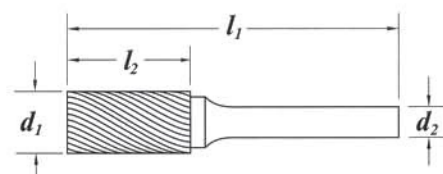
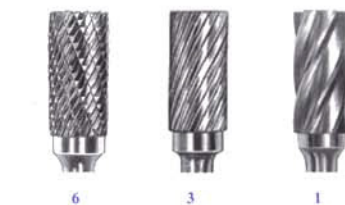


# ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ФОРМА С ЗАТОЧЕННЫМ ТОРЦЕМ Твердый сплав

## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ФОРМА

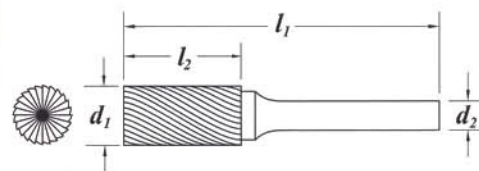
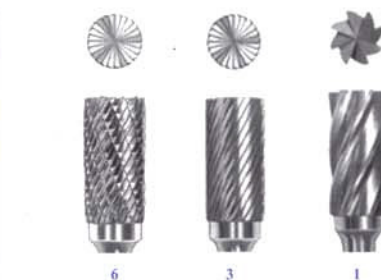
Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	6	3	1
					EDP №	EDP №	EDP №
SA-41M	1,5	3	6	38	20603	20600	
SA-41ML2	1,5	3	6	50	27103	27100	
SA-41ML3	1,5	3	6	75	27128	27125	
SA-42M	2,5	3	11	38	20628	20625	
SA-42ML2	2,5	3	11	50	27153	27150	
SA-42ML3	2,5	3	11	75	27178	27175	
SA-43M	3	3	14	38	20653	20650	
SA-43ML2	3	3	14	50	27203	27200	
SA-43ML3	3	3	14	75	27228	27225	
SA-11M	3	6	12	56	20403	20400	
SA-12M	3	6	12,7	60	20428	20425	
SA-52M	4	3	12,7	38	20703	20700	
SA-13M	4	6	16	50	20453	20450	
SA-53M	5	3	12,7	38	20728	20725	
SA-14M	5	6	16	50	20478	20475	
SA-1M	6	6	16	50	20003	20000	
SA-1MNF	6	6	19	50			29000
SA-1ML	6	6	25	50	20028	20025	
SA-1ML6	6	6	12,7	162	26178	26175	
SA-51M	6,3	3	12,7	50	20678	20675	
SA-2M	8	6	19	63	20053	20050	
SA-3M	9,5	6	19	63	20078	20075	
SA-3MNF	9,5	6	19	63			29002
SA-3ML	9,5	6	25	69	20103	20100	
SA-3ML6	9,5	6	19	169	26203	26200	
SA-3MZ	10	6	20	60	29101	29100	
SA-4M	11	6	25	69	20153	20150	
SA-5MZ	12	6	25	65	29105	29104	
SA-5M	12,7	6	25	69	20178	20175	
SA-5MNF	12,7	6	25	69			29004
SA-5ML6	12,7	6	25	175	26228	26225	
*SA-6M	16	6	25	69	20203	20200	
*SA-6MNF	16	6	25	69			29006
*SA-7M	19	6	25	69	20253	20250	
*SA-7MNF	19	6	25	69			29008
SA-7MNF	19	8	25	69			29010
*SA-9M	25	6	25	69	20353	20350	



