



MONCARB



FUERTE

СВЕРЛА И РЕЗКИ

www.3gteknik.com



КТО МЫ ЕСТЬ?

Наша компания, основанная в 2020 году для удовлетворения потребностей корпоративных компаний в этом секторе, в 2020 году начала работать в качестве вашего партнера по решениям в области машиностроения и производства.

- ✓ Широкий ассортимент продукции
- ✓ Быстрая доставка
- ✓ Техническая поддержка
- ✓ Качественное обслуживание
- ✓ Брендовые продукты
- ✓ Довольные клиенты

НАША МИССИЯ

Для того, чтобы быть крупнейшим партнером по решениям наших уважаемых заказчиков

Поддержка вашей цепочки поставок с помощью нашей корпоративной инфраструктуры и цифровых платформ в рамках принципов бережливого управления

Обеспечить желаемое качество по самой низкой цене

Предложить нашим уважаемым клиентам 33-летний опыт и знания в области производства и режущего инструмента, чтобы обеспечить бесперебойную работу вашего производства.

Предоставлять вам услуги по продажам и поддержке, сотрудничая с ведущими компаниями отрасли.

СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

АДРЕС: MENDERES MAHALLESİ 156 SOKAK NO: 17/A BUCA / İZMİR / TURKEY

ФАБРИКА: TEKSTİL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 105 CADDE NO:273 UŞAK / TURKEY

ТЕЛЕФОН: +90 (232) 426 02 30

ГСМ: +90 (533) 408 64 03

ВЕБ: www.3gteknik.com

Е-ПОЧТА: info@3gteknik.com





FUERTE

сверла

ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ

КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

ЖЕСТКАЯ СЕРИЯ

МИКРО/МАКРО СЕРИЯ

СЕРИЯ АЛМ (ALM)

FUERTE / СВЕРЛА

1897 Очень короткие сверла заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, заковки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110011020	2,0	38	12
110011025	2,5	43	14
110011030	3,0	46	16
110011035	3,5	52	20
110011040	4,0	55	22
110011045	4,5	58	24
110011050	5,0	62	26
110011055	5,5	66	28
110011060	6,0	66	28
110011065	6,5	70	31
110011070	7,0	74	34
110011075	7,5	74	34
110011080	8,0	79	37

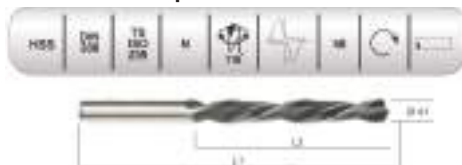
ТИН СЕРИЯ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110012020	2,0	38	12
110012025	2,5	43	14
110012030	3,0	46	16
110012035	3,5	52	20
110012040	4,0	55	22
110012045	4,5	58	24
110012050	5,0	62	26
110012055	5,5	66	28
110012060	6,0	66	28
110012065	6,5	70	31
110012070	7,0	74	34
110012075	7,5	74	34
110012080	8,0	79	37

338 Короткие сверла заточенная серия SB SH

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, заковки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026005	0,5	22	6
110026006	0,6	24	7
110026007	0,7	28	9
110026008	0,8	30	10
110026009	0,9	32	11
110026010	1,0	34	12
110026011	1,1	36	14
110026012	1,2	38	14
110026013	1,3	38	14
110026014	1,4	40	18
110026015	1,5	40	18
110026016	1,6	43	20
110026017	1,7	43	20

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026018	1,8	46	22
110026019	1,9	46	22
110026020	2,0	49	24
110026021	2,1	49	24
110026022	2,2	53	27
110026023	2,3	53	27
110026024	2,4	57	30
110026025	2,5	57	30
110026026	2,6	57	30
110026027	2,7	61	33
110026028	2,8	61	33
110026029	2,9	61	33
110026030	3,0	61	33

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026031	3,1	65	36
110026032	3,2	65	36
110026033	3,3	65	36
110026034	3,4	70	39
110026035	3,5	70	39
110026036	3,6	70	39
110026037	3,7	70	39
110026038	3,8	75	43
110026039	3,9	75	43
110026040	4,0	75	43
110026041	4,1	75	43
110026042	4,2	75	43
110026043	4,3	80	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026044	4,4	80	47
110026045	4,5	80	47
110026046	4,6	80	47
110026047	4,7	80	47
110026048	4,8	86	52
110026049	4,9	86	52
110026050	5,0	86	52
110026051	5,1	86	52
110026052	5,2	86	52
110026053	5,3	86	52
110026054	5,4	93	57
110026055	5,5	93	57
110026056	5,6	93	57

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026057	5,7	93	57
110026058	5,8	93	57
110026059	5,9	93	57
110026060	6,0	93	57
110026061	6,1	101	63
110026062	6,2	101	63
110026063	6,3	101	63
110026064	6,4	101	63
110026065	6,5	101	63
110026066	6,6	101	63
110026067	6,7	101	63
110026068	6,8	109	69
110026069	6,9	109	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026070	7,0	109	69
110026071	7,1	109	69
110026072	7,2	109	69
110026073	7,3	109	69
110026074	7,4	109	69
110026075	7,5	109	69
110026076	7,6	117	75
110026077	7,7	117	75
110026078	7,8	117	75
110026079	7,9	117	75
110026080	8,0	117	75
110026081	8,1	117	75
110026082	8,2	117	75

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026083	8,3	117	75
110026084	8,4	117	75
110026085	8,5	117	75
110026086	8,6	125	81
110026087	8,7	125	81
110026088	8,8	125	81
110026089	8,9	125	81
110026090	9,0	125	81
110026091	9,1	125	81
110026092	9,2	125	81
110026093	9,3	125	81
110026094	9,4	125	81
110026095	9,5	125	81

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026096	9,6	133	87
110026097	9,7	133	87
110026098	9,8	133	87
110026099	9,9	133	87
110026100	10,0	133	87
110026101	10,1	133	87
110026102	10,2	133	87
110026103	10,3	133	87
110026104	10,4	133	87
110026105	10,5	133	87
110026106	10,6	142	94
110026107	10,7	142	94
110026108	10,8	142	94

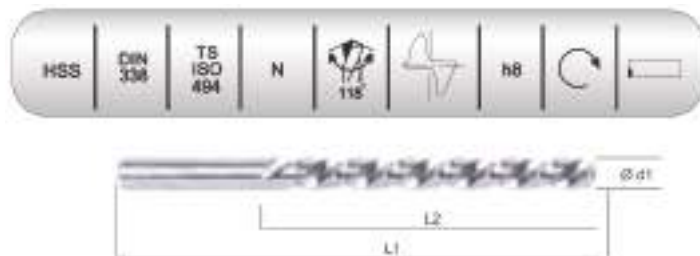
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026109	10,9	142	94
110026110	11,0	142	94
110026111	11,1	142	94
110026112	11,2	142	94
110026113	11,3	142	94
110026114	11,4	142	94
110026115	11,5	142	94
110026116	11,6	142	94
110026117	11,7	142	94
110026118	11,8	142	94
110026119	11,9	151	101
110026120	12,0	151	101
110026121	12,1	151	101

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026122	12,2	151	101
110026123	12,3	151	101
110026124	12,4	151	101
110026125	12,5	151	101
110026126	12,6	151	101
110026127	12,7	151	101
110026128	12,8	151	101
110026130	13,0	151	101
110026135	13,5	160	108
110026140	14,0	160	108
110026145	14,5	169	114
110026150	15,0	169	114
110026155	15,5	178	120

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110026160	16,0	178	120
110026165	16,5	184	125
110026170	17,0	184	125
110026175	17,5	191	130
110026180	18,0	191	130
110026185	18,5	198	135
110026190	19,0	198	135
110026195	19,5	205	140
110026200	20,0	205	140

338 Короткие сверла заточенная серия HSS-G

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021005	0,5	22	6
110021006	0,6	24	7
110021007	0,7	28	9
110021008	0,8	30	10
110021009	0,9	32	11
110021010	1,0	34	12
110021011	1,1	36	14
110021012	1,2	38	14
110021013	1,3	38	14
110021014	1,4	40	18
110021015	1,5	40	18
110021016	1,6	43	20
110021017	1,7	43	20

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021018	1,8	46	22
110021019	1,9	46	22
110021020	2,0	49	24
110021021	2,1	49	24
110021022	2,2	53	27
110021023	2,3	53	27
110021024	2,4	57	30
110021025	2,5	57	30
110021026	2,6	57	30
110021027	2,7	61	33
110021028	2,8	61	33
110021029	2,9	61	33
110021030	3,0	61	33

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021031	3,1	65	36
110021032	3,2	65	36
110021033	3,3	65	36
110021034	3,4	70	39
110021035	3,5	70	39
110021036	3,6	70	39
110021037	3,7	70	39
110021038	3,8	75	43
110021039	3,9	75	43
110021040	4,0	75	43
110021041	4,1	75	43
110021042	4,2	75	43
110021043	4,3	80	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021044	4,4	80	47
110021045	4,5	80	47
110021046	4,6	80	47
110021047	4,7	80	47
110021048	4,8	86	52
110021049	4,9	86	52
110021050	5,0	86	52
110021051	5,1	86	52
110021052	5,2	86	52
110021053	5,3	86	52
110021054	5,4	93	57
110021055	5,5	93	57
110021056	5,6	93	57

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021057	5,7	93	57
110021058	5,8	93	57
110021059	5,9	93	57
110021060	6,0	93	57
110021061	6,1	101	63
110021062	6,2	101	63
110021063	6,3	101	63
110021064	6,4	101	63
110021065	6,5	101	63
110021066	6,6	101	63
110021067	6,7	101	63
110021068	6,8	109	69
110021069	6,9	109	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021070	7,0	109	69
110021071	7,1	109	69
110021072	7,2	109	69
110021073	7,3	109	69
110021074	7,4	109	69
110021075	7,5	109	69
110021076	7,6	117	75
110021077	7,7	117	75
110021078	7,8	117	75
110021079	7,9	117	75
110021080	8,0	117	75
110021081	8,1	117	75
110021082	8,2	117	75

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021083	8,3	117	75
110021084	8,4	117	75
110021085	8,5	117	75
110021086	8,6	125	81
110021087	8,7	125	81
110021088	8,8	125	81
110021089	8,9	125	81
110021090	9,0	125	81
110021091	9,1	125	81
110021092	9,2	125	81
110021093	9,3	125	81
110021094	9,4	125	81
110021095	9,5	125	81

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021096	9,6	133	87
110021097	9,7	133	87
110021098	9,8	133	87
110021099	9,9	133	87
110021100	10,0	133	87
110021101	10,1	133	87
110021102	10,2	133	87
110021103	10,3	133	87
110021104	10,4	133	87
110021105	10,5	133	87
110021106	10,6	142	94
110021107	10,7	142	94
110021108	10,8	142	94

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
1100260109	10,9	142	94
1100260110	11,0	142	94
1100260111	11,1	142	94
1100260112	11,2	142	94
1100260113	11,3	142	94
1100260114	11,4	142	94
1100260115	11,5	142	94
1100260116	11,6	142	94
1100260117	11,7	142	94
1100260118	11,8	142	94
1100260119	11,9	151	101
1100260120	12,0	151	101
1100260121	12,1	151	101

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021122	12,2	151	101
110021123	12,3	151	101
110021124	12,4	151	101
110021125	12,5	151	101
110021126	12,6	151	101
110021127	12,7	151	101
110021128	12,8	151	101
110021129	12,9	151	101
110021130	13,0	151	101
110021135	13,5	160	108
110021140	14,0	160	108
110021145	14,5	169	114
110021150	15,0	169	114

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110021155	15,5	178	120
110021160	16,0	178	120
110021165	16,5	184	125
110021170	17,0	184	125
110021175	17,5	191	130
110021180	18,0	191	130
110021185	18,5	198	135
110021190	19,0	198	135
110021195	19,5	205	140
110022200	20,0	205	140

338 Короткие сверла заточенная серия HSS-G Tin

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022005	0,5	22	6
110022006	0,6	24	7
110022007	0,7	28	9
110022008	0,8	30	10
110022009	0,9	32	11
110022010	1,0	34	12
110022011	1,1	36	14
110022012	1,2	38	14
110022013	1,3	38	14
110022014	1,4	40	18
110022015	1,5	40	18
110022016	1,6	43	20
110022017	1,7	43	20

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022018	1,8	46	22
110022019	1,9	46	22
110022020	2,0	49	24
110022021	2,1	49	24
110022022	2,2	53	27
110022023	2,3	53	27
110022024	2,4	57	30
110022025	2,5	57	30
110022026	2,6	57	30
110022027	2,7	61	33
110022028	2,8	61	33
110022029	2,9	61	33
110022030	3,0	61	33

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022031	3,1	65	36
110022032	3,2	65	36
110022033	3,3	65	36
110022034	3,4	70	39
110022035	3,5	70	39
110022036	3,6	70	39
110022037	3,7	70	39
110022038	3,8	75	43
110022039	3,9	75	43
110022040	4,0	75	43
110022041	4,1	75	43
110022042	4,2	75	43
110022043	4,3	80	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022044	4,4	80	47
110022045	4,5	80	47
110022046	4,6	80	47
110022047	4,7	80	47
110022048	4,8	86	52
110022049	4,9	86	52
110022050	5,0	86	52
110022051	5,1	86	52
110022052	5,2	86	52
110022053	5,3	86	52
110022054	5,4	93	57
110022055	5,5	93	57
110022056	5,6	93	57

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022057	5,7	93	57
110022058	5,8	93	57
110022059	5,9	93	57
110022060	6,0	93	57
110022061	6,1	101	63
110022062	6,2	101	63
110022063	6,3	101	63
110022064	6,4	101	63
110022065	6,5	101	63
110022066	6,6	101	63
110022067	6,7	101	63
110022068	6,8	109	69
110022069	6,9	109	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022070	7,0	109	69
110022071	7,1	109	69
110022072	7,2	109	69
110022073	7,3	109	69
110022074	7,4	109	69
110022075	7,5	109	69
110022076	7,6	117	75
110022077	7,7	117	75
110022078	7,8	117	75
110022079	7,9	117	75
110022080	8,0	117	75
110022081	8,1	117	75
110022082	8,2	117	75

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022083	8,3	117	75
110022084	8,4	117	75
110022085	8,5	117	75
110022086	8,6	125	81
110022087	8,7	125	81
110022088	8,8	125	81
110022089	8,9	125	81
110022090	9,0	125	81
110022091	9,1	125	81
110022092	9,2	125	81
110022093	9,3	125	81
110022094	9,4	125	81
110022095	9,5	125	81

