

DAKS
TOOLS

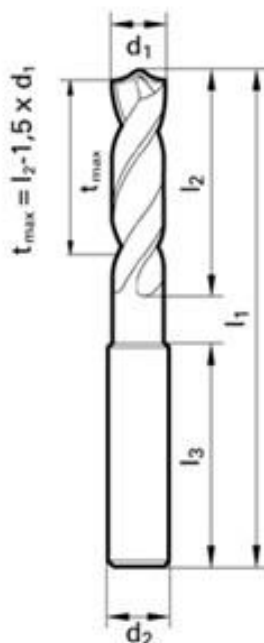
Серия McHole



Сверла из твердого сплава

Артикул	Стр.	Описание	DIN	Угол вершины
*VHM- твердый сплав				
31100 3-20 mm	4-5	VHM,3xD, без СОЖ	6537	140°
31200 3-20 mm	6-7	VHM, 3xD, с СОЖ	6537	140°
51100 3-20 mm	8-9	VHM, 5xD, без СОЖ	6537	140°
51200 3-20 mm	10-11	VHM, 5xD, с СОЖ	6537	140°
71200 3-20 mm	12-13	VHM,7xD, с СОЖ	Стандарт	140°
120200 3-20 mm	14-15	VHM, 12xD, с СОЖ	Стандарт	140°
200200 3-14 mm	16	VHM, 20xD, с СОЖ	Стандарт	135°
250200 3-14 mm	16	VHM,25xD, с СОЖ	Стандарт	135°
300200 3-10 mm	17	VHM, 30xD с СОЖ	Стандарт	135°
400200 3-8 mm	17	VHM, 40xD, с СОЖ	Стандарт	135°
	18	Рекомендации для сверел 3xD - 40xD		
41100 0,8-3 mm	19	VHM, короткое, 4xD без СОЖ	Стандарт	140°
70100 0,8-3 mm	20	VHM, короткое 7xD, без СОЖ	Стандарт	140°
81200 1,4-3 mm	21	VHM, короткое, 8xD, без СОЖ	Стандарт	140°
150200 1,4-3 mm	22	VHM, короткое, 15xD, с СОЖ	Стандарт	140°
	23	Рекомендации для коротких сверел 4xD - 15xD		
31300 3-20 mm	24-25	VHM, INOX 3xD, с СОЖ	Стандарт	140°
51300 3-20 mm	26-27	VHM, INOX 5xD, с СОЖ	Стандарт	140°
	28	Рекомендации для сверел INOX 3xD - 5xD		

31100 3xD, без СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки материала с длинной и короткой стружкой, для цементуемой стали, стального литья, легированной стали, твердость до 1200 N/mm², покрытие TiAlN

Пример заказа:
ø 6 mm

HA-Schaft 31100-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 31100-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 31100-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

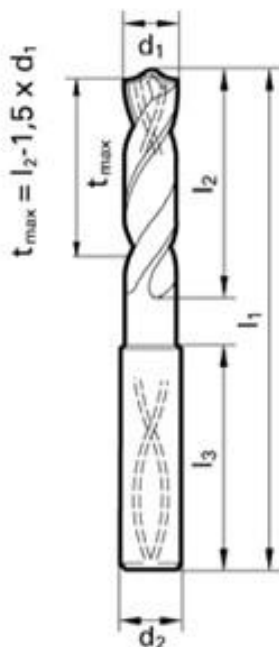
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	31100 €/Stck.
3.000	6.0	62.0	20.0	36.0	030	23,34 €
3.100	6.0	62.0	20.0	36.0	031	23,34 €
3.200	6.0	62.0	20.0	36.0	032	23,34 €
3.300	6.0	62.0	20.0	36.0	033	23,34 €
3.400	6.0	62.0	20.0	36.0	034	23,34 €
3.500	6.0	62.0	20.0	36.0	035	23,34 €
3.600	6.0	62.0	20.0	36.0	036	23,34 €
3.700	6.0	62.0	20.0	36.0	037	23,34 €
3.800	6.0	66.0	24.0	36.0	038	23,34 €
3.900	6.0	66.0	24.0	36.0	039	23,34 €
4.000	6.0	66.0	24.0	36.0	040	23,34 €
4.100	6.0	66.0	24.0	36.0	041	23,34 €
4.200	6.0	66.0	24.0	36.0	042	23,34 €
4.300	6.0	66.0	24.0	36.0	043	23,34 €
4.400	6.0	66.0	24.0	36.0	044	23,34 €
4.500	6.0	66.0	24.0	36.0	045	23,34 €
4.600	6.0	66.0	24.0	36.0	046	23,34 €
4.650	6.0	66.0	24.0	36.0	0465	23,34 €
4.700	6.0	66.0	24.0	36.0	047	23,34 €
4.800	6.0	66.0	28.0	36.0	048	23,34 €
4.900	6.0	66.0	28.0	36.0	049	23,34 €
5.000	6.0	66.0	28.0	36.0	050	23,34 €
5.100	6.0	66.0	28.0	36.0	051	23,34 €
5.200	6.0	66.0	28.0	36.0	052	23,34 €
5.300	6.0	66.0	28.0	36.0	053	23,34 €
5.500	6.0	66.0	28.0	36.0	055	23,34 €
5.550	6.0	66.0	28.0	36.0	0555	23,34 €
5.600	6.0	66.0	28.0	36.0	056	23,34 €
5.700	6.0	66.0	28.0	36.0	057	23,34 €
5.800	6.0	66.0	28.0	36.0	058	23,34 €
5.900	6.0	66.0	28.0	36.0	059	23,34 €
6.000	6.0	66.0	28.0	36.0	060	23,34 €
6.100	8.0	79.0	34.0	36.0	061	23,34 €
6.200	8.0	79.0	34.0	36.0	062	23,34 €
6.300	8.0	79.0	34.0	36.0	063	23,34 €
6.400	8.0	79.0	34.0	36.0	064	23,34 €
6.500	8.0	79.0	34.0	36.0	065	23,34 €
6.600	8.0	79.0	34.0	36.0	066	23,34 €
6.700	8.0	79.0	34.0	36.0	067	23,34 €
6.800	8.0	79.0	34.0	36.0	068	23,34 €
6.900	8.0	79.0	34.0	36.0	069	23,34 €
7.000	8.0	79.0	34.0	36.0	070	23,34 €
7.100	8.0	79.0	41.0	36.0	071	23,34 €
7.200	8.0	79.0	41.0	36.0	072	23,34 €
7.300	8.0	79.0	41.0	36.0	073	23,34 €
7.400	8.0	79.0	41.0	36.0	074	23,34 €
7.500	8.0	79.0	41.0	36.0	075	23,34 €
7.600	8.0	79.0	41.0	36.0	076	23,34 €
7.700	8.0	79.0	41.0	36.0	077	23,34 €
7.800	8.0	79.0	41.0	36.0	078	23,34 €
7.900	8.0	79.0	41.0	36.0	079	23,34 €
8.000	8.0	79.0	41.0	36.0	080	23,34 €
8.100	10.0	89.0	47.0	40.0	081	26,22 €
8.200	10.0	89.0	47.0	40.0	082	26,22 €
8.300	10.0	89.0	47.0	40.0	083	26,22 €
8.400	10.0	89.0	47.0	40.0	084	26,22 €
8.500	10.0	89.0	47.0	40.0	085	26,22 €
8.600	10.0	89.0	47.0	40.0	086	26,22 €

Сверла твердосплавные 3xD, без СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr	31100 €/Stck.
8.700	10.0	89.0	47.0	40.0	087	26.22 €
8.800	10.0	89.0	47.0	40.0	088	26.22 €
8.900	10.0	89.0	47.0	40.0	089	26.22 €
9.000	10.0	89.0	47.0	40.0	090	26.22 €
9.100	10.0	89.0	47.0	40.0	091	26.22 €
9.200	10.0	89.0	47.0	40.0	092	26.22 €
9.250	10.0	89.0	47.0	40.0	0925	26.22 €
9.300	10.0	89.0	47.0	40.0	093	26.22 €
9.400	10.0	89.0	47.0	40.0	094	26.22 €
9.500	10.0	89.0	47.0	40.0	095	26.22 €
9.600	10.0	89.0	47.0	40.0	096	26.22 €
9.700	10.0	89.0	47.0	40.0	097	26.22 €
9.800	10.0	89.0	47.0	40.0	098	26.22 €
9.900	10.0	89.0	47.0	40.0	099	26.22 €
10.000	10.0	89.0	47.0	40.0	100	26.22 €
10.100	12.0	102.0	55.0	45.0	101	39.06 €
10.200	12.0	102.0	55.0	45.0	102	39.06 €
10.300	12.0	102.0	55.0	45.0	103	39.06 €
10.400	12.0	102.0	55.0	45.0	104	39.06 €
10.500	12.0	102.0	55.0	45.0	105	39.06 €
10.600	12.0	102.0	55.0	45.0	106	39.06 €
10.700	12.0	102.0	55.0	45.0	107	39.06 €
10.800	12.0	102.0	55.0	45.0	108	39.06 €
10.900	12.0	102.0	55.0	45.0	109	39.06 €
11.000	12.0	102.0	55.0	45.0	110	39.06 €
11.100	12.0	102.0	55.0	45.0	111	39.06 €
11.200	12.0	102.0	55.0	45.0	112	39.06 €
11.300	12.0	102.0	55.0	45.0	113	39.06 €
11.400	12.0	102.0	55.0	45.0	114	39.06 €
11.500	12.0	102.0	55.0	45.0	115	39.06 €
11.600	12.0	102.0	55.0	45.0	116	39.06 €
11.700	12.0	102.0	55.0	45.0	117	39.06 €
11.800	12.0	102.0	55.0	45.0	118	39.06 €
11.900	12.0	102.0	55.0	45.0	119	39.06 €
12.000	12.0	102.0	55.0	45.0	120	39.06 €
12.200	14.0	107.0	60.0	45.0	122	52.32 €
12.500	14.0	107.0	60.0	45.0	125	52.32 €
12.700	14.0	107.0	60.0	45.0	127	52.32 €
13.000	14.0	107.0	60.0	45.0	130	52.32 €
13.500	14.0	107.0	60.0	45.0	135	52.32 €
13.700	14.0	107.0	60.0	45.0	137	52.32 €
14.000	14.0	107.0	60.0	45.0	140	52.32 €
14.200	16.0	115.0	65.0	48.0	142	52.32 €
14.500	16.0	115.0	65.0	48.0	145	52.32 €
14.700	16.0	115.0	65.0	48.0	147	52.32 €
15.000	16.0	115.0	65.0	48.0	150	52.32 €
15.200	16.0	115.0	65.0	48.0	152	52.32 €
15.500	16.0	115.0	65.0	48.0	155	67.56 €
15.700	16.0	115.0	65.0	48.0	157	67.56 €
16.000	16.0	115.0	65.0	48.0	160	67.56 €
16.500	18.0	123.0	73.0	48.0	165	115.32 €
17.000	18.0	123.0	73.0	48.0	170	115.32 €
17.500	18.0	123.0	73.0	48.0	175	115.32 €
18.000	18.0	123.0	73.0	48.0	180	115.32 €
18.500	20.0	131.0	79.0	50.0	185	125.82 €
19.000	20.0	131.0	79.0	50.0	190	125.82 €
19.500	20.0	131.0	79.0	50.0	195	125.82 €
20.000	20.0	131.0	79.0	50.0	200	125.82 €

31200 3xD, с СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки материала с длинной и короткой стружкой, цементируемой стали, стального литья, легированной стали, твердость до 1200 N/mm², покрытие TiAlN

Пример заказа:
ø 6 mm

HA-Schaft 31200-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 31200-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 31200-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

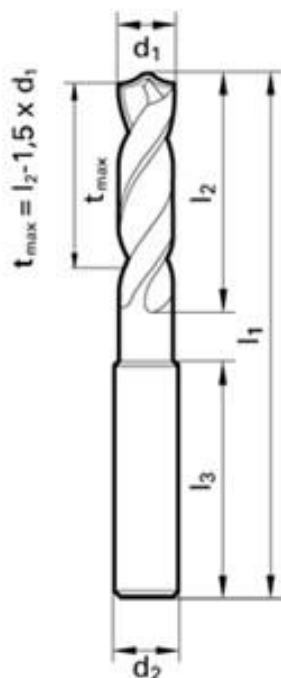
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr	31200 €/Stck.
3.000	6.0	62.0	20.0	36.0	030	29,46 €
3.100	6.0	62.0	20.0	36.0	031	29,46 €
3.200	6.0	62.0	20.0	36.0	032	29,46 €
3.300	6.0	62.0	20.0	36.0	033	29,46 €
3.400	6.0	62.0	20.0	36.0	034	29,46 €
3.500	6.0	62.0	20.0	36.0	035	29,46 €
3.600	6.0	62.0	20.0	36.0	036	29,46 €
3.700	6.0	62.0	20.0	36.0	037	29,46 €
3.800	6.0	66.0	24.0	36.0	038	29,46 €
3.900	6.0	66.0	24.0	36.0	039	29,46 €
4.000	6.0	66.0	24.0	36.0	040	29,46 €
4.100	6.0	66.0	24.0	36.0	041	29,46 €
4.200	6.0	66.0	24.0	36.0	042	29,46 €
4.300	6.0	66.0	24.0	36.0	043	29,46 €
4.400	6.0	66.0	24.0	36.0	044	29,46 €
4.500	6.0	66.0	24.0	36.0	045	29,46 €
4.600	6.0	66.0	24.0	36.0	046	29,46 €
4.650	6.0	66.0	24.0	36.0	0465	29,46 €
4.700	6.0	66.0	24.0	36.0	047	29,46 €
4.800	6.0	66.0	28.0	36.0	048	29,46 €
4.900	6.0	66.0	28.0	36.0	049	29,46 €
5.000	6.0	66.0	28.0	36.0	050	29,46 €
5.100	6.0	66.0	28.0	36.0	051	29,46 €
5.200	6.0	66.0	28.0	36.0	052	29,46 €
5.300	6.0	66.0	28.0	36.0	053	29,46 €
5.400	6.0	66.0	28.0	36.0	054	29,46 €
5.500	6.0	66.0	28.0	36.0	055	29,46 €
5.600	6.0	66.0	28.0	36.0	056	29,46 €
5.700	6.0	66.0	28.0	36.0	057	29,46 €
5.800	6.0	66.0	28.0	36.0	058	29,46 €
5.900	6.0	66.0	28.0	36.0	059	29,46 €
6.000	6.0	66.0	28.0	36.0	060	29,46 €
6.100	8.0	79.0	34.0	36.0	061	43,32 €
6.200	8.0	79.0	34.0	36.0	062	43,32 €
6.300	8.0	79.0	34.0	36.0	063	43,32 €
6.400	8.0	79.0	34.0	36.0	064	43,32 €
6.500	8.0	79.0	34.0	36.0	065	43,32 €
6.600	8.0	79.0	34.0	36.0	066	43,32 €
6.700	8.0	79.0	34.0	36.0	067	43,32 €
6.800	8.0	79.0	34.0	36.0	068	43,32 €
6.900	8.0	79.0	34.0	36.0	069	43,32 €
7.000	8.0	79.0	34.0	36.0	070	43,32 €
7.100	8.0	79.0	41.0	36.0	071	43,32 €
7.200	8.0	79.0	41.0	36.0	072	43,32 €
7.300	8.0	79.0	41.0	36.0	073	43,32 €
7.400	8.0	79.0	41.0	36.0	074	43,32 €
7.500	8.0	79.0	41.0	36.0	075	43,32 €
7.600	8.0	79.0	41.0	36.0	076	43,32 €
7.700	8.0	79.0	41.0	36.0	077	43,32 €
7.800	8.0	79.0	41.0	36.0	078	43,32 €
7.900	8.0	79.0	41.0	36.0	079	43,32 €
8.000	8.0	79.0	41.0	36.0	080	43,32 €
8.100	10.0	89.0	47.0	40.0	081	48,52 €
8.200	10.0	89.0	47.0	40.0	082	48,54 €
8.300	10.0	89.0	47.0	40.0	083	48,54 €
8.400	10.0	89.0	47.0	40.0	084	48,54 €
8.500	10.0	89.0	47.0	40.0	085	48,54 €
8.600	10.0	89.0	47.0	40.0	086	48,54 €

