

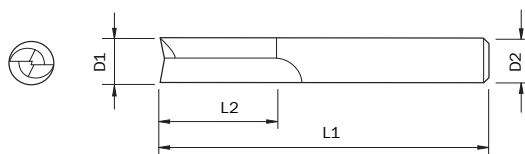


**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ
ОБРАБОТКИ**

ФРЕЗЫ - РОУТЕРЫ	СЕРИЯ	СТР.	ЭСКИЗ
2Х-ЗУБАЯ, С ПРЯМЫМ ЗУБОМ	100	72	
3Х-ЗУБАЯ, С ПРЯМЫМ ЗУБОМ	101	72	
2Х-ЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ С УГЛОМ 30° - 45° - 55°	102	73	
3Х-ЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ С УГЛОМ 30° - 45° - 55°	103	73	
2Х-ЗУБАЯ, ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ, ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ	104	74	
3Х-ЗУБАЯ ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ, ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ	105	74	
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА	106	75	
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА	107	75	
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА	108	76	
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА	109	76	
ОДНОЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ	110	77	
ОДНОЗУБАЯ, ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ	111	77	
МЕЛКОЗУБЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ	112	78	
МЕЛКОЗУБЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ОБРАТНЫЙ КОНУС 7°	113	78	
УГЛОВАЯ ПАЗОВАЯ ФРЕЗА	114	79	
РАДИУСНАЯ ПАЗОВАЯ ФРЕЗА	115	79	
ПАЗОВАЯ ФРЕЗА	116	80	
СВЕРЛО - РАЗВЕРТКА ДЛЯ КАРБОНОВОГО ВОЛОКНА	117	80	
СВЕРЛА ДЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	118	81	

100
2Х-ЗУБАЯ, С ПРЯМЫМ ЗУБОМ

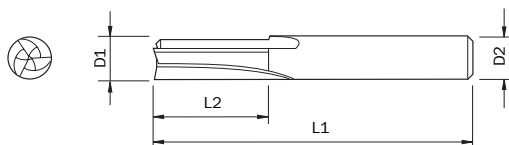
К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Органического стекла (Плексигласа) – Поликарбоната – Пластика – Меди – Деревя – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов



КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10003	3	3	12	40
10004	4	4	14	40
10005	5	5	16	50
10006	6	6	18	50
10008	8	8	20	63
10010	10	10	25	72
10012	12	12	30	83
10016	16	16	35	92
10020	20	20	45	104

101
3Х-ЗУБАЯ, С ПРЯМЫМ ЗУБОМ

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Органического стекла (Плексигласа) – Поликарбоната – Пластика – Меди – Деревя – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов

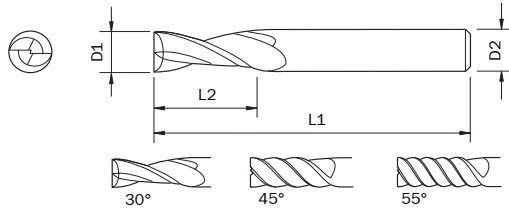


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10103	3	3	12	40
10104	4	4	14	40
10105	5	5	16	50
10106	6	6	18	50
10108	8	8	20	63
10110	10	10	25	72
10112	12	12	30	83
10116	16	16	35	92
10120	20	20	45	104

2Х-ЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ С УГЛОМ 30° - 45° - 55°

102

K10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Поликарбоната – Пластика – Меди – Дерева – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов



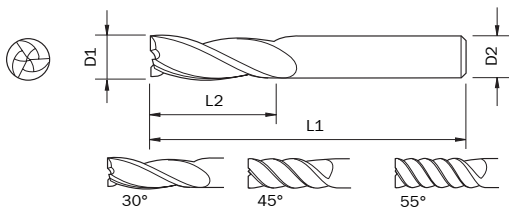
КОД	D1 h10	D2 h6	L2	L1	КОД	D1 h10	D2 h6	L2	L1
	mm	mm				mm	mm		
10203-30°	3	3	12	40	10208-55°	8	8	20	63
10203-45°	3	3	12	40	10210-30°	10	10	25	72
10203-55°	3	3	12	40	10210-45°	10	10	25	72
10204-30°	4	4	14	40	10210-55°	10	10	25	72
10204-45°	4	4	14	40	10212-30°	12	12	30	83
10204-55°	4	4	14	40	10212-45°	12	12	30	83
10205-30°	5	5	16	50	10212-55°	12	12	30	83
10205-45°	5	5	16	50	10216-30°	16	16	35	92
10205-55°	5	5	16	50	10216-45°	16	16	35	92
10206-30°	6	6	18	50	10216-55°	16	16	35	92
10206-45°	6	6	18	50	10220-30°	20	20	45	104
10206-55°	6	6	18	50	10220-45°	20	20	45	104
10208-30°	8	8	20	63	10220-55°	20	20	45	104
10208-45°	8	8	20	63					