\*8 мм хвостовик предпочтителен

## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ФОРМА С ЗАТОЧЕННЫМ ТОРЦЕМ

Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	6	3	1
					EDP №	EDP №	EDP №
SB-41M	1,5	3	6	38	21453	21450	
SB-41ML2	1,5	3	6	50	27253	27250	
SB-41ML3	1,5	3	6	75	27278	27275	
SB-42M	2,5	3	11	38	21478	21475	
SB-42ML2	2,5	3	11	50	27303	27300	
SB-42ML3	2,5	3	11	75	27328	27325	
SB-ECOM	3	3		38			21525
SB-43M	3	3	14	38	21503	21500	
SB-43ML2	3	3	14	50	27353	27350	
SB-43ML3	3	3	14	75	27378	27375	
SB-11M	3	6	12	56	21253	21250	
SB-12M	3	6	12,7	60	21278	21275	
SB-13M	4	6	16	50	21303	21300	
SB-14M	5	6	16	50	21328	21325	
SB-1M	6	6	16	50	20853	20850	
SB-1MNF	6	6	19	50			29012
SB-1ML	6	6	25	50	20873	20875	
SB-51M	6,3	3	4,7	43	21553	21550	
SB-2M	8	6	19	63	20903	20900	
SB-3M	9,5	6	19	63	20928	20925	
SB-3MNF	9,5	6	19	63			29014
SB-3ML	9,5	6	25	69	20953	20950	
SB-3MZ	10	6	20	60	29109	29108	
SB-4M	11	6	25	69	21003	21000	
SB-5MZ	12	6	25	65	29113	29112	
SB-5M	12,7	6	25	69	21028	21025	
SB-5MNF	12,7	6	25	69			29016
*SB-6M	16	6	25	69	21053	21050	
*SB-6MNF	16	6	25	69			29018
*SB-7M	19	6	25	69	21103	21100	
*SB-7MNF	19	6	25	69			29020
SB-7MNF	19	8	25	69			29022
*SB-9M	25	6	25	69	21203	21200	



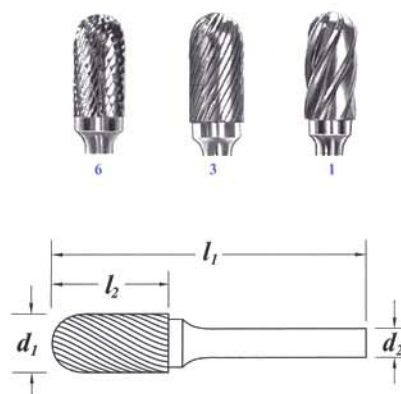
\*8 мм хвостовик предпочтителен

# ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ С РАДИУСНЫМ ТОРЦЕМ СФЕРИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ

Твердый сплав

## ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ФОРМА С РАДИУСНЫМ ТОРЦЕМ

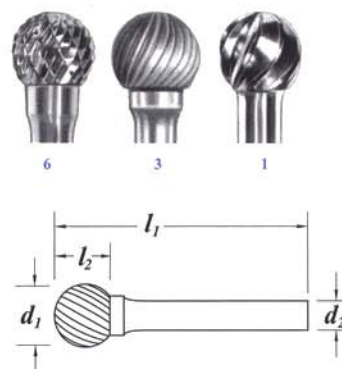
Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	6	3	1
					EDP №	EDP №	EDP №
SC-41M	2,5	3	11	38	22253	22250	29024
SC-42M	3	3	14	38	22278	22275	
SC-42ML2	3	3	14	50	27453	27450	
SC-42ML3	3	3	14	75	27478	27475	
SC-11M	3	6	12	56	22053	22050	
SC-12M	3	6	16	60	22078	22075	
SC-52M	4	3	12,7	38	22328	22325	
SC-13M	4	6	16	50	22103	22100	
SC-53M	5	3	12,7	38	22353	22350	
SC-14M	5	6	16	50	22128	22125	
SC-1M	6	6	16	50	21703	21700	29026
SC-1MNF	6	6	19	50			
SC-1ML	6	6	25	50	21728	21725	
SC-1ML6	6	6	12,7	162	26328	26325	
SC-51M	6,3	3	12,7	50	22303	22300	
SC-2M	8	6	19	63	21753	21750	
SC-3M	9,5	6	19	63	21778	21775	
SC-3MNF	9,5	6	19	63			
SC-3ML	9,5	6	25	69	21803	21800	
SC-3ML6	9,5	6	19	169	26353	26350	
SC-3MZ	10	6	20	60	29117	29116	29028
SC-4M	11	6	25	69	21853	21850	
SC-5MZ	12	6	25	65	29121	29120	
SC-5M	12,7	6	25	69	21878	21875	
SC-5ML6	12,7	6	25	175	26378	26375	
SC-5MNF	12,7	6	25	69			
*SC-6M	16	6	25	69	21903	21900	
*SC-7M	19	6	25	69	21953	21950	
*SC-7MNF	19	6	25	69			
SC-7MNF	19	8	25	69			
*SC-9M	25	6	25	69	22003	22000	29032 29034