Сверла твердосплавные 3xD с СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art.-Nr.	31200 HA €/Stck.
8.700	10.0	89.0	47.0	40.0	087	48,54 €
8.800	10.0	89.0	47.0	40.0	088	48,54 €
8.900	10.0	89.0	47.0	40.0	089	48,54 €
9.000	10.0	89.0	47.0	40.0	090	48,54 €
9.100	10.0	89.0	47.0	40.0	091	48,54 €
9.200	10.0	89.0	47.0	40.0	092	48,54 €
9.250	10.0	89.0	47.0	40.0	0925	48,54 €
9.300	10.0	89.0	47.0	40.0	093	48,54 €
9.400	10.0	89.0	47.0	40.0	094	48,54 €
9.500	10.0	89.0	47.0	40.0	095	48,54 €
9.600	10.0	89.0	47.0	40.0	096	48,54 €
9.700	10.0	89.0	47.0	40.0	097	48,54 €
9.800	10.0	89.0	47.0	40.0	098	48,54 €
9.900	10.0	89.0	47.0	40.0	099	48,54 €
10.000	10.0	89.0	47.0	40.0	100	48,54 €
10.100	12.0	102.0	55.0	45.0	101	69,48 €
10.200	12.0	102.0	55.0	45.0	102	69,48 €
10.300	12.0	102.0	55.0	45.0	103	69,48 €
10.400	12.0	102.0	55.0	45.0	104	69,48 €
10.500	12.0	102.0	55.0	45.0	105	69,48 €
10.600	12.0	102.0	55.0	45.0	106	69,48 €
10.700	12.0	102.0	55.0	45.0	107	69,48 €
10.800	12.0	102.0	55.0	45.0	108	69,48 €
10.900	12.0	102.0	55.0	45.0	109	69,48 €
11.000	12.0	102.0	55.0	45.0	110	69,48 €
11.100	12.0	102.0	55.0	45.0	111	69,48 €
11.200	12.0	102.0	55.0	45.0	112	69,48 €
11.300	12.0	102.0	55.0	45.0	113	69,48 €
11.400	12.0	102.0	55.0	45.0	114	69,48 €
11.500	12.0	102.0	55.0	45.0	115	69,48 €
11.600	12.0	102.0	55.0	45.0	116	69,48 €
11.700	12.0	102.0	55.0	45.0	117	69,48 €
11.800	12.0	102.0	55.0	45.0	118	69,48 €
11.900	12.0	102.0	55.0	45.0	119	69,48 €
12.000	12.0	102.0	55.0	45.0	120	69,48 €
12.200	14.0	107.0	60.0	45.0	122	97,62 €
12.500	14.0	107.0	60.0	45.0	125	97,62 €
12.700	14.0	107.0	60.0	45.0	127	97,62 €
13.000	14.0	107.0	60.0	45.0	130	97,62 €
13.500	14.0	107.0	60.0	45.0	135	97,62 €
13.700	14.0	107.0	60.0	45.0	137	97,62 €
14.000	14.0	107.0	60.0	45.0	140	97,62 €
14.200	16.0	115.0	65.0	48.0	142	118,44 €
14.500	16.0	115.0	65.0	48.0	145	118,44 €
14.700	16.0	115.0	65.0	48.0	147	118,44 €
15.000	16.0	115.0	65.0	48.0	150	118,44 €
15.200	16.0	115.0	65.0	48.0	152	118,44 €
15.500	16.0	115.0	65.0	48.0	155	118,44 €
15.700	16.0	115.0	65.0	48.0	157	118,44 €
16.000	16.0	115.0	65.0	48.0	160	118,44 €
16.500	18.0	123.0	73.0	48.0	165	189,72 €
17.000	18.0	123.0	73.0	48.0	170	189,72 €
17.500	18.0	123.0	73.0	48.0	175	189,72 €
18.000	18.0	123.0	73.0	48.0	180	158,10 €
18.500	20.0	131.0	79.0	50.0	185	208,44 €
19.000	20.0	131.0	79.0	50.0	190	208,44 €
19.500	20.0	131.0	79.0	50.0	195	208,44 €
20.000	20.0	131.0	79.0	50.0	200	208,44 €

51100 5xD без СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки материала с длинной и короткой стружкой, цементуемой стали, стального литья, легированной стали, твердость до 1200 N/mm2, покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø 6 mm

HA-Schaft 51100-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 51100-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 51100-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

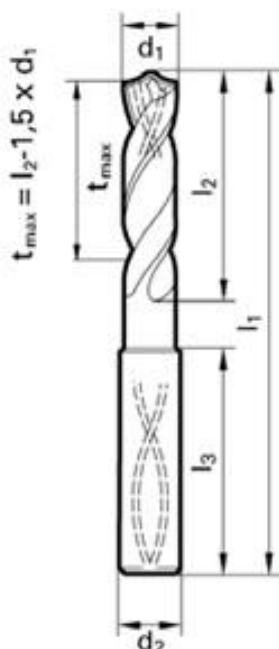
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	51100 €/Stck.
3.000	6.0	66.0	28.0	36.0	030	37,74 €
3.100	6.0	66.0	28.0	36.0	031	37,74 €
3.200	6.0	66.0	28.0	36.0	032	37,74 €
3.300	6.0	66.0	28.0	36.0	033	37,74 €
3.400	6.0	66.0	28.0	36.0	034	37,74 €
3.500	6.0	66.0	28.0	36.0	035	37,74 €
3.600	6.0	66.0	28.0	36.0	036	37,74 €
3.700	6.0	66.0	28.0	36.0	037	37,74 €
3.800	6.0	74.0	36.0	36.0	038	37,74 €
3.900	6.0	74.0	36.0	36.0	039	37,74 €
4.000	6.0	74.0	36.0	36.0	040	37,74 €
4.100	6.0	74.0	36.0	36.0	041	37,74 €
4.200	6.0	74.0	36.0	36.0	042	37,74 €
4.300	6.0	74.0	36.0	36.0	043	37,74 €
4.400	6.0	74.0	36.0	36.0	044	37,74 €
4.500	6.0	74.0	36.0	36.0	045	37,74 €
4.600	6.0	74.0	36.0	36.0	046	37,74 €
4.650	6.0	74.0	36.0	36.0	0465	37,74 €
4.700	6.0	74.0	36.0	36.0	047	37,74 €
4.800	6.0	82.0	44.0	36.0	048	37,74 €
4.900	6.0	82.0	44.0	36.0	049	37,74 €
5.000	6.0	82.0	44.0	36.0	050	37,74 €
5.100	6.0	82.0	44.0	36.0	051	37,74 €
5.200	6.0	82.0	44.0	36.0	052	37,74 €
5.300	6.0	82.0	44.0	36.0	053	37,74 €
5.400	6.0	82.0	44.0	36.0	054	37,74 €
5.500	6.0	82.0	44.0	36.0	055	37,74 €
5.550	6.0	82.0	44.0	36.0	0555	37,74 €
5.600	6.0	82.0	44.0	36.0	056	37,74 €
5.700	6.0	82.0	44.0	36.0	057	37,74 €
5.800	6.0	82.0	44.0	36.0	058	37,74 €
5.900	6.0	82.0	44.0	36.0	059	37,74 €
6.000	6.0	82.0	44.0	36.0	060	37,74 €
6.100	8.0	91.0	53.0	36.0	061	37,74 €
6.200	8.0	91.0	53.0	36.0	062	37,74 €
6.300	8.0	91.0	53.0	36.0	063	37,74 €
6.400	8.0	91.0	53.0	36.0	064	37,74 €
6.500	8.0	91.0	53.0	36.0	065	37,74 €
6.600	8.0	91.0	53.0	36.0	066	37,74 €
6.700	8.0	91.0	53.0	36.0	067	37,74 €
6.800	8.0	91.0	53.0	36.0	068	37,74 €
6.900	8.0	91.0	53.0	36.0	069	37,74 €
7.000	8.0	91.0	53.0	36.0	070	37,74 €
7.100	8.0	91.0	53.0	36.0	071	37,74 €
7.200	8.0	91.0	53.0	36.0	072	37,74 €
7.300	8.0	91.0	53.0	36.0	073	37,74 €
7.400	8.0	91.0	53.0	36.0	074	37,74 €
7.500	8.0	91.0	53.0	36.0	075	37,74 €
7.600	8.0	91.0	53.0	36.0	076	37,74 €
7.700	8.0	91.0	53.0	36.0	077	37,74 €
7.800	8.0	91.0	53.0	36.0	078	37,74 €
7.900	8.0	91.0	53.0	36.0	079	37,74 €
8.000	8.0	91.0	53.0	36.0	080	37,74 €
8.100	10.0	103.0	61.0	40.0	081	42,36 €
8.200	10.0	103.0	61.0	40.0	082	42,36 €
8.300	10.0	103.0	61.0	40.0	083	42,36 €
8.400	10.0	103.0	61.0	40.0	084	42,36 €
8.500	10.0	103.0	61.0	40.0	085	42,36 €
8.600	10.0	103.0	61.0	40.0	086	42,36 €
8.700	10.0	103.0	61.0	40.0	087	42,36 €
8.800	10.0	103.0	61.0	40.0	088	42,36 €
8.900	10.0	103.0	61.0	40.0	089	42,36 €
9.000	10.0	103.0	61.0	40.0	090	42,36 €

Сверла твердосплавные 5xD без СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art.-Nr.	51100 €/Stck.
9.100	10.0	103.0	61.0	40.0	091	42,36 €
9.200	10.0	103.0	61.0	40.0	092	42,36 €
9.250	10.0	103.0	61.0	40.0	0925	42,36 €
9.300	10.0	103.0	61.0	40.0	093	42,36 €
9.400	10.0	103.0	61.0	40.0	094	42,36 €
9.500	10.0	103.0	61.0	40.0	095	42,36 €
9.600	10.0	103.0	61.0	40.0	096	42,36 €
9.700	10.0	103.0	61.0	40.0	097	42,36 €
9.800	10.0	103.0	61.0	40.0	098	42,36 €
9.900	10.0	103.0	61.0	40.0	099	42,36 €
9.920	10.0	103.0	61.0	40.0	0992	42,36 €
10.000	10.0	103.0	61.0	40.0	100	42,36 €
10.100	12.0	118.0	71.0	45.0	101	63,54 €
10.200	12.0	118.0	71.0	45.0	102	63,54 €
10.300	12.0	118.0	71.0	45.0	103	63,54 €
10.400	12.0	118.0	71.0	45.0	104	63,54 €
10.500	12.0	118.0	71.0	45.0	105	63,54 €
10.600	12.0	118.0	71.0	45.0	106	63,54 €
10.700	12.0	118.0	71.0	45.0	107	63,54 €
10.800	12.0	118.0	71.0	45.0	108	63,54 €
10.900	12.0	118.0	71.0	45.0	109	63,54 €
11.000	12.0	118.0	71.0	45.0	110	63,54 €
11.100	12.0	118.0	71.0	45.0	111	63,54 €
11.200	12.0	118.0	71.0	45.0	112	63,54 €
11.300	12.0	118.0	71.0	45.0	113	63,54 €
11.400	12.0	118.0	71.0	45.0	114	63,54 €
11.500	12.0	118.0	71.0	45.0	115	63,54 €
11.600	12.0	118.0	71.0	45.0	116	63,54 €
11.700	12.0	118.0	71.0	45.0	117	63,54 €
11.800	12.0	118.0	71.0	45.0	118	63,54 €
11.900	12.0	118.0	71.0	45.0	119	63,54 €
12.000	12.0	118.0	71.0	45.0	120	63,54 €
12.100	14.0	124.0	77.0	45.0	121	83,64 €
12.200	14.0	124.0	77.0	45.0	122	83,64 €
12.300	14.0	124.0	77.0	45.0	123	83,64 €
12.400	14.0	124.0	77.0	45.0	124	83,64 €
12.500	14.0	124.0	77.0	45.0	125	83,64 €
12.700	14.0	124.0	77.0	45.0	127	83,64 €
13.000	14.0	124.0	77.0	45.0	130	83,64 €
13.500	14.0	124.0	77.0	45.0	135	83,64 €
13.700	14.0	124.0	77.0	45.0	137	83,64 €
13.800	14.0	124.0	77.0	45.0	138	83,64 €
13.900	14.0	124.0	77.0	45.0	139	83,64 €
14.000	14.0	124.0	77.0	45.0	140	83,64 €
14.100	16.0	133.0	83.0	48.0	141	108,78 €
14.200	16.0	133.0	83.0	48.0	142	108,78 €
14.500	16.0	133.0	83.0	48.0	145	108,78 €
14.700	16.0	133.0	83.0	48.0	147	108,78 €
15.000	16.0	133.0	83.0	48.0	150	108,78 €
15.200	16.0	133.0	83.0	48.0	152	108,78 €
15.500	16.0	133.0	83.0	48.0	155	108,78 €
15.700	16.0	133.0	83.0	48.0	157	108,78 €
15.800	16.0	133.0	83.0	48.0	158	108,78 €
16.000	16.0	133.0	83.0	48.0	160	108,78 €
16.500	18.0	143.0	93.0	48.0	165	174,12 €
17.000	18.0	143.0	93.0	48.0	170	174,12 €
17.500	18.0	143.0	93.0	48.0	175	174,12 €
18.000	18.0	143.0	93.0	48.0	180	174,12 €
18.500	20.0	153.0	101.0	50.0	185	189,06 €
19.000	20.0	153.0	101.0	50.0	190	189,06 €
19.500	20.0	153.0	101.0	50.0	195	189,06 €
20.000	20.0	153.0	101.0	50.0	200	189,06 €

