Для закалённых и инструментальных сталей	AlTiN/TiSiX N	(бронзовый)							● <65 HRC	5
652 (AL)	Для обработки Алюминия и цветных металлов, стандартная серия	полировка					●				5-6
173	Высокопроизводительные твердосплавные сверла. Универсальное применение	AlCrN-based	(бронзовый)	●	○	●	○	○			7
539	Для фрезерования фасок 45 градусов. Универсальное применение	AlTiN-based	(темно-серый)	●	●	●	●	○			8

- Р - стали
- М - нержавеющей стали
- К - чугуны
- N - цветные металлы и алюминий
- S - жаропрочные сплавы
- Н - каленые стали

- - первое применение
- - второстепенное применение

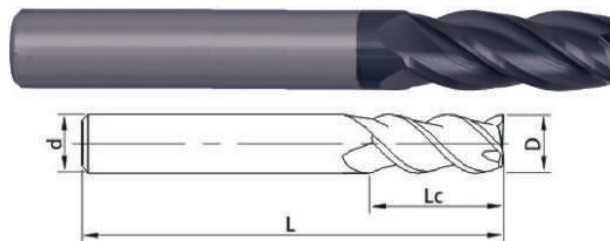


Фреза концевая твердосплавная + AlTiN, серия 822

Z=4, подъем спирали 35°, хвостовик HA



- для универсального применения
- обработка конструкционных и легированных сталей
- решение для обработки сталей: Сталь 20, 30ХГСА, 9ХС, нормальной твердости



Арт. ХК РУС	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	Lc, мм	мм	мм	
168220030	3,0	8,0	50,0	4,0	340,00
168220040	4,0	10,0	50,0	4,0	350,00
168220050	5,0	13,0	50,0	6,0	605,00
168220060	6,0	15,0	50,0	6,0	605,00
168220080	8,0	20,0	60,0	8,0	1030,00
168220100	10,0	25,0	75,0	10,0	1730,00
168220120	12,0	30,0	75,0	12,0	2350,00
168220160	16,0	45,0	100,0	16,0	5370,00
168220200	20,0	45,0	100,0	20,0	7750,00

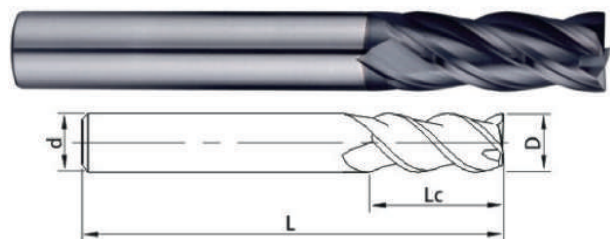


Фреза концевая твердосплавная + AlTiN, серия 830

Z=4, подъем спирали 45°, хвостовик HA



- для универсального применения
- обработка конструкционных и легированных сталей твердостью до 45HRC, применима для обработки простых нержавеющей сталей
- первый выбор для обработки сталей и нержавеющей сталей, напр. Сталь 20, 30ХГСА, 20Х13



Арт. ХК РУС	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	Lc, мм	мм	мм	
168300030	3,0	8,0	50,0	4,0	380,00
168300040	4,0	10,0	50,0	4,0	380,00
168300050	5,0	13,0	50,0	6,0	670,00
168300060	6,0	15,0	50,0	6,0	670,00
168300080	8,0	20,0	60,0	8,0	1115,00
168300100	10,0	25,0	75,0	10,0	1840,00
168300120	12,0	30,0	75,0	12,0	2480,00
168300160	16,0	45,0	100,0	16,0	6190,00
168300200	20,0	45,0	100,0	20,0	8350,00

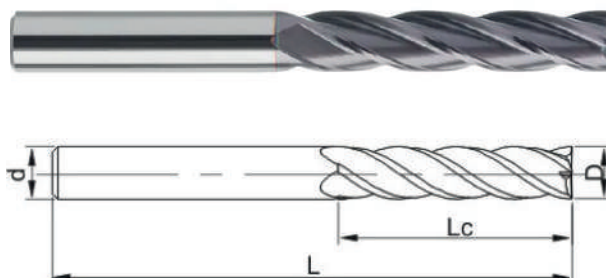


Фреза концевая удлиненная твердосплавная + AlTiN, серия 830

Z=4, подъем спирали 45°, хвостовик HA



- для универсального применения
- обработка конструкционных и легированных сталей твердостью до 45HRC, применима для обработки простых нержавеющих сталей
- для обработки деталей где необходим большой вылет инструмента