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022096	9,6	133	87
110022097	9,7	133	87
110022098	9,8	133	87
110022099	9,9	133	87
110022100	10,0	133	87
110022101	10,1	133	87
110022102	10,2	133	87
110022103	10,3	133	87
110022104	10,4	133	87
110022105	10,5	133	87
110022106	10,6	142	94
110022107	10,7	142	94
110022108	10,8	142	94

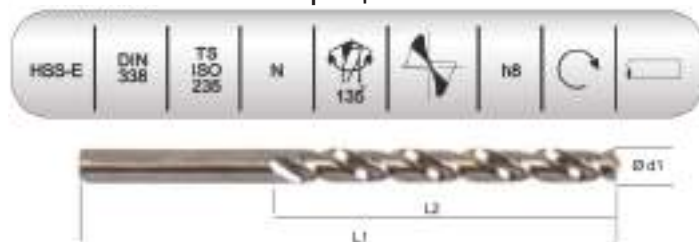
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022109	10,9	142	94
110022110	11,0	142	94
110022111	11,1	142	94
110022112	11,2	142	94
110022113	11,3	142	94
110022114	11,4	142	94
110022115	11,5	142	94
110022116	11,6	142	94
110022117	11,7	142	94
110022118	11,8	142	94
110022119	11,9	151	101
110022120	12,0	151	101
110022121	12,1	151	101

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022122	12,2	151	101
110022123	12,3	151	101
110022124	12,4	151	101
110022125	12,5	151	101
110022126	12,6	151	101
110022127	12,7	151	101
110022128	12,8	151	101
110022130	13,0	151	101
110022135	13,5	160	108
110022140	14,0	160	108
110022145	14,5	169	114
110022150	15,0	169	114
110022155	15,5	178	120

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110022160	16,0	178	120
110022165	16,5	184	125
110022170	17,0	184	125
110022175	17,5	191	130
110022180	18,0	191	130
110022185	18,5	198	135
110022190	19,0	198	135
110022195	19,5	205	140
110022200	20,0	205	140

Сверла с цилиндрическим хвостовиком золотая серия

Подходит для сверления кислотостойких и жаропрочных материалов, стального литья, пружинной стали, чугуна и литых материалов в условиях сложной механической обработки с поперечным утончением наконечника и прецизионной заточкой наконечника.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027005	0,5	22	6
120027006	0,6	24	7
120027007	0,7	28	9
120027008	0,8	30	10
120027009	0,9	32	11
120027010	1,0	34	12
120027011	1,1	36	14
120027012	1,2	38	14
120027013	1,3	38	14
120027014	1,4	40	18
120027015	1,5	40	18
120027016	1,6	43	20
120027017	1,7	43	20

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027018	1,8	46	22
120027019	1,9	46	22
120027020	2,0	49	24
120027021	2,1	49	24
120027022	2,2	53	27
120027023	2,3	53	27
120027024	2,4	57	30
120027025	2,5	57	30
120027026	2,6	57	30
120027027	2,7	61	33
120027028	2,8	61	33
120027029	2,9	61	33
120027030	3,0	61	33

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027031	3,1	65	36
120027032	3,2	65	36
120027033	3,3	65	36
120027034	3,4	70	39
120027035	3,5	70	39
120027036	3,6	70	39
120027037	3,7	70	39
120027038	3,8	75	43
120027039	3,9	75	43
120027040	4,0	75	43
120027041	4,1	75	43
120027042	4,2	75	43
120027043	4,3	80	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027044	4,4	80	47
120027045	4,5	80	47
120027046	4,6	80	47
120027047	4,7	80	47
120027048	4,8	86	52
120027049	4,9	86	52
120027050	5,0	86	52
120027051	5,1	86	52
120027052	5,2	86	52
120027053	5,3	86	52
120027054	5,4	93	57
120027055	5,5	93	57
120027056	5,6	93	57

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027057	5,7	93	57
120027058	5,8	93	57
120027059	5,9	93	57
120027060	6,0	93	57
120027061	6,1	101	63
120027062	6,2	101	63
120027063	6,3	101	63
120027064	6,4	101	63
120027065	6,5	101	63
120027066	6,6	101	63
120027067	6,7	101	63
110022068	6,8	109	69
120027069	6,9	109	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027070	7,0	109	69
120027071	7,1	109	69
120027072	7,2	109	69
120027073	7,3	109	69
120027074	7,4	109	69
120027075	7,5	109	69
120027076	7,6	117	75
120027077	7,7	117	75
120027078	7,8	117	75
120027079	7,9	117	75
120027080	8,0	117	75
120027081	8,1	117	75
120027082	8,2	117	75

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027083	8,3	117	75
120027084	8,4	117	75
120027085	8,5	117	75
120027086	8,6	125	81
120027087	8,7	125	81
120027088	8,8	125	81
120027089	8,9	125	81
120027090	9,0	125	81
120027091	9,1	125	81
120027092	9,2	125	81
120027093	9,3	125	81
120027094	9,4	125	81
120027095	9,5	125	81

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027096	9,6	133	87
120027097	9,7	133	87
120027098	9,8	133	87
120027099	9,9	133	87
120027100	10,0	133	87
120027101	10,1	133	87
120027102	10,2	133	87
120027103	10,3	133	87
120027104	10,4	133	87
120027105	10,5	133	87
120027106	10,6	142	94
120027107	10,7	142	94
120027108	10,8	142	94

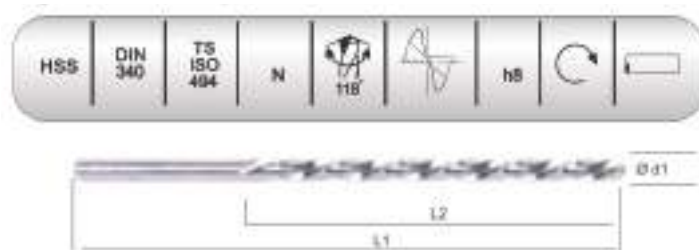
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027109	10,9	142	94
120027110	11,0	142	94
120027111	11,1	142	94
120027112	11,2	142	94
120027113	11,3	142	94
120027114	11,4	142	94
120022115	11,5	142	94
110027116	11,6	142	94
120027117	11,7	142	94
120027118	11,8	142	94
120027119	11,9	151	101
120027120	12,0	151	101
120027121	12,1	151	101

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027122	12,2	151	101
120027123	12,3	151	101
120027124	12,4	151	101
120027125	12,5	151	101
120027126	12,6	151	101
120027127	12,7	151	101
120027128	12,8	151	101
120027130	13,0	151	101
120027135	13,5	160	108
120027140	14,0	160	108
120027145	14,5	169	114
120027150	15,0	169	114
120027155	15,5	178	120

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120027160	16,0	178	120
120027165	16,5	184	125
120027170	17,0	184	125
120027175	17,5	191	130
120027180	18,0	191	130
120027185	18,5	198	135
120027190	19,0	198	135
120027195	19,5	205	140
120027200	20,0	205	140

Длинные сверла с цилиндрическим хвостовиком HSS-G заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110031010	1,0	56	33
110031015	1,5	70	45
110031020	2,0	85	56
110031025	2,5	95	62
110031030	3,0	100	66
110031035	3,5	112	73
110031040	4,0	119	78
110031045	4,5	126	82
110031050	5,0	132	87
110031055	5,5	139	91
110031060	6,0	148	97
110031065	6,5	148	97
110031070	7,0	156	102

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110031075	7,5	156	102
110031080	8,0	165	109
110031085	8,5	165	109
110031090	9,0	175	115
110031095	9,5	175	115
110031100	10,0	184	121
110031105	10,5	184	121
110031110	11,0	195	128
110031115	11,5	195	128
110031120	12,0	205	134
110031125	12,5	205	134
110031130	13,0	205	134
110031135	13,5	214	140

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110031140	14,0	214	140
110031145	14,5	220	144
110031150	15,0	220	144
110031155	15,5	227	149
110031160	16,0	227	149
110031165	16,5	235	154
110031170	17,0	235	154
110031175	17,5	241	158
110031180	18,0	241	158
110031185	18,5	247	162
110031190	19,0	247	162
110031195	19,5	254	166
110031200	20,0	254	166

FUERTE / СВЕРЛА

Длинное сверло с цилиндрическим хвостовиком HSS-E GT заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



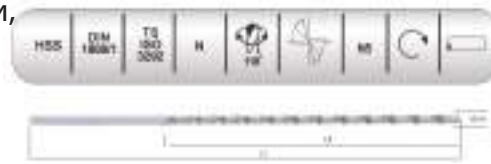
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120041010	1,0	56	33
120041015	1,5	70	45
120041020	2,0	85	56
120041025	2,5	95	62
120041030	3,0	100	66
120041035	3,5	112	73
120041040	4,0	119	78
120041045	4,5	126	82
120041050	5,0	132	87
120041055	5,5	139	91
120041060	6,0	148	97
120041065	6,5	148	97
120041070	7,0	156	102

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120041075	7,5	156	102
120041080	8,0	165	109
120041085	8,5	165	109
120041090	9,0	175	115
120041095	9,5	175	115
120041100	10,0	184	121
120041105	10,5	184	121
120041110	11,0	195	128
120041115	11,5	195	128
120041120	12,0	205	134
120041125	12,5	205	134
120041130	13,0	205	134
120041135	13,5	214	140

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120041140	14,0	214	140
120041145	14,5	220	144
120041150	15,0	220	144
120041155	15,5	227	149
120041160	16,0	227	149
120041165	16,5	235	154
120041170	17,0	235	154
120041175	17,5	241	158
120041180	18,0	241	158
120041185	18,5	247	162
120041190	19,0	247	162
120041195	19,5	254	166
120041200	20,0	254	166

Длинное сверло с цилиндрическим хвостовиком 1869/1 NR-1 заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.

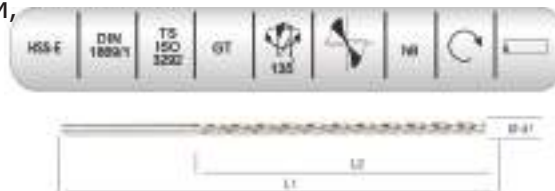


КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110051020	2,0	125	85
110051025	2,5	140	95
110051030	3,0	150	100
110051035	3,5	165	115
110051040	4,0	175	120
110051045	4,5	185	125
110051050	5,0	195	135
110051055	5,5	205	140
110051060	6,0	205	140
110051065	6,5	215	150
110051070	7,0	225	155
110051075	7,5	225	155
110051080	8,0	240	165

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110051085	8,5	240	165
110051090	9,0	250	170
110051095	9,5	250	170
110051100	10,0	265	180
110051105	10,5	265	185
110051110	11,0	280	195
110051115	11,5	280	195
110051120	12,0	295	205
110051125	12,5	295	205
110051130	13,0	295	205

Сверхдлинное сверло с цилиндрическим хвостовиком 1869/1 NR-1 HSS-E GT заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110051020	2,0	125	85
110051025	2,5	140	95
110051030	3,0	150	100
110051035	3,5	165	115
110051040	4,0	175	120
110051045	4,5	185	125
110051050	5,0	195	135
110051055	5,5	205	140
110051060	6,0	205	140
110051065	6,5	215	150
110051070	7,0	225	155
110051075	7,5	225	155
110051080	8,0	240	165

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110051085	8,5	240	165
110051090	9,0	250	170
110051095	9,5	250	170
110051100	10,0	265	180
110051105	10,5	265	185
110051110	11,0	280	195
110051115	11,5	280	195
110051120	12,0	295	205
110051125	12,5	295	205
110051130	13,0	295	205

FUERTE / СВЕРЛА

Сверхдлинное сверло с цилиндрическим хвостовиком 1869/2 с NR-2 HSS заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.

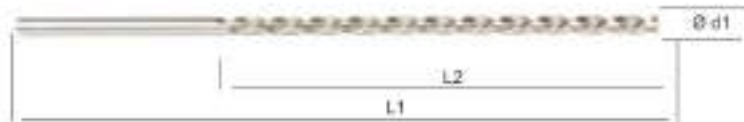


КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110071030	3,0	190	130
110071035	5,5	210	145
110071040	4,0	220	150
110071045	4,5	235	160
110071050	5,0	245	170
110071055	5,5	260	180
110071060	6,0	260	180
110071065	6,5	275	190
110071070	7,0	290	200
110071075	7,5	290	200
110071080	8,0	305	210
110071085	8,5	305	210
110071090	9,0	320	220

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110071095	9,5	320	220
110071100	10,0	340	235
110071105	10,5	340	235
110071110	11,0	365	250
110071115	11,5	365	250
110071120	12,0	375	260
110071125	12,5	375	260
110071130	13,0	375	260

Сверло с очень длинным хвостовиком с цилиндрическим хвостовиком 1869/2 NR-2 HSS-E GT заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



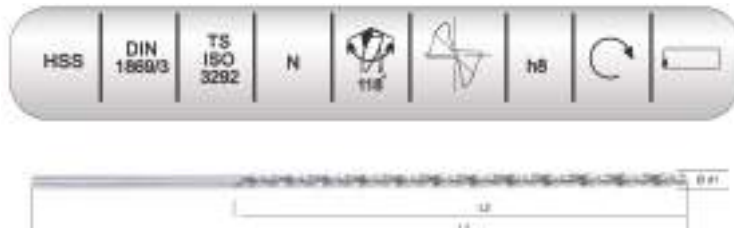
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120081030	3,0	190	130
120081035	5,5	210	145
120081040	4,0	220	150
120081045	4,5	235	160
120081050	5,0	245	170
120081055	5,5	260	180
120081060	6,0	260	180
120081065	6,5	275	190
120081070	7,0	290	200
120081075	7,5	290	200
120081080	8,0	305	210
120081085	8,5	305	210
120081090	9,0	320	220

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120081095	9,5	320	220
120081100	10,0	340	235
120081105	10,5	340	235
120081110	11,0	365	250
120081115	11,5	365	250
120081120	12,0	375	260
120081125	12,5	375	260
120081130	13,0	375	260

FUERTE / СВЕРЛА

Сверхдлинное сверло с цилиндрическим хвостовиком 1869/3 NR-3 HSS заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110091035	3,5	265	180
110091040	4,0	280	190
110091045	4,5	295	200
110091050	5,0	315	210
110091055	5,5	330	225
110091060	6,0	330	225
110091065	6,5	350	235
110091070	7,0	370	250
110091075	7,5	370	250
110091080	8,0	390	265
110091085	8,5	390	265
110091090	9,0	410	280
110091095	9,5	410	280

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110091100	10,0	430	295
110091105	10,5	430	295
110091110	11,0	455	310
110091115	11,5	455	310
110091120	12,0	480	330
110091125	12,5	480	330
110091130	13,0	480	330
120041010	1,0	56	33
120041015	1,5	70	45
120041020	2,0	85	56
120041025	2,5	95	62
120041030	3,0	100	66
120041035	3,5	112	73

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120041040	4,0	119	78
120041045	4,5	126	82
120041050	5,0	132	87
120041055	5,5	139	91
120041060	6,0	148	97
120041065	6,5	148	97
120041070	7,0	156	102
120041075	7,5	156	102
120041080	8,0	165	109
120041085	8,5	165	109
120041090	9,0	175	115
120041095	9,5	175	115
120041100	10,0	184	121

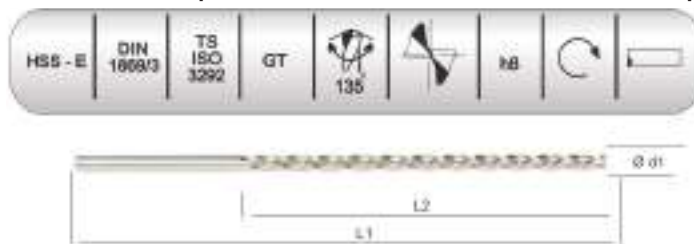
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120041105	10,5	184	121
120041110	11,0	195	128
120041115	11,5	195	128
120041120	12,0	205	134
120041125	12,5	205	134
120041130	13,0	205	134
120041135	13,5	214	140
120041140	14,0	214	140
120041145	14,5	220	144
120041150	15,0	220	144
120041155	15,5	227	149
120041160	16,0	227	149
120041165	16,5	235	154

[illegible]

FUERTE / СВЕРЛА

Сверхдлинное сверло с цилиндрическим хвостовиком 1869/3 NR-3 HSS-E GT заточенная серия

Произведено путем полного измельчения. Подходит для сверления легированной и нелегированной стали, литой стали, серой стали, болванки, закалки, графита, алюминиевого сплава.