51200 5xD с СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки материала с длинной и короткой стружкой, цементируемой стали, стального литья, легированной стали, твердость до 1200 Н/мм², покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø 6 mm

HA-Schaft 51200-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 51200-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 51200-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

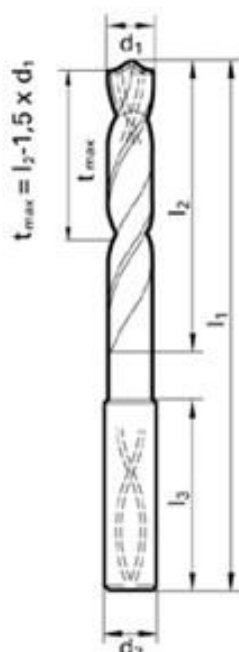
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	51200 €/Stck.
3.000	6.0	66.0	28.0	36.0	030	38,04 €
3.100	6.0	66.0	28.0	36.0	031	38,04 €
3.200	6.0	66.0	28.0	36.0	032	38,04 €
3.300	6.0	66.0	28.0	36.0	033	38,04 €
3.400	6.0	66.0	28.0	36.0	034	38,04 €
3.500	6.0	66.0	28.0	36.0	035	38,04 €
3.600	6.0	66.0	28.0	36.0	036	38,04 €
3.700	6.0	66.0	28.0	36.0	037	38,04 €
3.800	6.0	74.0	36.0	36.0	038	38,04 €
3.900	6.0	74.0	36.0	36.0	039	38,04 €
4.000	6.0	74.0	36.0	36.0	040	40,92 €
4.100	6.0	74.0	36.0	36.0	041	40,92 €
4.200	6.0	74.0	36.0	36.0	042	40,92 €
4.300	6.0	74.0	36.0	36.0	043	40,92 €
4.400	6.0	74.0	36.0	36.0	044	40,92 €
4.500	6.0	74.0	36.0	36.0	045	40,92 €
4.600	6.0	74.0	36.0	36.0	046	40,92 €
4.650	6.0	74.0	36.0	36.0	0465	40,92 €
4.700	6.0	74.0	36.0	36.0	047	40,92 €
4.800	6.0	82.0	44.0	36.0	048	40,92 €
4.900	6.0	82.0	44.0	36.0	049	40,92 €
5.000	6.0	82.0	44.0	36.0	050	40,92 €
5.100	6.0	82.0	44.0	36.0	051	40,92 €
5.200	6.0	82.0	44.0	36.0	052	40,92 €
5.300	6.0	82.0	44.0	36.0	053	40,92 €
5.400	6.0	82.0	44.0	36.0	054	40,92 €
5.500	6.0	82.0	44.0	36.0	055	40,92 €
5.550	6.0	82.0	44.0	36.0	0555	40,92 €
5.600	6.0	82.0	44.0	36.0	056	40,92 €
5.700	6.0	82.0	44.0	36.0	057	40,92 €
5.800	6.0	82.0	44.0	36.0	058	40,92 €
5.900	6.0	82.0	44.0	36.0	059	40,92 €
6.000	6.0	82.0	44.0	36.0	060	40,92 €
6.100	8.0	91.0	53.0	36.0	061	45,24 €
6.200	8.0	91.0	53.0	36.0	062	45,24 €
6.300	8.0	91.0	53.0	36.0	063	45,24 €
6.400	8.0	91.0	53.0	36.0	064	45,24 €
6.500	8.0	91.0	53.0	36.0	065	45,24 €
6.600	8.0	91.0	53.0	36.0	066	45,24 €
6.700	8.0	91.0	53.0	36.0	067	45,24 €
6.800	8.0	91.0	53.0	36.0	068	45,24 €
6.900	8.0	91.0	53.0	36.0	069	45,24 €
7.000	8.0	91.0	53.0	36.0	070	45,24 €
7.100	8.0	91.0	53.0	36.0	071	45,24 €
7.200	8.0	91.0	53.0	36.0	072	45,24 €
7.300	8.0	91.0	53.0	36.0	073	45,24 €
7.400	8.0	91.0	53.0	36.0	074	45,24 €
7.500	8.0	91.0	53.0	36.0	075	45,24 €
7.600	8.0	91.0	53.0	36.0	076	45,24 €
7.700	8.0	91.0	53.0	36.0	077	45,24 €
7.800	8.0	91.0	53.0	36.0	078	45,24 €
7.900	8.0	91.0	53.0	36.0	079	45,24 €
8.000	8.0	91.0	53.0	36.0	080	45,24 €
8.100	10.0	103.0	61.0	40.0	081	51,84 €
8.200	10.0	103.0	61.0	40.0	082	51,84 €
8.300	10.0	103.0	61.0	40.0	083	51,84 €
8.400	10.0	103.0	61.0	40.0	084	51,84 €
8.500	10.0	103.0	61.0	40.0	085	51,84 €
8.600	10.0	103.0	61.0	40.0	086	51,84 €
8.700	10.0	103.0	61.0	40.0	087	51,84 €
8.800	10.0	103.0	61.0	40.0	088	51,84 €
8.900	10.0	103.0	61.0	40.0	089	51,84 €
9.000	10.0	103.0	61.0	40.0	090	51,84 €

Сверла твердосплавные 5xD с СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art.-Nr.	51200 €/Stck.
9.100	10.0	103.0	61.0	40.0	091	51,84 €
9.200	10.0	103.0	61.0	40.0	092	51,84 €
9.250	10.0	103.0	61.0	40.0	0925	51,84 €
9.300	10.0	103.0	61.0	40.0	093	51,84 €
9.400	10.0	103.0	61.0	40.0	094	51,84 €
9.500	10.0	103.0	61.0	40.0	095	51,84 €
9.600	10.0	103.0	61.0	40.0	096	51,84 €
9.700	10.0	103.0	61.0	40.0	097	51,84 €
9.800	10.0	103.0	61.0	40.0	098	51,84 €
9.900	10.0	103.0	61.0	40.0	099	51,84 €
9.920	10.0	103.0	61.0	40.0	0992	51,84 €
10.000	10.0	103.0	61.0	40.0	100	51,84 €
10.100	12.0	118.0	71.0	45.0	101	75,60 €
10.200	12.0	118.0	71.0	45.0	102	75,60 €
10.300	12.0	118.0	71.0	45.0	103	75,60 €
10.400	12.0	118.0	71.0	45.0	104	75,60 €
10.500	12.0	118.0	71.0	45.0	105	75,60 €
10.600	12.0	118.0	71.0	45.0	106	75,60 €
10.700	12.0	118.0	71.0	45.0	107	75,60 €
10.800	12.0	118.0	71.0	45.0	108	75,60 €
10.900	12.0	118.0	71.0	45.0	109	75,60 €
11.000	12.0	118.0	71.0	45.0	110	75,60 €
11.100	12.0	118.0	71.0	45.0	111	75,60 €
11.200	12.0	118.0	71.0	45.0	112	75,60 €
11.300	12.0	118.0	71.0	45.0	113	75,60 €
11.400	12.0	118.0	71.0	45.0	114	75,60 €
11.500	12.0	118.0	71.0	45.0	115	75,60 €
11.600	12.0	118.0	71.0	45.0	116	75,60 €
11.700	12.0	118.0	71.0	45.0	117	75,60 €
11.800	12.0	118.0	71.0	45.0	118	75,60 €
11.900	12.0	118.0	71.0	45.0	119	75,60 €
12.000	12.0	118.0	71.0	45.0	120	75,60 €
12.100	14.0	124.0	77.0	45.0	121	101,76 €
12.200	14.0	124.0	77.0	45.0	122	101,76 €
12.300	14.0	124.0	77.0	45.0	123	101,76 €
12.400	14.0	124.0	77.0	45.0	124	101,76 €
12.500	14.0	124.0	77.0	45.0	125	101,76 €
12.700	14.0	124.0	77.0	45.0	127	101,76 €
13.000	14.0	124.0	77.0	45.0	130	101,76 €
13.500	14.0	124.0	77.0	45.0	135	101,76 €
13.700	14.0	124.0	77.0	45.0	137	101,76 €
13.800	14.0	124.0	77.0	45.0	138	101,76 €
13.900	14.0	124.0	77.0	45.0	139	101,76 €
14.000	14.0	124.0	77.0	45.0	140	101,76 €
14.100	16.0	133.0	83.0	48.0	141	125,52 €
14.200	16.0	133.0	83.0	48.0	142	125,52 €
14.500	16.0	133.0	83.0	48.0	145	125,52 €
14.700	16.0	133.0	83.0	48.0	147	125,52 €
15.000	16.0	133.0	83.0	48.0	150	125,52 €
15.200	16.0	133.0	83.0	48.0	152	125,52 €
15.500	16.0	133.0	83.0	48.0	155	125,52 €
15.700	16.0	133.0	83.0	48.0	157	125,52 €
15.800	16.0	133.0	83.0	48.0	158	125,52 €
16.000	16.0	133.0	83.0	48.0	160	125,52 €
16.500	18.0	143.0	93.0	48.0	165	201,18 €
17.000	18.0	143.0	93.0	48.0	170	201,18 €
17.500	18.0	143.0	93.0	48.0	175	201,18 €
18.000	18.0	143.0	93.0	48.0	180	201,18 €
18.500	20.0	153.0	101.0	50.0	185	218,76 €
19.000	20.0	153.0	101.0	50.0	190	218,76 €
19.500	20.0	153.0	101.0	50.0	195	218,76 €
20.000	20.0	153.0	101.0	50.0	200	218,76 €

71200 7xD с СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки материала с длинной и короткой стружкой, цементируемой стали, стального литья, легированной стали, твердость до 1200 N/mm², покрытие TiAlN

Пример заказа:
ø 6 mm

HA-Schaft 71200-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 71200-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 71200-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

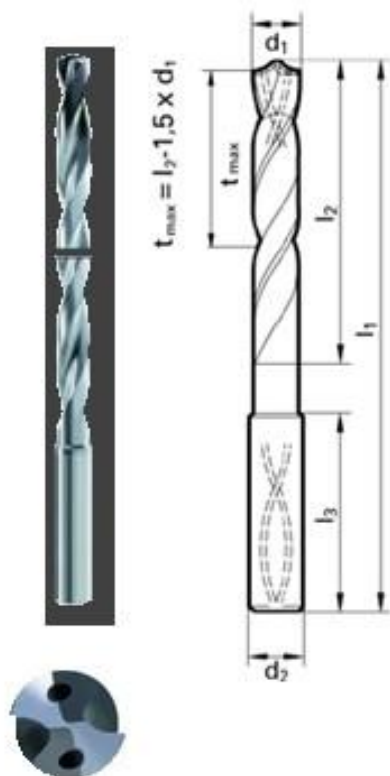
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	71200 €/Stck.
3.000	6.0	70.0	30.0	36.0	030	84,24 €
3.100	6.0	70.0	30.0	36.0	031	84,24 €
3.170	6.0	70.0	30.0	36.0	0317	84,24 €
3.200	6.0	70.0	30.0	36.0	032	84,24 €
3.250	6.0	70.0	30.0	36.0	0325	84,24 €
3.300	6.0	70.0	30.0	36.0	033	84,24 €
3.400	6.0	75.0	35.5	36.0	034	84,24 €
3.500	6.0	75.0	35.5	36.0	035	84,24 €
3.570	6.0	75.0	35.5	36.0	0357	84,24 €
3.600	6.0	75.0	35.5	36.0	036	84,24 €
3.700	6.0	75.0	35.5	36.0	037	84,24 €
3.800	6.0	75.0	37.5	36.0	038	84,24 €
3.900	6.0	75.0	37.5	36.0	039	84,24 €
3.970	6.0	75.0	37.5	36.0	0397	84,24 €
4.000	6.0	75.0	37.5	36.0	040	84,24 €
4.100	6.0	75.0	37.5	36.0	041	84,24 €
4.200	6.0	75.0	37.5	36.0	042	84,24 €
4.300	6.0	85.0	45.0	36.0	043	84,24 €
4.400	6.0	85.0	45.0	36.0	044	84,24 €
4.500	6.0	85.0	45.0	36.0	045	84,24 €
4.600	6.0	85.0	45.0	36.0	046	84,24 €
4.700	6.0	85.0	45.0	36.0	047	84,24 €
4.800	6.0	90.0	50.0	36.0	048	84,24 €
4.900	6.0	90.0	50.0	36.0	049	84,24 €
5.000	6.0	90.0	50.0	36.0	050	84,24 €
5.100	6.0	90.0	50.0	36.0	051	84,24 €
5.200	6.0	90.0	50.0	36.0	052	84,24 €
5.300	6.0	90.0	50.0	36.0	053	84,24 €
5.400	6.0	97.0	57.0	36.0	054	84,24 €
5.500	6.0	97.0	57.0	36.0	055	84,24 €
5.700	6.0	97.0	57.0	36.0	057	84,24 €
5.800	6.0	97.0	57.0	36.0	058	84,24 €
5.900	6.0	97.0	57.0	36.0	059	84,24 €
6.000	6.0	97.0	57.0	36.0	060	84,24 €
6.200	8.0	106.0	66.0	36.0	062	97,44 €
6.300	8.0	106.0	66.0	36.0	063	97,44 €
6.500	8.0	106.0	66.0	36.0	065	97,44 €
6.600	8.0	106.0	66.0	36.0	066	97,44 €
6.700	8.0	106.0	66.0	36.0	067	97,44 €
6.800	8.0	106.0	66.0	36.0	068	97,44 €
6.900	8.0	116.0	76.0	36.0	069	97,44 €
7.000	8.0	116.0	76.0	36.0	070	97,44 €
7.100	8.0	116.0	76.0	36.0	071	97,44 €
7.200	8.0	116.0	76.0	36.0	072	97,44 €
7.500	8.0	116.0	76.0	36.0	075	97,44 €
7.600	8.0	116.0	76.0	36.0	076	97,44 €
7.700	8.0	116.0	76.0	36.0	077	97,44 €
7.800	8.0	116.0	76.0	36.0	078	97,44 €
8.000	8.0	116.0	76.0	36.0	080	97,44 €
8.100	10.0	131.0	87.0	40.0	081	118,02