Арт. ХК РУС	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	Lc, мм	мм	мм	
168301040	4,0	15,0	75,0	4,0	550,00
168301060	6,0	25,0	100,0	6,0	1180,00
168301080	8,0	32,0	100,0	8,0	1850,00
168301100	10,0	45,0	150,0	10,0	4170,00
168301120	12,0	50,0	150,0	12,0	5630,00
168301160	16,0	65,0	150,0	16,0	6790,00
168301200	20,0	80,0	150,0	20,0	10080,00

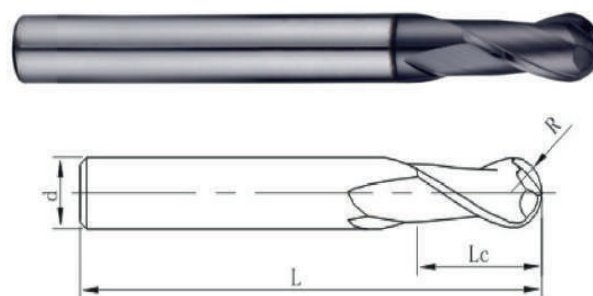


Фреза радиусная твердосплавная + AlTiN, серия 830

Z=2, подъем спирали 30°, хвостовик HA



- для универсального применения
- для обработки криволинейных поверхностей, пресс-форм и штампов
- обработка конструкционных и легированных сталей твердостью до 45HRC, применима для обработки простых нержавеющих сталей



Арт. ХК РУС	Радиус R,	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	мм	Lc, мм	мм	мм	
168304020	1,0	2,0	4,0	50,0	4,0	350,00
168304030	1,5	3,0	6,0	50,0	4,0	350,00
168304040	2,0	4,0	8,0	50,0	4,0	350,00
168304050	2,5	5,0	10,0	50,0	6,0	580,00
168304060	3,0	6,0	12,0	50,0	6,0	580,00
168304080	4,0	8,0	16,0	60,0	8,0	1115,00
168304100	5,0	10,0	20,0	75,0	10,0	1610,00
168304120	6,0	12,0	24,0	75,0	12,0	2180,00
168304160	8,0	16,0	32,0	100,0	16,0	5240,00

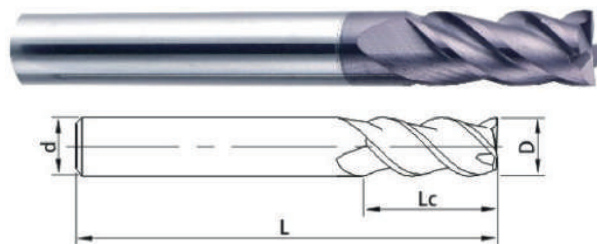


Фреза концевая твердосплавная + AlCrN/SiN, серия 852

Z=4, подъем спирали 35°/38°, хвостовик HA



- для универсального применения
- применима для высокопроизводительной обработки НРС
- усиленный сердечник и переменный подъем спирали для максимально стабильной работы
- обработка мартенситных и аустенитных нержавеющей сталей, подходит для обработки жаропрочных сплавов
- первый выбор по обработке нержавеющей сталей в т.ч. аустенитных и жаропрочных, например 12X18H10T, AISI304, AISI316



Арт. ХК РУС	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	Lc, мм	мм	мм	
168520030	3,0	8,0	50,0	4,0	380,00
168520040	4,0	10,0	50,0	4,0	380,00
168520050	5,0	13,0	50,0	6,0	850,00
168520060	6,0	15,0	50,0	6,0	850,00
168520080	8,0	20,0	60,0	8,0	1340,00
168520100	10,0	25,0	75,0	10,0	2190,00
168520120	12,0	30,0	75,0	12,0	2800,00
168520160	16,0	45,0	100,0	16,0	6580,00
168520200	20,0	45,0	100,0	20,0	10200,00