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120101035	3,5	265	180
120101040	4,0	280	190
120101045	4,5	295	200
120101050	5,0	315	210
120101055	5,5	330	225
120101060	6,0	330	225
120101065	6,5	350	235
120101070	7,0	370	250
120101075	7,5	370	250
120101080	8,0	390	265
120101085	8,5	390	265
120101090	9,0	410	280
120101095	9,5	410	280

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
120101100	10,0	430	295
120101105	10,5	430	295
120101110	11,0	455	310
120101115	11,5	455	310
120101120	12,0	480	330
120101125	12,5	480	330
120101130	13,0	480	330

Сверло с коническим хвостовиком серия конический хвостовик Морзе 345



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111080	8,0	156	6
110111085	8,5	156	7
110111090	9,0	162	9
110111095	9,5	162	10
110111100	10,0	168	11
110111105	10,5	168	12
110111110	11,0	175	14
110111115	11,5	175	14
110111120	12,0	182	14
110111125	12,5	182	18
110111130	13,0	182	18
110111135	13,5	189	20
110111140	14,0	189	20

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111145	14,5	212	22
110111150	15,0	212	22
110111155	15,5	218	24
110111160	16,0	218	24
110111165	16,5	223	27
110111170	17,0	223	27
110111175	17,5	228	30
110111180	18,0	228	30
110111185	18,5	233	30
110111190	19,0	233	33
110111195	19,5	238	33
110111200	20,0	238	33
110111205	20,5	243	33

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111210	21,0	243	36
110111215	21,5	248	36
110111220	22,0	248	36
110111225	22,5	253	39
110111230	23,0	253	39
110111235	23,5	276	39
110111240	24,0	281	39
110111245	24,5	281	43
110111250	25,0	281	43
110111255	25,5	286	43
110111260	26,0	286	43
110111265	26,5	291	43
110111270	27,0	291	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111275	27,5	291	47
110111280	28,0	291	47
110111285	28,5	296	47
110111290	29,0	296	47
110111295	29,5	296	52
110111300	30,0	296	52
110111305	30,5	301	52
110111310	31,0	301	52
110111315	31,5	334	52
110111320	32,0	334	52
110111325	32,5	334	57
110111330	33,0	334	57
110111335	33,5	339	57

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111340	34,0	339	57
110111345	34,5	339	57
110111350	35,0	339	57
110111355	35,5	344	57
110111360	36,0	344	63
110111365	36,5	344	63
110111370	37,0	344	63
110111375	37,5	349	63
110111380	38,0	349	63
110111385	38,5	349	63
110111390	39,0	349	63
110111395	39,5	349	69
110111400	40,0	349	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
110111410	41,0	354	205
110111420	42,0	354	205
110111430	43,0	359	210
110111440	44,0	359	210
110111450	45,0	359	210
110111460	46,0	364	215
110111470	47,0	364	215
110111480	48,0	369	220
110111490	49,0	369	220
110111500	50,0	369	220

Ступенчатое сверло для сверления листового металла
333 серия точечных отверстий / форма центрального сверла



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
110121010	1,0	3,2	31,5	1,3
110121012	1,25	3,2	31,5	1,6
110121016	1,6	4,0	35,5	2,0
110121020	2,0	5,0	40	2,5
110121025	2,5	6,3	45	3,1
110121031	3,15	8,0	50	3,9
110121040	4,0	10,0	56	5,0
110121050	5,0	12,5	63	6,3
110121063	6,3	16,0	71	8,0
110121080	8,0	20,0	80	10,1
110121100	10,0	25,0	100	12,8

FUERTE / СВЕРЛА

длинное центральное сверло

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
110131020	1,0	3,2	31,5	1,3
110131025	1,25	3,2	31,5	1,6
110131031	1,6	4,0	35,5	2,0
110131040	2,0	5,0	40	2,5
110131050	2,5	6,3	45	3,1

центр сверла DIN 333B



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
110141020	2,0	8,0	50	2,5
110141025	2,5	10,0	56	3,1
110141031	3,15	11,2	60	3,9
110141040	4,0	14,0	67	5,0
110141050	25,05	18,0	75	6,3
110141063	6,3	20,0	80	8,0
110141080	8,0	25,0	100	10,1
110141100	10,0	31,5	100	12,8

Ступенчатое сверло для сверления листового металла



КОД ПРОДУКТА	d1 mm — d2 mm	Ø	L1 mm
110161412	4-12	6,0	65
110161420	4-20	8,0	75
110161430	4-30	10,0	100
110161439	4-39	10,0	107
—	—	—	—

FUERTE / СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА	d1 mm – d2 mm	$\varnothing$	L1 mm
110162412	4-12	6,0	65
110162420	4-20	8,0	75
110162430	4-30	10,0	100
110162439	4-39	10,0	107
—	—	—	—

Фрезы фасочные (Зенковки)



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm
110171063	6,3	5	1,5	45	5
110171083	8,3	6	2	50	6
110171104	10,4	6	2,5	50	7,1
110171124	12,4	8	2,8	56	8
110171165	16,5	10	3,2	60	10
110171205	20,5	10	3,5	63	12,5
110171250	25,0	10	3,8	67	15
110171315	31,5	18	4,2	71	18

FUERTE / СВЕРЛА



TiN

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L1 mm	L2 mm
110172063	6,3	5	1,5	45	5
110172083	8,3	6	2	50	6
110172104	10,4	6	2,5	50	7,1
110172124	12,4	8	2,8	56	8
110172165	16,5	10	3,2	60	10
110172205	20,5	10	3,5	63	12,5
110172250	25,0	10	3,8	67	15
110172315	31,5	18	4,2	71	18

206 РУЧНЫЕ ПРОБОЙНИКИ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
110181030	3,0	2,24	50	25
110181035	3,5	2,70	58	29
110181040	4,0	3,15	62	31
110181045	4,5	3,55	71	35
110181050	5,0	4,00	76	38
110181055	5,5	4,50	81	41
110181060	6,0	4,50	87	44
110181065	6,5	5,00	93	47
110181070	7,0	5,60	93	47
110181075	7,5	5,60	100	50
110181080	8,0	6,30	107	54
110181085	8,5	6,30	107	54
110181090	9,0	7,10	115	58

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
110181095	9,5	7,10	115	58
110181100	10,0	8,00	124	62
110181105	10,5	8,00	124	62
110181110	11,0	9,00	133	66
110181115	11,5	9,00	133	66
110181120	12,0	10,00	142	71
110181125	12,5	10,00	142	71
110181130	13,0	10,00	152	76
110181135	13,5	11,20	152	76
110181140	14,0	11,20	152	76
110181145	14,5	11,20	163	81
110181150	15,0	11,20	163	81
110181155	15,5	12,50	163	81

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
110181160	16,0	12,50	163	81
110181165	16,5	12,50	175	87
110181170	17,0	12,50	175	87
110181175	17,5	14,00	175	87
110181180	18,0	14,00	175	87
110181185	18,5	14,00	188	93
110181190	19,0	14,00	188	93
110181195	19,5	16,00	188	93
110181200	20,0	16,00	188	93
110181210	21,0	16,00	201	100
110181220	22,0	18,00	201	100
110181230	23,0	18,00	201	100
110181240	24,0	20,00	215	107

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
110181250	25,0	20,00	215	107
110181260	26,0	20,00	231	115
110181270	27,0	22,40	231	115
110181280	28,0	22,40	231	115
110181290	29,0	22,40	247	124
110181300	30,0	22,40	247	124

FUERTE / СВЕРЛА

212 МАШИННЫЕ ПУАНСОНЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
110191030	3,0	2,24	50	25
110191040	4,0	2,70	58	29
110191050	5,0	3,15	62	31
110191060	6,0	3,55	71	35
110191070	7,0	4,00	76	38
110191080	8,0	4,50	81	41
110191100	10,0	4,50	87	44
110191120	12,0	5,00	93	47
110191140	14,0	5,60	93	47
110191160	16,0	5,60	100	50
110191180	18,0	6,30	107	54
110191200	20,0	6,30	107	54

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	K	L1 mm	L2 mm
120191030	3,0	15,00	61	15
120191040	4,0	19,00	75	19
120191050	5,0	23,00	86	23
120191060	6,0	26,00	93	26
120191070	7,0	31,00	109	31
120191080	8,0	33,00	117	33
120191100	10,0	38,00	133	38
120191120	12,0	44,00	151	44
120191140	14,0	47,00	160	47
120191160	16,0	52,00	170	52
120191180	18,0	56,00	182	56
120191200	20,0	60,00	195	60

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПУАНСОНЫ



КОРОТКАЯ



ДЛИННЫЙ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140193030	3	50	14
140193040	4	51	18
140193050	5	51	20
140193060	6	58	20
140193070	7	64	22
140193080	8	64	25
140193090	9	73	25
140193100	10	73	25
140193110	11	84	25
140193120	12	84	25
140193130	13	84	25
140193140	14	84	25
140193150	15	93	25
140193160	16	93	25
140193180	18	93	25
140193200	20	100	25

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140203030	3	61	15
140203040	4	75	19
140203050	5	86	23
140203060	6	93	26
140203070	7	109	31
140203080	8	117	33
140203090	9	125	36
140203100	10	133	38
140203110	11	142	41
140203120	12	151	44
140203130	13	151	44
140203140	14	151	47
140203160	16	151	52
140203180	18	151	56
140203200	20	151	60

FUERTE / СВЕРЛА

Твердосплавные сверла DIN 9534



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213030	3,0	46	12
140213031	3,1	55	14
140213032	3,2	55	16
140213033	3,3	55	18
140213034	3,4	55	18
140213035	3,5	55	18
140213036	3,6	55	18
140213037	3,7	55	18
140213038	3,8	55	20
140213039	3,9	55	20
140213040	4,0	55	20
140213041	4,1	62	20
140213042	4,2	62	22
140213043	4,3	62	22
140213044	4,4	62	22
140213045	4,5	62	22

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213046	4,6	62	22
140213047	4,7	62	24
140213048	4,8	62	24
140213049	4,9	62	24
140213050	5,0	62	24
140213051	5,1	66	24
140213052	5,2	66	26
140213053	5,3	66	26
140213054	5,4	66	26
140213055	5,5	66	26
140213056	5,6	66	26
140213057	5,7	66	28
140213058	5,8	66	28
140213059	5,9	66	28
140213060	6,0	66	28
140213061	6,1	74	28

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213062	6,2	74	28
140213063	6,3	74	31
140213064	6,4	74	31
140213065	6,5	74	31
140213066	6,6	74	31
140213067	6,7	74	31
140213068	6,8	74	31
140213069	6,9	74	31
140213070	7,0	74	31
140213071	7,1	79	34
140213072	7,2	79	34
140213073	7,3	79	34
140213074	7,4	79	34
140213075	7,5	79	34
140213076	7,6	79	34
140213077	7,7	79	37

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213078	7,8	79	37
140213079	7,9	79	37
140213080	8,0	79	37
140213081	8,1	89	37
140213082	8,2	89	37
140213083	8,3	89	37
140213084	8,4	89	37
140213085	8,5	89	37
140213086	8,6	89	37
140213087	8,7	89	40
140213088	8,8	89	40
140213089	8,9	89	40
140213090	9,0	89	40
140213091	9,1	89	40
140213092	9,2	89	40
140213093	9,3	89	40

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213094	9,4	89	40
140213095	9,5	89	40
140213096	9,6	89	40
140213097	9,7	89	43
140213098	9,8	89	43
140213099	9,9	89	43
140213100	10,0	89	43
140213105	10,5	102	43
140213110	11,0	102	43
140213115	11,5	102	47
140213120	12,0	102	47
140213125	12,5	107	51
140213130	13,0	107	51
140213135	13,5	107	51
140213140	14,0	107	54
140213145	14,5	115	54

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm
140213150	15,0	115	56
140213155	15,5	115	56
140213160	16,0	115	58
140213165	16,5	123	58
140213170	17,0	123	58
140213175	17,5	123	58
140213180	18,0	123	58
140213185	18,5	131	62
140213190	19,0	131	62
140213195	19,5	131	62
140213200	20,0	131	62