Сверла твердосплавные 7xD с СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art.-Nr.	71200 €/Stck.
8.200	10.0	131.0	87.0	40.0	082	118,02
8.400	10.0	131.0	87.0	40.0	084	118,02
8.500	10.0	131.0	87.0	40.0	085	118,02
8.600	10.0	131.0	87.0	40.0	086	118,02
8.700	10.0	131.0	87.0	40.0	087	118,02
8.800	10.0	131.0	87.0	40.0	088	118,02
9.000	10.0	131.0	87.0	40.0	090	118,02
9.100	10.0	139.0	95.0	40.0	091	118,02
9.200	10.0	139.0	95.0	40.0	092	118,02
9.300	10.0	139.0	95.0	40.0	093	118,02
9.400	10.0	139.0	95.0	40.0	094	118,02
9.500	10.0	139.0	95.0	40.0	095	118,02
9.700	10.0	139.0	95.0	40.0	097	118,02
9.800	10.0	139.0	95.0	40.0	098	118,02
9.900	10.0	139.0	95.0	40.0	099	118,02
10.000	10.0	139.0	95.0	40.0	100	118,02
10.200	12.0	155.0	106.0	45.0	102	155,58
10.500	12.0	155.0	106.0	45.0	105	155,58
10.800	12.0	155.0	106.0	45.0	108	155,58
11.000	12.0	155.0	106.0	45.0	110	155,58
11.200	12.0	163.0	114.0	45.0	112	155,58
11.500	12.0	163.0	114.0	45.0	115	155,58
11.800	12.0	163.0	114.0	45.0	118	155,58
12.000	12.0	163.0	114.0	45.0	120	155,58
12.200	14.0	182.0	133.0	45.0	122	219,78
12.500	14.0	182.0	133.0	45.0	125	219,78
12.700	14.0	182.0	133.0	45.0	127	219,78
13.000	14.0	182.0	133.0	45.0	130	219,78
13.500	14.0	182.0	133.0	45.0	135	219,78
14.000	14.0	182.0	133.0	45.0	140	219,78
14.200	16.0	204.0	152.0	48.0	142	275,46
14.500	16.0	204.0	152.0	48.0	145	275,46
15.000	16.0	204.0	152.0	48.0	150	275,46
15.500	16.0	204.0	152.0	48.0	155	275,46
16.000	16.0	204.0	152.0	48.0	160	275,46
16.500	18.0	223.0	171.0	48.0	165	344,40
17.000	18.0	223.0	171.0	48.0	170	344,40
17.500	18.0	223.0	171.0	48.0	175	344,40
18.000	18.0	223.0	171.0	48.0	180	344,40
18.500	20.0	244.0	190.0	50.0	185	404,34
19.000	20.0	244.0	190.0	50.0	190	404,34
19.500	20.0	244.0	190.0	50.0	195	404,34
20.000	20.0	244.0	190.0	50.0	200	404,34

120200 12xD с СОЖ



Высокопродуктивное сверло из твердого сплава для глубокого сверления. Покрытие TiAlN.

Пример заказа:
Ø 6 mm

HA-Schaft 120200-060 HA – цилиндрический хвостовик

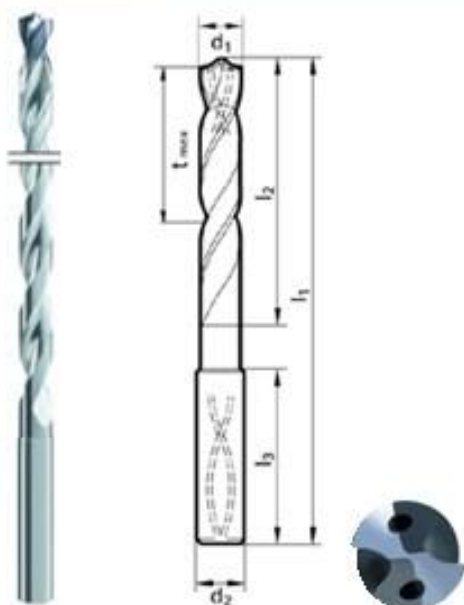
d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	120200 HA €/Stck.
3.000	6.0	90.0	50.0	36.0	030	112,74
3.100	6.0	90.0	50.0	36.0	031	112,74
3.200	6.0	90.0	50.0	36.0	032	112,74
3.300	6.0	90.0	50.0	36.0	033	112,74
3.400	6.0	90.0	50.0	36.0	034	112,74
3.500	6.0	90.0	50.0	36.0	035	112,74
3.600	6.0	90.0	50.0	36.0	036	112,74
3.700	6.0	90.0	50.0	36.0	037	112,74
3.800	6.0	102.0	64.0	36.0	038	112,74
3.900	6.0	102.0	64.0	36.0	039	112,74
4.000	6.0	102.0	64.0	36.0	040	112,74
4.100	6.0	102.0	64.0	36.0	041	112,74
4.200	6.0	102.0	64.0	36.0	042	112,74
4.300	6.0	102.0	64.0	36.0	043	112,74
4.400	6.0	102.0	64.0	36.0	044	112,74
4.500	6.0	102.0	64.0	36.0	045	112,74
4.600	6.0	102.0	64.0	36.0	046	112,74
4.700	6.0	102.0	64.0	36.0	047	112,74
4.800	6.0	116.0	78.0	36.0	048	112,74
4.900	6.0	116.0	78.0	36.0	049	112,74
5.000	6.0	116.0	78.0	36.0	050	112,74
5.100	6.0	116.0	78.0	36.0	051	112,74
5.200	6.0	116.0	78.0	36.0	052	112,74
5.300	6.0	116.0	78.0	36.0	053	112,74
5.400	6.0	116.0	78.0	36.0	054	112,74
5.500	6.0	116.0	78.0	36.0	055	112,74
5.600	6.0	116.0	78.0	36.0	056	112,74 €
5.700	6.0	116.0	78.0	36.0	057	112,74 €
5.800	6.0	116.0	78.0	36.0	058	112,74 €
5.900	6.0	116.0	78.0	36.0	059	112,74€
6.000	6.0	116.0	78.0	36.0	060	112,74€
6.100	8.0	146.0	108.0	36.0	061	132,24 €
6.200	8.0	146.0	108.0	36.0	062	132,24 €
6.300	8.0	146.0	108.0	36.0	063	132,24 €
6.400	8.0	146.0	108.0	36.0	064	132,24 €
6.500	8.0	146.0	108.0	36.0	065	132,24 €
6.600	8.0	146.0	108.0	36.0	066	132,24 €
6.700	8.0	146.0	108.0	36.0	067	132,24 €
6.800	8.0	146.0	108.0	36.0	068	132,24 €
6.900	8.0	146.0	108.0	36.0	069	132,24 €
7.000	8.0	146.0	108.0	36.0	070	132,24 €
7.100	8.0	146.0	108.0	36.0	071	132,24 €
7.200	8.0	146.0	108.0	36.0	072	132,24 €
7.300	8.0	146.0	108.0	36.0	073	132,24 €
7.400	8.0	146.0	108.0	36.0	074	132,24 €
7.500	8.0	146.0	108.0	36.0	075	132,24 €
7.600	8.0	146.0	108.0	36.0	076	132,24 €
7.700	8.0	146.0	108.0	36.0	077	132,24 €
7.800	8.0	146.0	108.0	36.0	078	132,24 €
7.900	8.0	146.0	108.0	36.0	079	132,24 €

Сверла твердосплавные 12xD с СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	120200 HA €/Stck.
8.000	8.0	146.0	108.0	36.0	080	132,24 €
8.100	10.0	162.0	120.0	40.0	081	167,52 €
8.200	10.0	162.0	120.0	40.0	082	167,52 €
8.300	10.0	162.0	120.0	40.0	083	167,52 €
8.400	10.0	162.0	120.0	40.0	084	167,52 €
8.500	10.0	162.0	120.0	40.0	085	167,52 €
8.600	10.0	162.0	120.0	40.0	086	167,52 €
8.700	10.0	162.0	120.0	40.0	087	167,52 €
8.800	10.0	162.0	120.0	40.0	088	167,52 €
8.900	10.0	162.0	120.0	40.0	089	167,52 €
9.000	10.0	162.0	120.0	40.0	090	167,52 €
9.100	10.0	162.0	120.0	40.0	091	167,52 €
9.200	10.0	162.0	120.0	40.0	092	167,52 €
9.300	10.0	162.0	120.0	40.0	093	167,52 €
9.400	10.0	162.0	120.0	40.0	094	167,52 €
9.500	10.0	162.0	120.0	40.0	095	167,52 €
9.600	10.0	162.0	120.0	40.0	096	167,52 €
9.700	10.0	162.0	120.0	40.0	097	167,52 €
9.800	10.0	162.0	120.0	40.0	098	167,52 €
9.900	10.0	162.0	120.0	40.0	099	167,52 €
10.000	10.0	162.0	120.0	40.0	100	167,52 €
10.200	12.0	204.0	156.0	45.0	102	219,30 €
10.500	12.0	204.0	156.0	45.0	105	219,30 €
11.000	12.0	204.0	156.0	45.0	110	219,30 €
11.500	12.0	204.0	156.0	45.0	115	219,30 €
12.000	12.0	204.0	156.0	45.0	120	219,30 €
12.500	14.0	230.0	182.0	45.0	125	273,06 €
12.700	14.0	230.0	182.0	45.0	127	273,06 €
13.000	14.0	230.0	182.0	45.0	130	273,06 €
13.500	14.0	230.0	182.0	45.0	135	273,06 €
14.000	14.0	230.0	182.0	45.0	140	273,06 €
14.500	16.0	260.0	208.0	48.0	145	387,18 €
15.000	16.0	260.0	208.0	48.0	150	387,18 €
15.500	16.0	260.0	208.0	48.0	155	387,18 €
16.000	16.0	260.0	208.0	48.0	160	387,18 €
16.500	18.0	285.0	234.0	48.0	165	431,46 €
17.000	18.0	285.0	234.0	48.0	170	431,46 €
17.500	18.0	285.0	234.0	48.0	175	431,46 €
18.000	18.0	285.0	234.0	48.0	180	431,46 €
18.500	20.0	310.0	258.0	50.0	185	615,06 €
19.000	20.0	310.0	258.0	50.0	190	615,06 €
19.500	20.0	310.0	258.0	50.0	195	615,06 €
20.000	20.0	310.0	258.0	50.0	200	615,06 €

200200 20xD, с СОЖ



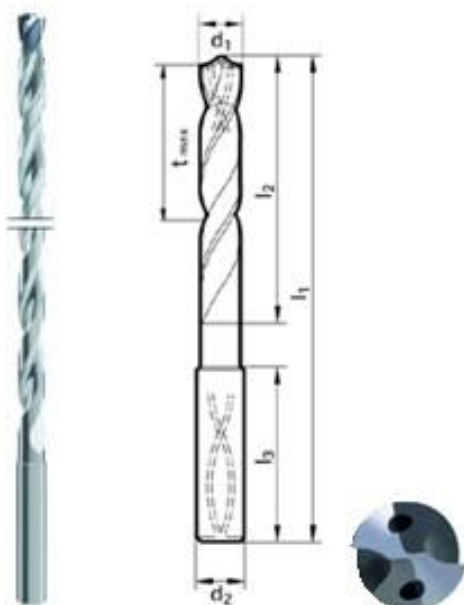
Для сверления отверстий до 20xD нелегированной и легированной стали, например литейные сплавы
Покрывание TiAlN.

