

# Stopková brusná tělíka

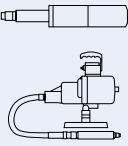
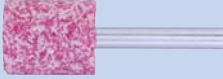

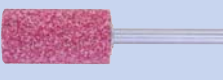
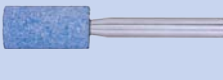




PFERD

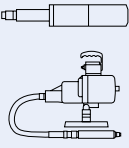









203





203

Obsah	Strana
■ Všeobecné informace	3
■ Rychlá cesta k nejlepšímu nástroji	4
■ Pokyny pro objednávání	6
■ Prodloužení pro hnací hřídele	7
Pohon	Strana
Stopková brusná tělíska	
	<b>Tvrdot M</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 8</li> <li>■ Kulová KU 9</li> <li>■ Válcová s kulovým zakončením WR 10</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 10</li> <li>■ Zúžená KE 10</li> <li>■ Hrnčová TO 11</li> <li>■ Řada A 11</li> </ul>
	<b>Tvrdot O</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 12</li> <li>■ Kulová KU 14</li> <li>■ Válcová s kulovým zakončením WR 15</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 15</li> <li>■ Zúžená KE 16</li> <li>■ Hrnčová TO 16</li> <li>■ Řada A 17</li> <li>■ Řada B 18</li> <li>■ Tělíska pro broušení závitových čelistí 20</li> </ul>
	<b>Tvrdot O pro slévárny</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 21</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 21</li> <li>■ Zúžená KE 22</li> </ul>
	<b>Tvrdot J</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 23</li> <li>■ Kulová KU 24</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 24</li> <li>■ Zúžená KE 25</li> </ul>
	<b>Tvrdot L</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 26</li> <li>■ Válcová s kulovým zakončením WR 27</li> <li>■ Zúžená KE 27</li> <li>■ Řada A 27</li> </ul>
	<b>Tvrdot N</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 28</li> <li>■ Kulová KU 29</li> <li>■ Zúžená KE 29</li> <li>■ Řada A 30</li> </ul>
	<b>Tvrdot K</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 31</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 32</li> <li>■ Zúžená KE 32</li> <li>■ Řada A 32</li> </ul>
	<b>Tvrdot R</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 33</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 33</li> <li>■ Zúžená KE 34</li> <li>■ Řada A 34</li> </ul>

Pohon	Obsah	Strana
	<b>Tvrdot R pro slévárny</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 35</li> <li>■ Válcové zašpičaté SP 35</li> <li>■ Zúžená KE 36</li> </ul>	
	<b>Tvrdot F-ALU</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 37</li> </ul>	
	<b>Tvrdot D</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válcová ZY 38</li> <li>■ Kulová KU 38</li> </ul>	
	<b>Ruční orovnávače</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Orovnávací kameny 39</li> <li>■ Brusné segmenty 39</li> <li>■ Orovnávací diamant 39</li> </ul>	
	<b>Sady stopkových brusných tělísek</b>	
	Sady stopkových brusných tělísek	40

 Podrobné informace a údaje pro objednávání jemných brusných tělísek Poliflex® najdete v katalogu 204.

 Podrobné informace a údaje pro objednávání diamantových brusných tělísek najdete v katalogu 205.

	Přímá bruska		Ruční použití
	Ohebná hřídel		

### Kvalita PFERD

Stopková brusná tělíska PFERD jsou vyvíjena, vyráběna a zkoušena podle nejpřísnějších standardů kvality.

Výzkum a vývoj, naše vlastní konstrukce strojů a zařízení, ale také průběžné sledování výrobních procesů zaručují vysokou kvalitu výrobků PFERD.

Řízení kvality společnosti PFERD je certifikováno podle normy ISO 9001.