\*8 мм хвостовик предпочтителен

## СФЕРИЧЕСКАЯ ФОРМА

Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	6	3	1
					EDP №	EDP №	EDP №
SD-41M	2,5	3	2,3	38	22778	22775	29036
SD-42M	3	3	2,5	38	22803	22800	
SD-42ML2	3	3	2,5	50	27553	27550	
SD-42ML3	3	3	2,5	75	27578	27575	
SD-11M	3	6	2,5	50	22728	22725	
SD-52M	4	3	3,4	38	22840	22837	
SD-53M	5	3	4,7	38	22853	22850	
SD-14M	5	6	4	50	22753	22750	
SD-1M	6	6	5	50	22453	22450	
SD-1ML6	6	6	5	155	26403	26400	
SD-1MNF	6	6	5	50			29038
SD-51M	6,3	3	5	44	22828	22825	
SD-2M	8	6	6,4	50	22478	22475	
SD-3M	9,5	6	8	52	22503	22500	
SD-3MNF	9,5	6	8	52			
SD-3ML6	9,5	6	8	158	26428	26425	
SD-3MZ	10	6	9	49	29125	29124	
SD-4M	11	6	9,5	54	22528	22525	
SD-5MZ	12	6	10,8	51	29129	29128	
SD-5M	12,7	6	11	55	22553	22550	
SD-5MNF	12,7	6	11	55			29040
SD-5ML6	12,7	6	11	161	26453	26450	
*SD-6M	16	6	14	58	22578	22575	
*SD-6MNF	16	6	14	58			
*SD-7M	19	6	16	62	22628	22625	
*SD-7MNF	19	6	16	62			
SD-7MNF	19	8	16	62			
*SD-9M	25	6	21	72	22678	22675	




\*8 мм хвостовик предпочтителен



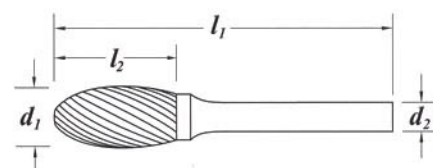
# ОВАЛЬНЫЕ И ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ

Твердый сплав

## ОВАЛЬНАЯ ФОРМА




Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	EDP №	EDP №	EDP №
SE-41M	3	3	5,5	38	23153	23150	
SE-42ML2	3	3	5,5	50	27603	27600	
SE-42ML3	3	3	5,5	75	27628	27625	
SE-53M	5	3	7,1	38	23203	23200	
SE-1M	6	6	9,5	50	22953	22950	
SE-1ML6	6	6	9,5	160	26478	26475	
SE-51M	6,3	3	9,5	47	23178	23175	
SE-3M	9,5	6	16	60	22978	22975	
SE-3ML6	9,5	6	16	166	26503	26500	
SE-3MNF	9,5	6	16	60			29048
SE-5M	12,7	6	22	66	23003	23000	
SE-5ML6	12,7	6	22	172	26528	26525	
SE-5MNF	12,7	6	22	66			29050
*SE-6M	16	6	25	69	23028	23025	
*SE-6MNF	16	6	25	69			29052
*SE-7M	19	6	25	69	23078	23075	
*SE-7MNF	19	6	25	69			29054
SE-7MNF	19	8	25	69			29056

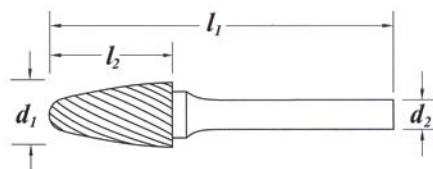


\*8 мм хвостовик предпочтителен

## ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ ФОРМА С РАДИУСНЫМ ТОРЦЕМ



Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	EDP №	EDP №	EDP №
SF-41M	3	3	6	38	23678	23675	
SF-42M	3	3	12,7	38	23703	23700	
SF-11M	3	6	12,7	56	23503	23500	
SF-42ML2	3	3	12,7	50	27653	27650	
SF-42ML3	3	3	12,7	75	27678	27675	
SF-53M	5	3	12,7	38	23753	23750	
SF-1M	6	6	16	50	23303	23300	
SF-1ML6	6	6	12,7	163	26553	26550	
SF-1MNF	6	6	19	50			29058
SF-51M	6,3	3	12,7	50	23728	23725	
SF-3M	9,5	6	19	63	23328	23325	
SF-3ML6	9,5	6	19	169	26578	26575	
SF-3MNF	9,5	6	19	63			29060
SF-4M	11	6	25	69	23353	23350	
SF-5MZ	12	6	25	65	23522	23520	
SF-13M	12,7	6	19	63	23528	23525	
SF-5M	12,7	6	25	69	23378	23375	
SF-5ML6	12,7	6	25	175	26603	26600	
SF-5MNF	12,7	6	25	69			29062
*SF-6M	16	6	25	69	23403	23400	
*SF-6MNF	16	6	25	69			29064
*SF-7M	19	6	25	69	23453	23450	
*SF-14M	19	6	32	76	23578	23575	
*SF-14MNF	19	6	32	76			29066
SF-14MNF	19	8	32	76			29068
*SF-15M	19	6	38	82	23628	23625	



