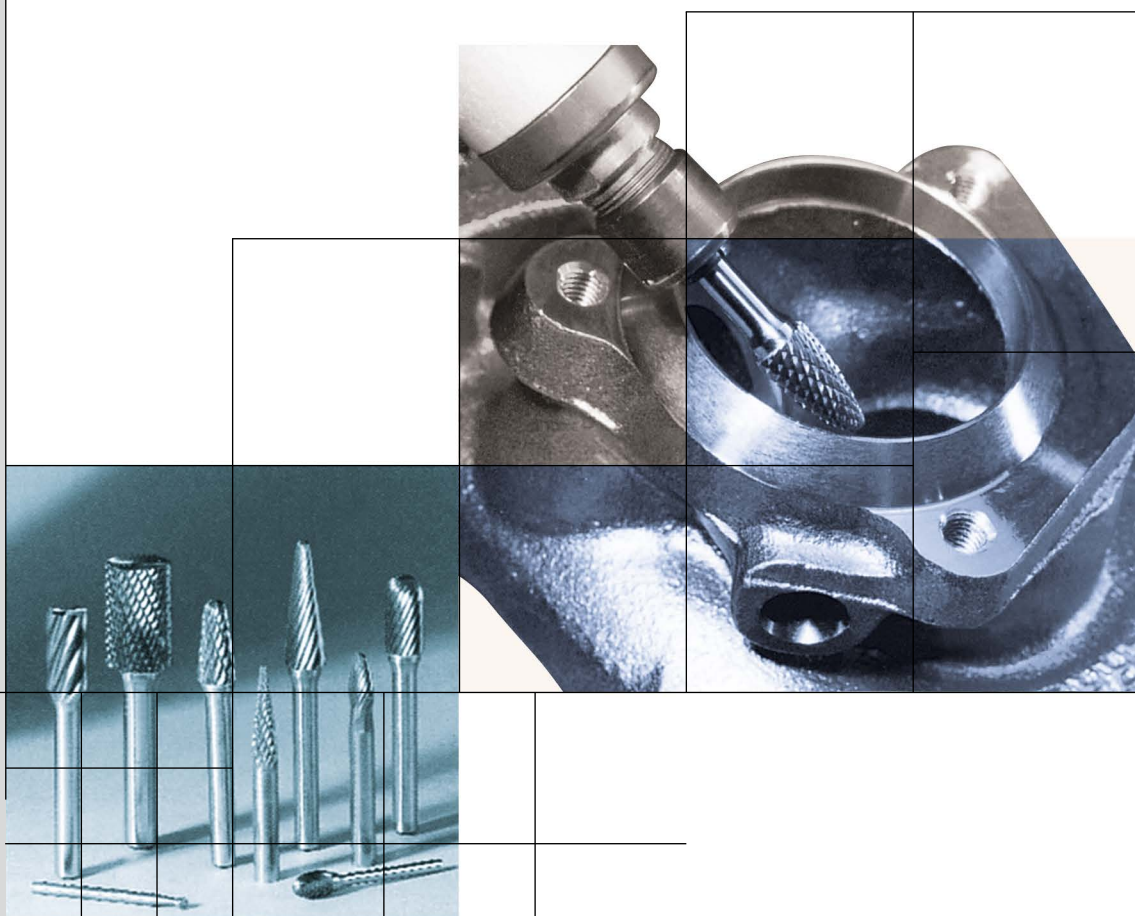


5. TECHNICKÉ TVRDOKOVOVÉ FRÉZY

- technické frézy
- technické frézy s dlhou stopkou
- technické frézy ALU na hliník
- sady technických fréz



ABRASIV Slovakia, s.r.o.

Priemyselná 1
917 01 Trnava

Mobil: +421 911 553 641
+421 911 653 641
Tel.: +421 335 536 415

abrasiv@abrasiv.sk
www.abrasiv.sk

OBSAH

INFORMÁCIE A ODPORÚČANIA	4
■ Typy britov a ich použitie	4
■ Doporučené pracovné otáčky	5
■ Zásady použitia	5
TECHNICKÉ FRÉZY	6
■ Valcové bez čelného britu	6
■ Valcové s čelným britom	7
■ Valcové s rádiusom	8
■ Gulové (sférické)	9
■ Oválne (eliptické)	10
■ Stromčekové s rádiusom	11
■ Stromčekové	12
■ Plamienkové	13
■ Zahlbovacie 60° a 90°	14
■ Kuželové s rádiusom	15
■ Kuželové	16
■ S obráteným kuželom	17
■ Lemové	18
TECHNICKÉ FRÉZY S PREDĹŽENOU STOPKOU	19
■ Valcové bez čelného britu, valcové s rádiusom, gulové	19
■ Stromčekové s rádiusom, stromčekové, kuželové s rádiusom	20
TECHNICKÉ FRÉZY ALU NA HLINÍK	21
■ Valcové bez čelného čepele, valcové s čelným britom, valcové s rádiusom	21
■ Gulové (sférické), stromčekové s rádiusom, kuželové s rádiusom	22
SADY TECHNICKÝCH FRÉZ	23
■ KIT 1 - Sada 10 fréž, KIT 3 - Sada 5 fréž	23
■ KIT 4 - Sada 10 fréž	24

TECHNICKÉ FRÉZY NOVEJ GENERÁCIE NG6 BEZ POVLAKU	25
■ Valcové bez čelného britu	25
■ Valcové s čelným britom, valcové s rádiusom	26
■ Gulové (sférické), oválne (eliptické)	27
■ Stromčekové s rádiusom, stromčekové	28
■ Plamienkové, kuželové s rádiusom	29
■ Kuželové	30
TECHNICKÉ FRÉZY NOVEJ GENERÁCIE NG6 S POVLAKOM ACCELERATOR	31
■ Valcové bez čelného britu, valcové s čelným britom	31
■ Valcové s polomerom, oválne	32
■ Stromčekové s rádiusom, stromčekové	33
■ Plamienkové, kuželové s rádiusom	34
■ Kuželové	35
FRÉZKA NA OPRAVU PNEUMATIK	36
■ Frézka na opravu pneumatik	36
ODSTRAŇOVAČ ZNIČENÝCH SKRUTIEK	37
■ Odstraňovač zničených skrutiek	37

INFORMÁCIE A ODPORÚČANIA

Typy britov a ich použitie

						
● výborná použiteľnosť ○ dobrá použiteľnosť	D krížový „diamantový“	Štandardné	ALU na hliník	D-max™ krížový hrubý	K krížový jemný	C Chip Break
ocel	●	●		●	○	●
tvrdená ocel	○	○			●	
nerezová ocel	●	●		○	●	●
liatina	●	●		●	○	○
titan	●	●		○	○	
nikl	●	●		○	○	
meď a jej zliatiny	●	●		●	○	●
hliník			●			
plasty			●			
cermet		○			●	

D – krížový „diamantový“

– univerzálne použitie, najmä na železné kovy, vysoký výkon

Štandardný

– univerzálne použitie, najmä na železné kovy

ALU – na hliník

– použitie na hliník, mosadz a mäkké materiály, štruktúra britu zabráňuje jeho zanášaniu

D-max™ – krížový hrubý

– hrubá štruktúra britu pre zvýšený úber materiálu

K – krížový jemný

– na dosiahnutie vyššej kvality opracovávaného povrchu, ideálny napr. na tvrdnú ocel

C – Chip Break

– prevedenie pre krátku triesku, najmä pre ocele s vysokou pevnosťou

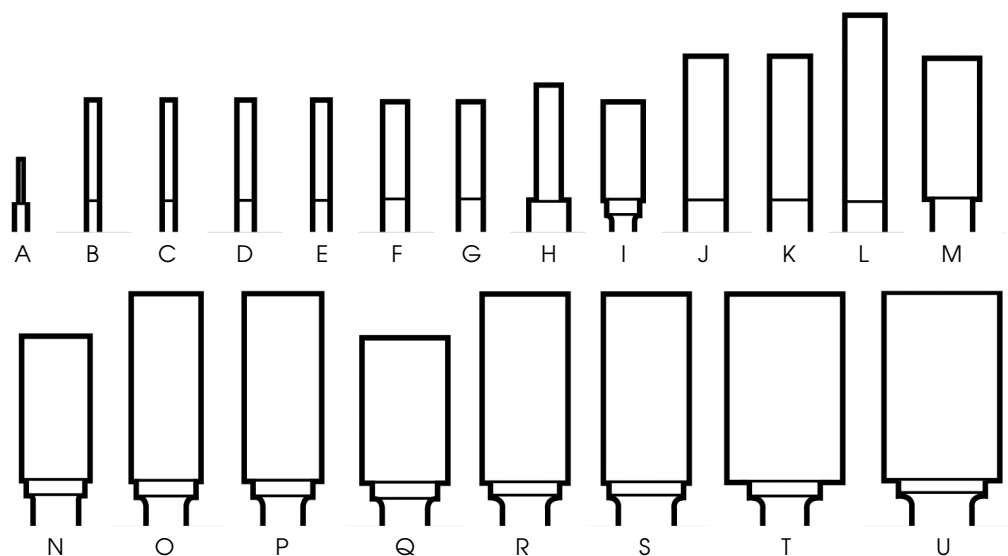
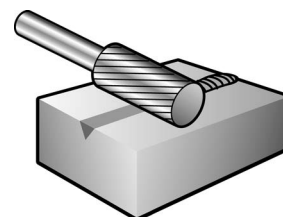
Odporúčané pracovné otáčky

Priemer frézy	3 mm	6 mm	10 mm	12 mm	16 mm
max. ot/min	90 000	50 000	40 000	35 000	25 000
Doporučené ot /min					
ocel	60 000 – 80 000	35 000 – 45 000	22 500 – 35 000	20 500 – 30 000	15 000 – 20 000
tvrdená ocel	60 000 – 80 000	30 000 – 45 000	19 000 – 30 000	15 000 – 22 500	12 000 – 18 000
nerezová ocel	60 000 – 80 000	30 000 – 45 000	19 000 – 30 000	15 000 – 22 500	12 000 – 18 000
liatina	45 000 – 80 000	22 500 – 45 000	15 000 – 35 000	11 000 – 30 000	9 000 – 20 000
titan	60 000 – 80 000	30 000 – 45 000	19 000 – 30 000	15 000 – 22 500	12 000 – 18 000
nikel	60 000 – 80 000	30 000 – 45 000	19 000 – 30 000	15 000 – 22 500	12 000 – 18 000
meď a jej zliatiny	45 000 – 80 000	22 500 – 45 000	15 000 – 35 000	11 000 – 30 000	9 000 – 20 000
hliník	30 000 – 80 000	15 000 – 45 000	10 000 – 35 000	7 000 – 30 000	6 000 – 20 000
plasty	30 000 – 80 000	15 000 – 45 000	10 000 – 35 000	7 000 – 30 000	6 000 – 20 000
cermet	60 000 – 80 000	30 000 – 45 000	19 000 – 30 000	15 000 – 22 500	12 000 – 18 000

Zásady použitia

1. Na dosiahnutie optimálneho výsledku frézovania je dôležité upraviť podmienky podľa naznačených závislostí
2. Pre tvrdšie materiály je vhodné použiť nižšie rýchlosti.
3. Pre menšie frézy je nutné použiť vyššie rýchlosti.
4. Na veľmi dlhé frézy (nad 150 mm) je nutné použiť nižšie rýchlosti.
5. Pri použití udržiavajte rovnomerný posuv a ľahký prítlak
6. Otáčky nižšie ako optimálne spôsobujú prichytávanie triesky a zanášanie zubov.
7. Otáčky vyššie ako odporúčané a nadmerný prítlak spôsobujú opotrebovanie nástroja.
8. Prehriatie nástroja môže spôsobiť odlomenie pracovnej časti zo stopky.
9. Používanie opotrebovaných fréz a klieštín spôsobuje prichytávanie triesky.
10. Pri práci by mala byť v kontakte s materiálom najviac 1/3 obvodu frézy.