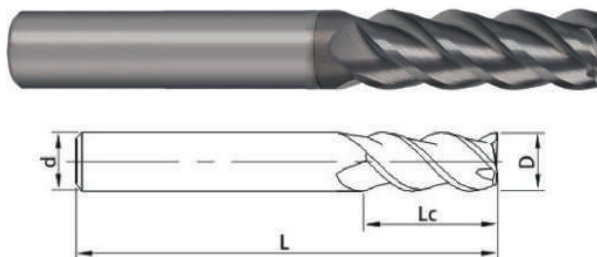


Фреза концевая твердосплавная + AlCrN, серия 972

Z=4, подъем спирали 45°, хвостовик HA



- для универсального применения
- обработка твердых легированных и инструментальных сталей, закалённых сталей твердостью до 55HRC
- для универсальной обработки сталей до 55 HRC



Арт. ХК РУС	Диаметр D,	Длина реж.	Длина общ. L,	Диаметр хв. d,	Цена, рубли б/НДС
	мм	Lc, мм	мм	мм	
169720030	3,0	8,0	50,0	4,0	485,00
169720040	4,0	10,0	50,0	4,0	485,00
169720050	5,0	13,0	50,0	6,0	840,00
169720060	6,0	15,0	50,0	6,0	840,00
169720080	8,0	20,0	60,0	8,0	1360,00
169720100	10,0	25,0	75,0	10,0	2180,00
169720120	12,0	30,0	75,0	12,0	2910,00
169720160	16,0	45,0	100,0	16,0	6580,00
169720200	20,0	45,0	100,0	20,0	10200,00

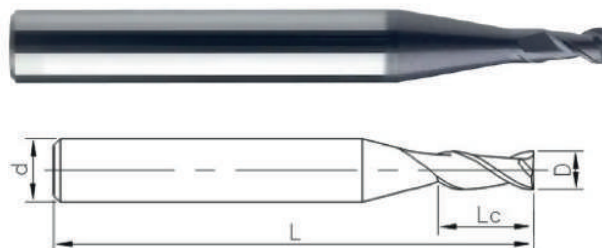


Фреза концевая Mini твердосплавная + AlCrN, серия 972

Z=4, подъем спирали 45°, хвостовик HA



- для универсального применения
- обработка твердых легированных и инструментальных сталей, закалённых сталей твердостью до 55HRC
- для мелкоразмерной обработки деталей



Арт. ХК РУС	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
169720030	1,0	2,5	50,0	4,0	615,00
169720040	1,5	4,0	50,0	4,0	615,00
169720050	2,0	5,0	50,0	4,0	615,00
169720060	2,5	6,0	50,0	4,0	615,00
169720080	3,0	8,0	50,0	4,0	615,00

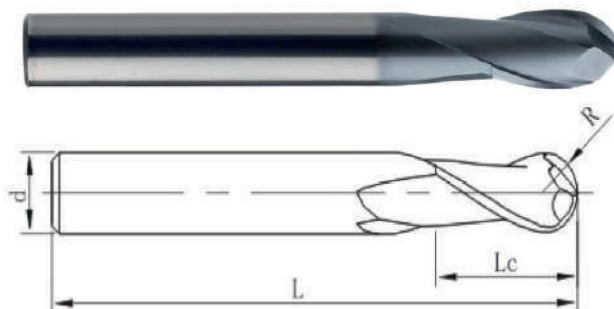


Фреза радиусная твердосплавная + AlCrN, серия 972

Z=2, подъем спирали 30°, хвостовик HA



- для универсального применения
- для обработки криволинейных поверхностей, пресс-форм и штампов
- первый выбор для обработки твердых легированных и инструментальных сталей, закалённых сталей твердостью до 55HRC