3Х-ЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ С УГЛОМ 30° - 45° - 55°

103

K10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Органического стекла (Плексигласа) – Поликарбоната – Пластика – Меди – Дерева – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов

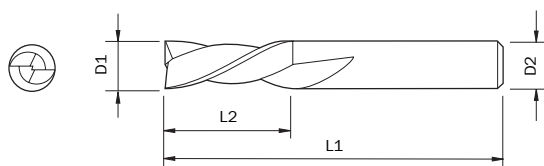


КОД	D1 h10	D2 h6	L2	L1	КОД	D1 h10	D2 h6	L2	L1
	mm	mm				mm	mm		
10303-30°	3	3	12	40	10308-55°	8	8	20	63
10303-45°	3	3	12	40	10310-30°	10	10	25	72
10303-55°	3	3	12	40	10310-45°	10	10	25	72
10304-30°	4	4	14	40	10310-55°	10	10	25	72
10304-45°	4	4	14	40	10312-30°	12	12	30	83
10304-55°	4	4	14	40	10312-45°	12	12	30	83
10305-30°	5	5	16	50	10312-55°	12	12	30	83
10305-45°	5	5	16	50	10316-30°	16	16	35	92
10305-55°	5	5	16	50	10316-45°	16	16	35	92
10306-30°	6	6	18	50	10316-55°	16	16	35	92
10306-45°	6	6	18	50	10320-30°	20	20	45	104
10306-55°	6	6	18	50	10320-45°	20	20	45	104
10308-30°	8	8	20	63	10320-55°	20	20	45	104
10308-45°	8	8	20	63					



104
2Х-ЗУБАЯ, ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ, ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

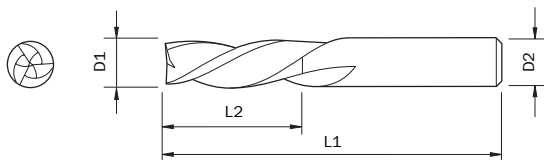
К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Органического стекла (Плексигласа) – Поликарбоната – Пластика – Меди – Древа – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов



КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10403	3	3	12	40
10404	4	4	14	40
10405	5	5	16	50
10406	6	6	18	50
10408	8	8	20	63
10410	10	10	25	72
10412	12	12	30	83
10416	16	16	35	92
10420	20	20	45	104

105
3Х-ЗУБАЯ ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ, ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Алюминия – Магния – Органического стекла (Плексигласа) – Поликарбоната – Пластика – Меди – Древа – Жесткого каучука – Прессованной бумаги – Цветных металлов

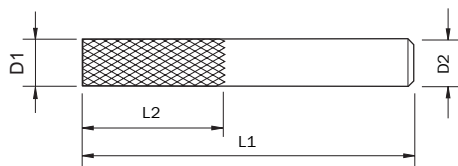


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10503	3	3	12	40
10504	4	4	14	40
10505	5	5	16	50
10506	6	6	18	50
10508	8	8	20	63
10510	10	10	25	72
10512	12	12	30	83
10516	16	16	35	92
10520	20	20	45	104

ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА – БЕЗ ТОРЦЕВОЙ НАСЕЧКИ

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов

106



КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10602	2	2	7	40
10603	3	3	10	40
10635	3,5	3,5	12	40
10604	4	4	15	40
10645	4,5	4,5	15	50
10605	5	5	16	50
10606	6	6	18	50
10607	7	7	22	60
10608	8	8	25	63
10609	9	9	25	63
10610	10	10	30	72
10612	12	12	32	83
10614	14	14	32	83
10616	16	16	36	92
10618	18	18	40	92
10620	20	20	45	104

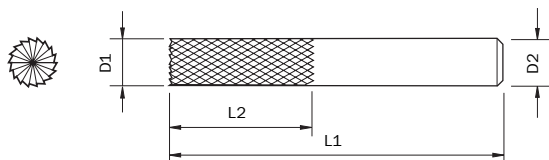


По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра.

ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОКНА – С ТОРЦЕВОЙ НАСЕЧКОЙ

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов

107

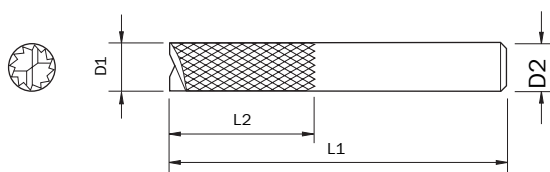


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10702	2	2	7	40
10703	3	3	10	40
10735	3,5	3,5	12	40
10704	4	4	15	40
10745	4,5	4,5	15	50
10705	5	5	16	50
10706	6	6	18	50
10707	7	7	22	60
10708	8	8	25	63
10709	9	9	25	63
10710	10	10	30	72
10712	12	12	32	83
10714	14	14	32	83
10716	16	16	36	92
10718	18	18	40	92
10720	20	20	45	104



108
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОНА – КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов

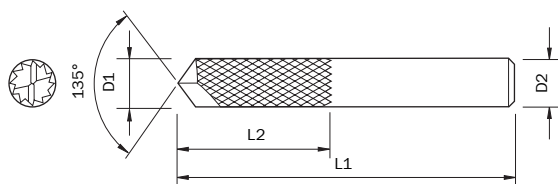


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10802	2	2	7	40
10803	3	3	10	40
10835	3,5	3,5	12	40
10804	4	4	15	40
10845	4,5	4,5	15	50
10805	5	5	16	50
10806	6	6	18	50
10807	7	7	2 2	60
10808	8	8	2 5	63
10809	9	9	2 5	63
10810	10	10	30	72
10812	12	12	32	83
10814	14	14	32	83
10816	16	16	36	92
10818	18	18	40	92
10820	20	20	45	104

По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра

109
ДЛЯ СТЕКЛОВОЛОНА – СВЕРЛО – ФРЕЗА 135°

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов



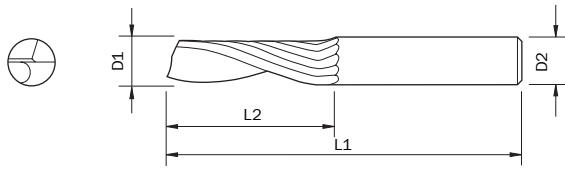
КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
10902	2	2	7	40
10903	3	3	10	40
10935	3,5	3,5	12	40
10904	4	4	15	40
10945	4,5	4,5	15	50
10905	5	5	16	50
10906	6	6	18	50
10907	7	7	22	60
10908	8	8	25	63
10909	9	9	25	63
10910	10	10	30	72
10912	12	12	32	83
10914	14	14	32	83
10916	16	16	36	92
10918	18	18	40	92
10920	20	20	45	104

По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра

ОДНОЗУБАЯ, ПРАВАЯ СПИРАЛЬ – ПРАВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕЗАНИЯ

110

K10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Древа – Пластиков – Легких сплавов - не металлов



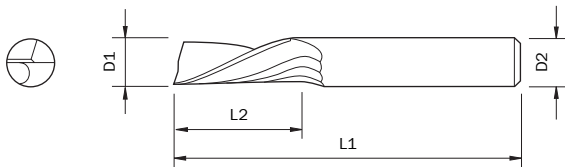
КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
11002	2	2	10	40
11003	3	3	12	40
11004	4	4	15	40
11005	5	5	16	50
11006	6	6	20	60
11008	8	8	22	63
11010	10	10	25	72
11012	12	12	30	83
11014	14	14	30	83
11016	16	16	35	92
11018	18	18	35	92
11020	20	20	40	104



ОДНОЗУБАЯ, ЛЕВАЯ СПИРАЛЬ - ПРАВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕЗАНИЯ

111

K10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки: Древа – Пластиков – Легких сплавов- не металлов

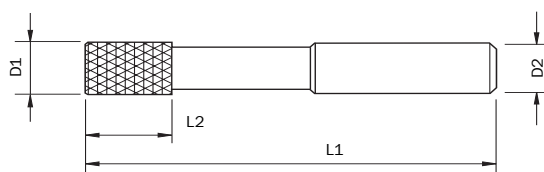


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
11102	2	2	10	40
11103	3	3	12	40
11104	4	4	15	40
11105	5	5	16	50
11106	6	6	20	60
11108	8	8	22	63
11110	10	10	25	72
11112	12	12	30	83
11114	14	14	30	83
11116	16	16	35	92
11118	18	18	35	92
11120	20	20	40	104



