

pilniki obrotowe

burrs
борфрезы

pilniki obrotowe VHM
burrs VHM
борфрезы



Pobierz ten dział katalogu w wersji elektronicznej.
Download this part of catalogue.
Скачать эту часть каталога в электронной версии.

Pilniki obrotowe / Burrs / Борфрезы

			Materiał cz. skrawającej Cutting part material Материал режущей части	DIN 8033	DIN 8032	ISO 7755	str. p./c.
Pilniki obrotowe walcowe Cylinder burrs Борфрезы цилиндрические			8033-2	ZYA	A	141	
Pilniki obrotowe walcowo-czołowe Cylinder burrs with end cut Борфрезы цилиндрическо-торцевые			8033-2	ZYAS	B	141	
Pilniki obrotowe walcowe z czołem kulistym Ball nosed cylinder burrs Борфрезы сфероцилиндрические			8033-3	WRC	C	141	
Pilniki obrotowe łukowe z czołem kulistym Ball nosed tree burrs Борфрезы параболические со сферической головкой			8033-10	RBF	F	142	
Pilniki obrotowe łukowe ostre Tree burrs Борфрезы параболические с заточенной головкой			8033-9	SPG	G	142	
Pilniki obrotowe stożkowe z czołem kulistym Ball nosed cone burrs Борфрезы конусные со сферической головкой			8033-5	KEL	L	143	
Pilniki obrotowe stożkowe ostre Cone burrs Борфрезы конусные с закруглённой головкой			8033-4	SKM	M	143	
Pilniki obrotowe płomykowe Flame burrs Борфрезы пламевидные					H	144	
Pilniki obrotowe kuliste Ball burrs Борфрезы сферические			8033-8	KUD	D	144	
Pilniki obrotowe owalne Oval burrs Борфрезы овальные			8033-12	TRE	E	144	
Informacje techniczne Technical information Технические информации						145	



Kształt pilnika wg normy DIN 8032
Shape of the burr acc. to DIN 8032
Форма борфрезы по норме DIN 8032



Kształt pilnika wg normy DIN 8033
Shape of the burr acc. to DIN 8033
Форма борфрезы по норме DIN 8033



Kształt pilnika wg normy ISO 7755
Shape of the burr acc. to ISO 7755
Форма борфрезы по норме ISO 7755



Czoło pilnika
Face of burr
Торец борфрезы



Kierunki pracy pilnika
Working direction of burr
Направления работы борфрезы



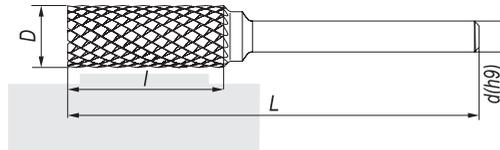
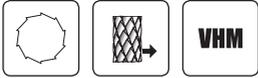
Narzędzia pełnowęglkowe
Solid carbide tools
Инструменты из твёрдых сплавов



DIN ZYA DIN ZYAS DIN WRC

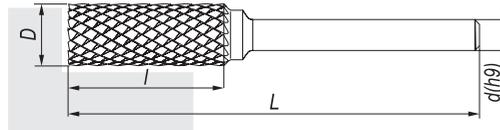
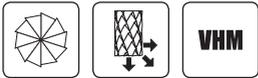
DIN ZYA DIN 8033 - 2 ISO A

Pilniki obrotowe walcowe / Cylinder burrs / Борфрезы цилиндрические



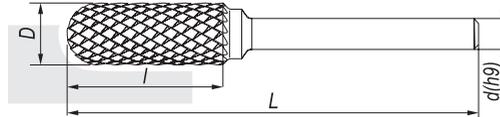
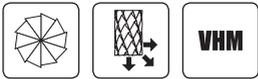
DIN ZYAS DIN 8033 - 2 ISO B

Pilniki obrotowe walcowo-czołowe / Cylinder burrs with end cut / Борфрезы цилиндрическо-торцевые