\*8 мм хвостовик предпочтителен

# ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ С ТОЧЕЧНЫМ ТОРЦЕМ

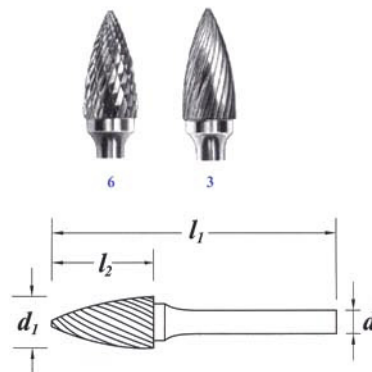
## ПЛАМЕВИДНЫЕ БОР-ФРЕЗЫ

### 60° И 90° КОНИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ

#### Твердый сплав

#### ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ ФОРМА С ТОЧЕЧНЫМ ТОРЦЕМ

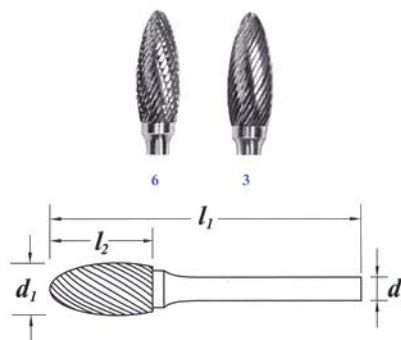
Наименование	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	6	3
					EDP №	EDP №
SG-41M	3	3	6	38	24153	24150
SG-43M	3	3	9,5	38	24203	24200
SG-44M	3	3	12,7	38	24228	24225
SG-44ML2	3	3	12,7	50	27853	27850
SG-44ML3	3	3	12,7	75	27878	27875
SG-53M	5	3	12,7	38	24278	24275
SG-1M	6	6	16	50	23853	23850
SG-1ML6	6	6	12,7	163	26628	26625
SG-51M	6,3	3	12,7	50	24253	24250
SG-2M	8	6	19	63	23878	23875
SG-3M	9,5	6	19	63	23903	23900
SG-3ML6	9,5	6	19	169	26653	26650
SG-3MZ	10	6	20	60	24042	24040
SG-5MZ	12	6	25	65	24046	24045
SG-13M	12,7	6	19	63	24053	24050
SG-5M	12,7	6	25	69	23928	23925
SG-5ML6	12,7	6	25	175	26678	26675
*SG-6M	16	6	25	69	23953	23950
*SG-7M	19	6	25	69	24003	24000
*SG-15M	19	6	38	82	24103	24100



\*8 мм хвостовик предпочтителен

#### ПЛАМЕВИДНАЯ ФОРМА

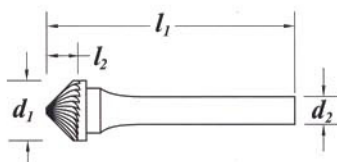
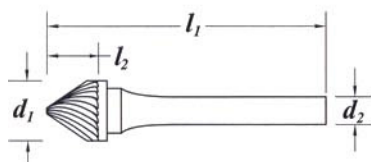
Наименование	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	6	3
					EDP №	EDP №
SH-41M	3	3	6,3	38	24553	24550
SH-41ML2	3	3	6,3	50	27903	27900
SH-41ML3	3	3	6,3	75	27928	27925
SH-53M	5	3	9,5	38	24603	24600
SH-2M	8	6	19	63	24403	24400
SH-2ML6	8	6	19	169	26703	26700
SH-5M	12,7	6	32	76	24428	24425
SH-5ML6	12,7	6	32	182	26728	26725
*SH-6M	16	6	36	80	24453	24450
*SH-7M	19	6	41	85	24503	24500