112
МЕЛКОЗУБЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ

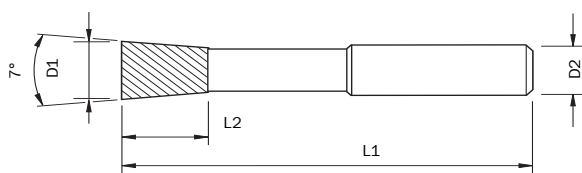
К10 - Мелкозернистый твердый сплав



КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
11202	2	3	4	40
11225	2,5	3	4	40
11203	3	3	5	50
11204	4	4	6	60
11206	6	6	6	66
11208	8	6	8	70
11210	10	8	10	70

113
МЕЛКОЗУБЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАТНЫЙ КОНУС 7°

К10 - Мелкозернистый твердый сплав

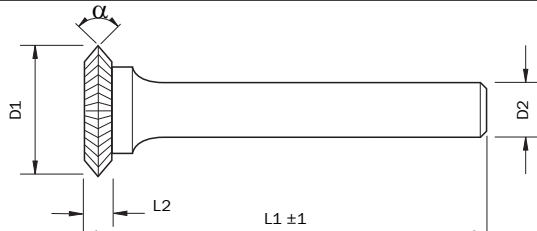


КОД	D1 h10 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
11302	2	3	3	40
11325	2,5	3	3	40
11303	3	3	4	50
11304	4	4	5	60
11306	6	6	6	66
11308	8	6	8	70
11310	10	8	10	70

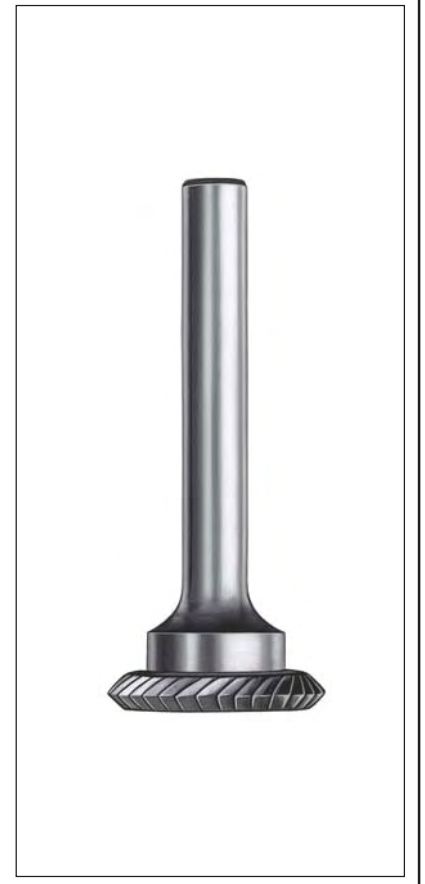
УГЛОВАЯ ПАЗОВАЯ ФРЕЗА

K20 - Твердый сплав

114



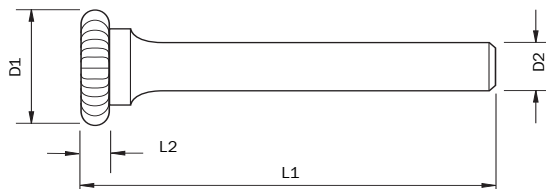
КОД	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	α	Z N°
11410	10	6	1,5-2-2,5	47	90°-100°-110°	20
11412	12	6	1,5-2-2,5	47	90°-100°-110°	24
11416	16	6	1,5-2-2,5	47	90°-100°-110°	30
11420	20	6	1,5-2-2,5	47	90°-100°-110°	35