DIN WRC DIN 8033 - 3 ISO C

Pilniki obrotowe walcowe z czołem kulistym / Ball nosed cylinder burrs / Борфрезы сфероцилиндрические



→ DIN ZYA DIN 8033 - 2 ISO A

→ DIN ZYAS DIN 8033 - 2 ISO B

→ DIN WRC DIN 8033 - 3 ISO C

DIN ZYA DIN 8033 - 2 ISO A					DIN ZYAS DIN 8033 - 2 ISO B					DIN WRC DIN 8033 - 3 ISO C				
D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-
3	13	3	38	-000-030	3	13	3	38	-005-030	3	13	3	38	-010-030
6	13	3	50	-000-060	6	13	3	50	-005-060	6	13	3	50	-010-060
6	16	6	50	-000-065	6	16	6	50	-005-065	6	16	6	50	-010-065
8	20	6	65	-000-080	8	20	6	65	-005-080	8	20	6	65	-010-080
10	20	6	65	-000-100	10	20	6	65	-005-100	10	20	6	65	-010-100
12	25	6	70	-000-120	12	25	6	70	-005-120	12	25	6	70	-010-120
16	25	6	70	-000-160	16	25	6	70	-005-160	12	25	8	70	-010-125
										16	25	6	70	-010-160



Na specjalne zamówienie wykonujemy narzędzia o wymiarach innych niż zawarte w tabeli / For the special order we make tools of other dimensions than contained in table / По спец. заказу производим инструменты в размерах других, чем указанные в таблице

IX

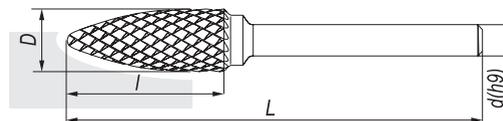
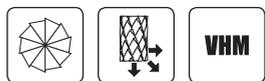
- 1.1 2.1
- 1.2 2.2
- 1.3 3.1
- 1.4 3.2
- 1.5 4.1
- 4.2

DIN RBF DIN SPG



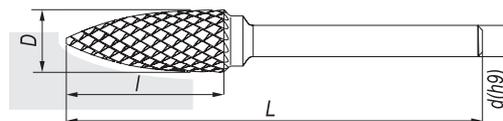
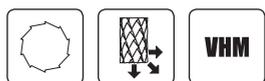
DIN RBF DIN 8033 - 10 ISO F

Pilniki obrotowe łukowe z czołem kulistym / Ball nosed tree burrs / Борфрезы параболические со сферической головкой



DIN SPG DIN 8033 - 9 ISO G

Pilniki obrotowe łukowe ostre / Tree burrs / Борфрезы параболические с заточенной головкой



IX

- 1.1 2.1
- 1.2 2.2
- 1.3 3.1
- 1.4 3.2
- 1.5 4.1
- 4.2

→ DIN RBF DIN 8033 - 10 ISO F

→ DIN SPG DIN 8033 - 9 ISO G

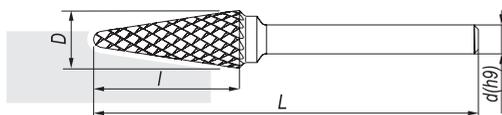
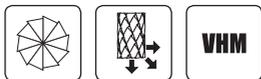
D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-
3	13	3	38	-025-030	3	6	3	38	-030-030
6	13	3	50	-025-060	6	13	3	50	-030-060
6	16	6	50	-025-065	6	16	6	50	-030-065
10	20	6	65	-025-100	8	20	6	65	-030-080
12	25	6	70	-025-120	10	20	6	65	-030-100
12	25	8	70	-025-125	12	25	6	70	-030-120
16	25	6	70	-025-160	16	25	6	70	-030-160

i Na specjalne zamówienie wykonujemy narzędzia o wymiarach innych niż zawarte w tabeli / For the special order we make tools of other dimensions than contained in table / По спец. заказу производим инструменты в размерах других, чем указанные в таблице