FUERTE / СВЕРЛА

3D твердосплавные сверла



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223030	3,0	8,0	62	20
140223031	3,1	8,0	62	20
140223032	3,2	8,0	62	20
140223033	3,3	8,0	62	62
140223034	3,4	10,0	62	20
140223035	3,5	10,0	62	20
140223036	3,6	10,0	62	20
140223037	3,7	10,0	62	20
140223038	3,8	10,0	66	24
140223039	3,9	10,0	66	24
140223040	4,0	10,0	66	24
140223041	4,1	10,0	66	24
140223042	4,2	10,0	66	24
140223043	4,3	10,0	66	24
140223044	4,4	10,0	66	24
140223045	4,5	10,0	66	24

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223046	4,6	10,0	66	24
140223047	4,7	10,0	66	24
140223048	4,8	10,0	66	28
140223049	4,9	10,0	66	28
140223050	5,0	10,0	66	28
140223051	5,1	10,0	66	28
140223052	5,2	10,0	66	28
140223053	5,3	10,0	66	28
140223054	5,4	10,0	66	28
140223055	5,5	10,0	66	28
140223056	5,6	10,0	66	28
140223057	5,7	10,0	66	28
140223058	5,8	10,0	66	28
140223059	5,9	10,0	66	28
140223060	6,0	10,0	66	28
140223061	6,1	10,0	79	34

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223062	6,2	10,0	79	34
140223063	6,3	10,0	79	34
140223064	6,4	10,0	79	34
140223065	6,5	10,0	79	34
140223066	6,6	10,0	79	34
140223067	6,7	10,0	79	34
140223068	6,8	10,0	79	34
140223069	6,9	10,0	79	34
140223070	7,0	10,0	79	34
140223071	7,1	10,0	79	41
140223072	7,2	10,0	79	41
140223073	7,3	10,0	79	41
140223074	7,4	10,0	79	41
140223075	7,5	10,0	79	41
140223076	7,6	10,0	79	41
140223077	7,7	10,0	79	41

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223078	7,8	10,0	79	41
140223079	7,9	10,0	79	41
140223080	8,0	10,0	79	41
140223081	8,1	10,0	89	47
140223082	8,2	10,0	89	47
140223083	8,3	10,0	89	47
140223084	8,4	10,0	89	47
140223085	8,5	10,0	89	47
140223086	8,6	10,0	89	47
140223087	8,7	10,0	89	47
140223088	8,8	10,0	89	47
140223089	8,9	10,0	89	47
140223090	9,0	10,0	89	47
140223091	9,1	10,0	89	47
140223092	9,2	10,0	89	47
140223093	9,3	10,0	89	47

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223094	9,4	10,0	89	47
140223095	9,5	10,0	89	47
140223096	9,6	10,0	89	47
140223097	9,7	10,0	89	47
140223098	9,8	10,0	89	47
140223099	9,9	10,0	89	47
140223100	10,0	10,0	89	47
140223101	10,1	12,0	102	55
140223102	10,2	12,0	102	55
140223103	10,3	12,0	102	55
140223105	10,5	12,0	102	55
140223110	11,0	12,0	102	55
140223115	11,5	12,0	102	55
140223120	12,0	12,0	102	55
140223125	12,5	14,0	107	60

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140223130	13,0	14,0	107	60
140223135	13,5	14,0	107	60
140223140	14,0	14,0	107	60
140223145	14,5	16,0	115	65
140223150	15,0	16,0	115	65
140223155	15,5	16,0	115	65
140223160	16,0	16,0	115	65
140223165	16,5	18,0	123	73
140223170	17,0	18,0	123	73
140223175	17,5	20,0	123	73
140223180	18,0	20,0	123	73
140223185	18,5	20,0	131	79
140223190	19,0	20,0	131	79
140223195	19,5	20,0	131	79
140223200	20,0	20,0	131	79

FUERTE / СВЕРЛА

Твердосплавные сверла DIN 338



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140023030	3,0	3,0	61	33
140023033	3,3	4,0	75	33
140023035	3,5	4,0	75	39
140023038	3,8	4,0	75	39
140023040	4,0	4,0	75	43
140023042	4,2	5,0	86	43
140023045	4,5	5,0	86	47
140023050	5,0	6,0	86	52
140023055	5,5	6,0	93	57
140023060	6,0	6,0	96	57
140023065	6,5	7,0	109	63
140023068	6,8	7,0	109	63
140023070	7,0	7,0	109	69
140023075	7,5	8,0	117	69

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140023080	8,0	8,0	117	75
140023085	8,5	9,0	125	75
140023090	9,0	9,0	125	81
140023095	9,5	10,0	133	81
140023100	10,0	10,0	133	87
140023102	10,2	11,0	142	87
140023105	10,5	11,0	142	87
140023110	11,0	11,0	142	94
140023115	11,5	12,0	151	94
140023120	12,0	12,0	151	101
140023125	12,5	13,0	151	101
140023130	13,0	13,0	151	101
140023135	13,5	14,0	151	101
140023140	14,0	14,0	101	120

5D твердосплавные сверла



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233030	3,0	6,0	66	23
140233031	3,1	6,0	66	23
140233032	3,2	6,0	66	23
140233033	3,3	6,0	66	23
140233034	3,4	6,0	66	23
140233035	3,5	6,0	66	23
140233036	3,6	6,0	66	23
140233037	3,7	6,0	66	23
140233038	3,8	6,0	74	29
140233039	3,9	6,0	74	29
140233040	4,0	6,0	74	29
140233041	4,1	6,0	74	29
140233042	4,2	6,0	74	29
140233043	4,3	6,0	74	29
140233044	4,4	6,0	74	29
140233045	4,5	6,0	74	29

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233046	4,6	6,0	74	29
140233047	4,7	6,0	74	29
140233048	4,8	6,0	82	32
140233049	4,9	6,0	82	35
140233050	5,0	6,0	82	35
140233051	5,1	6,0	82	35
140233052	5,2	6,0	82	35
140233053	5,3	6,0	82	35
140233054	5,4	6,0	82	35
140233055	5,5	6,0	82	35
140233056	5,6	6,0	82	35
140233057	5,7	6,0	82	35
140233058	5,8	6,0	82	35
140233059	5,9	6,0	82	35
140233060	6,0	6,0	82	35
140233061	6,1	8,0	91	43

FUERTE / СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233062	6,2	8,0	91	43
140233063	6,3	8,0	91	43
140233064	6,4	8,0	91	43
140233065	6,5	8,0	91	43
140233066	6,6	8,0	91	43
140233067	6,7	8,0	91	43
140233068	6,8	8,0	91	43
140233069	6,9	8,0	91	43
140233070	7,0	8,0	91	43
140233071	7,1	8,0	91	43
140233072	7,2	8,0	91	43
140233073	7,3	8,0	91	43
140233074	7,4	8,0	91	43
140233075	7,5	8,0	91	43
140233076	7,6	10,0	91	43
140233077	7,7	10,0	91	43

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233078	7,8	10,0	91	43
140233079	7,9	10,0	91	43
140233080	8,0	10,0	91	43
140233081	8,1	10,0	103	49
140233082	8,2	10,0	103	49
140233083	8,3	10,0	103	49
140233084	8,4	10,0	103	49
140233085	8,5	10,0	103	49
140233086	8,6	10,0	103	49
140233087	8,7	10,0	103	49
140233088	8,8	10,0	103	49
140233089	8,9	10,0	103	49
140233090	9,0	10,0	103	49
140233091	9,1	10,0	103	49
140233092	9,2	10,0	103	49
140233093	9,3	10,0	103	49

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233094	9,4	10,0	103	49
140233095	9,5	10,0	103	49
140233096	9,6	10,0	103	49
140233097	9,7	10,0	103	49
140233098	9,8	10,0	103	49
140233099	9,9	10,0	103	49
140233100	10,0	10,0	103	49
140233105	10,5	12,0	118	56
140233110	11,0	12,0	118	56
140233115	11,5	12,0	118	56
140233120	12,0	12,0	118	56
140233125	12,5	14,0	124	60
140233130	13,0	14,0	124	60
140233135	13,5	14,0	124	60
140233140	14,0	14,0	124	60
140233145	14,5	16,0	133	63

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140233150	15,0	16,0	133	63
140233155	15,5	16,0	133	63
140233160	16,0	16,0	133	63
140233165	16,5	18,0	143	71
140233170	17,0	18,0	143	71
140233175	17,5	18,0	143	71
140233180	18,0	18,0	143	71
140233185	18,5	20,0	153	77
140233190	19,0	20,0	153	77
140233195	19,5	20,0	153	77
140233200	20,0	20,0	153	77

Твердосплавные сверла серии микро



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140263010	1,0	3,0	50	8
140263011	1,1	3,0	50	8
140263012	1,2	3,0	50	8
140263013	1,3	3,0	50	8
140263014	1,4	3,0	50	10
140263015	1,5	3,0	50	10
140263016	1,6	3,0	50	10
140263017	1,7	3,0	50	10
140263018	1,8	3,0	50	12
140263019	1,9	3,0	50	12
140263020	2,0	3,0	50	12
140263021	2,1	3,0	50	12
140263022	2,2	3,0	50	12
140263023	2,3	3,0	50	14
140263024	2,4	3,0	50	14
140263025	2,5	3,0	50	14
140263026	2,6	3,0	50	14
140263027	2,7	3,0	50	14
140263028	2,8	3,0	50	14
140263029	2,9	3,0	50	14
140263030	3,0	3,0	50	14

FUERTE / СВЕРЛА

Центральное твердосплавное сверло



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
140123010	1,0	3,0	50	1,3
140123012	1,25	3,0	50	1,6
140123016	1,6	4,0	50	2,0
140123020	2,0	5,0	50	2,5
140123025	2,5	6,0	57	3,1
140123031	3,15	8,0	63	3,9
140123040	4,0	10,0	72	5,0
140123050	5,0	12,0	83	6,3
140123063	6,3	16,0	92	8,0
140123080	8,0	20,0	100	10,1



FUERTE / ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ

ТРОЙНОЙ КОМПЛЕКТ НАПРАВЛЯЮЩИХ DIN 352



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
211011030	M3	0,50	40	11	4
211011035	M3,5	0,60	45	13	4
211011040	M4	0,70	45	13	5
211011050	M5	0,80	50	16	6
211011060	M6	1,00	56	19	6
211011070	M7	1,00	56	19	6
211011080	M8	1,25	63	22	6
211011100	M10	1,50	70	24	7
211011120	M12	1,75	75	28	9
211011140	M14	2,00	80	30	11
211011160	M16	2,00	80	32	12
211011180	M18	2,50	95	34	14
211011200	M20	2,50	95	34	16
211011220	M22	2,50	100	34	18
211011240	M24	3,00	110	38	18
211011260	M26	3,00	110	38	20
211011270	M27	3,00	125	38	20
211011300	M30	3,50	125	45	22
211011330	M33	3,50	125	50	25
211011360	M36	4,00	150	56	28
211011390	M39	4,00	150	60	32
211011420	M42	4,50	150	60	32
211011450	M45	4,50	160	65	36
211011480	M48	5,00	180	70	36
211011520	M52	5,00	180	70	40

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН

371/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220141030	M3	0,50	56	10	3,5
220141035	M3,5	0,60	56	12	4,5
220141040	M4	0,70	63	14	4,5
220141050	M5	0,80	70	16	6,0
220141060	M6	1,00	80	16	6,0
220141070	M7	1,00	80	16	8,0
220141080	M8	1,25	90	18	8,0
220141100	M10	1,50	100	20	10,0

371/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220171120	M12	1,75	110	24	9
220171140	M14	2,00	110	26	11
220171160	M16	2,00	100	28	12
220171180	M18	2,50	125	30	14
220171200	M20	2,50	140	32	16
220171220	M22	2,50	140	32	18
220171240	M24	3,00	160	34	18
220171270	M27	3,00	160	38	20
220171300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН

371/С Направляющие станка со спиральной усиленной рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220151030	M3	0,50	56	10	4
220151035	M3,5	0,60	56	12	4
220151040	M4	0,70	63	14	5
220151050	M5	0,80	70	16	6
220151060	M6	1,00	80	16	6
220151070	M7	1,00	80	16	8
220151080	M8	1,25	90	18	8
220151100	M10	1,50	100	20	10

376/С Спиральные направляющие с тонкой рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220181120	M12	1,75	110	24	9
220181140	M14	2,00	110	26	11
220181160	M16	2,00	100	28	12
220181180	M18	2,50	125	30	14
220181200	M20	2,50	140	32	16
220181220	M22	2,50	140	32	18
220181240	M24	3,00	160	34	18
220181270	M27	3,00	160	38	20
220181300	M30	3,50	180	45	22

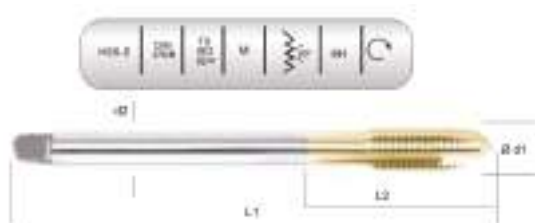
НАПРАВЛЯЮЩИЕ МАШИНЫ ПОКРЫТЫЕ ЖЕСТЬЮ

371/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220142030	M3	0,50	56	10	4
220142035	M3,5	0,60	56	12	4
220142040	M4	0,70	63	14	5
220142050	M5	0,80	70	16	6
220142060	M6	1,00	80	16	6
220142070	M7	1,00	80	16	8
220142080	M8	1,25	90	18	8
220142100	M10	1,50	100	20	10

376/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220172120	M12	1,75	110	24	9
220172140	M14	2,00	110	26	11
220172160	M16	2,00	100	28	12
220172180	M18	2,50	125	30	14
220172200	M20	2,50	140	32	16
220172220	M22	2,50	140	32	18
220172240	M24	3,00	160	34	18
220172270	M27	3,00	160	38	20
220172300	M30	3,50	180	45	22

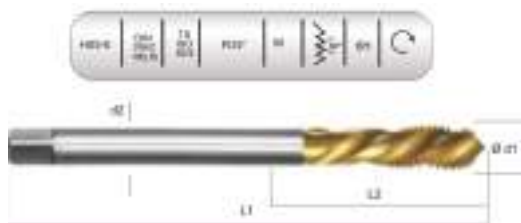
НАПРАВЛЯЮЩИЕ МАШИНЫ ПОКРЫТЫЕ ЖЕСТЬЮ

371/С Направляющие станка со спиральной усиленной рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220152030	M3	0,50	56	10	4
220152035	M3,5	0,60	56	12	4
220152040	M4	0,70	63	14	5
220152050	M5	0,80	70	16	6
220152060	M6	1,00	80	16	6
220145070	M7	1,00	80	16	8
220145080	M8	1,25	90	18	8
220145100	M10	1,50	100	20	10