Valcové bez čelného britu

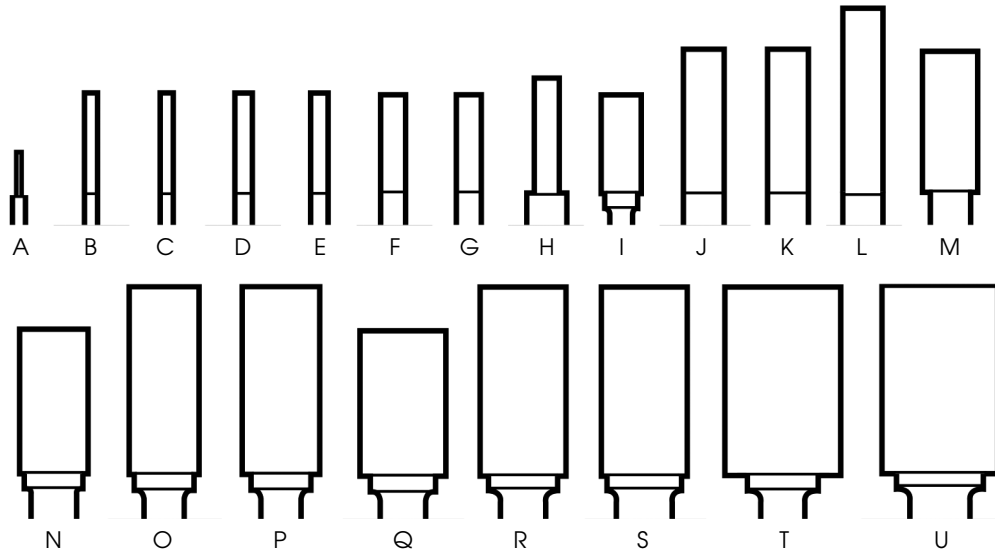
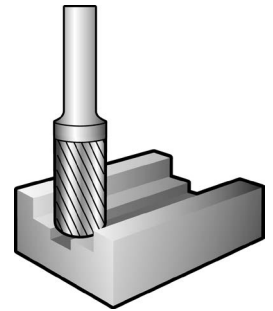


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	1,5	6	3	38	AGT1050D
B	2,4	13	2,4	38	AGT1100D
C	2,4	13	2,4	63	AGT1100DL
D	3	13	3	38	AGT1200D
E	3	13	3	63	AGT1200DL
F	4	13	4	50	AGT1300D
G	4	13	4	63	AGT1300DL
H	4	16	6	50	AGT1300D-6
I	6	13	3	45	AGT1240D
J	6	19	6	50	AGT1400D
K	6	19	6	75	AGT1400DL
L	6	25	6	50	AGT1400D-1
M	8	19	6	65	AGT1500D
N	10	19	6	65	AGT1600D
O	10	25	6	70	AGT1600D-1
P	11	25	6	70	AGT1650D
Q	12	19	6	65	AGT1700D
R	12	25	6	70	AGT1700D-1
S	12	25	8	70	AGT1700D-1-8
T	16	25	6	70	AGT1800D-6
U	16	25	8	70	AGT1800D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Valcové s čelným břitom

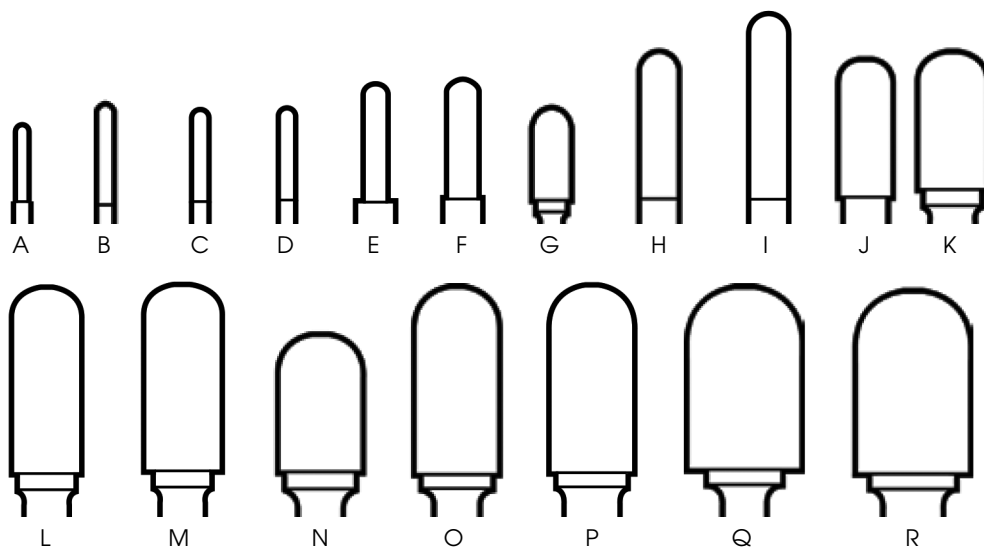
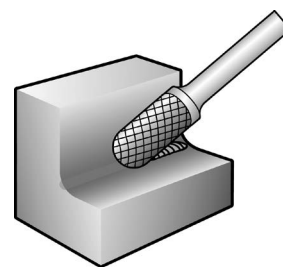


D - krížový „diamantový“ břit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	1,5	6	3	38	AGT1052D
B	2,4	13	2,4	38	AGT1102D
C	2,4	13	2,4	63	AGT1102DL
D	3	13	3	38	AGT1202D
E	3	13	3	63	AGT1202DL
F	4	13	4	50	AGT1302D
G	4	13	4	63	AGT1302DL
H	4	16	6	50	AGT1302D-6
I	6	13	3	45	AGT1242D
J	6	19	6	50	AGT1402D
K	6	19	6	75	AGT1402DL
L	6	25	6	50	AGT1402D-1
M	8	19	6	65	AGT1502D
N	10	19	6	65	AGT1602D
O	10	25	6	70	AGT1602D-1
P	11	25	6	70	AGT1652D
Q	12	19	6	65	AGT1702D
R	12	25	6	70	AGT1702D-1
S	12	25	8	70	AGT1702D-1-8
T	16	25	6	70	AGT1802D-6
U	16	25	8	70	AGT1802D

Dostupnosť iného typu břit na vyžiadanie.

Valcové s rádiusom

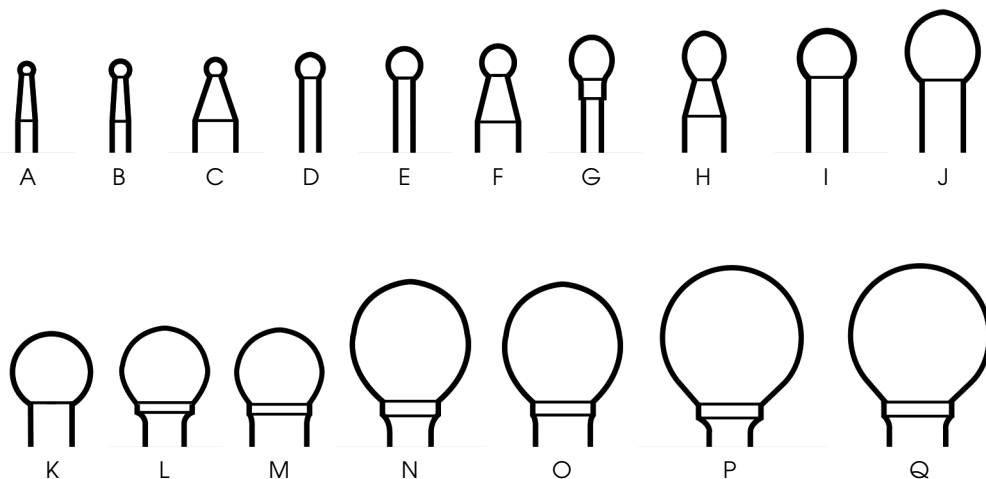
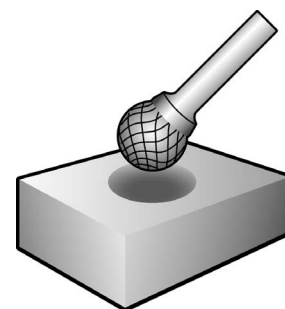


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	2,5	11	3	38	AGT3100D
B	3	13	3	38	AGT3200D
C	3	13	3	50	AGT3200DL
D	3	13	3	75	AGT3200DXL
E	4	16	6	50	AGT330D-6
F	5	16	6	50	AGT3350D-6
G	6	13	3	45	AGT3240D
H	6	19	6	50	AGT3400D
I	6	25	6	50	AGT3400D-1
J	8	19	6	65	AGT3500D
K	10	19	6	65	AGT3600D
L	10	25	6	70	AGT3600D-1
M	11	25	6	70	AGT3650D
N	12	19	6	65	AGT3700D
O	12	25	6	70	AGT3700D-1
P	12	25	8	70	AGT3700D-1-8
Q	16	25	6	70	AGT3800D-6
R	16	25	8	70	AGT3800D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Gulové (sférické)

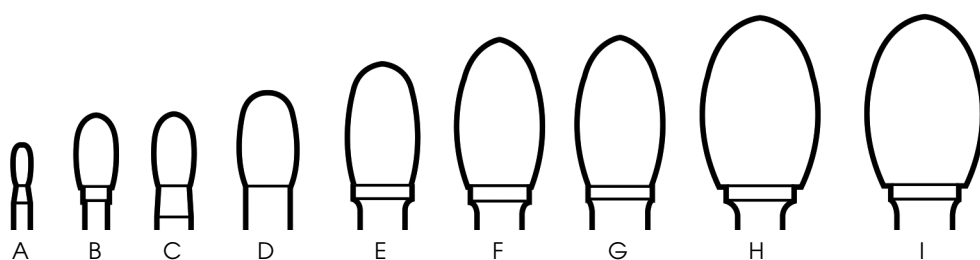
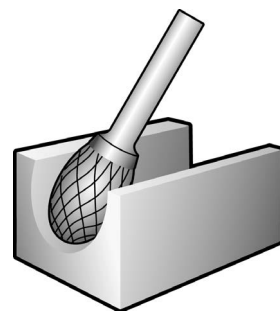