\*8 мм хвостовик предпочтителен

#### 60° КОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

#### 90° КОНИЧЕСКАЯ ФОРМА



Наименование	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	6	3	Наименование	Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	6	3
					EDP №	EDP №						EDP №	EDP №
SJ-42M	3	3	2,5	38	24903	24900	SK-42M	3	3	1,5	38	25153	25150
SJ-1M	6	6	4	50	24678	24675	SK-1M	6	6	3	50	24928	24925
SJ-3M	9,5	6	8	55	24703	24700	SK-3M	9,5	6	4,7	52	24953	24950
SJ-5M	12,7	6	11	58	24728	24725	SK-5M	12,7	6	6,3	54	24978	24975
*SJ-6M	16	6	14,5	61	24753	24750	*SK-6M	16	6	8	57	25003	25000
*SJ-7M	19	6	17,5	65	24803	24800	*SK-7M	19	6	9,5	58	25053	25050
*SJ-9M	25	6	24,5	68	24853	24850	*SK-9M	25	6	12,7	60	25103	25100

\*8 мм хвостовик предпочтителен



# КОНИЧЕСКИЕ БОР-ФРЕЗЫ С ОБРАТНЫМ КОНУСОМ БОР-ФРЕЗЫ Твердый сплав

## КОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

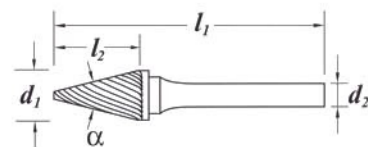
Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	$\alpha$	6	3
						EDP №	EDP №
SM-41M	3	3	8,9	38	12°	25678	25675
SM-42M	3	3	11	38	14°	25703	25700
SM-42ML2	3	3	11	50	14°	28053	28050
SM-42ML3	3	3	11	75	14°	28078	28075
SM-43M	3	3	16	38	7°	25728	25725
SM-53M	5	3	12,7	38	16°	25778	25775
SM-1M	6	6	12,7	50	22°	25503	25500
SM-2M	6	6	19	50	14°	25528	25525
SM-3M	6	6	25	50	10°	25553	25550
SM-51M	6,3	3	12,7	54	22°	25753	25750
SM-4M	9,5	6	16	63	28°	25578	25575
SM-5M	12,7	6	22	69	28°	25603	25600
*SM-6M	16	6	25	73	31°	25628	25625



6



3



\*8 мм хвостовик предпочтителен

## ОБРАТНАЯ КОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

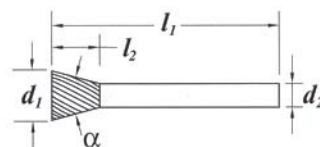
Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	$\alpha$	6	3
						EDP №	EDP №
SN-41M	2,5	3	3	38	10°	26028	26025
SN-42M	3	3	4	38	10°	26053	26050
SN-53M	5	3	6,3	38	10°	26103	26100
SN-1M	6	6	8	50	10°	25853	25850
SN-51M	6,3	3	6	44	10°	26078	26075
SN-2M	9,5	6	9,5	53	13°	25878	25875
SN-4M	12,7	6	12,7	57	28°	25903	25900
*SN-6M	16	6	19	63	18°	25928	25925
*SN-7M	19	6	16	60	30°	25978	25975



6



3



\*8 мм хвостовик предпочтителен

## СФЕРОКОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

Наименование	$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	$l_2$ mm	$l_1$ mm	$\alpha$	6	3	1
						EDP №	EDP №	EDP №
SL-41M	3	3	9,5	38	8°	25403	25400	
SL-42M	3	3	12,7	38	8°	25428	25425	
SL-42ML2	3	3	12,7	50	8°	27953	27950	
SL-42ML3	3	3	12,7	75	8°	27978	27975	
SL-53M	5	3	12,7	38	14°	25453	25450	
SL-1M	6	6	16	50	14°	25178	25175	
SL-1ML6	6	6	16	166	14°	26753	26750	
SL-2M	8	6	22	69	14°	25203	25200	
SL-3M	9,5	6	27	74	14°	25228	25225	
SL-3MNF	9,5	6	27	74	14°			29070
SL-3ML6	9,5	6	27	177	14°	26778	26775	
SL-4M	12,7	6	28	76	14°	25253	25250	
SL-4MNF	12,7	6	28	76	14°			29072
SL-4ML6	12,7	6	28	178	14°	26803	26800	
*SL-5M	16	6	30	77	14°	25278	25275	
*SL-5MNF	16	6	30	77	14°			29074
*SL-7M	19	6	38	85	14°	25353	25350	
*SL-7MNF	19	6	38	85	14°			29078
SL-7MNF	19	8	38	85	14°			29080



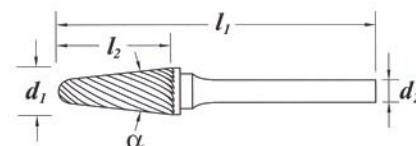
6



3



1



\*8 мм хвостовик предпочтителен