376/С Спиральные направляющие с тонкой рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220182120	M12	1,75	110	24	9
220182140	M14	2,00	110	26	11
220182160	M16	2,00	100	28	12
220182180	M18	2,50	125	30	14
220182200	M20	2,50	140	32	16
220182220	M22	2,50	140	32	18
220182240	M24	3,00	160	34	18
220182270	M27	3,00	160	38	20
220182300	M30	3,50	180	45	22

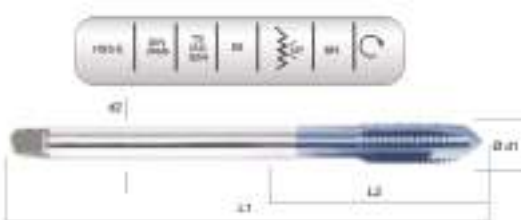
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ INOX

371/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220353030	M3	0,50	56	10	4
220353035	M3,5	0,60	56	12	4
220353040	M4	0,70	63	14	5
220353050	M5	0,80	70	16	6
220353060	M6	1,00	80	16	6
220353070	M7	1,00	80	16	8
220353080	M8	1,25	90	18	8
220353100	M10	1,50	100	20	10

376/В Направляющие станка с усиленной рукояткой для наклонной заточки рта



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220373120	M12	1,75	110	24	9
220373140	M14	2,00	110	26	11
220373160	M16	2,00	100	28	12
220373180	M18	2,50	125	30	14
220373200	M20	2,50	140	32	16
220373220	M22	2,50	140	32	18
220373240	M24	3,00	160	34	18
220373270	M27	3,00	160	38	20
220373300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ INOX

371/С Направляющие станка со спиральной усиленной рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220363030	M3	0,50	56	10	4
220363035	M3,5	0,60	56	12	4
220363040	M4	0,70	63	14	5
220363050	M5	0,80	70	16	6
220363060	M6	1,00	80	16	6
220363070	M7	1,00	80	16	8
220363080	M8	1,25	90	18	8
220363100	M10	1,50	100	20	10

376/С Спиральные направляющие с тонкой рукояткой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220383120	M12	1,75	110	24	9
220383140	M14	2,00	110	26	11
220383160	M16	2,00	100	28	12
220383180	M18	2,50	125	30	14
220383200	M20	2,50	140	32	16
220383220	M22	2,50	140	32	18
220383240	M24	3,00	160	34	18
220383270	M27	3,00	160	38	20
220383300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕРИИ

371/В Направляющие станка серии ALM — ПРОПУСКНОЙ ЗУБ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220391030	M3	0,50	56	10	4
220391035	M3,5	0,60	56	12	4
220391040	M4	0,70	63	14	5
220391050	M5	0,80	70	16	6
220391060	M6	1,00	80	16	6
220391070	M7	1,00	80	16	8
220391080	M8	1,25	90	18	8
220391100	M10	1,50	100	20	10

376/В Направляющие станка серии ALM — ПРОПУСКНОЙ ЗУБ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220401120	M12	1,75	110	24	9
220401140	M14	2,00	110	26	11
220401160	M16	2,00	100	28	12
220401180	M18	2,50	125	30	14
220401200	M20	2,50	140	32	16
220401220	M22	2,50	140	32	18
220401240	M24	3,00	160	34	18
220401270	M27	3,00	160	38	20
220401300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕРИИ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220411030	M3	0,50	56	10	4
220411035	M3,5	0,60	56	12	4
220411040	M4	0,70	63	14	5
220411050	M5	0,80	70	16	6
220411060	M6	1,00	80	16	6
220411070	M7	1,00	80	16	8
220411080	M8	1,25	90	18	8
220411100	M10	1,50	100	20	10



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220421120	M12	1,75	110	24	9
220421140	M14	2,00	110	26	11
220421160	M16	2,00	100	28	12
220421180	M18	2,50	125	30	14
220421200	M20	2,50	140	32	16
220421220	M22	2,50	140	32	18
220421240	M24	3,00	160	34	18
220421270	M27	3,00	160	38	20
220421300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ PMG

371/B Направляющие станка серии PMG

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230434030	M3	0,50	56	10	4
230434035	M3,5	0,60	56	12	4
230434040	M4	0,70	63	14	5
230434050	M5	0,80	70	16	6
230434060	M6	1,00	80	16	6
230434070	M7	1,00	80	16	8
230434080	M8	1,25	90	18	8
230434100	M10	1,50	100	20	10

Направляющие станка серии 376/B PMG

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230454120	M12	1,75	110	24	9
230454140	M14	2,00	110	28	11
230454160	M16	2,00	100		12
230454180	M18	2,50	125	30	14
230454200	M20	2,50	140	32	16
230454220	M22	2,50	140	32	18
230454240	M24	3,00	160	34	18
230454270	M27	3,00	160	38	20
230454300	M30	3,50	180	45	22



НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ PMG

371/В Спиральные направляющие серии MG



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230444030	M3	0,50	56	10	4
230444035	M3,5	0,60	56	12	4
230444040	M4	0,70	63	14	5
230444050	M5	0,80	70	16	6
230444060	M6	1,00	80	16	6
230444070	M7	1,00	80	16	8
230444080	M8	1,25	90	18	8
230444100	M10	1,50	100	20	10

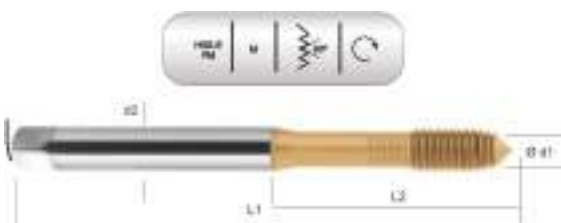
376/В Спиральные направляющие серии PMG



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230464120	M12	1,75	110	24	9
230464140	M14	2,00	110	28	11
230464160	M16	2,00	100		12
230464180	M18	2,50	125	30	14
230464200	M20	2,50	140	32	16
230464220	M22	2,50	140	32	18
23046440	M24	3,00	160	34	18
23046470	M27	3,00	160	38	20
230464300	M30	3,50	180	45	22

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ ТРЕНИЕ

371/В НАПРАВЛЯЮЩИЕ Неканальный Трение серии



	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230472030	M3	0,50	56	10	4
230472040	M4	0,60	56	12	4
230472050	M5	0,70	63	14	5
230472060	M6	0,80	70	16	6
230472080	M8	1,00	80	16	6
230472100	M10	1,00	80	16	8

376/В НАПРАВЛЯЮЩИЕ Неканальный Трение серии



	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230492120	M12	1,75	110	24	9
230492140	M14	2,00	110	28	11
230492160	M16	2,00	100		12
230492180	M18	2,50	125	30	14
230492200	M20	2,50	140	32	16

371/В НАПРАВЛЯЮЩИЕ с масляным каналом Трение серии



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230482030	M3	0,50	56	10	4
230482040	M4	0,60	56	12	4
230482050	M5	0,70	63	14	5
230482060	M6	0,80	70	16	6
230482080	M8	1,00	80	16	6
230482100	M10	1,00	80	16	8

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН СЕРИИ ТРЕНИЕ

376/В НАПРАВЛЯЮЩИЕ с масляным каналом Трение серии

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
230502120	M12	1,75	110	24	9
230502140	M14	2,00	110	28	11
230502160	M16	2,00	100		12
230502180	M18	2,50	125	30	14
230502200	M20	2,50	140	32	16



DIN 374 ТОНКИЕ ВИНТОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН

374/В Направляющие станка с тонкой резьбой

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220201061	M6	0,75	80	14	5
220201080	M8	0,75	80	22	6
220201081	M8	1,00	90	22	6
220201100	M10	0,75	90	20	7
220201101	M10	1,00	90	20	7
220201102	M10	1,25	90	20	7
220201120	M12	0,75	100	22	9
220201121	M12	1,00	100	22	9
220201122	M12	1,25	100	22	9
220201123	M12	1,50	100	22	9
220201140	M14	1,00	100	22	11
220201141	M14	1,25	100	22	11
220201142	M14	1,50	100	22	11



FUERTE / ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220201160	M16	1,00	100	22	12
220201161	M16	1,50	100	22	12
220201180	M18	1,00	110	25	14
220201181	M18	1,50	110	25	14
220201182	M18	2,00	110	25	14
220201200	M20	1,00	125	25	16
220201201	M20	1,50	125	25	16
220201202	M20	2,00	125	25	16
220201220	M22	1,00	140	25	18
220201221	M22	1,50	140	25	18

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220201222	M22	2,00	140	25	18
220201240	M24	1,00	140	28	18
220201241	M24	1,50	140	28	18
220201242	M24	2,00	140	28	18
220201270	M27	1,50	140	28	20
220201271	M27	2,00	140	28	20
220201280	M28	1,50	140	28	20
220201281	M28	2,00	140	28	20
220201300	M30	1,50	150	28	22
220201301	M30	2,00	150	28	22

374/C Спиральные направляющие с тонкой резьбой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220211061	M6	0,75	80	14	5
220211080	M8	0,75	80	22	6
220211081	M8	1,00	90	22	6
220211100	M10	0,75	90	20	7
220211101	M10	1,00	90	20	7
220211102	M10	1,25	90	20	7
220211120	M12	0,75	100	22	9
220211121	M12	1,00	100	22	9
220211122	M12	1,25	100	22	9
220211123	M12	1,50	100	22	9
220211140	M14	1,00	100	22	11
220211141	M14	1,25	100	22	11
220211142	M14	1,50	100	22	11

FUERTE / ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220211160	M16	1,00	100	22	12
220211161	M16	1,50	100	22	12
220211080	M18	1,00	110	25	14
220211181	M18	1,50	110	25	14
220211182	M18	2,00	110	25	14
220211200	M20	1,00	125	25	16
220211201	M20	1,50	125	25	16
220211202	M20	2,00	125	25	16
220211220	M22	1,00	140	25	18
220211221	M22	1,50	140	25	18

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220211222	M22	2,00	140	25	18
220211240	M24	1,00	140	28	18
220211241	M24	1,50	140	28	18
220211242	M24	2,00	140	28	18
220211270	M27	1,50	140	28	20
220211271	M27	2,00	140	28	20
220211280	M28	1,50	140	28	20
220211281	M28	2,00	140	28	20
220211300	M30	1,50	150	28	22
220211301	M30	2,00	150	28	22

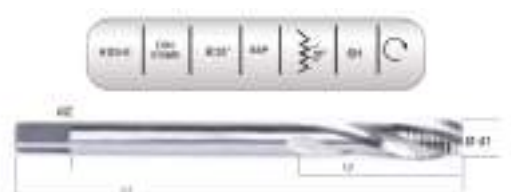
DIN 5156 НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН ТРУБКА С ВИНТОМ

5156/В труба с винтом и тонкий вал с направляющими для прямого канала



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220321018	1/8"	28,00	90	12	7
220321014	1/4"	19,00	100	16	11
220321038	3/8"	19,00	100	18	12
220321012	1/2"	14,00	125	22	16
220321034	3/4"	14,00	140	23	20
220321100	1"	11,00	160	28	25

5156/В труба с винтом и тонкий вал со спиральными направляющими канала



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220321018	1/8"	28,00	90	12	7
220321014	1/4"	19,00	100	16	11
220321038	3/8"	19,00	100	18	12
220321012	1/2"	14,00	125	22	16
220321034	3/4"	14,00	140	23	20
220321100	1"	11,00	160	28	25

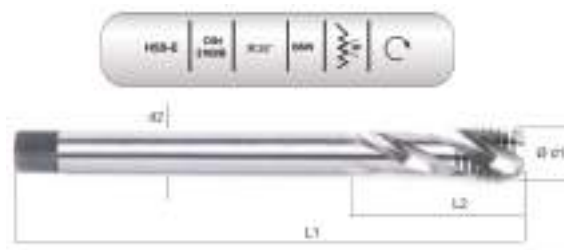
DIN 2183 НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН ВИНТОМ WHITWORTH

2183/B Тонкий вал Whitworth с направляющими для прямого канала



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220291014	1/4"	20,00	80	17	4,5
220291516	5/16"	18,00	90	20	6
220291038	3/8"	16,00	100	22	7
220291716	7/16"	14,00	100	22	8
220291012	1/2"	12,00	110	25	9
220291916	9/16"	12,00	110	25	11
220291058	5/8"	11,00	110	27	12
220291034	3/4"	10,00	125	30	14
220291078	7/8"	9,00	140	32	18
220291100	1"	8,50	140	36	20

2183/B Тонкий вал Whitworth со спиральными направляющими канала



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220201014	1/4"	20,00	80	17	6
220201516	5/16"	18,00	90	20	6
220201038	3/8"	16,00	100	22	8
220201716	7/16"	14,00	100	22	6
220201012	1/2"	12,00	110	25	7
220201916	9/16"	12,00	110	25	9
220201058	5/8"	11,00	110	27	9
220201034	3/4"	10,00	125	30	11
220201078	7/8"	9,00	140	32	15
220201100	1"	8,50	140	36	15

DIN 2183 UNC ВИНТОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН

2183/B направляющими для прямого канала Тонкий вал UNC



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220231014	1/4"	20,00	80	17	6
220231516	5/16"	18,00	90	20	6
220231038	3/8"	16,00	100	22	8
220231716	7/16"	14,00	100	22	6
220231012	1/2"	13,00	110	25	7
220231916	9/16"	12,00	110	25	9
220231058	5/8"	11,00	110	27	9
220231034	3/4"	10,00	125	30	11
220231078	7/8"	9,00	140	32	15
220231100	1"	8,50	140	36	15

2183/B направляющими для Спиральный канала Тонкий вал UNC



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220241014	1/4"	20,00	80	17	6
220241516	5/16"	18,00	90	20	6
220241038	3/8"	16,00	100	22	8
220241716	7/16"	14,00	100	22	6
220241012	1/2"	13,00	110	25	7
220241916	9/16"	12,00	110	25	9
220241058	5/8"	11,00	110	27	9
220241034	3/4"	10,00	125	30	11
220241078	7/8"	9,00	140	32	15
220241100	1"	8,50	140	36	15