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	2,5	2,3	3	38	AGT7100D
B	3	2,7	3	38	AGT7200D
C	3	2,5	6	50	AGT7200D-6
D	4	3,6	3	45	AGT7300D
E	5	4,7	3	38	AGT7350D
F	5	4,7	6	50	AGT7350D-6
G	6	5,4	3	38	AGT7240D
H	6	5,4	6	50	AGT7400D
I	8	7,2	6	52	AGT7500D
J	10	9	6	53	AGT7600D
K	11	9,9	6	54	AGT7650D
L	12	10,8	6	55	AGT7700D
M	12	10,8	8	55	AGT7700D-8
N	16	14,4	6	60	AGT7800D
O	16	14,4	8	60	AGT7800D-8
P	19	17,1	6	63	AGT7900D-6
Q	19	17,1	8	63	AGT7900D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Oválne (eliptické)

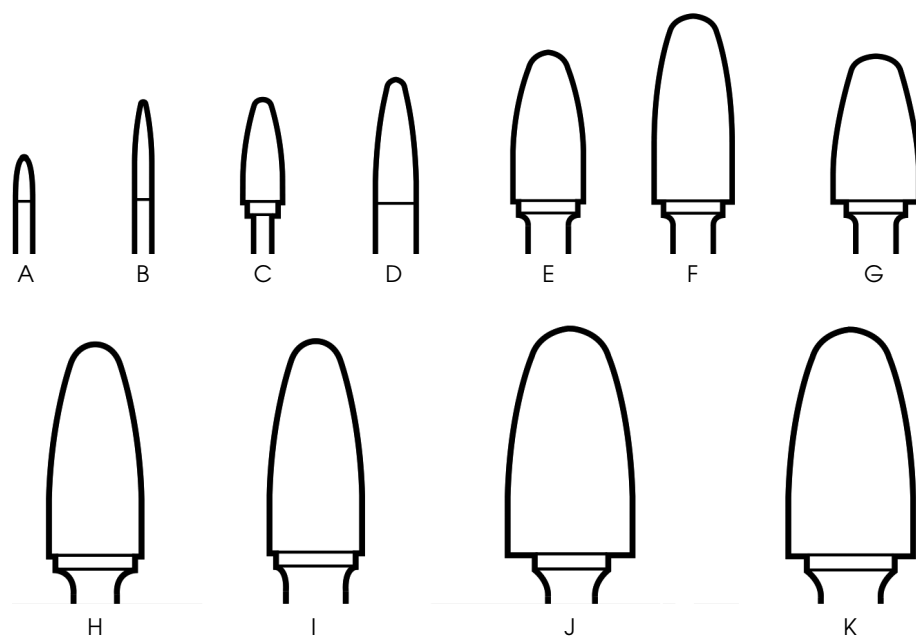
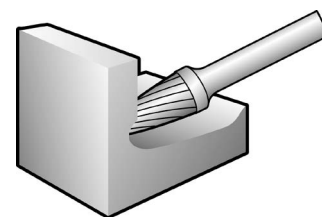


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	6	3	38	AGT5220D
B	6	10	3	42	AGT5240D
C	6	10	6	50	AGT5260D
D	8	13	6	58	AGT5300D
E	10	16	6	60	AGT5500D
F	12	22	6	67	AGT5700D
G	12	22	8	67	AGT5700D-8
H	16	25	6	70	AGT5800D
I	16	25	8	70	AGT5800D-8

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Stromčekové s rádiusom

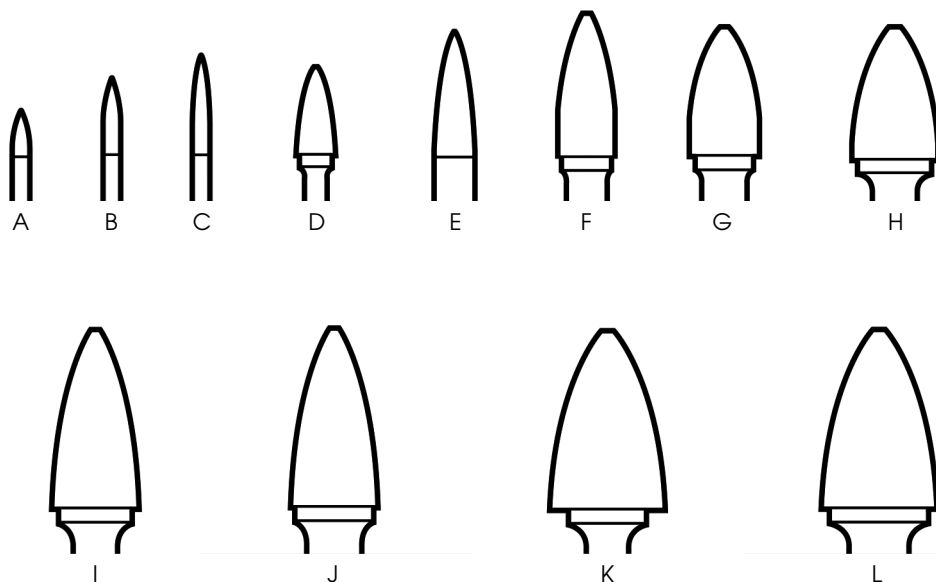
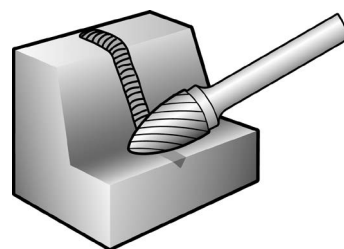


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	6	3	38	AGT9220D
B	3	13	3	38	AGT9200D
C	6	13	3	45	AGT9240D
D	6	16	6	50	AGT9400D
E	10	19	6	65	AGT9600D
F	11	25	6	70	AGT9650D
G	12	19	6	65	AGT9730D
H	12	25	6	70	AGT9700D
I	12	25	8	70	AGT9700D-8
J	16	25	6	70	AGT9800D-6
K	16	25	8	70	AGT9800D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Stromčekové

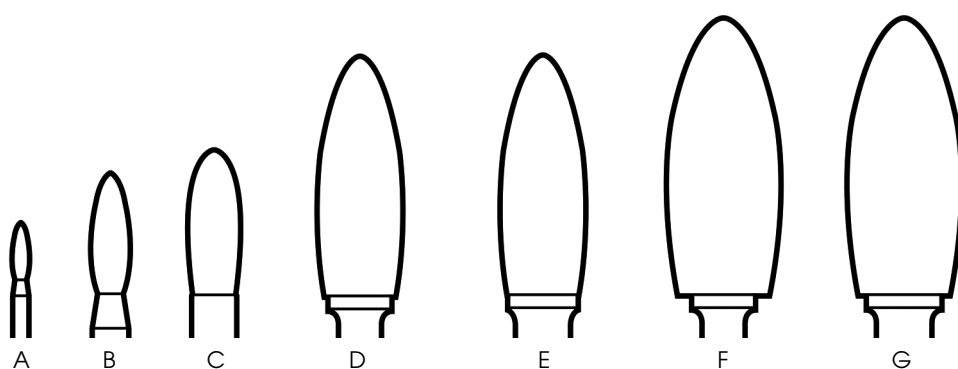
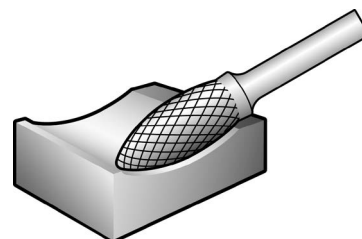


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	6	3	38	AGT6220D
B	3	10	3	38	AGT6230D
C	3	13	3	38	AGT6200D
D	6	13	3	45	AGT6240D
E	6	16	6	50	AGT6400D
F	8	19	6	65	AGT6450D
G	10	19	6	65	AGT6500D
H	12	19	6	65	AGT6700D
I	12	25	6	70	AGT6800D
J	12	25	8	70	AGT6800D-8
K	16	25	6	70	AGT6900D-6
L	16	25	8	70	AGT6900D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Plamienkové

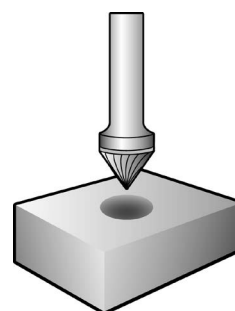


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	8	3	38	AGT5200D
B	6	14	6	50	AGT5400D
C	8	19	6	65	AGT5550D
D	12	32	6	77	AGT5600D
E	12	32	8	77	AGT5600D-8
F	16	36	6	80	AGT5850D-6
G	16	36	8	80	AGT5850D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Zahlbovacia 60°



A



B



C



D

Štandardný brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	4	6	50	AGT2920
B	10	8	6	55	AGT2940
C	12	11	6	60	AGT2900
D	16	14,5	6	60	AGT2960

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Zahlbovacia 90°



A



B



C



D



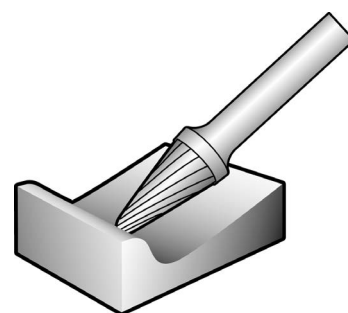
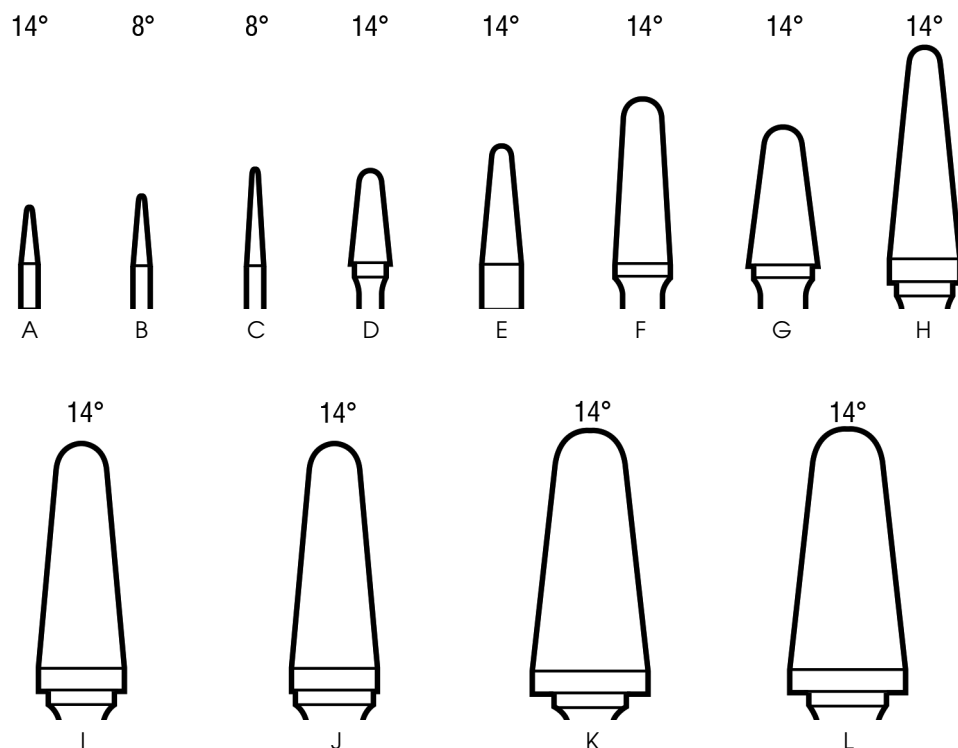
E