#### PFERDVIDEO

Více informací získáte zde nebo na [www.pferd.com](http://www.pferd.com)

### Konzultace se zákazníky

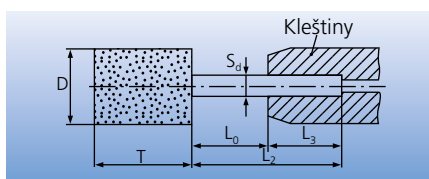
Budete-li mít jakékoli dotazy týkající se optimalizace vašich brusných prací nebo řešení konkrétních aplikačních problémů, naši obchodní zástupci a techničtí poradci vám ochotně pomohou. Spojte se s námi! Naše prodejní adresy po celém světě můžete najít na: [www.pferd.com](http://www.pferd.com)

### Výrobky vyrobené podle objednávky

Pokud nemůžete najít řešení pro svou konkrétní aplikaci v našem rozsáhlém katalogu výrobků, můžeme vám vyrobit stopková brusná tělíska v prvotřídní kvalitě PFERD na zakázku, přizpůsobená na míru tak, aby vyhovovala požadavkům vaší práce. Bereme v úvahu vaše požadavky a přání, výkresy, informace o pojivech a tvrdosti, velikostech zrna, typech zrna, tvarech, rozměrech, stopkách a balení. Obratě se na naše obchodní zástupce! Rádi a ochotně vám poradíme.

### Vysvětlení kódového systému podle normy EN 12413

- D = vnější průměr stopkového brusného tělíska
- T = šířka stopkového brusného tělíska
- $S_d$  = průměr stopky
- $L_0$  = nepodepřená délka stopky
- $L_2$  = délka stopky
- $L_3$  = délka upnutí stopky



### Bezpečnostní upozornění

Všechna stopková brusná tělíska dodávaná firmou PFERD jsou schválena pro maximální provozní rychlosti 50 m/s. Maximální povolené otáčky pro různé délky a průměry stopek jsou definovány v normě DIN 69170 vycházející z normy EN 12413. Je nutné je striktně dodržovat, aby během používání nedošlo k ohýbání stopky. Bez ohledu na délku stopky musí být délka upnutí ( $L_3$ ) v kleštině stroje nejméně 10 mm.

Maximální povolené otáčky vypočítané v souladu s normou EN 12413 jsou dány následujícími faktory:

- Tvar a rozměry stopkového brusného tělíska
- Průměr ocelové stopky  $S_d$
- Nepodepřená délka stopky  $L_0$

Každé balení stopkových brusných tělísek PFERD se dodává s doporučenými otáčkami pro danou nepodepřenou délku stopky ( $L_0$ ) tohoto výrobku. Kromě toho musí být zaručena přesnost vystředěného chodu a správné upnutí pohonu nástroje.

Tabulky s maximálními povolenými otáčkami pro celou řadu stopkových brusných tělísek PFERD jsou k dispozici na vyžádání.



= Používejte ochranu očí!



= Používejte ochranu sluchu!



= Přečtěte si bezpečnostní pokyny!

### Řezné rychlosti

Graf vpravo umožňuje určit otáčky [ $\text{min}^{-1}$ ] z dané řezné rychlosti. Doporučené řezné rychlosti jsou uvedeny v úvodních popisech různých stupňů tvrdosti na dalších stránkách. Doporučené otáčky můžete zjistit z tabulek výrobků.

V grafu jsou řezné rychlosti znázorněny modrými diagonálními přímkami. Každá svislá příčka představuje průměr nástroje a protíná příčku diagonální. Z jejího průsečíku s diagonální přímkou pro danou obvodovou rychlost postupujte vodorovně k levému okraji, kde najdete odpovídající otáčky stopkového brusného tělíska a pohonu nástroje.