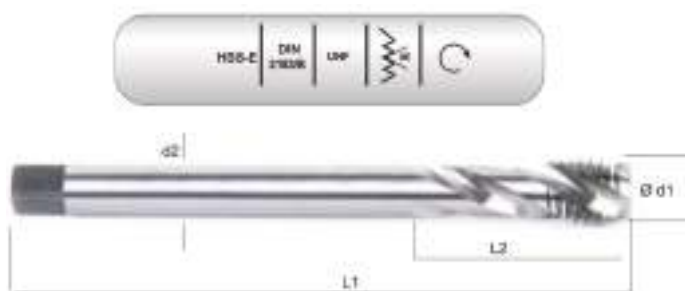
DIN 2183 НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ МАШИН UNF ТОНКИЕ ВИНТОВЫЕ

2183/B UNF Машинный метчик с мелким винтом, прямой канал



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220261014	1/4"	28,00	50	16	6
220261516	5/16"	24,00	56	22	6
220236038	3/8"	24,00	63	20	7
220261716	7/16"	20,00	63	20	8
220261012	1/2"	28,00	70	22	9
220261916	9/16"	18,00	70	22	11
220261058	5/8"	18,00	70	22	12
220261034	3/4"	16,00	80	22	14
220261078	7/8"	14,00	80	22	18
220261100	1"	12,00	90	22	18

2183/B helix UNF машинный метчик с мелким винтом и прямой канавкой



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	d2 mm
220271014	1/4"	28,00	50	16	6
220271516	5/16"	24,00	56	22	6
220271038	3/8"	24,00	63	20	7
220271716	7/16"	20,00	63	20	8
220271012	1/2"	28,00	70	22	9
220271916	9/16"	18,00	70	22	11
220271058	5/8"	18,00	70	22	12
220271034	3/4"	16,00	80	22	14
220271078	7/8"	14,00	80	22	18
220271100	1"	12,00	90	22	18

FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

КОРОТКИЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ HSS 844



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
320031030	3	52	8	6
320031040	4	55	11	6
320031050	5	57	13	6
320031060	6	57	13	6
320031070	7	66	16	10
320031080	8	69	19	10
320031090	9	69	19	10
320031100	10	72	22	10
320031110	11	79	22	12
320031120	12	83	26	12
320031130	13	83	26	16
320031140	14	83	26	16
320031150	15	83	26	16
320031160	16	92	32	16
320031170	17	92	32	16
320031180	18	92	32	16
320031190	19	92	32	16
320031200	20	104	38	20
320031210	21	104	38	20
320031220	22	104	38	20
320031230	23	104	38	20
320031240	24	121	45	25
320031250	25	121	45	25

FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

ДЛИННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ HSS 844



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
320061020	3	51	12	6
320061030	3	51	12	6
320061040	4	63	19	6
320061050	5	68	24	6
320061060	6	68	24	6
320061070	7	80	30	10
320061080	8	88	38	10
320061090	9	88	38	10
320061100	10	95	45	10
320061110	11	102	45	12
320061120	12	110	53	12
320061130	13	110	53	12
320061140	14	110	53	12
320061150	15	110	53	12
320061160	16	123	63	16
320061170	17	123	63	16
320061180	18	123	63	16
320061190	19	123	63	16
320061200	20	141	75	20
320061210	21	141	75	20
320061220	22	141	75	20
320061230	23	166	90	25
320061240	24	166	90	25
320061250	25	166	90	25

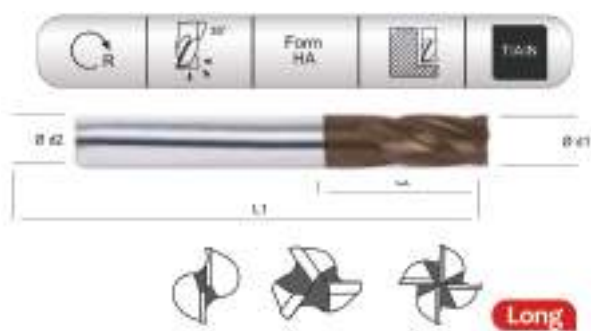
FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОРОТКИЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340095030	3	3	50	12	340095130	13	13	84	32
340095040	4	4	51	14	340095140	14	14	84	32
340095050	5	5	51	16	340095150	15	15	93	32
340095060	6	6	58	19	340095160	16	16	93	32
340095070	7	7	64	20	340095180	18	18	93	35
340095080	8	8	64	20	340095200	20	20	100	38
340095090	9	9	73	21	340095220	22	22	100	38
340095100	10	10	73	21	340095240	24	24	100	38
340095110	11	11	84	25	340095250	25	25	100	38
340095120	12	12	84	25					

ДЛИННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340125030	3	3	75	20
340125040	4	4	75	20
340125050	5	5	75	25
340125060	6	6	75	30
340125080	8	8	75	30
340125100	10	10	100	45
340125120	12	12	100	45
340125140	14	14	100	45
340125160	16	16	100	45
340125180	18	18	100	45
340125200	20	20	100	45

FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

СВЕРХДЛИННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



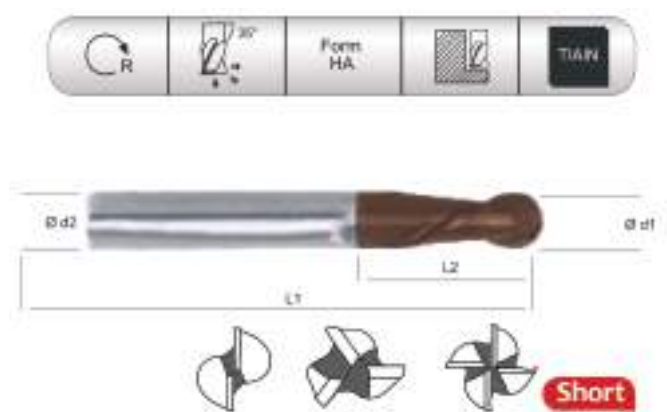
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340125030	3	3	100	20
340125040	4	4	100	25
340125050	5	5	100	25
340125060	6	6	100	40
340125080	8	8	100	45
340125100	10	10	150	45
340125120	12	12	150	65
340125140	14	14	150	65
340125160	16	16	150	75
340125180	18	18	150	75
340125200	20	20	150	75

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340215030	3	3	75	20
340215040	4	4	75	20
340215050	5	5	75	25
340215060	6	6	75	30
340215080	8	8	75	30
340215100	10	10	100	45
340215120	12	12	100	45
340215140	14	14	100	45
340215160	16	16	100	45
340215180	18	18	100	45
340215200	20	20	100	45

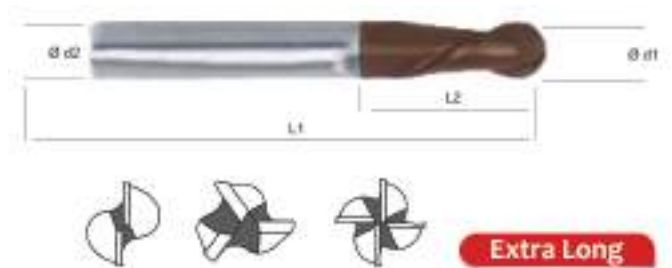
FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОРОТКАЯ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340185030	3	3	50	12
340185040	4	4	51	14
340185050	5	5	51	16
340185060	6	6	58	19
340185080	8	8	64	20
340185100	10	10	73	21
340185120	12	12	84	25
340185140	14	14	84	32
340185160	16	16	93	32
340185180	18	18	93	35
340185200	20	20	100	38
340185220	22	22	100	38
340185240	24	24	100	38
340185250	25	25	100	38

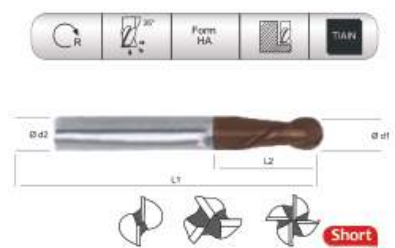
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm
340215030	3	3	75	20
340215040	4	4	75	20
340215050	5	5	75	25
340215060	6	6	75	30
340215080	8	8	75	30
340215100	10	10	100	45
340215120	12	12	100	45
340215140	14	14	100	45
340215160	16	16	100	45
340215180	18	18	100	45
340215200	20	20	100	45



ДЛИННЫЙ

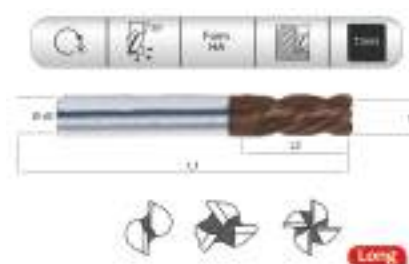
FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

УГЛОВЫЕ РАДИУСЫ КОРОТКИЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340275030	3	50	12	0,5
340275040	4	51	14	0,5
340275050	5	61	16	0,5
340275060	6	58	19	0,5
340275061	6	58	19	1,0
340275080	8	64	20	0,5
340275081	8	64	20	1,0
340275082	8	64	20	1,5
340275083	8	64	20	2,0
340275100	10	73	21	0,5
340275101	10	73	21	1,0
340275102	10	73	21	1,5
340275103	10	73	21	2,0
340275120	12	84	25	0,5
340275121	12	84	25	1,0
340275122	12	84	25	1,5
340275123	12	84	25	2,0
340275140	14	84	32	1,0
340275141	14	84	32	1,5
340275142	14	84	32	2,0
340275143	14	84	32	3,0
340275160	16	93	25	1,0
340275161	16	93	32	1,5
340275162	16	93	32	2,0
340275163	16	93	32	3,0

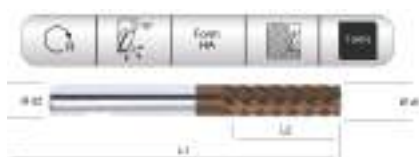
УГЛОВЫЕ РАДИУСЫ ДЛИННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340305030	3	75	20	0,5
340305040	4	75	20	0,5
340305050	5	75	25	0,5
340305060	6	75	30	0,5
340305061	6	75	30	1,0
340305080	8	75	30	0,5
340305081	8	75	30	1,0
340305082	8	75	30	1,5
340305083	8	75	30	2,0
340305100	10	100	45	0,5
340305101	10	100	45	1,0
340305102	10	100	45	1,5
340305103	10	100	45	2,0
340305120	12	100	45	0,5
340305121	12	100	45	1,0
340305122	12	100	45	1,5
340305123	12	100	45	2,0
340305140	14	100	45	1,0
340305141	14	100	45	1,5
340305142	14	100	45	2,0
340305143	14	100	45	3,0
340305160	16	100	45	1,0
340305161	16	100	45	1,5
340305162	16	100	45	2,0
340305163	16	100	45	3,0

FUERTE / КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

МНОГОЗУБЧАТЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



Short

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340345060	6	58	19	6
340345070	7	64	26	6
340345080	8	64	20	6
340345090	9	73	21	6
340345100	10	73	21	6
340345110	11	84	25	6
340345120	12	84	25	6
340345130	13	84	32	6
340345140	14	84	32	6
340345150	15	93	32	6
340345160	16	93	32	6
340345180	18	93	35	6
340345200	20	100	38	8



Long

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340365060	6	75	30	6
340365070	7	75	30	6
340365080	8	75	30	6
340365090	9	100	45	6
340365100	10	100	45	6
340365110	11	100	45	6
340365120	12	100	45	6
340365130	13	100	45	6
340365140	14	100	45	6
340365150	15	100	45	6
340365160	16	100	45	6
340365180	18	150	75	6
340365200	20	150	75	8

КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ из карбида грубых опилок



Short

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340385060	6	57	19	4
340385070	7	60	19	4
340385080	8	63	20	4
340385090	9	67	20	4
340385100	10	72	21	4
340385120	12	83	25	4
340385140	14	83	32	4
340385160	16	92	32	4
340385180	18	92	35	4
340385200	20	104	38	4



Long

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340395060	6	75	30	4
340395070	7	75	30	4
340395080	8	80	30	4
340395090	9	100	45	4
340395100	10	100	45	4
340395120	12	108	45	4
340395140	14	108	45	4
340395160	16	108	45	4
340395180	18	150	75	4
340395200	20	150	75	4

FUERTE / ЖЕСТКАЯ СЕРИЯ

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340404030	3	40	10	4
340404040	4	50	12	4
340404050	5	50	14	4
340404060	6	60	14	4
340404080	8	64	20	4
340404100	10	75	22	4
340404120	12	80	25	4
340404140	14	80	30	4
340404160	16	80	32	4
340404180	18	100	32	4
340404200	20	100	38	4



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340454030	3	60	16	4
340454040	4	60	18	4
340454050	5	60	20	4
340454060	6	75	25	4
340454080	8	80	32	4
340454100	10	100	45	4
340454120	12	100	45	4
340454140	14	100	45	4
340454160	16	100	50	4
340484180	18	150	75	4
340484200	20	150	75	4

СФЕРИЧЕСКИЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340514030	3	40	6	1,5
340514040	4	50	8	2
340514050	5	50	8	2,5
340514060	6	60	10	3
340514080	8	60	10	4
340514100	10	75	12	5
340514120	12	80	12	6
340514140	14	80	12	7
340514160	16	80	16	8
340514180	18	100	16	9
340514200	20	100	20	10



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340544030	3	60	8	1,5
340544040	4	60	10	2
340544050	5	60	10	2,5
340544060	6	75	12	3
340544080	8	80	12	4
340544100	10	100	14	5
340544120	12	108	14	6
340544140	14	108	14	7
340544160	16	108	18	8
340574180	18	150	18	9
340574200	20	150	20	10

FUERTE / ЖЕСТКАЯ СЕРИЯ

УГЛОВОЙ РАДИУС ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340604030	3	40	6	(0,5-2)
340604040	4	50	8	(0,5-2)
340604050	5	50	8	(0,5-2)
340604060	6	60	10	(0,5-2)
340604080	8	60	10	(0,5-2)
340604100	10	75	12	(0,5-2)
340604120	12	80	12	(0,5-2)
340604140	14	80	12	(0,5-2)
340604160	16	80	16	(0,5-2)
340604180	18	100	16	(0,5-2)
340604200	20	100	20	(0,5-2)



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	r
340634030	3	60	8	(0,5-2)
340634040	4	60	10	(0,5-2)
340634050	5	60	10	(0,5-2)
340634060	6	75	12	(0,5-2)
340634080	8	80	12	(0,5-2)
340634100	10	100	14	(0,5-2)
340634120	12	108	14	(0,5-2)
340634140	14	108	14	(0,5-2)
340634160	16	108	18	(0,5-2)
340664180	18	150	18	(0,5-2)
340664200	20	150	20	(0,5-2)