Пример заказа: $\varnothing$ 6 mm

HA-Schaft 200200-060HA – цилиндрический хвостовик

d1 h7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	200200 HA €/Stck.
3.000	6.000	110,00	70,00	36,00	030	212,16 €
3.500	6.000	136,00	96,00	36,00	035	212,16 €
3.970	6.000	136,00	96,00	36,00	0397	219,96 €
4.000	6.000	136,00	96,00	36,00	040	219,96 €
4.500	6.000	158,00	118,00	36,00	045	252,72 €
4.760	6.000	158,00	118,00	36,00	0476	252,72 €
5.000	6.000	158,00	118,00	36,00	050	252,72 €
5.500	6.000	180,00	140,00	36,00	055	268,32 €
5.560	6.000	180,00	140,00	36,00	0556	268,32 €
6.000	6.000	180,00	140,00	36,00	060	296,40 €
6.350	8.000	202,00	162,00	36,00	0635	323,88 €
6.500	8.000	202,00	162,00	36,00	065	323,88 €
7.000	8.000	202,00	162,00	36,00	070	323,88 €
7.140	8.000	223,00	183,00	36,00	0714	351,96 €
7.500	8.000	223,00	183,00	36,00	075	351,96 €
8.000	8.000	223,00	183,00	36,00	080	385,32 €
8.500	10.000	249,00	205,00	40,00	085	426,84 €
9.000	10.000	249,00	205,00	40,00	090	426,84 €
10.000	10.000	271,00	227,00	40,00	100	430,56 €
12.000	12.000	323,00	274,00	45,00	120	475,80 €
14.000	14.000	367,00	318,00	45,00	140	680,16 €

250200 25xD, с СОЖ



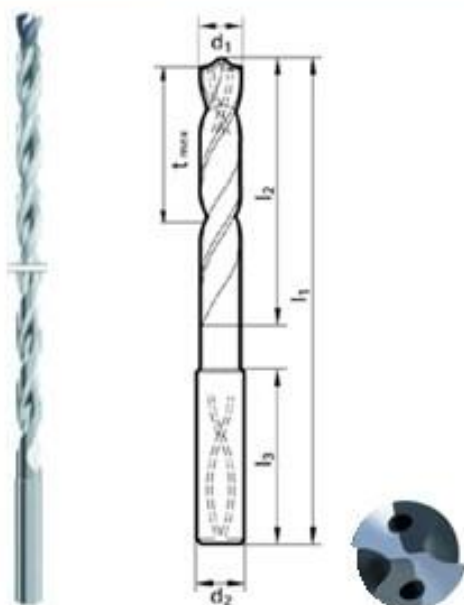
Для сверления отверстий до 25xD нелегированной и легированной стали, например литейные сплавы
Покрывание TiAlN.

Пример заказа: $\varnothing$ 6 mm

HA-Schaft 250200-060HA – цилиндрический хвостовик

d1 h7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	250200 HA €/Stck.
3.000	6.000	125,00	85,00	36,00	030	234,00 €
3.500	6.000	156,00	116,00	36,00	035	234,00 €
3.970	6.000	156,00	116,00	36,00	0397	242,76 €
4.000	6.000	156,00	116,00	36,00	040	242,76 €
4.500	6.000	183,00	143,00	36,00	045	288,60 €
4.760	6.000	183,00	143,00	36,00	0476	288,60 €
5.000	6.000	183,00	143,00	36,00	050	288,60 €
5.500	6.000	210,00	170,00	36,00	055	288,60 €
5.560	6.000	210,00	170,00	36,00	0556	308,88 €
6.000	6.000	210,00	170,00	36,00	060	346,32 €
6.350	8.000	237,00	197,00	36,00	0635	363,48 €
6.500	8.000	237,00	197,00	36,00	065	363,48 €
7.000	8.000	237,00	197,00	36,00	070	363,48 €
7.140	8.000	263,00	223,00	36,00	0714	404,04 €
7.500	8.000	263,00	223,00	36,00	075	404,04 €
8.000	8.000	263,00	223,00	36,00	080	446,76 €
8.500	10.000	294,00	250,00	40,00	085	486,12 €
9.000	10.000	294,00	250,00	40,00	090	550,68 €
10.000	10.000	321,00	277,00	40,00	100	550,68 €
12.000	12.000	386,00	337,00	45,00	120	624,00 €
14.000	14.000	367,00	318,00	45,00	140	680,16 €

300200 30xD, с СОЖ



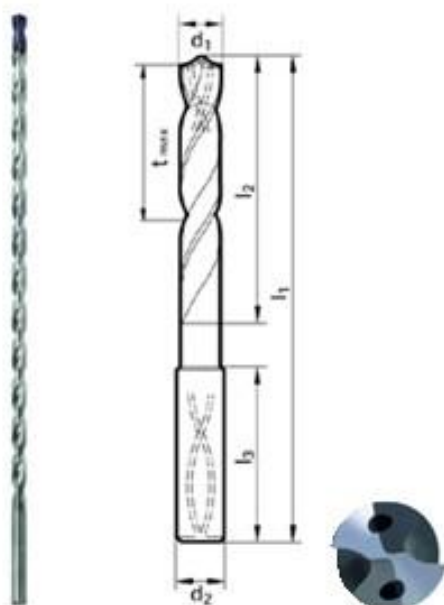
Для сверления отверстий до 30xD нелегированной и легированной стали, например литейные сплавы
Покрyтие TiAlN.

Пример заказа: $\varnothing$ 6 mm

HA-Schaft 300200-060HA – цилиндрический хвостовик

d1 h7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	300200 HA €/Stck.
3.000	6.000	140,00	100,00	36,00	030	265,20 €
3.500	6.000	176,00	136,00	36,00	035	265,20 €
3.970	6.000	176,00	136,00	36,00	0397	285,48 €
4.000	6.000	176,00	136,00	36,00	040	285,48 €
4.500	6.000	208,00	168,00	36,00	045	338,52 €
4.760	6.000	208,00	168,00	36,00	0476	338,52 €
5.000	6.000	208,00	168,00	36,00	050	338,52 €
5.500	6.000	240,00	200,00	36,00	055	360,36 €
5.560	6.000	240,00	200,00	36,00	0556	360,36 €
6.000	6.000	240,00	200,00	36,00	060	402,48 €
6.350	8.000	272,00	232,00	36,00	0635	431,16 €
6.500	8.000	272,00	232,00	36,00	065	431,16 €
7.000	8.000	272,00	232,00	36,00	070	431,16 €
7.140	8.000	303,00	263,00	36,00	0714	455,52 €
7.500	8.000	303,00	263,00	36,00	075	486,12 €
8.000	8.000	303,00	263,00	36,00	080	517,92 €
8.500	10.000	339,00	295,00	40,00	085	564,12 €
9.000	10.000	339,00	295,00	40,00	090	564,12 €
10.000	10.000	371,00	327,00	40,00	100	577,20 €

400200 40xD, с СОЖ



Для сверления отверстий до 40xD нелегированной и легированной стали, например литейные сплавы
Покрyтие TiAlN.

d1 h7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	400200 HA €/Stck.
3.000	6.000	170,00	130,00	36,00	030	319,80 €
3.170	6.000	193,00	153,00	36,00	0317	319,80 €
3.500	6.000	193,00	153,00	36,00	035	319,80 €
3.970	6.000	216,00	176,00	36,00	0397	343,20 €
4.000	6.000	216,00	176,00	36,00	040	343,20 €
4.500	6.000	238,00	198,00	36,00	045	401,88 €
4.760	6.000	258,00	218,00	36,00	0476	401,88 €
5.000	6.000	258,00	218,00	36,00	050	401,88 €
5.500	6.000	280,00	240,00	36,00	055	430,56 €
5.560	6.000	300,00	260,00	36,00	0556	430,56 €
6.000	6.000	300,00	260,00	36,00	060	483,60 €
6.350	8.000	322,00	282,00	36,00	0635	517,92 €
6.500	8.000	322,00	282,00	36,00	065	517,92 €
7.000	8.000	342,00	302,00	36,00	070	517,92 €
7.140	8.000	363,00	323,00	36,00	0714	554,76 €
7.500	8.000	363,00	323,00	36,00	075	554,76 €
8.000	8.000	383,00	343,00	36,00	080	574,08 €

Пример заказа: $\varnothing$ 6 mm

Хвостовик HA-Schaft 400200-060HA – цилиндрический хвостовик

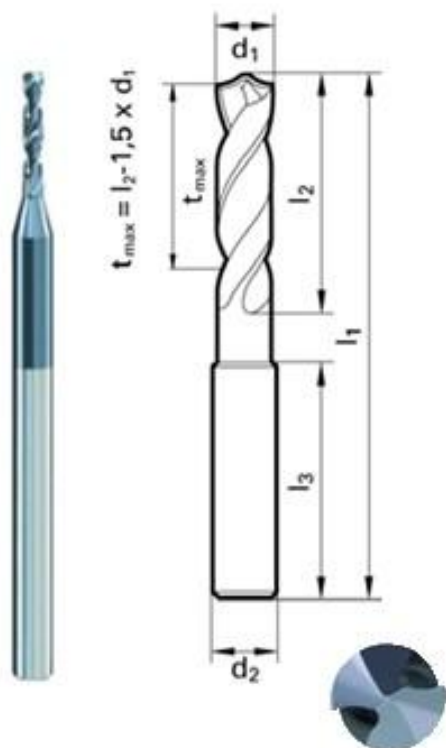
Рекомендации для сверел 3xD - 40xD

Обрабатываемый материал	Пример заготовки	Прочность / твердость	СОЖ	Vc (m/min)	3xD ohne IK				3xD mit IK				5xD ohne IK				5xD mit IK				7xD mit IK				12xD - 40xD mit IK			
					серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия	серия
Конструкционная сталь	1.0035 / 1.0486 / 1.0345 / 1.0425	< 500 N/mm²	Эмульсия	130	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Конструкционная сталь	1.0050 / 1.0070 / 1.8937	> 500 - 850 N/mm²	Эмульсия	110	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Автоматная сталь	1.0718 / 1.0736	< 850 N/mm²	Эмульсия	145	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Автоматная сталь	1.0727 / 1.0728 / 1.0757	850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	110	7	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Улучшен. нелегированная сталь	1.0402 / 1.1178	< 700 N/mm²	Эмульсия	120	7	8	7	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Улучшен. нелегированная сталь	1.0503 / 1.1191	700 - 850 N/mm²	Эмульсия	110	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Улучшен. нелегированная сталь	1.0601 / 1.1221	850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	105	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Улучшен. легированная сталь	1.5131 / 1.7003 / 1.7030	850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	105	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Улучш. легированная сталь	1.5710 / 1.7035 / 1.7225	1000 - 1200 N/mm²	Эмульсия	100	6	7	6	6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Цементируемая нелегир. сталь	1.0301 / 1.1121	< 750 N/mm²	Эмульсия	130	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Цементируемая легир. сталь		850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	120	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Цементируемая легир. сталь	1.5752 / 1.7131 / 1.7264	1000 - 1200 N/mm²	Эмульсия	85	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Азотируемая сталь		> 850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	100	6	7	6	6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Азотируемая сталь	1.8519 / 1.8550	1000 - 1200 N/mm²	Эмульсия	90	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Инструментальная сталь	1.1750 / 1.2067 / 1.2307	< 850 N/mm²	Эмульсия	65	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Инструментальная сталь	1.2080 / 1.2083 / 1.2419 / 1.2767	850 - 1000 N/mm²	Эмульсия	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Пружинная сталь	1.5026 / 1.7176 / 1.8159	< 330 N/mm²	Эмульсия	45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Нержавеющая сталь	1.4005 / 1.4104 / 1.4105 / 1.4305	< 850 N/mm²	Масло	55	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Нерж. сталь, аустенит	1.4301 / 1.4541 / 1.4571	< 850 N/mm²	Масло	45	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Нерж. сталь, мартенситная	1.4057 / 1.4122 / 1.4521	< 850 N/mm²	Масло	45	3	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Закаленная сталь		< 40 - 48 HRC	Масло	45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Закаленная сталь		> 48 - 60 HRC	Масло	25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Спец. сплав	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	< 1200 N/mm²	Масло	25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Чугун	0.6010 / 0.6020	< 240 HB	Эмульсия	210	8	9	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Чугун	0.6025 / 0.6035	< 300 HB	Эмульсия	155	8	9	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Гранит и ковкий чугун	0.7050 / 0.8035	< 240 HB	Эмульсия	155	7	9	7	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Гранит и ковкий чугун	0.7070 / 0.8170	< 300 HB	Эмульсия	125	7	8	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Закаленное литье		< 350 HB	Эмульсия	35	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Титан и титановый сплав	3.7024 / 3.7114 / 3.7124	< 850 N/mm²	Эмульсия	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Титан и титановый сплав	3.7154 / 3.7165 / 3.7184	850 - 1200 N/mm²	Эмульсия	35	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Алюминий и Al сплав	3.0255 / 3.2315 / 3.3515	< 400 N/mm²	Эмульсия	260	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Al-ковкий сплав	3.0615 / 3.1325 / 3.3245 / 3.4365	< 450 N/mm²	Эмульсия	260	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Al-литейный сплав < 10% Si	3.2131 / 3.2153 / 3.2573	< 600 N/mm²	Эмульсия	220	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Al-литейный сплав > 10% Si	3.2581 / 3.2583	< 600 N/mm²	Эмульсия	180	8	9	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
Магний	3.5200 / 3.5812.05 / 3.5612.05	< 450 N/mm²	Воздух	260	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Латунь, короткая стружка	2.0380 / 2.0401 / 2.0410	< 600 N/mm²	Эмульсия	270	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Латунь, длинная стружка	2.0250 / 2.0280 / 2.0332	< 600 N/mm²	Эмульсия	180	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6

Подача 3xD - 40xD

mm/U	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
1	0,032	0,040	0,040	0,050	0,063	0,080	0,080	0,100	0,125
2	0,040	0,050	0,050	0,063	0,080	0,100	0,100	0,125	0,160
3	0,050	0,063	0,063	0,080	0,100	0,125	0,125	0,160	0,200
4	0,063	0,080	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160	0,200	0,250
5	0,080	0,100	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200	0,250	0,315
6	0,100	0,125	0,125	0,160	0,200	0,250	0,250	0,315	0,400
7	0,125	0,160	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315	0,400	0,500
8	0,160	0,200	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400	0,500	0,630
9	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630

41100 4xD, без СОЖ



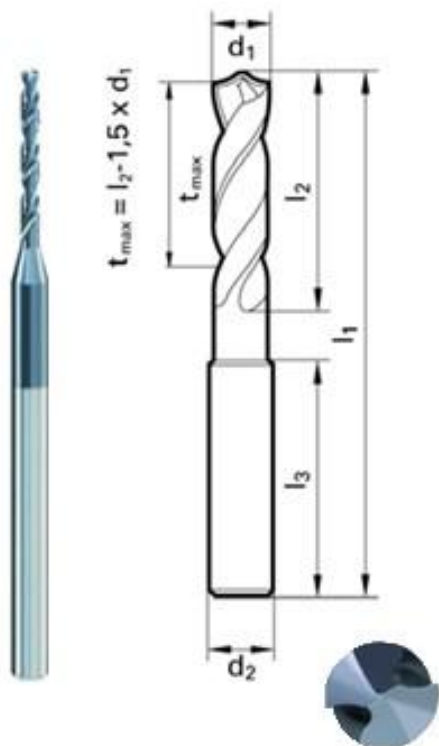
Высокоэффективные короткие сверла для обработки материалов с короткой и длинной стружкой. Для цементуемой стали, стального литья и легированной стали, твердостью до 1200 N/mm², так же для углеродистой стали, чугуна, легированной стали AlSi. Покрытие AlTiN.