Štandardný brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	1,5	3	38	AGT2810
B	6	3	6	50	AGT2820
C	10	5	6	55	AGT2000
D	12	6	6	54	AGT2840
E	16	8	6	60	AGT2800

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Kuželové s rádiom



D - krížový „diamantový“ brit

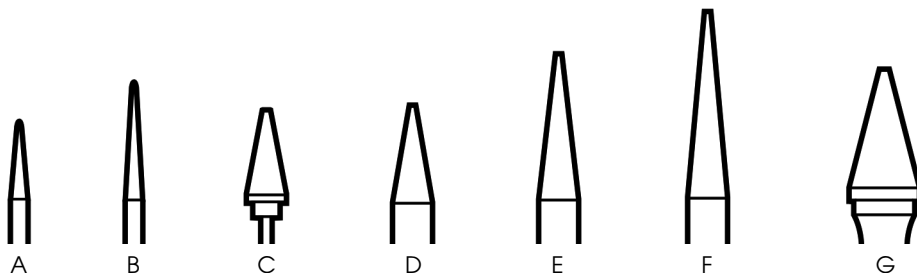
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	8	3	38	AGT4200D
B	3	9,5	3	38	AGT4210D
C	3	13	3	38	AGT4220D
D	6	13	3	45	AGT4240D
E	6	16	6	50	AGT4400D
F	8	22	6	69	AGT4500D
G	10	19	6	65	AGT4600D
H	10	27	6	75	AGT4600D-1
I	12	30	6	75	AGT4700D
J	12	30	8	75	AGT4700D-8
K	16	33	6	78	AGT4800D-6
L	16	33	8	78	AGT4800D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

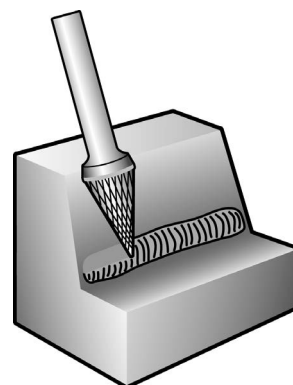
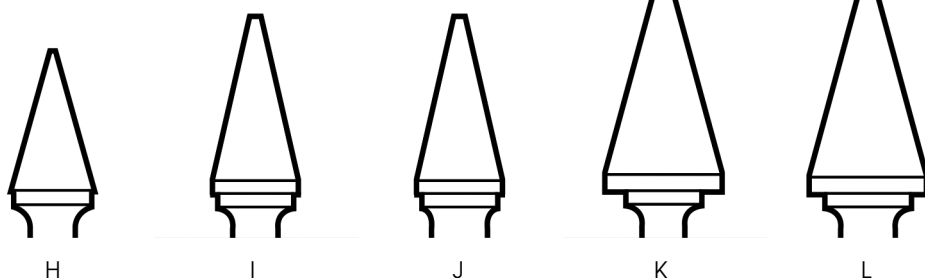
Kuželové



12° 7° 22° 22° 14° 11° 28°



35° 28° 28° 31° 31°

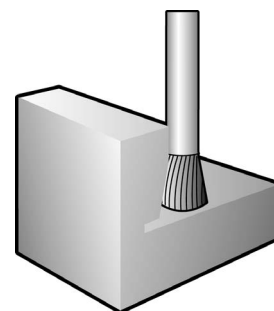


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	11	3	38	AGT2200D
B	3	16	3	38	AGT2220D
C	6	13	3	45	AGT2240D
D	6	13	6	50	AGT2300D
E	6	19	6	50	AGT2400D
F	6	25	6	50	AGT2400D-1
G	10	16	6	65	AGT2600D
H	12	19	6	65	AGT2700D
I	12	25	6	70	AGT2700D-1
J	12	25	8	70	AGT2700D-1-8
K	16	25	6	73	AGT2750D-1-6
L	16	25	8	73	AGT2750D-1

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

S obráteným kuželom



10°

10°

13°

20°

20°

18°

18°



A



B



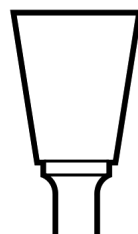
C



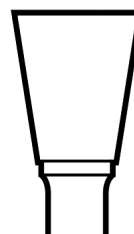
D



E



F



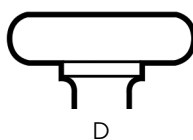
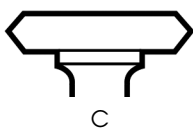
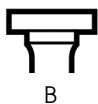
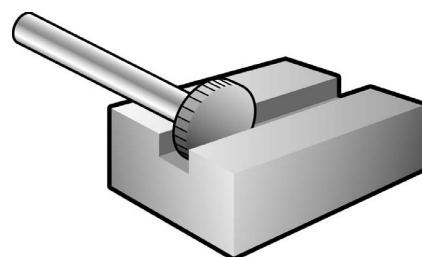
G

D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3	7	3	38	AGT8200D
B	6	7	6	50	AGT8400D
C	9,5	9,5	6	53	AGT8450D
D	12	13	6	58	AGT8500D
E	12	13	8	58	AGT8500D-8
F	16	19	6	63	AGT8800D-6
G	16	19	8	63	AGT8800D

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

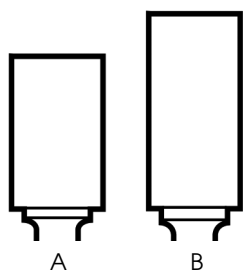
Lemové



Štandardný brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	1,6	3	34	AGT8240
B	12	2,6	6	48	AGT8700
C	25	5,2	8	50	AGT8100
D	25	6,3	8	51	AGT9100

Valcové bez čelného britu

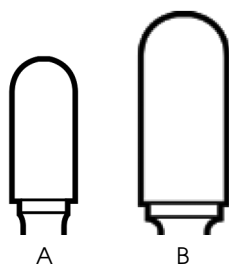


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	19	6	169	AGT1600DXL
B	12	25	6	175	AGT1700D-1XL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Valcové s rádiusom

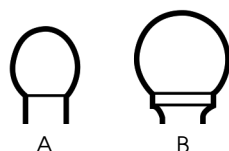


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	19	6	169	AGT3600DXL
B	12	25	6	175	AGT3700D-1XL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Gulové (sférické)

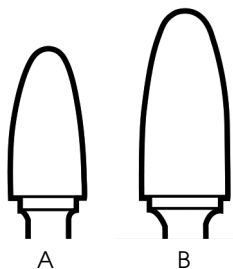


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	9	6	159	AGT7600DXL
B	12	10,8	6	160,8	AGT7700DXL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Stromčekové s rádiusom

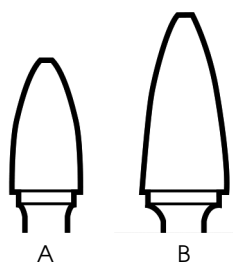


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	19	6	169	AGT9600DXL
B	12	25	6	175	AGT9700DXL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Stromčekové

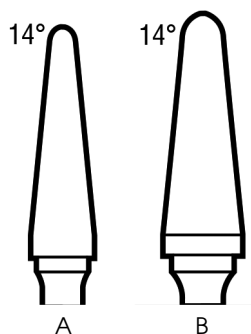


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	19	6	169	AGT6500DXL
B	12	25	6	175	AGT6800DXL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

Kužeľové s rádiusom

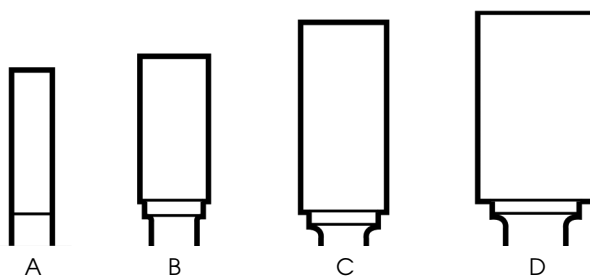


D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	10	27	6	177	AGT4600D-1XL
B	12	30	6	180	AGT4700DXL

Dostupnosť iného typu britu na vyžiadanie.

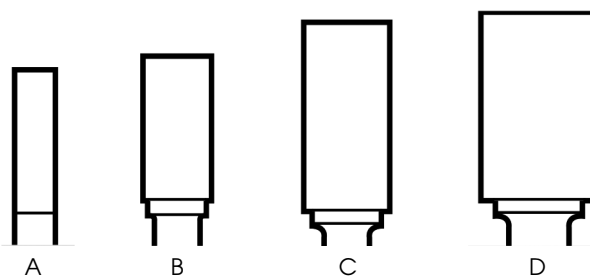
Valcové bez čelného břitů



ALU břit

Obr.	Priemer (mm)	Délka rezní části (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková délka (mm)	Č. výrobku
A	6	19	6	50	AGTTA240
B	10	19	6	65	AGTTA260
C	12	25	6	70	AGTTA270
D	16	25	8	70	AGTTA280

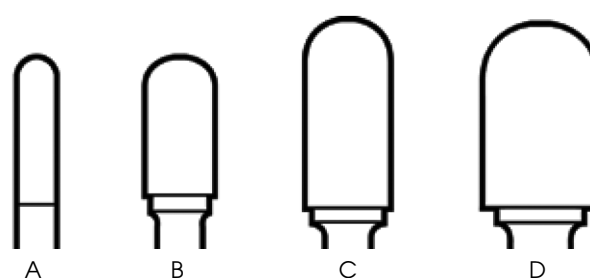
Valcové s čelným břitom



ALU břit

Obr.	Priemer (mm)	Délka rezní části (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková délka (mm)	Č. výrobku
A	6	19	6	50	AGTTA140
B	10	19	6	65	AGTTA160
C	12	25	6	70	AGTTA170
D	16	25	8	70	AGTTA180