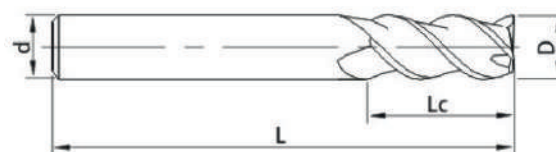
Арт. ХК РУС	Радиус R, мм	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
169724020	1,0	2,0	4,0	50,0	4,0	550,00
169724030	1,5	3,0	6,0	50,0	4,0	550,00
169724040	2,0	4,0	8,0	50,0	4,0	550,00
169724050	2,5	5,0	10,0	50,0	6,0	940,00
169724060	3,0	6,0	12,0	50,0	6,0	940,00
169724080	4,0	8,0	16,0	60,0	8,0	1360,00
169724100	5,0	10,0	20,0	75,0	10,0	2420,00
169724120	6,0	12,0	24,0	75,0	12,0	2580,00
169724160	8,0	16,0	32,0	100,0	16,0	5180,00



Фреза концевая твердосплавная + AlTiN/TiSiXN, серия 975

Z=4, подъем спирали 45°, хвостовик HA

- для универсального применения
- обработка твердых и закалённых сталей твердостью до 65HRC
- максимальный срок службы инструмента благодаря высокоизносостойкому покрытию TiSiXN



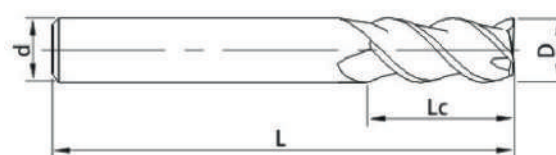
Арт. ХК РУС	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
169750030	3,0	8,0	50,0	4,0	840,00
169750040	4,0	10,0	50,0	4,0	840,00
169750050	5,0	13,0	50,0	6,0	1240,00
169750060	6,0	15,0	50,0	6,0	1240,00
169750080	8,0	20,0	60,0	8,0	2180,00
169750100	10,0	25,0	75,0	10,0	3730,00
169750120	12,0	30,0	75,0	12,0	5500,00



Фреза концевая твердосплавная, серия 652 / ALU

Z=3, подъем спирали 45°, хвостовик HA, без покрытия

- для универсального применения, в том числе обработки пазов и карманов
- для алюминиевых сплавов и цветных металлов
- полированные стружечные канавки для лучшего стружкоудаления



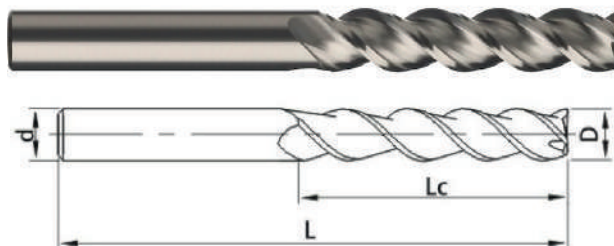
Арт. ХК РУС	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
166520030	3,0	9,0	50,0	4,0	240,00
166520040	4,0	12,0	50,0	4,0	240,00
166520050	5,0	13,0	50,0	6,0	430,00
166520060	6,0	15,0	50,0	6,0	430,00
166520080	8,0	20,0	60,0	8,0	790,00
166520100	10,0	25,0	75,0	10,0	1410,00
166520120	12,0	30,0	75,0	12,0	1950,00
166520160	16,0	40,0	100,0	16,0	5010,00
166520200	20,0	50,0	100,0	20,0	7820,00



Фреза концевая твердосплавная удлиненная, серия 652 / ALU

Z=3, подъем спирали 45°, хвостовик HA, без покрытия

- для универсального применения, в том числе обработки глубоких пазов и карманов
- для алюминиевых сплавов и цветных металлов
- полированные стружечные канавки для лучшего стружкоудаления



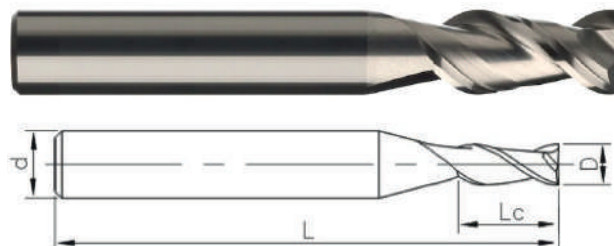
Арт. ХК РУС	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
166521060	6,0	30,0	100,0	6,0	890,00
166521080	8,0	35,0	100,0	8,0	1290,00
166521100	10,0	40,0	100,0	10,0	2150,00
166521120	12,0	45,0	100,0	12,0	2960,00
166521160	16,0	68,0	150,0	16,0	7680,00
166521200	20,0	80,0	150,0	20,0	11160,00