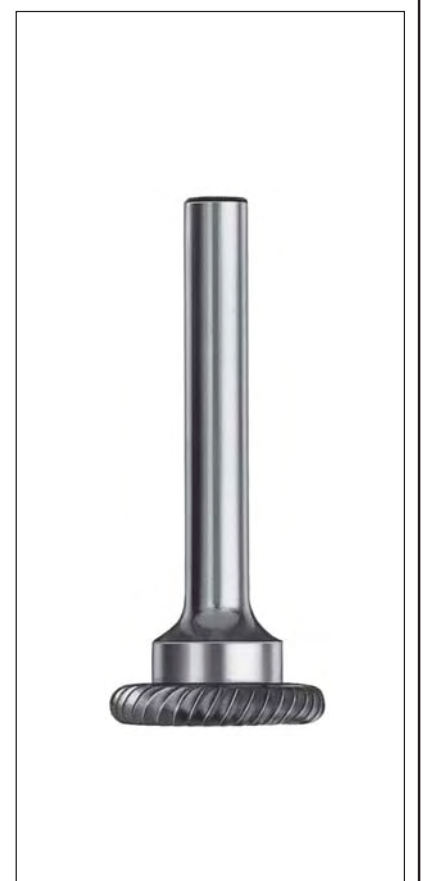
РАДИУСНАЯ ПАЗОВАЯ ФРЕЗА

K20 - Твердый сплав

115

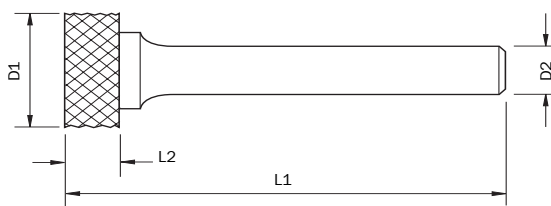


КОД	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	Z N°
11510-2	10	6	2	47	20
11510-4	10	6	4	49	20
11510-6	10	6	6	51	20
11512-2	12	6	2	47	24
11512-4	12	6	4	49	24
11512-6	12	6	6	51	24
11516-2	16	6	2	47	30
11516-4	16	6	4	49	30
11516-6	16	6	6	51	30
11516-8	16	6	8	53	30
11520-2	20	6	2	47	35
11520-4	20	6	4	49	35
11520-6	20	6	6	51	35
11520-8	20	6	8	53	35



116
ПАЗОВАЯ ФРЕЗА

К20 - Твердый сплав

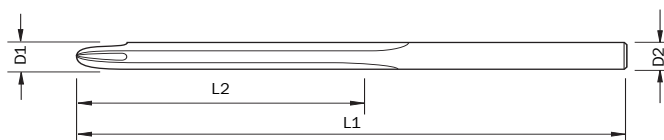


КОД	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm
11610-2	10	6	2	47
11610-3	10	6	3	48
11610-4	10	6	4	49
11610-6	10	6	6	51
11612-2	12	6	2	47
11612-3	12	6	3	48
11612-4	12	6	4	49
11612-6	12	6	6	51
11616-2	16	6	2	47
11616-3	16	6	3	48
11616-4	16	6	4	49
11616-6	16	6	6	51
11616-8	16	6	8	53
11620-2	20	6	2	47
11620-4	20	6	4	49
11620-6	20	6	6	51
11620-8	20	6	8	53
11620-10	20	6	10	55

По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра

117
СВЕРЛО - РАЗВЕРТКА ДЛЯ КАРБОНОВОГО ВОЛОКНА

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов



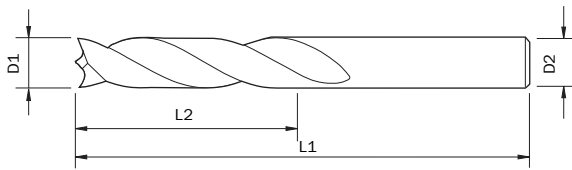
КОД	D1 H7 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm
11702	2	2	50	100
117248	2,48	2,48	50	100
11703	3	3	50	100
117317	3,17	3,17	50	100
11704	4	4	50	100
117421	4,21	4,21	50	100
117482	4,82	4,82	50	100
117505	5,05	5,05	50	100
117553	5,53	5,53	50	100
11706	6	6	50	100
117633	6,33	6,33	50	100
117660	6,60	6,60	50	100
11707	7	7	50	100
117792	7,92	7,92	50	100
11708	8	8	50	100
117863	8,63	8,63	50	100
11709	9	9	50	100
11710	10	10	50	100
11712	12	12	50	100

По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра

СВЕРЛА ДЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

118

К10 - Мелкозернистый твердый сплав – Используется для обработки не металлов



КОД	D1 h6 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 mm
118238	2,38	2,38	12	40
11803	3	3	12	40
118317	3,17	3,17	12	40
11804	4	4	18	55
118476	4,76	4,76	24	58
11805	5	5	26	62
118555	5,55	5,55	28	66
11806	6	6	28	66
118635	6,35	6,35	31	70
11865	6,5	6,5	31	70
11807	7	7	34	74
118793	7,93	7,93	37	79
11808	8	8	37	79
11885	8,5	8,5	37	79
11809	9	9	40	84
118952	9,52	9,52	40	84
11810	10	10	48	89
11812	12	12	50	102



По заказу возможно изготовление другой длины и диаметра