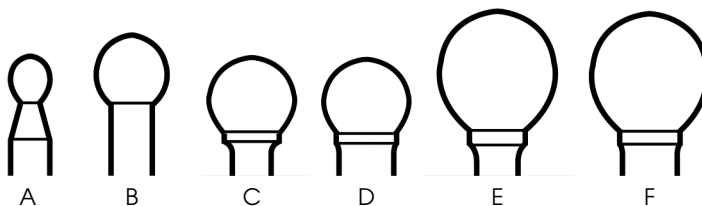
Valcové s rádiusom



ALU břit

Obr.	Priemer (mm)	Délka rezní části (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková délka (mm)	Č. výrobku
A	6	19	6	50	AGTTA340
B	10	19	6	65	AGTTA360
C	12	25	6	70	AGTTA370
D	16	25	8	70	AGTTA380

Gulové (sférické)

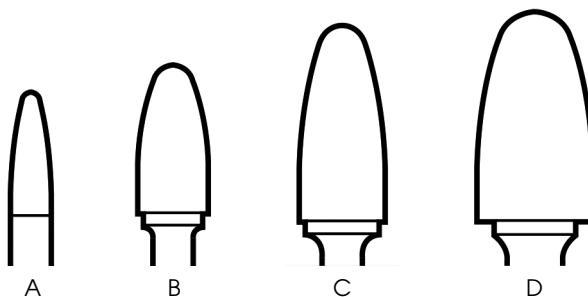


ALU brit

D - krížový „diamantový“ brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	5,4	6	50	AGTTA740
B	10	9	6	53	AGTTA760
C	12	10,8	6	55	AGTTA770
D	12	10,8	8	55	AGTTA770-8
E	16	14,4	6	60	AGTTA780-6
F	16	14,4	8	60	AGTTA780

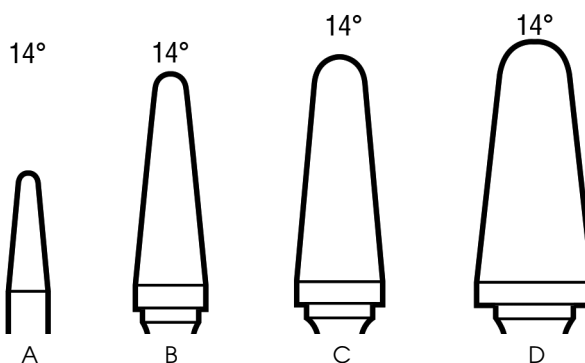
Stromčekové s rádiusom



ALU brit

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	16	6	50	AGTTA940
B	10	19	6	65	AGTTA960
C	12	25	6	70	AGTTA970
D	16	25	8	70	AGTTA980

Kuželové s rádiusom



ALU brit

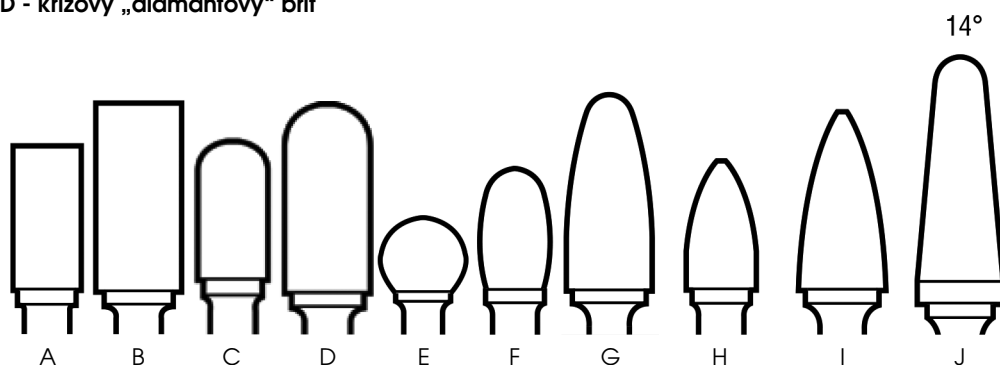
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	16	6	50	AGTTA440
B	10	27	6	75	AGTTA460
C	12	30	6	75	AGTTA470
D	16	33	8	78	AGTTA480

KIT 1 – Sada 10 fréz

Č. výrobku

AGTKIT1

D - krížový „diamantový“ brit



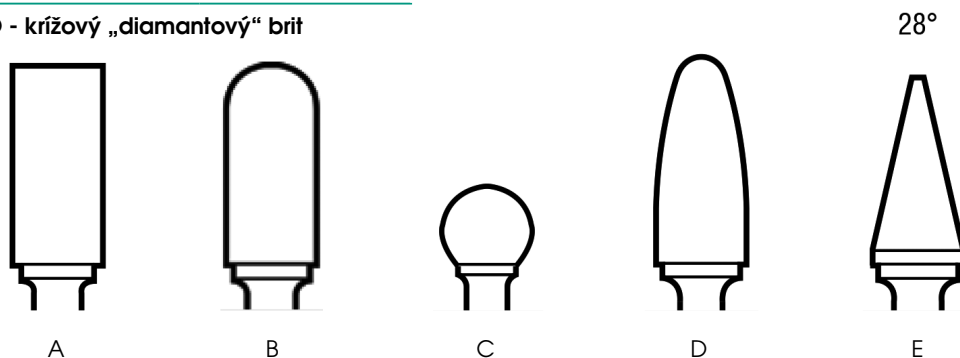
Obr.	Frézy	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	valcová s čel. britom	10	19	6	65	AGT1602D
B	valcová s čel. britom	12	25	6	70	AGT1702D-1
C	valcová s rádiusom	10	19	6	65	AGT3600D
D	valcová s rádiusom	12	25	6	70	AGT3700D-1
E	guľová (sférická)	12	10,8	6	55	AGT7700D
F	oválna (eliptická)	10	16	6	60	AGT5500D
G	stromčeková s rádiusom	12	25	6	70	AGT9700D
H	stromčeková	10	19	6	65	AGT6500D
I	stromčeková	12	25	6	70	AGT6800D
J	kužeľová s rádiusom	12	30	6	75	AGT4700D

KIT 3 – Sada 5 fréz

Č. výrobku

AGTKIT3

D - krížový „diamantový“ brit



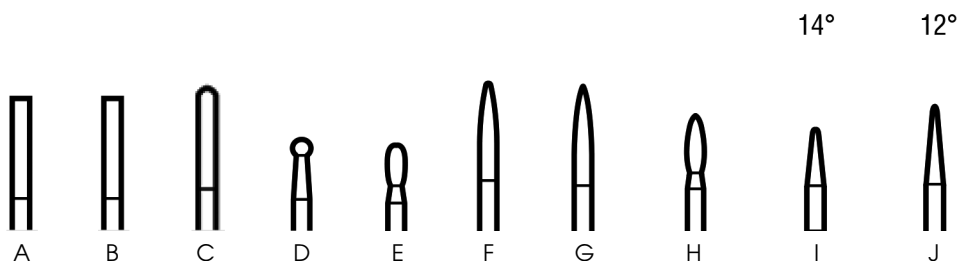
Obr.	Frézy	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	valcová s čel. britom	12	25	6	70	AGT1702D-1
B	valcová s rádiusom	12	25	6	70	AGT3700D-1
C	guľová (sférická)	12	10,8	6	55	AGT7700D
D	stromčeková s rádiusom	12	25	6	70	AGT9700D
E	kužeľová	12	25	6	70	AGT2700D-1

KIT 4 – Sada 10 fréz

Č. výrobku

AGTKIT4

D - krížový „diamantový“ břit



Obr.	Frézy	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	valcová bez čiel. břitů	3	13	3	38	AGT1200D
B	valcová s čel. břitom	3	13	3	38	AGT1202D
C	valcová s rádiusom	3	13	3	38	AGT3200D
D	guľová (sférická)	3	2,7	3	39	AGT7200D
E	oválna (eliptická)	3	6	3	38	AGT5220D
F	stromčeková s rádiusom	3	13	3	38	AGT9200D
G	stromčeková	3	13	3	38	AGT6200D
H	plamienková	3	8	3	38	AGT5200D
I	kužeľová s rádiusom	3	8	3	38	AGT4200D
J	kužeľová	3	11	3	38	AGT2200D

Technické frézy novej generácie NG6

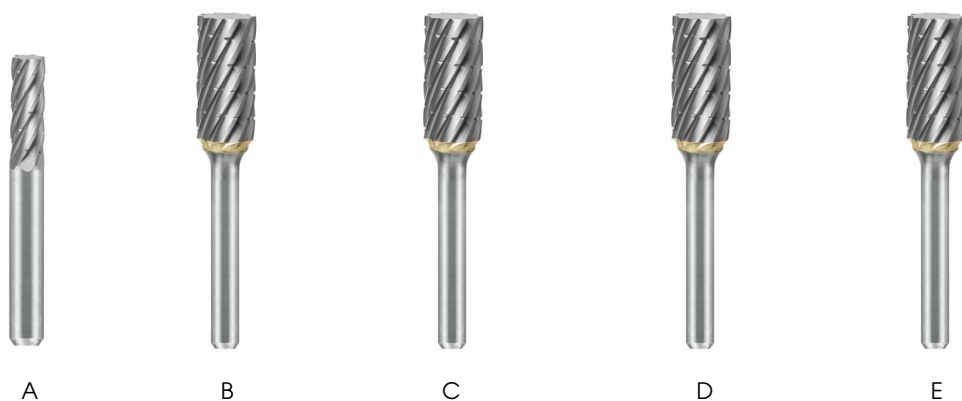
Frézy pre veľký a rýchly úber materiálu vďaka špeciálnej geometrii čepele s drážkami

Vhodné na oceľ, tvrdenú oceľ, mäkkú oceľ, nerez, liatinu

Varianty fréz bez povlaku a s povlakom ACCELERATOR pre ešte väčší úber materiálu

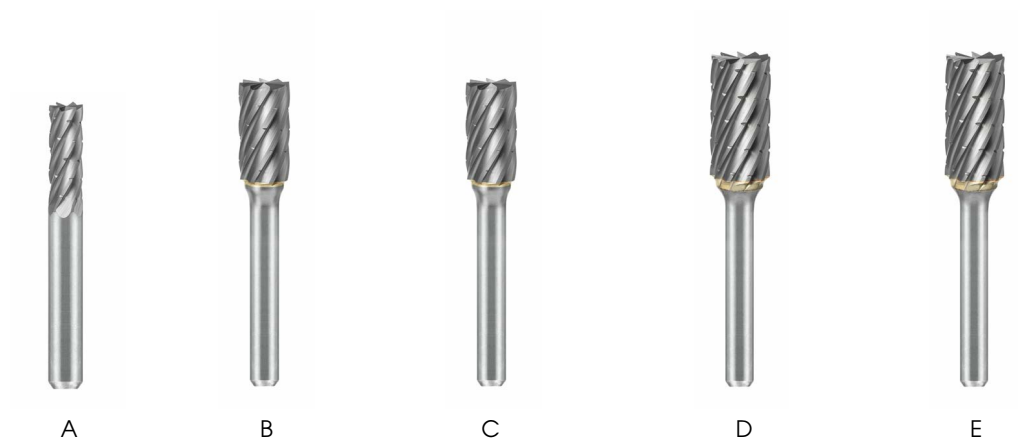
Priemer frézy	Max. otáčky/min	Doporučené otáčky/min		
		Liatina	Oceľ	Tvrdená oceľ, nerezová oceľ
6 mm	65 000	22 000 - 60 000	45 000 - 60 000	30 000 - 45 000
10 mm	55 000	15 000 - 40 000	30 000 - 40 000	19 000 - 30 000
12 mm	35 000	11 000 - 30 000	22 000 - 30 000	15 000 - 22 000
16 mm	25 000	9 000 - 20 000	18 000 - 20 000	12 000 - 18 000
20 mm	20 000	8 000 - 17 000	15 000 - 17 000	10 000 - 15 000
25 mm	15 000	6 000 - 13 000	10 000 - 13 000	7 000 - 11 000