Фреза концевая твердосплавная Mini, серия 652 / ALU

Z=2, подъем спирали 45°, хвостовик HA, без покрытия

- для универсальной мелкоразмерной обработки
- для алюминиевых сплавов и цветных металлов
- полированные стружечные канавки для лучшего стружкоудаления



Арт. ХК РУС	Диаметр D, мм	Длина реж. Lc, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
166528005	0,5	1,0	50,0	4,0	310,00
166528010	1,0	3,0	50,0	4,0	310,00
166528015	1,5	4,5	50,0	4,0	310,00
166528020	2,0	6,0	50,0	4,0	310,00
166528025	2,5	7,0	50,0	4,0	310,00
166528030	3,0	9,0	50,0	4,0	310,00

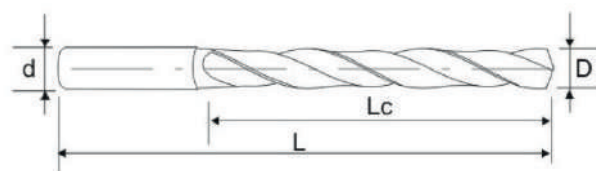


Сверло высокопроизводительное 3xD твердосплавное + AlCrN, серия UNI

Без каналов для СОЖ, угол при вершине 140°, хвостовик HA



- для универсального применения
- для конструкционных, легированных сталей твердостью до 45HRC, нержавеющей сталей, чугунов и других сопоставимых материалов
- добавлены оптимизированные размеры под резьбу для метчика и раскатника



Арт. ХК РУС	Диаметр D,		Длина реж. L1, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубл б/НДС
	мм	мм				
111730030	3,0	3,0	20,0	62,0	4,0	980,00
111730033	3,3	3,3	20,0	62,0	4,0	980,00
111730034	3,4	3,4	20,0	62,0	4,0	980,00
111730035	3,5	3,5	20,0	62,0	4,0	980,00
111730037	3,7	3,7	20,0	62,0	4,0	980,00
111730040	4,0	4,0	24,0	62,0	4,0	980,00
111730042	4,2	4,2	24,0	66,0	6,0	1470,00
111730043	4,3	4,3	24,0	66,0	6,0	1470,00
111730045	4,5	4,5	24,0	66,0	6,0	1470,00
111730046	4,6	4,6	24,0	66,0	6,0	1470,00
111730050	5,0	5,0	28,0	66,0	6,0	1470,00
111730051	5,1	5,1	28,0	66,0	6,0	1470,00
111730055	5,5	5,5	28,0	66,0	6,0	1470,00
111730060	6,0	6,0	28,0	66,0	6,0	1470,00
111730065	6,5	6,5	34,0	79,0	8,0	2850,00
111730068	6,8	6,8	34,0	79,0	8,0	2850,00
111730069	6,9	6,9	34,0	79,0	8,0	2850,00
111730070	7,0	7,0	34,0	79,0	8,0	2850,00
111730074	7,4	7,4	41,0	79,0	8,0	2850,00
111730075	7,5	7,5	41,0	79,0	8,0	2850,00
111730080	8,0	8,0	41,0	79,0	8,0	2850,00
111730085	8,5	8,5	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730086	8,6	8,6	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730090	9,0	9,0	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730093	9,3	9,3	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730095	9,5	9,5	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730100	10,0	10,0	47,0	89,0	10,0	4100,00
111730102	10,2	10,2	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730104	10,4	10,4	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730105	10,5	10,5	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730110	11,0	11,0	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730112	11,2	11,2	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730115	11,5	11,5	55,0	102,0	12,0	4850,00
111730120	12,0	12,0	55,0	102,0	12,0	4850,00

Так же доступны следующие исполнения по запросу:

Сверла высокопроизводительные тв. сплав AlCrN 3xD, 5xD, 8xD, HA, без/с каналами для СОЖ, диаметром Ø3,0 - 20,0 мм