ДИАМИЛЬНО-КАРБИДНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340674060	6	53	19	4
340674080	8	64	20	4
340674100	10	73	21	4
340674120	12	84	15	4
340674140	14	84	32	4
340674160	16	93	32	4
340674180	18	93	35	4
340674200	20	100	38	4

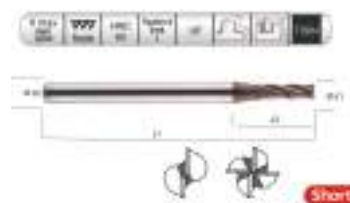


Твердосплавные зенкерные фрезы 90°

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	Z
140175060	6,0	6,0	57	4
140175080	8,0	8,0	63	5
140175100	10,0	10,0	75	6
140175120	12,0	12,0	83	6
140175140	14,0	14,0	83	6
140175160	16,0	16,0	92	6
140175180	18,0	18,0	92	6
140175200	20,0	20,0	92	6

FUERTE / Микро&макрос СЕРИЯ

МИКРО ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340725005	0,5	3,0	50	0,8	2
340725006	0,6	3,0	50	1,0	2
340725007	0,7	3,0	50	1,0	2
340725008	0,8	3,0	50	1,2	2
340725009	0,9	3,0	50	1,2	2
340725010	1,0	3,0	50	1,5	2
340725015	1,5	3,0	50	2,0	2
340725020	2,0	3,0	50	3,0	2
340725025	2,5	3,0	50	3,5	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340754005	0,5	3,0	50	0,8	2
340754006	0,6	3,0	50	1,0	2
340754007	0,7	3,0	50	1,0	2
340754008	0,8	3,0	50	1,2	2
340754009	0,9	3,0	50	1,2	2
340754010	1,0	3,0	50	1,5	2
340754015	1,5	3,0	50	2,0	2
340754020	2,0	3,0	50	3,0	2
340754025	2,5	3,0	50	3,5	2

СФЕРИЧЕСКИЙ МИКРО ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340785005	0,5	3,0	50	0,8	2
340785006	0,6	3,0	50	1,0	2
340785007	0,7	3,0	50	1,0	2
340785008	0,8	3,0	50	1,2	2
340785009	0,9	3,0	50	1,2	2
340785010	1,0	3,0	50	1,5	2
340785015	1,5	3,0	50	2,0	2
340785020	2,0	3,0	50	3,0	2
340785025	2,5	3,0	50	3,5	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340814005	0,5	3,0	50	0,8	2
340814006	0,6	3,0	50	1,0	2
340814007	0,7	3,0	50	1,0	2
340814008	0,8	3,0	50	1,2	2
340814009	0,9	3,0	50	1,2	2
340814010	1,0	3,0	50	1,5	2
340814015	1,5	3,0	50	2,0	2
340814020	2,0	3,0	50	3,0	2
340814025	2,5	3,0	50	3,5	2

FUERTE / Микро&макрос СЕРИЯ

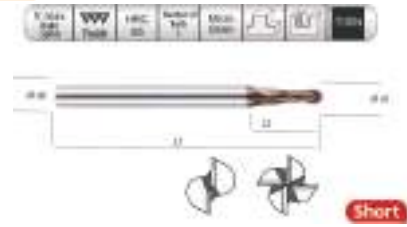
МАКРО ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340845010	1,0	6,0	50	1,5	2
340845015	1,5	6,0	50	2,0	2
340845020	2,0	6,0	50	3,0	2
340845025	2,5	6,0	50	3,5	2
340845030	3,0	6,0	50	4,5	2
340845035	3,5	6,0	50	4,5	2
340845040	4,0	6,0	50	4,5	2
340845045	4,5	6,0	50	4,5	2
340845050	5,0	6,0	50	4,5	2
340845055	5,5	6,0	50	4,5	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340874010	1,0	6,0	50	1,5	2
340874015	1,5	6,0	50	2,0	2
340874020	2,0	6,0	50	3,0	2
340874025	2,5	6,0	50	3,5	2
340874030	3,0	6,0	50	4,5	2
340874035	3,5	6,0	50	4,5	2
340874040	4,0	6,0	50	4,5	2
340874045	4,5	6,0	50	4,5	2
340874050	5,0	6,0	50	4,5	2
340874055	5,5	6,0	50	4,5	2

СФЕРИЧЕСКИЙ МАКРО ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340905010	1,0	6,0	50	1,5	2
340905015	1,5	6,0	50	2,0	2
340905020	2,0	6,0	50	3,0	2
340905025	2,5	6,0	50	3,5	2
340905030	3,0	6,0	50	4,5	2
340905035	3,5	6,0	50	4,5	2
340905040	4,0	6,0	50	4,5	2
340905045	4,5	6,0	50	4,5	2
340905050	5,0	6,0	50	4,5	2
340905055	5,5	6,0	50	4,5	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340934010	1,0	6,0	50	1,5	2
340934015	1,5	6,0	50	2,0	2
340934020	2,0	6,0	50	3,0	2
340934025	2,5	6,0	50	3,5	2
340934030	3,0	6,0	50	4,5	2
340934035	3,5	6,0	50	4,5	2
340934040	4,0	6,0	50	4,5	2
340934045	4,5	6,0	50	4,5	2
340934050	5,0	6,0	50	4,5	2
340934055	5,5	6,0	50	4,5	2

FUERTE / Микро&макрос СЕРИЯ

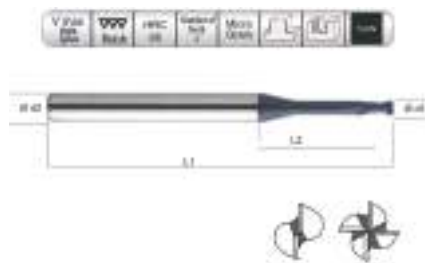
МАКРО ФРЕЗЫ УГЛОВОЙ РАДИУС



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341205010	1,0	6,0	50	1,5	2
341205015	1,5	6,0	50	2,0	2
341205020	2,0	6,0	50	3,0	2
341205025	2,5	6,0	50	3,5	2
341205030	3,0	6,0	50	4,5	2
341205035	3,5	6,0	50	4,5	2
341205040	4,0	6,0	50	4,5	2
341205045	4,5	6,0	50	4,5	2
341205050	5,0	6,0	50	4,5	2
341205055	5,5	6,0	50	4,5	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
351234010	1,0	6,0	50	1,5	2
351234015	1,5	6,0	50	2,0	2
351234020	2,0	6,0	50	3,0	2
351234025	2,5	6,0	50	3,5	2
351234030	3,0	6,0	50	4,5	2
351234035	3,5	6,0	50	4,5	2
351234040	4,0	6,0	50	4,5	2
351234045	4,5	6,0	50	4,5	2
351234050	5,0	6,0	50	4,5	2
351234055	5,5	6,0	50	4,5	2

DBF КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ NT



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340904100	1,0	4,0	50	6	2
340904101	1,0	4,0	50	8	2
340904102	1,0	4,0	50	10	2
340904103	1,0	4,0	50	12	2
340904104	1,0	4,0	50	14	2
340904105	1,0	4,0	50	16	2
340904106	1,0	4,0	50	20	2
340904150	1,5	4,0	50	6	2
340904151	1,5	4,0	50	8	2
340904152	1,5	4,0	50	10	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340904153	1,5	4,0	50	12	2
340904154	1,5	4,0	50	14	2
340904155	1,5	4,0	50	16	2
340904156	1,5	4,0	50	20	2
340904200	2,0	4,0	50	6	2
340904201	2,0	4,0	50	8	2
340904202	2,0	4,0	50	10	2
340904203	2,0	4,0	50	12	2
340904204	2,0	4,0	50	14	2
340904205	2,0	4,0	50	16	2

FUERTE / Микро&макрос СЕРИЯ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340904206	2,0	4,0	50	20	2
340904250	2,5	4,0	50	8	2
340904251	2,5	4,0	50	10	2
340904252	2,5	4,0	50	12	2
340904253	2,5	4,0	50	14	2
340904254	2,5	4,0	50	16	2
340904255	2,5	4,0	50	20	2
340904300	3,0	6,0	57	10	2
340904301	3,0	6,0	57	12	2
340904302	3,0	6,0	57	14	2
340904303	3,0	6,0	57	16	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340904304	3,0	6,0	57	20	2
340904350	3,5	6,0	57	10	2
340904351	3,5	6,0	57	12	2
340904352	3,5	6,0	57	14	2
340904353	3,5	6,0	57	16	2
340904354	3,5	6,0	57	20	2
340904400	4,0	6,0	57	10	2
340904401	4,0	6,0	57	12	2
340904402	4,0	6,0	57	14	2
340904403	4,0	6,0	57	16	2
340904404	4,0	6,0	57	20	2

СФЕРИЧЕСКИЙ DBF КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ NT



PRODUCT CODE	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340995100	1,0	4,0	50	6	2
340995101	1,0	4,0	50	8	2
340995102	1,0	4,0	50	10	2
340995103	1,0	4,0	50	12	2
340995104	1,0	4,0	50	14	2
340995105	1,0	4,0	50	16	2
340995106	1,0	4,0	50	20	2
340995150	1,5	4,0	50	6	2
340995151	1,5	4,0	50	8	2
340995152	1,5	4,0	50	10	2

PRODUCT CODE	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340995153	1,5	4,0	50	12	2
340995154	1,5	4,0	50	14	2
340995155	1,5	4,0	50	16	2
340995156	1,5	4,0	50	20	2
340995200	2,0	4,0	50	6	2
340995201	2,0	4,0	50	8	2
340995202	2,0	4,0	50	10	2
340995203	2,0	4,0	50	12	2
340995204	2,0	4,0	50	14	2
340995205	2,0	4,0	50	16	2

FUERTE / Микро&макрос СЕРИЯ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340995206	2,0	4,0	50	20	2
340995250	2,5	4,0	50	8	2
340995251	2,5	4,0	50	10	2
340995252	2,5	4,0	50	12	2
340995253	2,5	4,0	50	14	2
340995254	2,5	4,0	50	16	2
340995255	2,5	4,0	50	20	2
340995300	3,0	6,0	57	10	2
340995301	3,0	6,0	57	12	2
340995302	3,0	6,0	57	14	2
340995303	3,0	6,0	57	16	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
340995304	3,0	6,0	57	20	2
340995350	3,5	6,0	57	10	2
340995351	3,5	6,0	57	12	2
340995352	3,5	6,0	57	14	2
340995353	3,5	6,0	57	16	2
340995354	3,5	6,0	57	20	2
340995400	4,0	6,0	57	10	2
340995401	4,0	6,0	57	12	2
340995402	4,0	6,0	57	14	2
340995403	4,0	6,0	57	16	2
340995404	4,0	6,0	57	20	2

УГОЛОК DBF КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ NT



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
351144010	1,0	4,0	50	6	2
351144011	1,0	4,0	50	8	2
351144012	1,0	4,0	50	10	2
351144013	1,0	4,0	50	12	2
351144014	1,0	4,0	50	14	2
351144015	1,0	4,0	50	16	2
351144016	1,0	4,0	50	20	2
351144150	1,5	4,0	50	6	2
351144151	1,5	4,0	50	8	2
351144152	1,5	4,0	50	10	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
351144153	1,5	4,0	50	12	2
351144154	1,5	4,0	50	14	2
351144155	1,5	4,0	50	16	2
351144156	1,5	4,0	50	20	2
351144200	2,0	4,0	50	6	2
351144201	2,0	4,0	50	8	2
351144202	2,0	4,0	50	10	2
351144203	2,0	4,0	50	12	2
351144204	2,0	4,0	50	14	2
351144205	2,0	4,0	50	16	2

FUERTE / Micro&Macro СЕРИЯ

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
351144206	2,0	4,0	50	20	2
351144250	2,5	4,0	50	8	2
351144251	2,5	4,0	50	10	2
351144252	2,5	4,0	50	12	2
351144253	2,5	4,0	50	14	2
351144254	2,5	4,0	50	16	2
351144255	2,5	4,0	50	20	2
351144300	3,0	6,0	57	10	2
351144301	3,0	6,0	57	12	2
351144302	3,0	6,0	57	14	2
351144303	3,0	6,0	57	16	2

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
351144304	3,0	6,0	57	20	2
351144350	3,5	6,0	57	10	2
351144351	3,5	6,0	57	12	2
351144352	3,5	6,0	57	14	2
351144353	3,5	6,0	57	16	2
351144354	3,5	6,0	57	20	2
351144400	4,0	6,0	57	10	2
351144401	4,0	6,0	57	12	2
351144402	4,0	6,0	57	14	2
351144403	4,0	6,0	57	16	2
351144404	4,0	6,0	57	20	2



FUERTE / ALM СЕРИЯ

ТРИ ПЕРЕДАЧИ АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ ИЗ ПВХ



Твердосплавный алюминиевый резак
производительность Z3

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341101030	3,0	3,0	40	8	3
341101040	4,0	4,0	50	11	3
341101050	5,0	5,0	50	13	3
341101060	6,0	6,0	60	16	3
341101080	8,0	8,0	72	25	3
341101100	10,0	10,0	72	25	3
341101120	12,0	12,0	83	32	3
341101140	14,0	14,0	83	32	3
341101160	16,0	16,0	92	36	3
341101180	18,0	18,0	110	45	3
341101200	20,0	20,0	110	45	3



Твердосплавный алюминиевый резак
производительность Z3

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341131030	3,0	3,0	75	20	3
341131040	4,0	4,0	75	20	3
341131050	5,0	5,0	75	25	3
341131060	6,0	6,0	75	25	3
341131080	8,0	8,0	75	30	3
341131100	10,0	10,0	75	30	3
341131120	12,0	12,0	100	45	3
341131140	14,0	14,0	100	45	3
341131160	16,0	16,0	100	45	3
341103180	18,0	18,0	150	75	3
341131200	20,0	20,0	150	75	3