Valcové bez čelného bitu



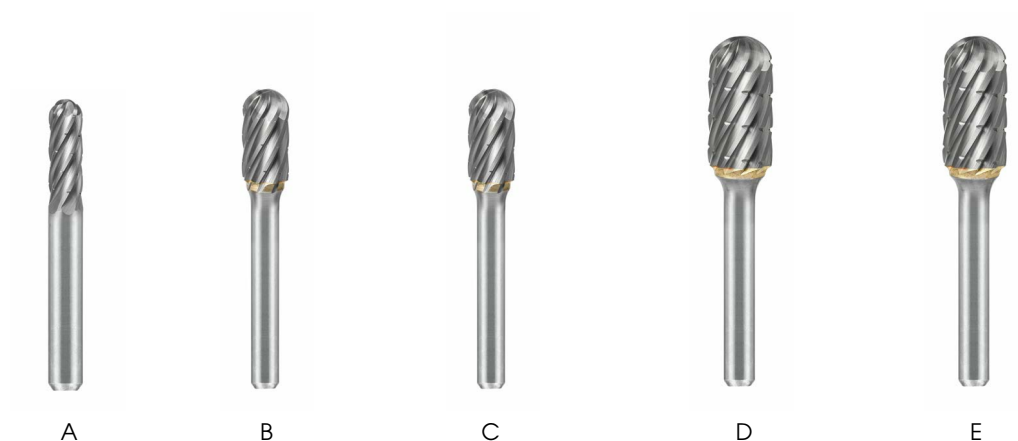
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT1400-NG6
B	8	19	6	64	AGT1500-NG6
C	9,6	19	6	64	AGT1600-NG6
D	12	25	6	70	AGT1700-NG6-1
E	16	25	6	70	AGT1800-NG6-6

Valcové s čelným britom



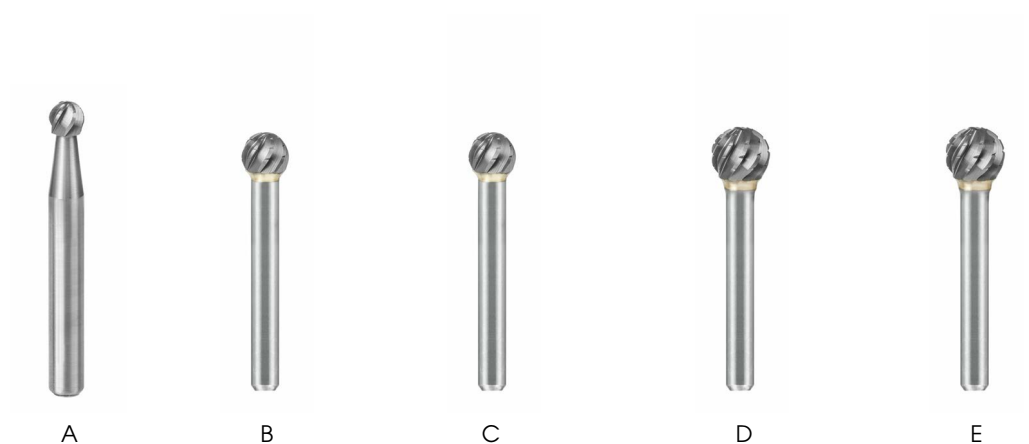
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT1402-NG6
B	8	19	6	64	AGT1502-NG6
C	9,6	19	6	64	AGT1602-NG6
D	12	25	6	70	AGT1702-NG6-1
E	16	25	6	70	AGT1802-NG6-6

Valcové s rádiusom



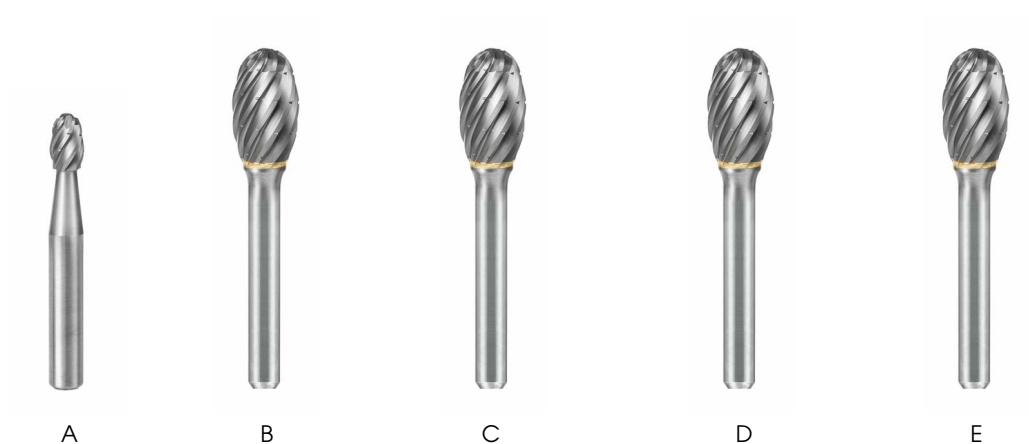
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT3400-NG6
B	8	19	6	64	AGT3500-NG6
C	9,6	19	6	64	AGT3600-NG6
D	12	25	6	70	AGT3700-NG6-1
E	16	25	6	70	AGT3800-NG6-6

Gulové (sférické)



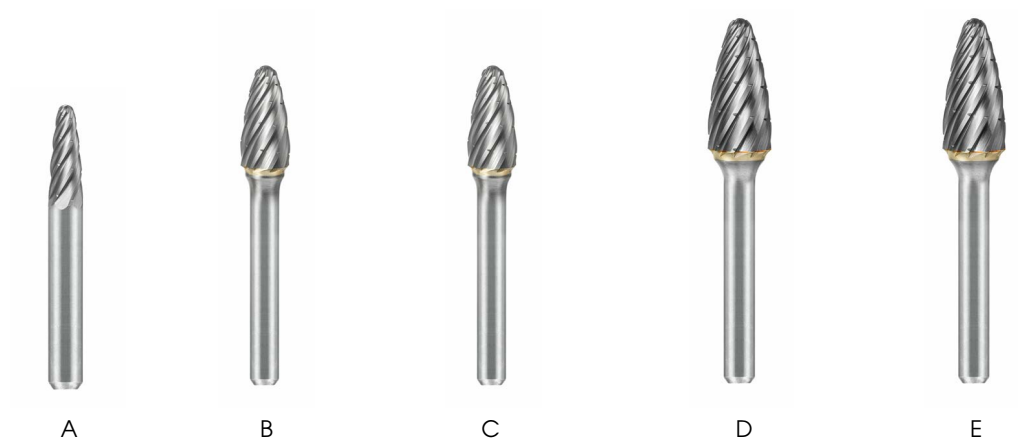
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	4,7	6	50	AGT7400-NG6
B	8	7	6	52	AGT7500-NG6
C	9,6	8	6	53	AGT7600-NG6
D	12	11	6	56	AGT7700-NG6
E	16	14	6	59	AGT7800-NG6

Oválne (eliptické)



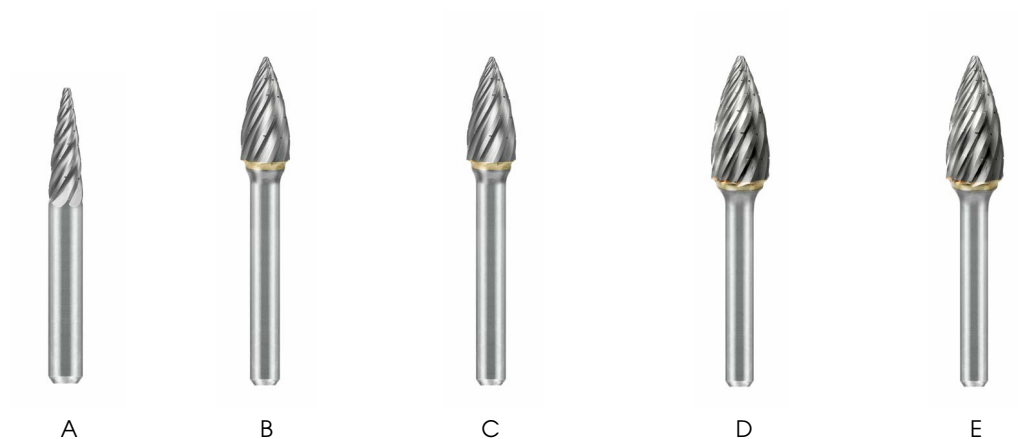
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	10	6	50	AGT5260-NG6
B	8	15	6	60	AGT5300-NG6
C	9,6	16	6	61	AGT5500-NG6
D	12	21	6	66	AGT5700-NG6
E	16	25	6	70	AGT5800-NG6

Stromčekové s rádiusom



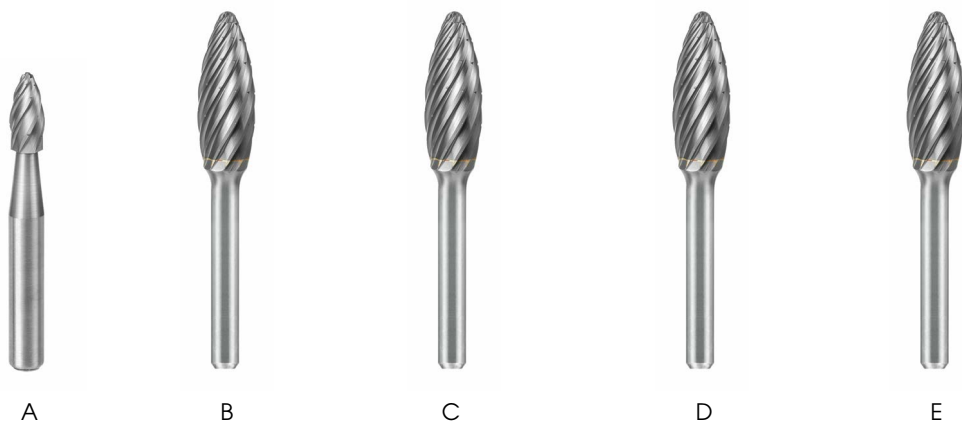
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT9400-NG6
B	8	20	6	65	AGT9500-NG6
C	9,6	19	6	64	AGT9600-NG6
D	12	25	6	70	AGT9700-NG6
E	16	25	6	70	AGT9800-NG6-6