DIN KEL DIN SKM

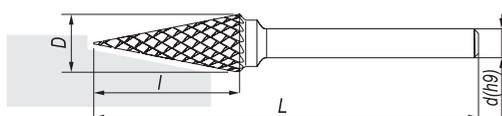
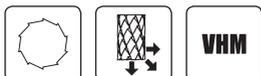
DIN KEL DIN 8033 -5 ISO L

Pilniki obrotowe stożkowe z czółem kulistym / Ball nosed cone burrs / Борфрезы конусные со сферической головкой



DIN SKM DIN 8033 -4 ISO M

Pilniki obrotowe stożkowe ostre / Cone burrs / Борфрезы конусные с закруглённой головкой



IX

- 1.1 2.1
- 1.2 2.2
- 1.3 3.1
- 1.4 3.2
- 1.5 4.1
- 4.2

→ DIN KEL DIN 8033 -5 ISO L

→ DIN SKM DIN 8033 -4 ISO M

D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-
3	13	3	38	-040-040	3	11	3	38	-045-030
6	16	6	50	-040-060	6	18	6	50	-045-060
8	22	6	60	-040-080	10	20	6	65	-045-100
10	26	6	70	-040-100	12	25	6	70	-045-120
12	30	6	73	-040-120	16	25	6	70	-045-160
12	30	8	73	-040-125					
16	33	6	78	-040-160					

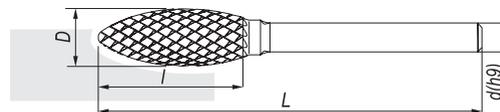
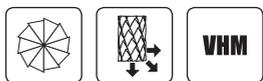
i Na specjalne zamówienie wykonujemy narzędzia o wymiarach innych niż zawarte w tabeli / For the special order we make tools of other dimensions than contained in table / По спец. заказу производим инструменты в размерах других, чем указанные в таблице

ISO H DIN KUD DIN TRE



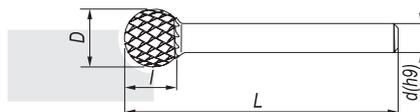
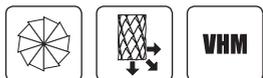
ISO H

Pilniki obrotowe płomykowe / Flame burrs / Борфрезы пламевидные



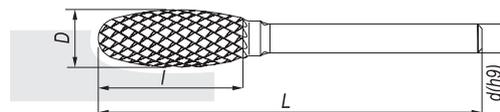
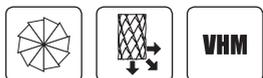
DIN KUD DIN 8033 - 8 ISO D

Pilniki obrotowe kuliste / Ball burrs / Борфрезы сферические



DIN TRE DIN 8033 - 12 ISO E

Pilniki obrotowe owalne / Oval burrs / Борфрезы овальные



IX

- 1.1 2.1
- 1.2 2.2
- 1.3 3.1
- 1.4 3.2
- 1.5 4.1
- 4.2

→ ISO H					→ DIN KUD DIN 8033 - 8 ISO D					→ DIN TRE DIN 8033 - 12 ISO E				
D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-	D	l	d	L	index 0641-500-
3	8	3	38	-035-030	3	3	3	38	-015-030	3	6	3	38	-020-030
6	18	6	50	-035-060	6	5	3	43	-015-060	6	10	3	50	-020-060
8	20	6	65	-035-080	6	5	6	50	-015-065	6	10	6	50	-020-065
12	32	6	76	-035-120	8	7	6	50	-015-080	10	16	6	60	-020-100
16	36	6	80	-035-160	10	9	6	60	-015-100	12	20	6	65	-020-120
					12	10	6	60	-015-120	16	25	6	70	-020-160
					16	14	6	65	-015-160					
					19	17	6	68	-015-190					

i Na specjalne zamówienie wykonujemy narzędzia o wymiarach innych niż zawarte w tabeli / For the special order we make tools of other dimensions than contained in table / По спец. заказу производим инструменты в размерах других, чем указанные в таблице