Твердосплавный алюминиевый резак
производительность Z2-Z3

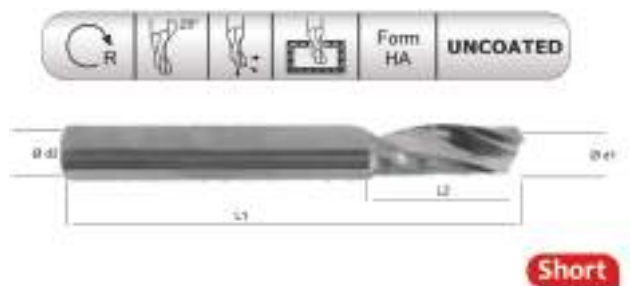
КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341041030	3,0	3,0	40	8	2-3
341041040	4,0	4,0	50	11	2-3
341041050	5,0	5,0	50	13	2-3
341041060	6,0	6,0	58	13	2-3
341041070	7,0	7,0	64	20	2-3
341041080	8,0	8,0	64	20	2-3
341041090	9,0	9,0	73	21	2-3
341041100	10,0	10,0	73	21	2-3
341041110	11,0	11,0	84	25	2-3
341041120	12,0	12,0	84	25	2-3
341041140	14,0	14,0	84	25	2-3
341041160	16,0	16,0	92	32	2-3
341041180	18,0	18,0	104	32	2-3
341041200	20,0	20,0	104	38	2-3

Твердосплавный алюминиевый резак
производительность Z2-Z3

КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341071030	3,0	3,0	75	16	2-3
341071040	4,0	4,0	75	18	2-3
341071050	5,0	5,0	75	20	2-3
341071060	6,0	6,0	75	24	2-3
341071070	7,0	7,0	75	38	2-3
341071080	8,0	8,0	75	38	2-3
341071090	9,0	9,0	75	45	2-3
341071100	10,0	10,0	100	45	2-3
341071110	11,0	11,0	100	53	2-3
341071120	12,0	12,0	100	53	2-3
341071140	14,0	14,0	100	53	2-3
341071160	16,0	16,0	100	63	2-3
341071180	18,0	18,0	150	63	2-3
341071200	20,0	20,0	150	75	2-3

FUERTE / ALM СЕРИЯ

ОДНА ПЕРЕДАЧА КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341021030	3,0	3,0	50	12	1
341021040	4,0	4,0	50	14	1
341021050	5,0	5,0	50	16	1
341021060	6,0	6,0	58	19	1
341021070	7,0	7,0	64	20	1
341021080	8,0	8,0	64	20	1
341021090	9,0	9,0	73	21	1
341021100	10,0	10,0	73	21	1
341021110	11,0	11,0	84	25	1
341021120	12,0	12,0	84	25	1



КОД ПРОДУКТА	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Z
341051030	3,0	3,0	65	16	1
341051040	4,0	4,0	65	18	1
341051050	5,0	5,0	65	20	1
341051060	6,0	6,0	68	24	1
341051070	7,0	7,0	68	24	1
341051080	8,0	8,0	88	38	1
341051090	9,0	9,0	88	38	1
341051100	10,0	10,0	100	45	1
341051110	11,0	11,0	100	45	1
341051120	12,0	12,0	110	53	1



MONCARB

-APHW 100308 СЕРИЯ



-АРКТ 100305 СЕРИЯ



-АРКТ 160408 СЕРИЯ



-RNMX 1206 СЕРИЯ



-WNMJ 120412 СЕРИЯ



-XNMX 140608 СЕРИЯ



-XNMX 140608 СЕРИЯ



APHV 100308 СЕРИЯ

ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



	D	L	B	Z	M
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	РАЗМЕР	ЗАДНИЙ ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ	РАЗМЕРЫ ВИТКА
APW10M0816	16	23	12	2	8
APW10M1020	20	30	14	3	10
APW10M1225	25	35	24	4	12
APW10M1632	32	40	29	5	16
APW10M1642	42	40	29	6	16

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



	A	B	C	C1	Z
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	РАЗМЕР	Промежуточный РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ
APW1014150	14	14	150	20	2
APW1016160	16	14	160	25	2
APW1017170	17	16	170	25	2
APW1020170	20	18	170	25	3
APW1021170	21	20	170	25	3
APW1022170	25	20	170	33	4
APW1025170	26	25	170	33	4
APW1032190	32	32	190	52	4
APW1033190	33	32	190	52	4

APHV 100308 СЕРИЯ

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА

КАЧЕСТВО

APHW100308

TSH

APHW100308

TLX

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ АДАПТЕРЫ



КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР ØD	Шей ØD1	Шей I	ВСЕГО L	ВИНТОВ M
CMS-16-150-16-M8	16	15,5	80	150	M8
CMS-16-200-16-M8	16	15,5	130	200	M8
CMS-20-150-20-M10	20	19,5	80	150	M10
CMS-20-200-20-M10	20	19,5	130	200	M10
CMS-25-200-25-M12	25	24,5	130	200	M12
CMS-32-300-32-M16	32	29,0	150	300	M16

ПАРАМЕТР РЕЗКИ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ

		ДИАМЕТР ИНСТРУМЕНТА					
Материал	СКОРОСТИ РЕЗКИ		16	16	25	32	42
ТВЕРДОСТЬ ДО 40 HRC	130-200	ПОДАЧА НА ЗУБ	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ТВЕРДОСТЬ 40-54 HRC	100-150		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
55-64 HRC ТВЕРДОСТЬ	80-110		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
АЛЮМИНИЙ И МЕДЬ	350		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ОТЛИВКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	140-190		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
НИКЕЛЕВЫЕ СТАЛИ	120-170		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	30-60		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ПОДАЧА НА ЗУБ	50-70		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

АРКТ 100305 СЕРИЯ

ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



	D	L	B	Z	M	
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	РАЗМЕР	ЗАДНИЙ ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ	РАЗМЕРЫ ВИТКА	РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА
АРК10М0816	16	23	12	2	8	АРК1003
АРК10М1020	20	30	14	3	10	АРК1003
АРК10М1225	25	35	24	4	12	АРК1003
АРК10М1632	32	40	29	5	16	АРК1003
АРК10М1642	42	40	29	6	16	АРК1003

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА	КАЧЕСТВО
АРКТ100305	TSH
АРКТ100305	TLX

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



	A	B	C	C1	Z	
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	РАЗМЕР	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ	РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА
АРК1014150	14	14	150	20	2	АРК1003
АРК1016150	16	14	160	25	2	АРК1003
АРК1017170	17	16	170	25	2	АРК1003
АРК1020170	20	18	170	25	3	АРК1003
АРК1021170	21	20	170	25	3	АРК1003
АРК1025170	25	20	170	33	4	АРК1003
АРК1026170	26	25	170	33	4	АРК1003
АРК1032230	32	32	230	40	5	АРК1003
АРК1033230	33	32	230	40	5	АРК1003

АРКТ 160408 СЕРИЯ

ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



	D	L	B	Z	M
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	РАЗМЕР	ЗАДНИЙ ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ	РАЗМЕРЫ ВИТКА
АРК16М1225	25	35	24	2	12
АРК16М1226	26	35	24	2	12
АРК16М1632	32	42	29	3	16
АРК16М1635	35	42	29	3	16
АРК16М1640	40	42	29	4	16
АРК16М1642	42	42	29	4	16

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



	A	B	C	C1	Z
КОД ПРОДУКТА	ДИАМЕТР	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	РАЗМЕР	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО ЗАХОДОВ
АРК1625230	25	20	170	33	2
АРК1626230	26	25	170	33	2
АРК1632230	32	25	230	40	2
АРК1633230	33	32	230	40	3
АРК1640230	40	32	230	40	3

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА	КАЧЕСТВО
АРКТ160408	TSH
АРКТ160408	TLX

RNMX 1206 СЕРИЯ

RNMX РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА

- Идеальный выбор для высоколегированных сталей, нержавеющей сталей, закаленной стали и литья, сталей с добавлением сплавов титана и никеля.
- Эффективное преимущество удобной и бесперебойной работы, на любом станке благодаря положительному углу резания.
- 12 режущих кромок и положительная режущая кромка для удобной черновой обработки с большим количеством стружки
- Ударопрочная геометрия и основание

ПАРАМЕТРЫ РЕЗАНИЯ

		Количество стружки (Ap)							
Материал	Скорость резания	ПОДАЧА НА ЗУБ	0,3	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Легированные стали	130-200		1,44	1,00	0,84	0,70	0,60	0,50	0,50
Стали для пресс-форм	100-150		0,90	0,65	0,53	0,43	0,39	0,35	0,35
Инструментальные стали	80-110		0,85	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30
Алюминий и медь	350		1,50	1,00	1,00	0,70	0,60	0,50	0,50
Отливки	140-190		1,50	1,00	1,00	0,70	0,60	0,50	0,50
Нержавеющие стали	120-170		1,00	0,75	0,63	0,54	0,45	0,39	0,39
Никелевые легированные стали	30-60		0,60	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,24
Титановые сплавы	50-70		0,60	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,24

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ГОЛОВА



PRODUCT CODE	A	B	C	C1	Z
RN124004	40	40	38	16	4
RN125204	52	45	46	22	5
RN126305	63	45	46	22	5
RN128006	80	50	58	27	6
RN121009	100	50	78	32	7
RN1212511	125	63	90	40	9

RNMX 1206 СЕРИЯ

RNMX РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



КОД ПРОДУКТА	A	B	C	C1	C2	C3	D	Z
RN1232190	32	32	190	96	54	40	28	2

ПАРАМЕТРЫ РЕЗАНИЯ

		Количество стружки (Ap)							
Материал	Скорость резания		0,3	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Легированные стали	130-200	ПОДАЧА НА ЗУБ	1,44	1,00	0,84	0,70	0,60	0,50	0,50
Стали для пресс-форм	100-150		0,90	0,65	0,53	0,43	0,39	0,35	0,35
Инструментальные стали	80-110		0,85	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30
Алюминий и медь	350		1,50	1,00	1,00	0,70	0,60	0,50	0,50
Отливки	140-190		1,50	1,00	1,00	0,70	0,60	0,50	0,50
Нержавеющие стали	120-170		1,00	0,75	0,63	0,54	0,45	0,39	0,39
Никелевые легированные стали	30-60		0,60	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,24
Титановые сплавы	50-70		0,60	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,24

RNMX ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



КОД ПРОДУКТА	D	L	B	Z	M
RN12M1632	32	40	29	3	16
RN12M1642	42	40	29	4	16

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА

КОД ПРОДУКТА	КАЧЕСТВО	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
RNMX1206 MO TSH	TSH	MS 3,5
RNMX1206 MO TLX	TLX	T15

WNMJ 120412 СЕРИЯ

WNMJ ВИНТОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



КОД ПРОДУКТА	D	L	B	Z	M
WN12M1632	32	40	29	3	16
WN12M1635	35	40	29	3	16
WN12M1642	42	40	29	4	16

WNMJ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ГОЛОВА



КОД ПРОДУКТА	D	L	B	Z	M
WN124004	40	40	38	16	4
WN125204	52	45	46	22	4
WN126305	63	45	46	22	5
WN128006	80	50	58	27	6

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА	КАЧЕСТВО	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
WNMJ 120412	TSH	MS 4,0
WNMJ120412	TLX	T15

XNMX 140608 СЕРИЯ

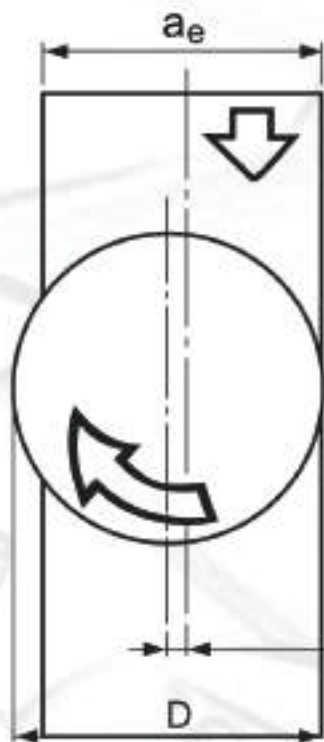
XNMX РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ГОЛОВА



КОД ПРОДУКТА	Diameter	Height	Back Diameter	Hole Diameter	Number of Edges
XN1400504	50	45	43	22	4
XN1400635	63	45	48	22	5
XN1400806	80	50	58	27	6
XN1401007	100	60	78	32	7
XN1401258	125	60	90	40	8
XN1401609	160	63	93	40	9

		Количество стружки (Ap)					
Материал	СКОРОСТИ РЕЗКИ		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
ТВЕРДОСТЬ ДО 40 HRC	150-240	ПОДАЧА НА ЗУБ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ТВЕРДОСТЬ 40-54 HRC	100-170		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
55-64 HRC ТВЕРДОСТЬ	80-130		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
АЛЮМИНИЙ И МЕДЬ	350		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ОТЛИВКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	140-190		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
НИКЕЛЕВЫЕ СТАЛИ	120-170		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	30-60		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ПОДАЧА НА ЗУБ	50-70		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Техника фрезерования



a_e = Радиальная глубина резания
 D = Диаметр инструмента

Эксцентричное положение
Одновременное фрезерование

Пример расчета

$$a_e = 50 \text{ mm}$$

$$D = 50 \times 1,2 = 60$$

→ Используемый диаметр должен составлять 63 мм.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расчет цикла

$$n = \frac{1000 \cdot v_c}{D \cdot \pi} \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

n = Цикл (мин)

v_c = Скорость резания (м/мин)

D = Диаметр инструмента (мм)

Расчет выдвигания

$$v_f = f_z \cdot Z \cdot n \text{ [mm/dk]}$$

v_f = Скорость резания (мм/мин)

f_z = Выдвигание зуборезной головки (мм)

Z = Количество заходов (мм)

n = Цикл (мин)

XNMX 140608 СЕРИЯ

АЛМАЗНЫЕ СВЕРЛА



КОД ПРОДУКТА

XNMX 140608

XNMX 140608

КАЧЕСТВО

TSH

TLX

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MS 5,0

T20

Количество стружки (Ap)

Материал	СКОРОСТИ РЕЗКИ		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
ТВЕРДОСТЬ ДО 40 HRC	150-240	ПОДАЧА НА ЗУБ	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ТВЕРДОСТЬ 40-54 HRC	100-170		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
55-64 HRC ТВЕРДОСТЬ	80-130		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
АЛЮМИНИЙ И МЕДЬ	350		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
ОТЛИВКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	140-190		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
НИКЕЛЕВЫЕ СТАЛИ	120-170		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	30-60		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ПОДАЧА НА ЗУБ	50-70		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10





КОНТАКТ

Офис

Menderes Mahallesi 156 Sokak No:17/A
Buca / İZMİR / TURKEY

Фабрика

Tekstil Organize Sanayi Bölgesi 150 Cadde
No:273 UŞAK / TURKEY

Телефон

+90 (232) 426 02 30

Gsm

+90 (533) 408 64 03

веб

www.3gteknik.com

Е-почта

info@3gteknik.com



That Design Powered By Barni Web Design and Graphic Design
www.barniweb.com - info@barniweb.com