Stromčekové



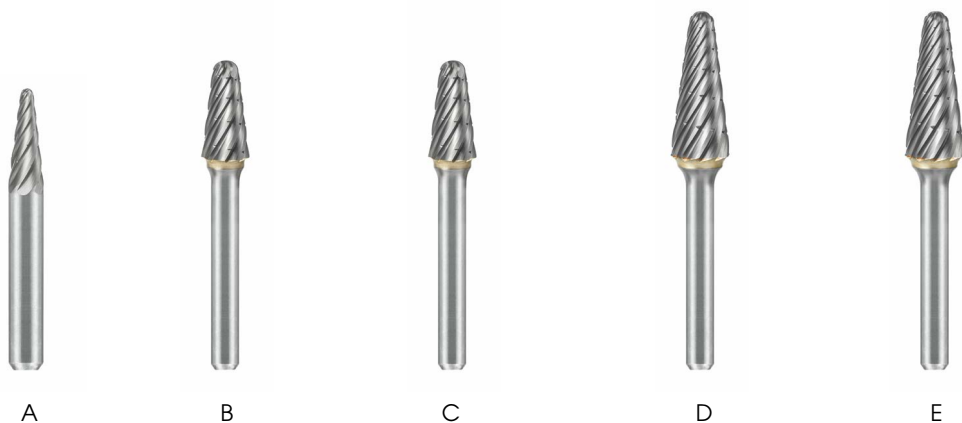
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT6400-NG6
B	8	19	6	64	AGT6450-NG6
C	9,6	19	6	64	AGT6500-NG6
D	12	25	6	70	AGT6800-NG6
E	16	25	6	70	AGT6900-NG6-6

Plamienkové



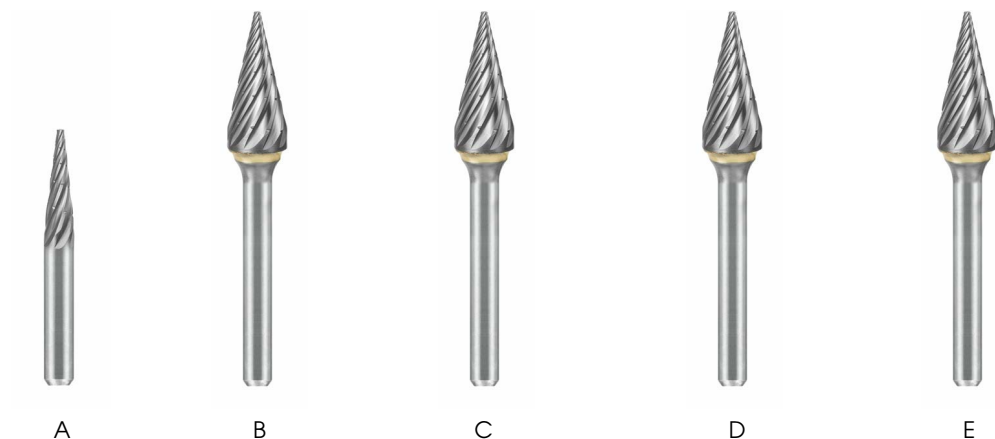
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	14	6	50	AGT5400-NG6
B	8	19	6	64	AGT5550-NG6
C	10	20	6	65	AGT5555-NG6
D	12	30	6	75	AGT5600-NG6
E	16	36	6	81	AGT5850-NG6-6

Kuželové s rádiusom



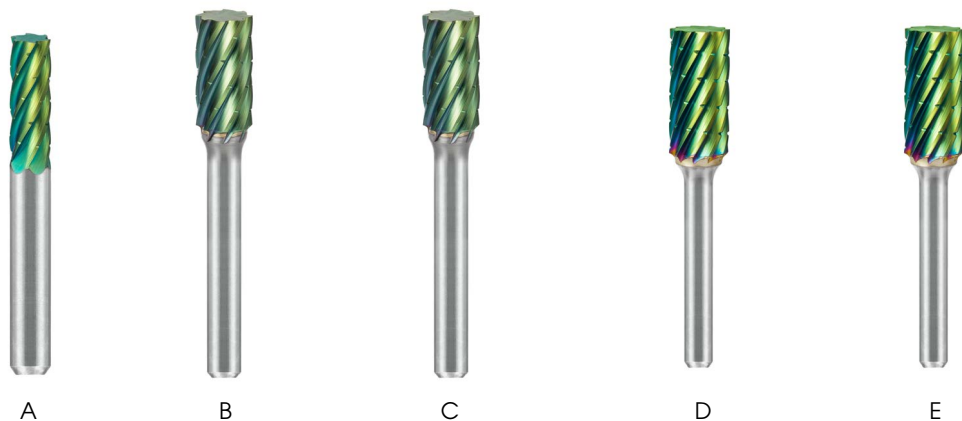
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT4400-NG6
B	8	25	6	70	AGT4500-NG6
C	10	20	6	65	AGT4600-NG6
D	12	30	6	75	AGT4700-NG6
E	16	33	6	78	AGT4800-NG6-6

Kuželové



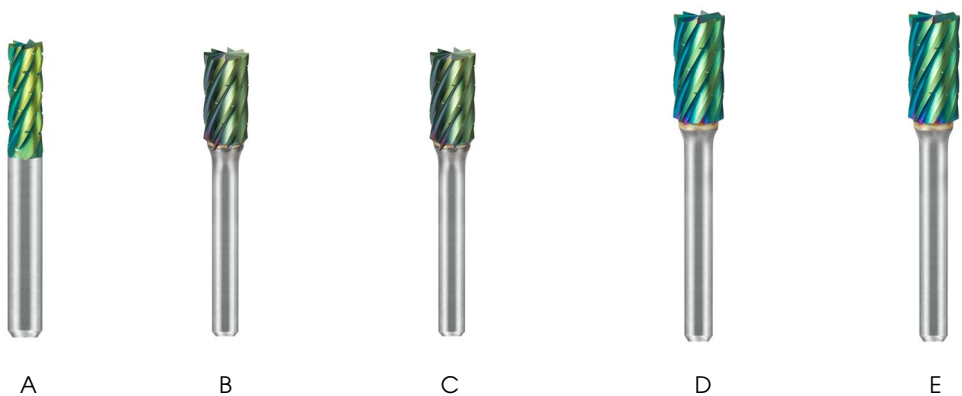
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT2400-NG6
B	8	18,5	6	64	AGT2500-NG6
C	10	19	6	64	AGT2600-NG6
D	12	25	6	70	AGT2700-NG6-1
E	16	29	6	74	AGT2750-NG6-1-6

Valcové bez čelného britu



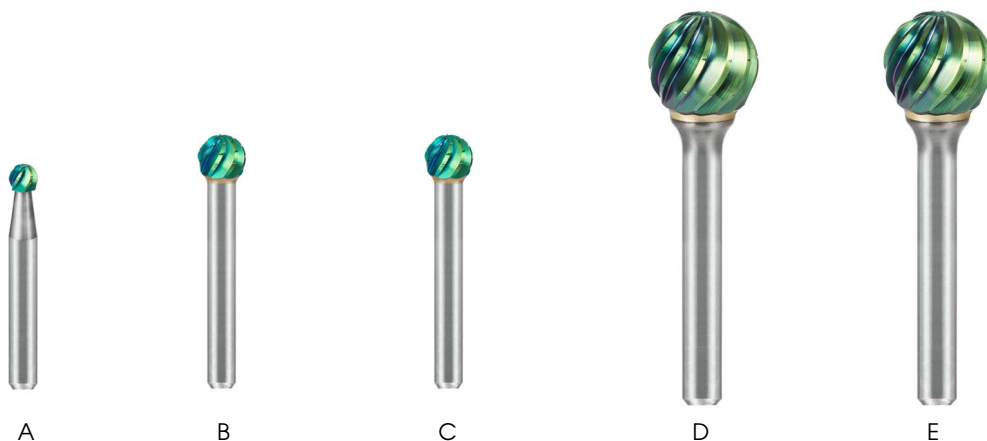
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT1400-NG6 ACC
B	8	19	6	64	AGT1500-NG6 ACC
C	9,6	19	6	64	AGT1600-NG6 ACC
D	12	25	6	70	AGT1700-NG6-1 ACC
E	16	25	6	70	AGT1800-NG6-6 ACC

Valcové s čelným britom



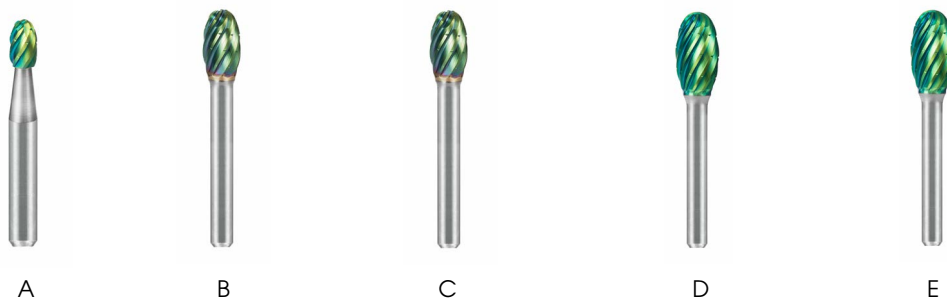
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT1402-NG6 ACC
B	8	19	6	64	AGT1502-NG6 ACC
C	9,6	19	6	64	AGT1602-NG6 ACC
D	12	25	6	70	AGT1702-NG6-1 ACC
E	16	25	6	70	AGT1802-NG6-6 ACC

Gulové s rádiusom



Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	4,7	6	50	AGT7400-NG6 ACC
B	8	7	6	52	AGT7500-NG6 ACC
C	9,6	8	6	53	AGT7600-NG6 ACC
D	12	11	6	56	AGT7700-NG6 ACC
E	16	14	6	59	AGT7800-NG6 ACC

Oválne (eliptické)



Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	10	6	50	AGT5260-NG6 ACC
B	8	15	6	60	AGT5300-NG6 ACC
C	9,6	16	6	61	AGT5500-NG6 ACC
D	12	21	6	66	AGT5700-NG6 ACC
E	16	25	6	70	AGT5800-NG6 ACC