Пример заказа:
ø 3 mm

HA-Schaft 41100-030HA - цилиндрический

d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	41100 HA €/Stck.
0,80	3,000	47,00	4,80	37,70	008	43,26 €
0,85	3,000	47,00	5,10	37,50	0085	43,26 €
0,90	3,000	47,00	5,40	37,30	009	43,26 €
0,95	3,000	47,00	5,70	37,10	0095	43,26 €
1,00	3,000	47,00	6,00	36,90	010	44,64 €
1,05	3,000	47,00	6,30	36,70	0105	44,64 €
1,10	3,000	47,00	6,60	36,50	011	44,64 €
1,15	3,000	47,00	6,90	36,30	0115	44,64 €
1,20	3,000	47,00	7,20	36,10	012	47,28 €
1,25	3,000	47,00	7,50	35,90	0125	47,28 €
1,30	3,000	47,00	7,80	35,70	013	47,28 €
1,35	3,000	47,00	8,10	35,50	0135	47,28 €
1,40	3,000	47,00	8,40	35,30	014	47,28 €
1,45	3,000	47,00	8,70	35,14	0145	47,28 €
1,50	3,000	47,00	9,00	34,90	015	47,28 €
1,55	3,000	47,00	9,30	34,60	0155	47,28 €
1,60	3,000	47,00	9,60	34,40	016	49,92 €
1,65	3,000	47,00	9,90	34,20	0165	49,92 €
1,70	3,000	47,00	10,20	34,00	017	49,92 €
1,75	3,000	47,00	10,50	33,80	0175	49,92 €
1,80	3,000	52,00	10,80	38,60	018	49,92 €
1,85	3,000	52,00	11,10	38,40	0185	49,92 €
1,90	3,000	52,00	11,40	38,20	019	49,92 €
1,95	3,000	52,00	11,70	38,00	0195	49,92 €
2,00	4,000	59,00	12,00	42,90	020	56,16 €
2,05	4,000	59,00	12,30	42,70	0205	56,16 €
2,10	4,000	59,00	12,60	42,50	021	56,16 €
2,15	4,000	59,00	12,90	42,30	0215	56,16 €
2,20	4,000	59,00	13,20	42,10	022	56,16 €
2,25	4,000	59,00	13,50	41,90	0225	56,16 €
2,30	4,000	59,00	13,80	41,70	023	56,16 €
2,35	4,000	59,00	14,10	41,50	0235	61,14 €
2,40	4,000	59,00	14,40	41,30	024	61,14 €
2,45	4,000	59,00	14,70	41,10	0245	61,14 €
2,50	4,000	59,00	15,00	40,90	025	61,14 €
2,55	4,000	59,00	15,30	40,60	0255	61,14 €
2,60	4,000	59,00	15,60	40,40	026	61,14 €
2,65	4,000	59,00	15,90	40,20	0265	61,14 €
2,70	4,000	59,00	16,20	40,00	027	61,14 €
2,75	4,000	59,00	16,50	39,80	0275	63,84 €
2,80	4,000	59,00	16,80	39,60	028	63,84 €
2,85	4,000	59,00	17,10	39,40	0285	63,84 €
2,90	4,000	59,00	17,40	39,20	029	63,84 €
2,95	4,000	59,00	17,70	39,00	0295	63,84 €
3,00	4,000	59,00	18,00	38,80	030	63,84 €

70100 7xD, без СОЖ



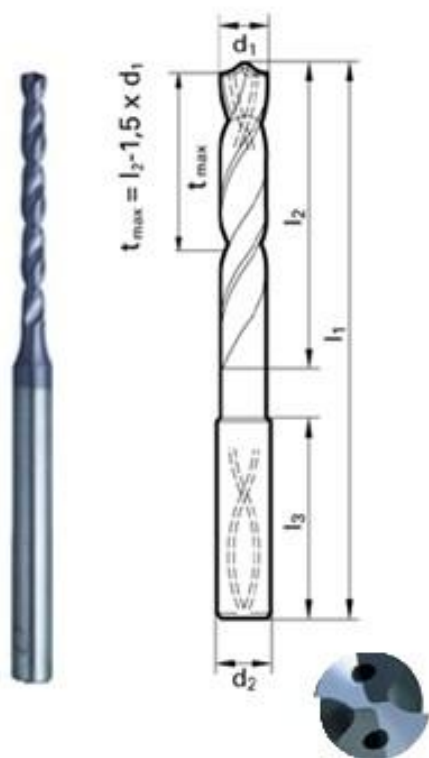
Высокоэффективные короткие сверла для обработки материалов с короткой и длинной стружкой. Для цементируемой стали, стального литья и легированной стали, твердостью до 1200 N/mm², так же для углеродистой стали, чугуна, легированной стали AISi. Покрытие AlTiN.

Пример заказа:
ø 3 mm

HA-Schaft 70100-030HA – цилиндрический хвостовик

d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	70100 HA €/Stck.
0,80	3,000	47,00	6,40	36,10	008	45,24 €
0,85	3,000	47,00	6,80	35,80	0085	45,24 €
0,90	3,000	47,00	7,20	35,50	009	45,24 €
0,95	3,000	47,00	7,60	35,20	0095	45,24 €
1,00	3,000	47,00	8,00	34,90	010	45,24 €
1,05	3,000	47,00	8,40	34,60	0105	47,40 €
1,10	3,000	47,00	8,80	34,30	011	47,40 €
1,15	3,000	47,00	9,20	34,00	0115	47,40 €
1,20	3,000	52,00	10,80	37,50	012	49,92 €
1,25	3,000	52,00	11,30	37,10	0125	49,92 €
1,30	3,000	52,00	11,70	36,80	013	52,32 €
1,35	3,000	52,00	12,20	36,40	0135	52,32 €
1,40	3,000	52,00	12,60	36,10	014	52,32 €
1,45	3,000	52,00	13,10	35,70	0145	52,32 €
1,50	3,000	52,00	13,50	35,40	015	52,32 €
1,55	3,000	52,00	14,00	34,90	0155	52,32 €
1,60	3,000	52,00	14,40	34,60	016	56,16 €
1,65	3,000	52,00	14,90	34,20	0165	56,16 €
1,70	3,000	52,00	15,30	33,90	017	56,16 €
1,75	3,000	52,00	15,80	33,50	0175	56,16 €
1,80	3,000	52,00	16,20	33,20	018	56,16 €
1,85	3,000	52,00	16,70	32,80	0185	56,16 €
1,90	3,000	52,00	17,10	32,50	019	56,16 €
1,95	3,000	52,00	17,60	32,10	0195	56,16 €
2,00	4,000	63,00	18,00	40,90	020	63,84 €
2,05	4,000	63,00	18,50	40,50	0205	63,84 €
2,10	4,000	63,00	18,90	40,20	021	63,84 €
2,15	4,000	63,00	19,40	39,80	0215	63,84 €
2,20	4,000	63,00	19,80	39,50	022	63,84 €
2,25	4,000	63,00	20,30	39,10	0225	63,84 €
2,30	4,000	63,00	20,70	38,80	023	65,22 €
2,35	4,000	63,00	21,20	38,40	0235	65,22 €
2,40	4,000	63,00	21,60	38,10	024	65,22 €
2,45	4,000	63,00	22,10	37,70	0245	65,22 €
2,50	4,000	63,00	22,50	37,40	025	65,22 €
2,55	4,000	63,00	23,00	36,90	0255	65,22 €
2,60	4,000	67,00	23,40	40,60	026	68,64 €
2,65	4,000	67,00	23,90	40,20	0265	68,64 €
2,70	4,000	67,00	24,30	39,90	027	68,64 €
2,75	4,000	67,00	24,80	39,50	0275	68,64 €
2,80	4,000	67,00	25,20	39,20	028	71,46 €
2,85	4,000	67,00	25,70	38,80	0285	71,46 €
2,90	4,000	67,00	26,10	38,50	029	71,46 €
2,95	4,000	67,00	26,60	38,10	0295	71,46 €
3,00	4,000	67,00	27,00	37,80	030	73,02 €

81200 8xD, с СОЖ



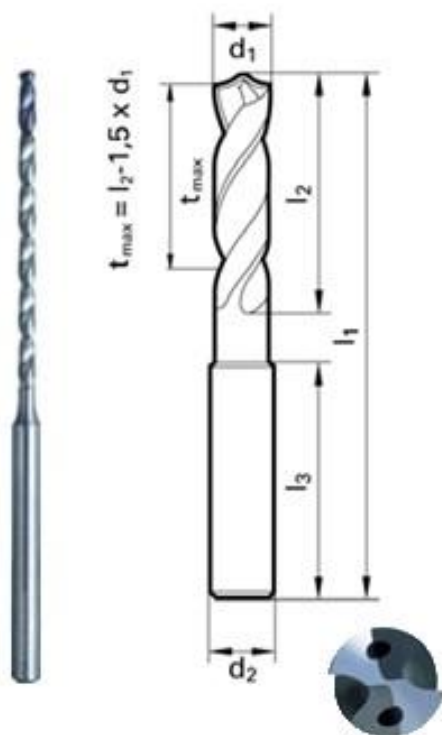
Высокоэффективные короткие сверла для обработки материалов с короткой и длинной стружкой. Для цементуемой стали, стального литья и легированной стали, твердостью до 1200 N/mm², так же для углеродистой стали, чугуна, легированной стали AlSi. Покрытие AlTiN.

d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	81200 HA €/Stck.
1,40	4,000	52,00	15,00	37,70	014	93,30 €
1,45	4,000	52,00	16,00	37,50	0145	93,30 €
1,50	4,000	52,00	17,00	37,30	015	93,30 €
1,55	4,000	52,00	17,00	37,10	0155	93,30 €
1,59	4,000	52,00	18,00	36,90	0159	93,30 €
1,60	4,000	52,00	18,00	36,70	016	93,30 €
1,65	4,000	52,00	18,00	36,50	0165	97,68 €
1,70	4,000	56,00	19,00	36,30	017	97,68 €
1,75	4,000	56,00	19,00	36,10	0175	97,68 €
1,80	4,000	56,00	20,00	35,90	018	97,68 €
1,85	4,000	56,00	20,00	35,70	0185	97,68 €
1,90	4,000	56,00	21,00	35,50	019	97,68 €
1,95	4,000	56,00	21,00	35,30	0195	97,68 €
1,98	4,000	56,00	22,00	35,14	0198	97,68 €
2,00	4,000	56,00	22,00	34,90	020	100,44€
2,05	4,000	56,00	23,00	34,60	0205	100,44€
2,10	4,000	62,00	23,00	34,40	021	100,44€
2,15	4,000	62,00	24,00	34,20	0215	100,44€
2,20	4,000	62,00	24,00	34,00	022	100,44€
2,25	4,000	62,00	25,00	33,80	0225	100,44€
2,30	4,000	62,00	25,00	38,60	023	103,56€
2,35	4,000	62,00	26,00	38,40	0235	103,56 €
2,38	4,000	62,00	26,00	38,20	0238	103,56 €
2,40	4,000	62,00	26,00	38,00	024	103,56€
2,45	4,000	62,00	27,00	42,90	0245	103,56 €
2,50	4,000	62,00	28,00	42,70	025	103,56 €
2,55	4,000	62,00	28,00	42,50	0255	103,56 €
2,60	4,000	66,00	29,00	42,30	026	103,56 €
2,65	4,000	66,00	29,00	42,10	0265	103,56 €
2,70	4,000	66,00	30,00	41,90	027	103,56€
2,75	4,000	66,00	30,00	41,70	0275	104,82€
2,78	4,000	66,00	31,00	41,50	0278	104,82€
2,80	4,000	66,00	31,00	41,30	028	104,82€
2,85	4,000	66,00	31,00	41,10	0285	104,82€
2,90	4,000	66,00	32,00	40,90	029	104,82€
2,95	4,000	66,00	32,00	40,60	0295	104,82€
3,00	4,000	66,00	33,00	40,40	030	106,68€

Пример заказа:
ø 3 mm

HA-Schaft 81200-030HA – цилиндрический хвостовик

150200 15xD, с СОЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr	150200 HA €/Stck
1,40	4,000	62,00	25,00	6,40	014	97,68 €
1,50	4,000	62,00	27,00	6,80	015	97,68 €
1,59	4,000	62,00	29,00	7,20	0159	97,68 €
1,60	4,000	62,00	29,00	7,60	016	97,68 €
1,70	4,000	70,00	31,00	8,00	017	107,34
1,80	4,000	70,00	32,00	8,40	018	107,34
1,90	4,000	70,00	34,00	8,80	019	107,34
1,98	4,000	70,00	36,00	9,20	0198	107,34
2,00	4,000	70,00	36,00	10,80	020	111,36
2,10	4,000	78,00	38,00	11,30	021	111,36
2,20	4,000	78,00	40,00	11,70	022	111,36
2,30	4,000	78,00	42,00	12,20	023	119,82
2,38	4,000	78,00	44,00	12,60	0238	119,82
2,40	4,000	78,00	44,00	13,10	024	119,82
2,50	4,000	78,00	45,00	13,50	025	119,82
2,60	4,000	87,00	47,00	14,00	026	119,82
2,70	4,000	87,00	48,00	14,40	027	119,82
2,78	4,000	87,00	50,00	14,90	0278	125,40 €
2,80	4,000	87,00	50,00	15,30	028	125,40 €
2,90	4,000	87,00	52,00	15,80	029	125,40 €
3,00	4,000	87,00	54,00	16,20	030	127,80 €

Высокоэффективные короткие сверла для обработки материалов с короткой и длинной стружкой. Для цементируемой стали, стального литья и легированной стали, твердостью до 1200 N/mm², так же для углеродистой стали, чугуна, легированной стали AlSi. Покрытие AlTiN.