Фреза фасочная 90° твердосплавная + AlTiN, серия 539

Z=4, Z=2 хвостовик HA

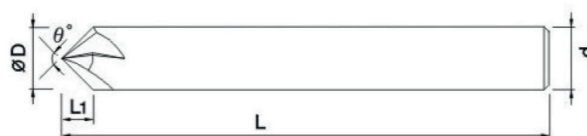
- для универсального применения
- обработка конструкционных и легированных сталей, нержавеющей сталей, цветных металлов
- для обработки фасок 45 градусов
- Z=2 можно использовать как центровочные сверла



Z = 4, арт. 165390124



Z = 2, арт. 165390120



Арт. ХК РУС, Z=4	Арт. ХК РУС, Z=2	Диаметр D, мм	Длина реж. L1, мм	Длина общ. L, мм	Диаметр хв. d, мм	Цена, рубли б/НДС
165390034	165390030	3,0	1,5	50,0	3,0	350,00
165390064	165390060	6,0	3,0	60,0	6,0	600,00
165390084	165390080	8,0	4,0	65,0	8,0	1050,00
165390104	165390100	10,0	5,0	75,0	10,0	1800,00
165390124	165390120	12,0	6,0	80,0	12,0	2460,00



Бор-фрезы твердосплавные, хвостовик 6 мм

В программе основные геометрические формы с различными насечками:



Насечка SINGLE основной вид одинарной насечки для обработки чугунов, сталей, медных и бронзовых сплавов. Обеспечивает хороший отвод стружки и качественную поверхность.



Насечка DOUBLE позволяет обрабатывать более твердые материалы. Дополнительная левая насечка позволяет снизить вытягивающий эффект тем самым повысить контроль за операцией, дополнительно измельчить стружку, использовать инструмент на более низких чем обычно скоростях. Основное применение для обработки сталей, нержавеющей сталей, медных и бронзовых сплавов, титана.



Насечка DIAMOND очень эффективна при обработке жаропрочных и труднообрабатываемых сплавов. Стружка подвергается особо мелкому дроблению. Это обеспечивает надежный контроль за операцией, особенно на финишных этапах обработки и продлевает срок службы инструмента.



Насечка FAST AL это основной вид насечки для обработки алюминия и цветных материалов. Максимально быстрый и мощный отвод стружки.

Подробное описание, размеры, цены и сроки поставки уточняйте у вашего консультанта.



Инструменты по запросу

Наша компания осуществляет поставки различных видов осевого инструмента, выполненного как из быстрорежущей стали HSS/HSSE так и твердого сплава.

Доступны:

- различные виды сверл,
- инструменты для нарезания резьбы и раскатники,
- монолитные фрезы,
- фрезерные головки со сменными режущими пластинами по стандарту ISO.

Поставки осуществляются со склада в Москве и под заказ. Полную консультацию по нашей программе, срокам и условиям поставки инструмента Вы можете получить, обратившись к нашим консультантам.



Воспользуйтесь преимуществами заказа у нас:

Условия доставки:

Доставка по России осуществляется путем отправки заказа по адресу, указанному покупателем, бесплатно до места значения, включая упаковку. При заказе мелких партий до 25 000 рублей с учетом НДС добавляется стоимость доставки и указывается в спецификациях, счетах и товаросопроводительных документах отдельной строкой.



Закажите в нашем онлайн-магазине
www.hahn-kolb.ru



Закажите по электронной почте:
info@hahn-kolb.ru



Закажите по телефону:
+ 7 495 989 5604



Почтовый адрес:
ООО «Хан+Кольб»
108811, г.Москва, 22й километр Киевского шоссе (п. Московский), домовладение 4, строение 1, подъезд 8, офис 612А

ООО «ХАН+КОЛЬБ»

108811, г.Москва,
22й километр Киевского шоссе (п.Московский),
домовладение 4,
строение 1, подъезд 8,
офис 612А

Тел. 7 495 989 5604
Факс 7 495 989 5604
www.hahn-kolb.ru
info@hahn-kolb.ru

Компания сохраняет за собой право на внесение изменений, а также не исключает наличия ошибок
Действуют общие условия заключения торговых сделок компании HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
©2020 HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
№ 6915 / SAP 2811