Stromčekové s rádiusom



A

B

C

D

E

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT9400-NG6 ACC
B	8	20	6	65	AGT9500-NG6 ACC
C	9,6	19	6	64	AGT9600-NG6 ACC
D	12	25	6	70	AGT9700-NG6 ACC
E	16	25	6	70	AGT9800-NG6-6 ACC

Stromčekové



A

B

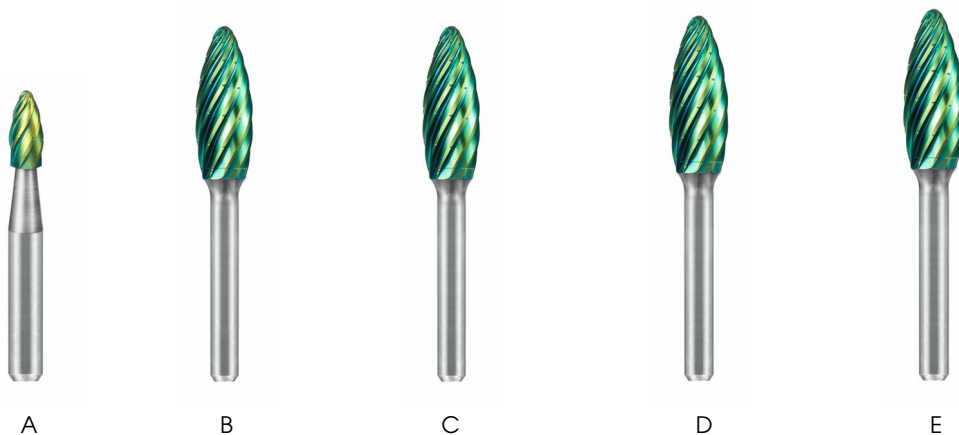
C

D

E

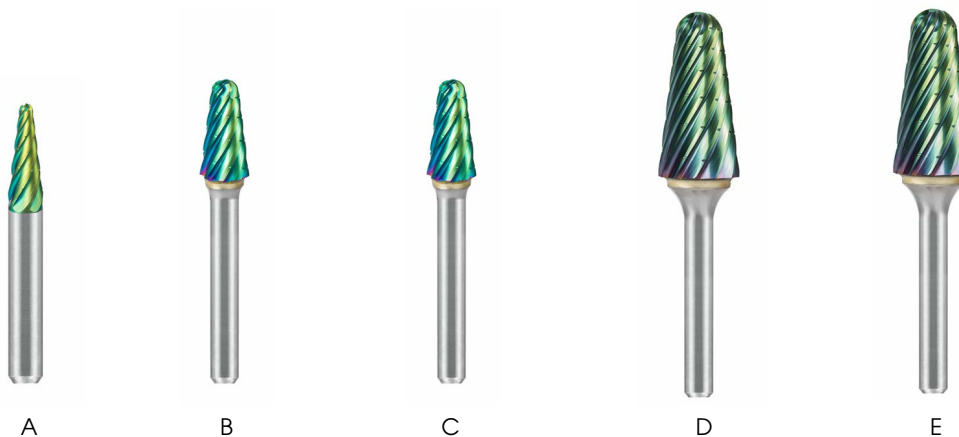
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT6400-NG6 ACC
B	8	19	6	64	AGT6450-NG6 ACC
C	9,6	19	6	64	AGT6500-NG6 ACC
D	12	25	6	70	AGT6800-NG6 ACC
E	16	25	6	70	AGT6900-NG6-6 ACC

Plamienkové



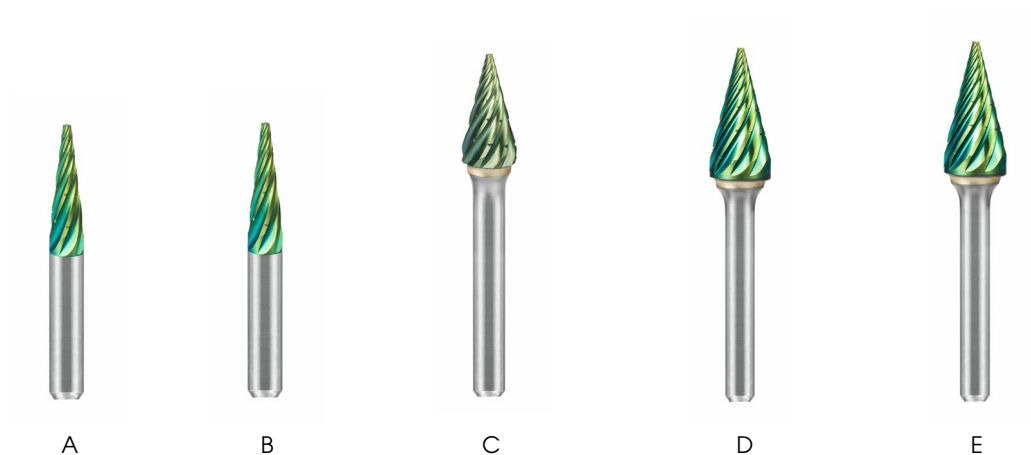
Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	14	6	50	AGT5400-NG6 ACC
B	8	19	6	64	AGT5550-NG6 ACC
C	10	20	6	65	AGT5555-NG6 ACC
D	12	30	6	75	AGT5600-NG6 ACC
E	16	36	6	81	AGT5850-NG6-6 ACC

Kuželové s rádiusom



Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT4400-NG6 ACC
B	8	25	6	70	AGT4500-NG6 ACC
C	10	20	6	65	AGT4600-NG6 ACC
D	12	30	6	75	AGT4700-NG6 ACC
E	16	33	6	78	AGT4800-NG6-6 ACC

Kuželové



Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	6	18	6	50	AGT2400-NG6 ACC
B	8	18,5	6	64	AGT2500-NG6 ACC
C	10	19	6	64	AGT2600-NG6 ACC
D	12	25	6	70	AGT2700-NG6-1 ACC
E	16	29	6	74	AGT2750-NG6-1-6 ACC

Frézka na opravu pneumatík

Centrovací systém z tvrdokovu umožňuje plnú kontrolu pri vŕtaní konvexných tvarov.
Špecifická geometria bríty vhodná na gumu aj tvrdenú oceľ



A



B



C



D



E



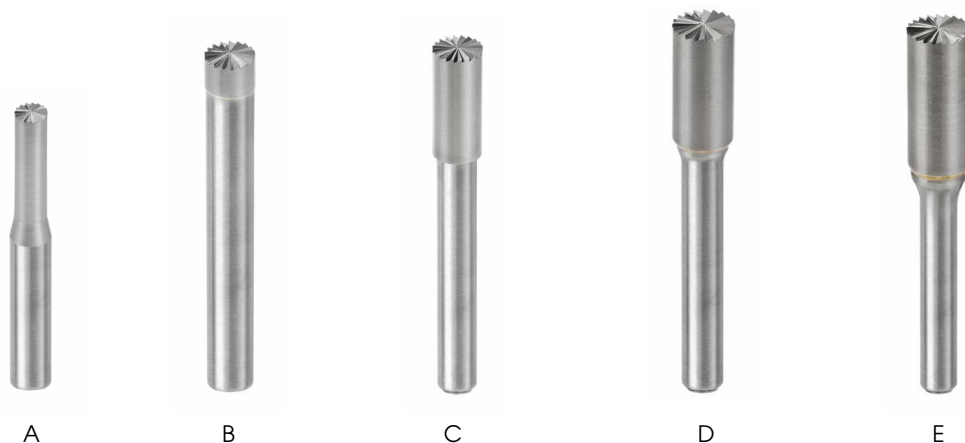
F

Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Č. výrobku
A	3,0	25,0	3,0	50,0	AGTR30325-8-50
B	4,5	30,0	6,0	90,0	AGTR604530-5-90
C	6,0	36,0	6,0	65,0	AGTR60636-6-65
D	6,0	50,0	6,0	80,0	AGTR60650-6-80
E	8,0	50,0	8,0	110,0	AGTR80850-6-110
F	10,0	60,0	10,0	110,0	AGTR101050-6-110

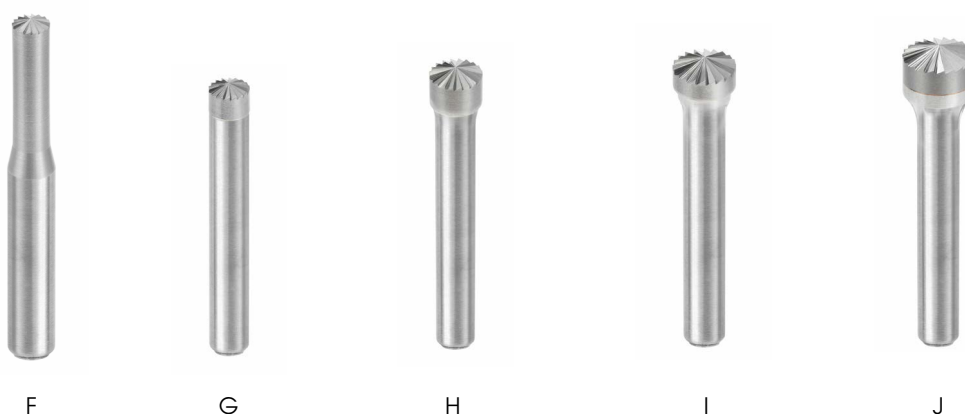
Odstraňovač zničených skrutiek

Rad fréz navrhnutých na odstránenie zlomených skrutiek a čapov bez poškodenia závitového otvoru.

Vŕtanie závitov na stred vďaka centrovaciemu systému z tvrdokovu, ľahký prístup vďaka dlhému dosahu a kužeľovej stopke.



Obr.	Priemer (mm)	Dĺžka reznej časti (mm)	Priemer stopky (mm)	Celková dĺžka (mm)	Prevedenie	Stredový uhol	Č. výrobku
A	4,9	20,0	6,0	50,0	Hladký valec s čelným brítom		AGB60520-E/C BR
B	6,4	5,0	6,0	50,0			AGB60705-E/C BR
C	7,8	19,0	6,0	65,0			AGB60820-E/C BR
C	9,3	19,0	6,0	65,0			AGB61020-E/C BR
E	10,7	25,0	6,0	70,0			AGB61125-E/C BR
F	4,9	20,0	6,0	50,0	Valec s kužeľovým zahĺbením	150°	AGK60520-2 BR
G	6,4	5,0	6,0	50,0		150°	AGK60705-2 BR
H	7,8	5,0	6,0	50,0		150°	AGK60805-2 BR
I	9,3	5,0	6,0	50,0		150°	AGK61005-2 BR
J	10,7	5,0	6,0	50,0		150°	AGK61105-2 BR



[illegible]

ABRASIV Slovakia s.r.o.

Priemyselná 1
917 01 Trnava



+421 335 536 415
+421 911 553 641
+421 911 653 641



abrasiv@abrasiv.sk



www.abrasiv.sk



GPS súradnice: 48°21'48.1"N 17°36'03.9"E