Пример заказа:
Ø 3 mm

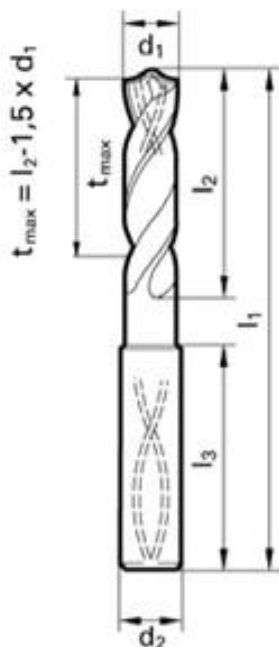
HA-Schaft 150200-030HA – цилиндрический хвостовик

Короткие сверла из твердого сплава 4xD - 15xD

Материал	Пример	Прочность / твердость	СОЖ	Vc (m/min)	4xD без ИК серия	7xD с ИК серия	8xD без ИК серия	15xD с ИК серия
Конструкционная сталь	1.0035 / 1.0486 / 1.0345 / 1.0425	< 500 N/mm ²	Эмульсия	90 - 120	9	7	3	3
Конструкционная сталь	1.0050 / 1.0070 / 1.8937	> 500 - 850 N/mm ²	Эмульсия	90 - 110	9	7	3	3
Автоматная сталь	1.0718 / 1.0736	< 850 N/mm ²	Эмульсия	90 - 120	9	7	4	4
Автоматная сталь	1.0727 / 1.0728 / 1.0757	850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	80 - 100	8	6	4	4
Нелегированная, улучшенная	1.0402 / 1.1178	< 700 N/mm ²	Эмульсия	80 - 110	9	7	3	3
Нелегированная улучшенная	1.0503 / 1.1191	700 - 850 N/mm ²	Эмульсия	80 - 110	9	7	3	3
Нелегированная улучшенная сталь	1.0601 / 1.1221	850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	80 - 100	8	6	3	3
Легированная улучшенная сталь	1.5131 / 1.7003 / 1.7030	850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	80 - 100	8	6	3	3
Легированная улучшенная сталь	1.5710 / 1.7035 / 1.7225	1000 - 1200 N/mm ²	Эмульсия	60 - 80	7	5	3	3
Легированная цементуемая сталь	1.0301 / 1.1121	< 750 N/mm ²	Эмульсия	90 - 110	8	6	2	2
Легированная цементуемая сталь		850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	70 - 100	8	6	3	3
Легированная цементуемая сталь	1.5752 / 1.7131 / 1.7264	1000 - 1200 N/mm ²	Эмульсия	60 - 80	7	5	3	3
Азотированная сталь		> 850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	60 - 80	7	5	2	2
Азотированная сталь	1.8519 / 1.8550	1000 - 1200 N/mm ²	Эмульсия	50 - 70	7	5	2	2
Инструментальная сталь	1.1750 / 1.2067 / 1.2307	< 850 N/mm ²	Эмульсия	40 - 60	7	5	3	3
Инструментальная сталь	1.2080 / 1.2083 / 1.2419 / 1.2767	850 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	40 - 60	7	5	3	3
Быстрорежущая сталь	1.3243 / 1.3343 / 1.3344	650 - 1000 N/mm ²	Эмульсия	40 - 60	2	2	2	2
Пружинная сталь	1.5026 / 1.7176 / 1.8159	< 330 HB	Эмульсия	40 - 60	2	2	2	2
Нержавеющая сталь	1.4005 / 1.4104 / 1.4105 / 1.4305	< 850 N/mm ²	Масло	30	2	2	2	2
Нержавеющая сталь, аустенитная	1.4301 / 1.4541 / 1.4571	< 850 N/mm ²	Масло	15	1	1	1	1
Нержавеющая сталь, мартенситная	1.4057 / 1.4122 / 1.4521	< 850 N/mm ²	Масло	30	2	2	2	2
Закаленная сталь		< 40 - 48 HRC	Масло					
Закаленная сталь		> 48 - 60 HRC	Масло					
Спец. сплав	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	< 1200 N/mm ²	Масло	10	1	1	1	1
Чугун	0.6010 / 0.6020	< 240 HB	Эмульсия	< 150	13	11	5	5
Чугун	0.6025 / 0.6035	< 300 HB	Эмульсия	< 140	13	11	5	5
Высокопрочный и ковкий чугун	0.7050 / 0.8035	< 240 HB	Эмульсия	< 140	13	11	5	5
Высокопрочный и ковкий чугун	0.7070 / 0.8170	< 300 HB	Эмульсия	< 130	12	10	5	5
Отбеленный чугун		< 350 HB	эмульсия					
Титан и титановый сплав	3.7024 / 3.7114 / 3.7124	< 850 N/mm ²	эмульсия	15	1	1	1	1
Титан и титановый сплав	3.7154 / 3.7165 / 3.7184	850 - 1200 N/mm ²	эмульсия	15	1	1	1	1
Алюминий и алюминиевый сплав	3.0255 / 3.2315 / 3.3515	< 400 N/mm ²	эмульсия	60 - 80	13	12	13	13
Al-ковкий сплав	3.0615 / 3.1325 / 3.3245 / 3.4365	< 450 N/mm ²	эмульсия	60 - 80	13	12	13	13
Al-литейный сплав < 10% Si	3.2131 / 3.2153 / 3.2573	< 600 N/mm ²	эмульсия	120 - 150	4	4	4	4
Al-литейный сплав > 10% Si	3.2581 / 3.2583	< 600 N/mm ²	эмульсия	120 - 150	4	4	4	4

Подача 4xD - 15xD

mm/U	Ø 0,8	Ø 1,0	Ø 1,5	Ø 2,0	Ø 2,5	Ø 3,0
1	0,008	0,012	0,021	0,032	0,045	0,060
2	0,016	0,022	0,036	0,052	0,070	0,090
3	0,024	0,032	0,051	0,072	0,095	0,120
4	0,032	0,042	0,066	0,092	0,120	0,150
5	0,04	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18
6	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21
7	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24
8	0,07	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27
9	0,08	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
10	0,08	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31
11	0,08	0,11	0,16	0,22	0,27	0,33
12	0,09	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34
13	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36



Высокоэффективное сверло для обработки нержавеющей стали, спец. сплавов, титана и титанового сплава до 1200 N/mm. Покрытие TiAlN

Пример заказа:
ø 6 mm

HA-Schaft 31300-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 31300-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 31300-060 HE – хвостовик Whistle Notch

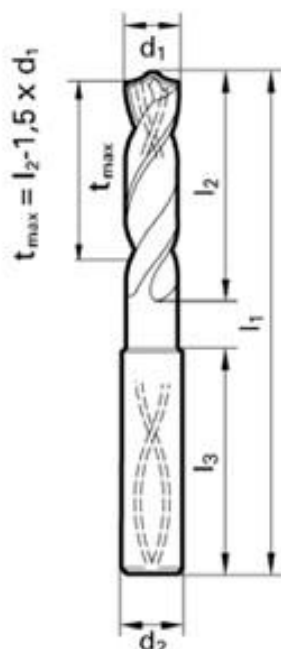
Цены действительны для всех типов хвостовиков.

d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr	31300 €/Stck
3.000	6.0	62.0	20.0	36.0	030	46,80 €
3.100	6.0	62.0	20.0	36.0	031	46,80 €
3.200	6.0	62.0	20.0	36.0	032	46,80 €
3.250	6.0	62.0	20.0	36.0	0325	46,80 €
3.300	6.0	62.0	20.0	36.0	033	46,80 €
3.400	6.0	62.0	20.0	36.0	034	46,80 €
3.500	6.0	62.0	20.0	36.0	035	46,80 €
3.600	6.0	62.0	20.0	36.0	036	46,80 €
3.700	6.0	62.0	20.0	36.0	037	46,80 €
3.800	6.0	66.0	24.0	36.0	038	46,80 €
3.900	6.0	66.0	24.0	36.0	039	46,80 €
4.000	6.0	66.0	24.0	36.0	040	46,80 €
4.100	6.0	66.0	24.0	36.0	041	51,60 €
4.200	6.0	66.0	24.0	36.0	042	51,60 €
4.300	6.0	66.0	24.0	36.0	043	51,60 €
4.400	6.0	66.0	24.0	36.0	044	51,60 €
4.500	6.0	66.0	24.0	36.0	045	51,60 €
4.600	6.0	66.0	24.0	36.0	046	51,60 €
4.650	6.0	66.0	24.0	36.0	0465	51,60 €
4.700	6.0	66.0	24.0	36.0	047	51,60 €
4.800	6.0	66.0	28.0	36.0	048	51,60 €
4.900	6.0	66.0	28.0	36.0	049	51,60 €
5.000	6.0	66.0	28.0	36.0	050	51,60 €
5.100	6.0	66.0	28.0	36.0	051	51,60 €
5.200	6.0	66.0	28.0	36.0	052	51,60 €
5.300	6.0	66.0	28.0	36.0	053	51,60 €
5.400	6.0	66.0	28.0	36.0	054	51,60 €
5.500	6.0	66.0	28.0	36.0	055	51,60 €
5.550	6.0	66.0	28.0	36.0	0555	51,60 €
5.600	6.0	66.0	28.0	36.0	056	51,60 €
5.700	6.0	66.0	28.0	36.0	057	51,60 €
5.800	6.0	66.0	28.0	36.0	058	51,60 €
5.900	6.0	66.0	28.0	36.0	059	51,60 €
6.000	6.0	66.0	28.0	36.0	060	51,60 €
6.100	8.0	79.0	34.0	36.0	061	64,92 €
6.200	8.0	79.0	34.0	36.0	062	64,92 €
6.300	8.0	79.0	34.0	36.0	063	64,92 €
6.400	8.0	79.0	34.0	36.0	064	64,92 €
6.500	8.0	79.0	34.0	36.0	065	64,92 €
6.600	8.0	79.0	34.0	36.0	066	64,92 €
6.700	8.0	79.0	34.0	36.0	067	64,92 €
6.800	8.0	79.0	34.0	36.0	068	64,92 €
6.900	8.0	79.0	34.0	36.0	069	64,92 €
7.000	8.0	79.0	34.0	36.0	070	64,92 €
7.100	8.0	79.0	41.0	36.0	071	64,92 €
7.200	8.0	79.0	41.0	36.0	072	64,92 €
7.300	8.0	79.0	41.0	36.0	073	64,92 €
7.400	8.0	79.0	41.0	36.0	074	64,92 €
7.500	8.0	79.0	41.0	36.0	075	64,92 €
7.600	8.0	79.0	41.0	36.0	076	64,92 €
7.700	8.0	79.0	41.0	36.0	077	64,92 €
7.800	8.0	79.0	41.0	36.0	078	64,92 €
7.900	8.0	79.0	41.0	36.0	079	64,92 €
8.000	8.0	79.0	41.0	36.0	080	64,92 €
8.100	10.0	89.0	47.0	40.0	081	75,84 €
8.200	10.0	89.0	47.0	40.0	082	75,84 €
8.300	10.0	89.0	47.0	40.0	083	75,84 €
8.400	10.0	89.0	47.0	40.0	084	75,84 €
8.500	10.0	89.0	47.0	40.0	085	75,84 €
8.600	10.0	89.0	47.0	40.0	086	75,84 €
8.700	10.0	89.0	47.0	40.0	087	75,84 €
8.800	10.0	89.0	47.0	40.0	088	75,84 €
8.900	10.0	89.0	47.0	40.0	089	75,84 €



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	31300 €/Stck.
9.000	10.0	89.0	47.0	40.0	090	75,84 €
9.100	10.0	89.0	47.0	40.0	091	75,84 €
9.200	10.0	89.0	47.0	40.0	092	75,84 €
9.300	10.0	89.0	47.0	40.0	093	75,84 €
9.400	10.0	89.0	47.0	40.0	094	75,84 €
9.500	10.0	89.0	47.0	40.0	095	75,84 €
9.600	10.0	89.0	47.0	40.0	096	75,84 €
9.700	10.0	89.0	47.0	40.0	097	75,84 €
9.800	10.0	89.0	47.0	40.0	098	75,84 €
9.900	10.0	89.0	47.0	40.0	099	75,84 €
10.000	10.0	89.0	47.0	40.0	100	75,84 €
10.100	12.0	102.0	55.0	45.0	101	108,24 €
10.200	12.0	102.0	55.0	45.0	102	108,24 €
10.300	12.0	102.0	55.0	45.0	103	108,24 €
10.400	12.0	102.0	55.0	45.0	104	108,24 €
10.500	12.0	102.0	55.0	45.0	105	108,24 €
10.600	12.0	102.0	55.0	45.0	106	108,24 €
10.700	12.0	102.0	55.0	45.0	107	108,24 €
10.800	12.0	102.0	55.0	45.0	108	108,24 €
10.900	12.0	102.0	55.0	45.0	109	108,24 €
11.000	12.0	102.0	55.0	45.0	110	108,24 €
11.100	12.0	102.0	55.0	45.0	111	108,24 €
11.200	12.0	102.0	55.0	45.0	112	108,24 €
11.300	12.0	102.0	55.0	45.0	113	108,24 €
11.400	12.0	102.0	55.0	45.0	114	108,24 €
11.500	12.0	102.0	55.0	45.0	115	108,24 €
11.600	12.0	102.0	55.0	45.0	116	108,24 €
11.700	12.0	102.0	55.0	45.0	117	108,24 €
11.800	12.0	102.0	55.0	45.0	118	108,24 €
11.900	12.0	102.0	55.0	45.0	119	108,24 €
12.000	12.0	102.0	55.0	45.0	120	108,24 €
12.200	14.0	107.0	60.0	45.0	122	151,92 €
12.500	14.0	107.0	60.0	45.0	125	151,92 €
12.700	14.0	107.0	60.0	45.0	127	151,92 €
12.800	14.0	107.0	60.0	45.0	128	151,92 €
13.000	14.0	107.0	60.0	45.0	130	151,92 €
13.300	14.0	107.0	60.0	45.0	133	151,92 €
13.500	14.0	107.0	60.0	45.0	135	151,92 €
13.700	14.0	107.0	60.0	45.0	137	151,92 €
14.000	14.0	107.0	60.0	45.0	140	151,92 €
14.200	16.0	115.0	65.0	48.0	142	188,76 €
14.300	16.0	115.0	65.0	48.0	143	188,76 €
14.500	16.0	115.0	65.0	48.0	145	188,76 €
14.700	16.0	115.0	65.0	48.0	147	188,76 €
15.000	16.0	115.0	65.0	48.0	150	188,76 €
15.200	16.0	115.0	65.0	48.0	152	188,76 €
15.300	16.0	115.0	65.0	48.0	153	188,76 €
15.500	16.0	115.0	65.0	48.0	155	188,76 €
15.700	16.0	115.0	65.0	48.0	157	188,76 €
16.000	16.0	115.0	65.0	48.0	160	188,76 €
16.500	18.0	123.0	73.0	48.0	165	258,18 €
17.000	18.0	123.0	73.0	48.0	170	258,18 €
17.500	18.0	123.0	73.0	48.0	175	258,18 €
18.000	18.0	123.0	73.0	48.0	180	258,18 €
18.500	20.0	131.0	79.0	50.0	185	318,24 €
19.000	20.0	131.0	79.0	50.0	190	318,24 €
19.500	20.0	131.0	79.0	50.0	195	318,24 €
20.000	20.0	131.0	79.0	50.0	200	318,24 €

INOX 51300 5xD, с СОЖ



Высокоэффективное сверло для обработки нержавеющей стали, спец. сплавов, титана и титанового сплава до 1200 N/mm. Покрытие TiAlN

Пример заказа:
Ø 6 mm

HA-Schaft 51300-060 HA – цилиндрический хвостовик
HB-Schaft 51300-060 HB – хвостовик Weldon
HE-Schaft 51300-060 HE – хвостовик Whistle Notch

Цены действительны для всех типов хвостовиков.

d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	51300 €/Stck
3.000	6.0	66.0	28.0	36.0	030	55,20 €
3.100	6.0	66.0	28.0	36.0	031	55,20 €
3.200	6.0	66.0	28.0	36.0	032	55,20 €
3.250	6.0	66.0	28.0	36.0	0325	55,20 €
3.300	6.0	66.0	28.0	36.0	033	55,20 €
3.400	6.0	66.0	28.0	36.0	034	55,20 €
3.500	6.0	66.0	28.0	36.0	035	55,20 €
3.600	6.0	66.0	28.0	36.0	036	55,20 €
3.700	6.0	66.0	28.0	36.0	037	55,20 €
3.800	6.0	74.0	36.0	36.0	038	55,20 €
3.900	6.0	74.0	36.0	36.0	039	55,20 €
4.000	6.0	74.0	36.0	36.0	040	59,28 €
4.100	6.0	74.0	36.0	36.0	041	59,28 €
4.200	6.0	74.0	36.0	36.0	042	59,28 €
4.300	6.0	74.0	36.0	36.0	043	59,28 €
4.400	6.0	74.0	36.0	36.0	044	59,28 €
4.500	6.0	74.0	36.0	36.0	045	59,28 €
4.600	6.0	74.0	36.0	36.0	046	59,28 €
4.650	6.0	74.0	36.0	36.0	0465	59,28 €
4.700	6.0	74.0	36.0	36.0	047	59,28 €
4.800	6.0	82.0	44.0	36.0	048	59,28 €
4.900	6.0	82.0	44.0	36.0	049	59,28 €
5.000	6.0	82.0	44.0	36.0	050	59,28 €
5.100	6.0	82.0	44.0	36.0	051	59,28 €
5.200	6.0	82.0	44.0	36.0	052	59,28 €
5.300	6.0	82.0	44.0	36.0	053	59,28 €
5.400	6.0	82.0	44.0	36.0	054	59,28 €
5.500	6.0	82.0	44.0	36.0	055	59,28 €
5.550	6.0	82.0	44.0	36.0	0555	59,28 €
5.600	6.0	82.0	44.0	36.0	056	59,28 €
5.700	6.0	82.0	44.0	36.0	057	59,28 €
5.800	6.0	82.0	44.0	36.0	058	59,28 €
5.900	6.0	82.0	44.0	36.0	059	59,28 €
6.000	6.0	82.0	44.0	36.0	060	59,28 €
6.100	6.0	91.0	53.0	36.0	061	73,32 €
6.200	8.0	91.0	53.0	36.0	062	73,32 €
6.300	8.0	91.0	53.0	36.0	063	73,32 €
6.400	8.0	91.0	53.0	36.0	064	73,32 €
6.500	8.0	91.0	53.0	36.0	065	73,32 €
6.600	8.0	91.0	53.0	36.0	066	73,32 €
6.700	8.0	91.0	53.0	36.0	067	73,32 €
6.800	8.0	91.0	53.0	36.0	068	73,32 €
6.900	8.0	91.0	53.0	36.0	069	73,32 €
7.000	8.0	91.0	53.0	36.0	070	73,32 €
7.100	8.0	91.0	53.0	36.0	071	73,32 €
7.200	8.0	91.0	53.0	36.0	072	73,32 €
7.300	8.0	91.0	53.0	36.0	073	73,32 €
7.400	8.0	91.0	53.0	36.0	074	73,32 €
7.500	8.0	91.0	53.0	36.0	075	73,32 €
7.600	8.0	91.0	53.0	36.0	076	73,32 €
7.700	8.0	91.0	53.0	36.0	077	73,32 €
7.800	8.0	91.0	53.0	36.0	078	73,32 €
7.900	8.0	91.0	53.0	36.0	079	73,32 €
8.000	8.0	91.0	53.0	36.0	080	73,32 €
8.100	10.0	103.0	61.0	40.0	081	83,64 €
8.200	10.0	103.0	61.0	40.0	082	83,64 €
8.300	10.0	103.0	61.0	40.0	083	83,64 €
8.400	10.0	103.0	61.0	40.0	084	83,64 €
8.500	10.0	103.0	61.0	40.0	085	83,64 €
8.600	10.0	103.0	61.0	40.0	086	83,64 €
8.700	10.0	103.0	61.0	40.0	087	83,64 €
8.800	10.0	103.0	61.0	40.0	088	83,64 €
8.900	10.0	103.0	61.0	40.0	089	83,64 €

INOX 51300 5xD, c COЖ



d1 m7	d2	l1	l2	l3	Art-Nr.	51300 €/Stck.
9.000	10.0	103.0	61.0	40.0	090	83,64 €
9.100	10.0	103.0	61.0	40.0	091	83,64 €
9.200	10.0	103.0	61.0	40.0	092	83,64 €
9.300	10.0	103.0	61.0	40.0	093	83,64 €
9.400	10.0	103.0	61.0	40.0	094	83,64 €
9.500	10.0	103.0	61.0	40.0	095	83,64 €
9.600	10.0	103.0	61.0	40.0	096	83,64 €
9.700	10.0	103.0	61.0	40.0	097	83,64 €
9.800	10.0	103.0	61.0	40.0	098	83,64 €
9.900	10.0	103.0	61.0	40.0	099	83,64 €
10.000	10.0	103.0	61.0	40.0	100	83,64 €
10.100	12.0	118.0	71.0	45.0	101	115,14 €
10.200	12.0	118.0	71.0	45.0	102	115,14 €
10.300	12.0	118.0	71.0	45.0	103	115,14 €
10.400	12.0	118.0	71.0	45.0	104	115,14 €
10.500	12.0	118.0	71.0	45.0	105	115,14 €
10.600	12.0	118.0	71.0	45.0	106	115,14 €
10.700	12.0	118.0	71.0	45.0	107	115,14 €
10.800	12.0	118.0	71.0	45.0	108	115,14 €
10.900	12.0	118.0	71.0	45.0	109	115,14 €
11.000	12.0	118.0	71.0	45.0	110	115,14 €
11.100	12.0	118.0	71.0	45.0	111	115,14 €
11.200	12.0	118.0	71.0	45.0	112	115,14 €
11.300	12.0	118.0	71.0	45.0	113	115,14 €
11.400	12.0	118.0	71.0	45.0	114	115,14 €
11.500	12.0	118.0	71.0	45.0	115	115,14 €
11.600	12.0	118.0	71.0	45.0	116	115,14 €
11.700	12.0	118.0	71.0	45.0	117	115,14 €
11.800	12.0	118.0	71.0	45.0	118	115,14 €
11.900	12.0	118.0	71.0	45.0	119	115,14 €
12.000	12.0	118.0	71.0	45.0	120	115,14 €
12.200	14.0	124.0	77.0	45.0	122	158,82 €
12.500	14.0	124.0	77.0	45.0	125	158,82 €
12.700	14.0	124.0	77.0	45.0	127	158,82 €
12.800	14.0	124.0	77.0	45.0	128	158,82 €
13.000	14.0	124.0	77.0	45.0	130	158,82 €
13.300	14.0	124.0	77.0	45.0	133	158,82 €
13.500	14.0	124.0	77.0	45.0	135	158,82 €
13.700	14.0	124.0	77.0	45.0	137	158,82 €
14.000	14.0	124.0	77.0	45.0	140	158,82 €
14.200	16.0	133.0	83.0	48.0	142	195,00 €
14.300	16.0	133.0	83.0	48.0	143	195,00 €
14.500	16.0	133.0	83.0	48.0	145	195,00 €
14.700	16.0	133.0	83.0	48.0	147	195,00 €
15.000	16.0	133.0	83.0	48.0	150	195,00 €
15.200	16.0	133.0	83.0	48.0	152	195,00 €
15.300	16.0	133.0	83.0	48.0	153	195,00 €
15.500	16.0	133.0	83.0	48.0	155	195,00 €
15.700	16.0	133.0	83.0	48.0	157	195,00 €
16.000	16.0	133.0	83.0	48.0	160	195,00 €
16.500	18.0	143.0	93.0	48.0	165	283,92 €
17.000	18.0	143.0	93.0	48.0	170	283,92 €
17.500	18.0	143.0	93.0	48.0	175	283,92 €
18.000	18.0	143.0	93.0	48.0	180	283,92 €
18.500	20.0	153.0	101.0	50.0	185	330,72 €
19.000	20.0	153.0	101.0	50.0	190	330,72 €
19.500	20.0	153.0	101.0	50.0	195	330,72 €
20.000	20.0	153.0	101.0	50.0	200	330,72 €

Рекомендации для INOX 31300

Материал	Пример	прочность / твердость	СОЖ	Vc (m/min)	3xD с ИК серия
Нержавеющая сталь	1.4005 / 1.4104 / 1.4105 / 1.4305	< 850 N/mm ²	эмульсия	80	5
Нержавеющая сталь, аустенитная	1.4301 / 1.4541 / 1.4571	< 850 N/mm ²	эмульсия	60 - 90	2-3
Нержавеющая сталь, мартенситная	1.4057 / 1.4122 / 1.4521	< 850 N/mm ²	эмульсия	80	5
Спец. сплав	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	< 1200 N/mm ²	эмульсия	30	2
Титан и титановый сплав	3.7024 / 3.7114 / 3.7124	< 850 N/mm ²	масло	35	2

Подача

mm/U	Ø 3,0	Ø 4,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 20,0
1	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	0,12
2	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,16
3	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12	0,20	0,16	0,20
4	0,06	0,08	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,20	0,25
5	0,08	0,10	0,10	0,125	0,16	0,20	0,20	0,25	0,30
6	0,10	0,12	0,12	0,16	0,20	0,25	0,25	0,30	0,40
7	0,12	0,16	0,16	0,20	0,25	0,30	0,30	0,40	0,50
8	0,16	0,20	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
9	0,16	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60

Рекомендации INOX 51300

Материал	Пример	прочность / твердость	СОЖ	Vc (m/min)	5xD с ИК серия
Нержавеющая сталь	1.4005 / 1.4104 / 1.4105 / 1.4305	< 850 N/mm ²	эмульсия	80	5
Нержавеющая сталь, аустенитная	1.4301 / 1.4541 / 1.4571	< 850 N/mm ²	эмульсия	60 - 90	2-3
Нержавеющая сталь, мартенситная	1.4057 / 1.4122 / 1.4521	< 850 N/mm ²	эмульсия	80	5
Спец. сплав	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	< 1200 N/mm ²	эмульсия	30	2
Титан и титановый сплав	3.7024 / 3.7114 / 3.7124	< 850 N/mm ²	эмульсия	35	2

Подача

mm/U	Ø 3,0	Ø 4,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 20,0
1	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	0,12
2	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,16
3	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12	0,20	0,16	0,20
4	0,06	0,08	0,08	0,10	0,12	0,16	0,16	0,20	0,25
5	0,08	0,10	0,10	0,125	0,16	0,20	0,20	0,25	0,30
6	0,10	0,12	0,12	0,16	0,20	0,25	0,25	0,30	0,40
7	0,12	0,16	0,16	0,20	0,25	0,30	0,30	0,40	0,50
8	0,16	0,20	0,20	0,25	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60
9	0,16	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60

ООО "ДАКС"

423800, РФ, РТ, г. Набережные Челны, пр-кт Чулман, дом 37, 1 блок, офис 207

Телефон: (8552) 53-19-30, 53-19-31, 53-11-52, 53-10-72

e-mail: daks-chelny@mail.ru, www.daks-chelny.ru