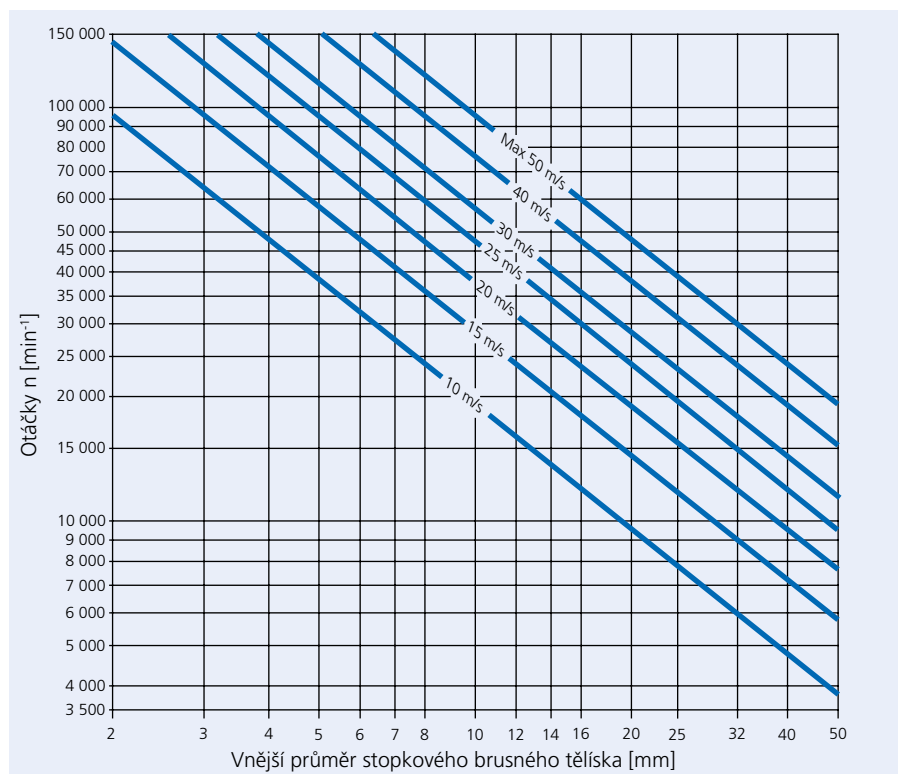
#### Příklad:

Vnější průměr stopkového brusného tělíska 20 mm

Tvrdost: M

Řezná rychlost: 30 – 50 m/s

**Otáčky: 28 600 – 47 700  $\text{min}^{-1}$**



# Stopková brusná tělíska

## Rychlá cesta k nejlepšímu nástroji



PFERD nabízí velice širokou řadu stopkových brusných tělísek s keramickým a pryskyřičným pojivem.

Tyto výrobky, splňující potřeby individuálních aplikací brusných nástrojů, se dodávají v bohatém výběru typů zrna, velikostí zrna, stupňů tvrdosti a tvarů.

Stopková brusná tělíska se vyrábějí na moderních výrobních linkách podle přísných norem rozměrové přesnosti a stability, konzistentní kvality a těsných tolerancí. Při výběru správného stopkového brusného tělíska musíte

brát v úvahu hlavní oblasti použití a konkrétní pracovní požadavky.

Tento přehled ukazuje, které typy (brusiva, pojiva a stupně tvrdosti) jsou vhodné pro různé materiály a požadované práce.

### Jak najít nejlepší stopkové brusné tělísko?

#### 1 Materiál

Různé skupiny materiálů jsou barevně kódovány a tvoří výchozí bod pro výběr nevhodnějšího stopkového brusného tělíska.

#### 2 Pracovní operace

Po materiálu musíte vybrat pracovní operaci:

- Všeobecné použití
- Broušení povrchů
- Broušení hran

Toto rozlišení je nezbytné pro nalezení optimálního stopkového brusného tělíska a správného typu pojiva. Pojivo, tvrdost a směs zrna stopkového brusného tělíska mají rozhodující vliv na výkon brusiva, životnost nástroje a jeho účinnost:

1 Skupina materiálů			Pojivo
			3 Tvrdost stopkového brusného tělíska
			Brusiva
			Doporučená rezná rychlost
			2 Pracovní operace
Ocel, ocelolitina	Nekalené, tepelně nezpracované oceli do 1 200 N/mm <sup>2</sup> (< 38 HRC)	Konstrukční oceli, uhlíkové oceli, nástrojové oceli, nelegované oceli, cementované oceli	<b>Všeobecné použití</b> na hraně a povrchu <b>Broušení povrchů</b> s vysokou mírou úběru materiálu <b>Broušení hran</b> s vysokou tvarovou stabilitou
	Kalené, tepelně zpracované oceli nad 1 200 N/mm <sup>2</sup> (> 38 HRC)	Nástrojové oceli, popouštěné oceli, legované oceli	<b>Všeobecné použití</b> na hraně a povrchu <b>Broušení povrchů</b> s vysokou mírou úběru materiálu <b>Broušení hran</b> s vysokou tvarovou stabilitou
	Ocelolitina	Nelegovaná ocelolitina, nízkolegovaná ocelolitina	<b>Broušení povrchů</b> s vysokou mírou úběru materiálu <b>Broušení hran</b> s vysokou tvarovou stabilitou
Ušlechtilá ocel (INOX)	Nerezavějící a kyselinovzdorné oceli	Austenitické a feritické ušlechtilé oceli	<b>Broušení povrchů</b> s vysokou mírou úběru materiálu <b>Broušení hran</b> s vysokou tvarovou stabilitou
Neželezné kovy	Měkké neželezné kovy, neželezné kovy	Hliníkové slitiny, mosaz, měď, zinek	<b>Všeobecné použití</b> na hraně a povrchu
	Tvrdé neželezné kovy	Bronz, titan, titanové slitiny, tvrdé hliníkové slitiny	
	Materiály odolné proti vysokým teplotám	Niklové a kobaltové slitiny (konstrukce motorů a turbín)	
Litina	Šedá litina, bílá litina	Litina s vločkovým grafitem EN-GJL (GG), s kuličkovým grafitem / tvárná litina EN-GJS (GGG), bílá žíhaná litina EN-GJMW (GTW), černá litina EN-GJMB (GTS)	<b>Broušení povrchů</b> s vysokou mírou úběru materiálu <b>Broušení hran a broušení po kalení</b> s vysokou tvarovou stabilitou
Plasty, jiné materiály		Plasty zesílené vlákny, termoplasty, pryž, dřevo	<b>Všeobecné použití</b> na hraně a povrchu
			4 Strana katalogu

- Při **všeobecném použití** je kladen důraz na rovnováhu mezi výkonem brusiva a životností nástroje
- Při **broušení povrchů** jsou stopková brusná tělíska vystavena nižším zátěžím. Proto je pojivo stopkového brusného tělíska poměrně měkké a zvolené tak, aby zaručovalo vysoký úběr materiálu.
- Při **broušení hran** musí být stopková brusná tělíska rozměrově stabilní. Proto je pojivo stopkového brusného tělíska poměrně tvrdé

a zvolené tak, aby zaručovalo dlouhou životnost nástroje.



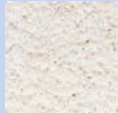
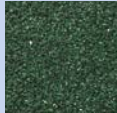



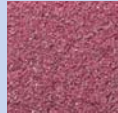
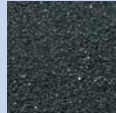
### ③ Tvrdost stopkového brusného tělíska

Po určení pracovní operace (viz sloupec ②) se vybírá tvrdost ve vodorovném řádku. Stupně tvrdosti pojiv jsou uspořádány od měkkých k tvrdým. „Vysoce vhodná“ tvrdost je označena plnou černou tečkou (●). Další „vhodné“ stupně tvrdosti jsou označeny prázdnou tečkou (○). Pracovní operace, které byly optimalizo-

vány konkrétně pro slévárny, jsou označeny modrou hvězdičkou (\*).

### ④ Viz stránku katalogu

Další informace o stupních tvrdosti, tvarech, rozměrech a velikostech zrna stopkových brusných tělísek a o odpovídajících katalogových stránkách jsou uvedeny v tabulce.

Prskyřičné pojivo		Keramické pojivo						
Tvrdost L	Tvrdost N	Tvrdost D	Tvrdost F-ALU	Tvrdost J	Tvrdost K	Tvrdost M	Tvrdost O	Tvrdost R
ADW	AN	AH	CN	AWCO	ARN	ADW	AR	CU
								
35 – 50 m/s	35 – 50 m/s	5 – 20 m/s	20 – 40 m/s	30 – 50 m/s	30 – 50 m/s	30 – 50 m/s	25 – 40 m/s	30 – 50 m/s
						●		
○						●	○	
	○					○	●	
						●		
				●		○		
				●			○	
○					○	●	○*	
	○					○	●*	
●	○					○		
○	●						○	
○			●					
●			○	●		○		
○				●				
○	○				●		○*	○*
○	○				○		○*	●*
		●	○					
26	28	38	37	23	31	8	12	33

● = vysoce vhodné

○ = vhodné

\* = zvláštní typy pro slévárny

### Vysvětlení popisů podle ISO 525

Válcové stopkové brusné tělísko ZY 2025 6 ADW 30 M 5 V  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ① Tvary podle normy DIN 69170

ZY = válcový

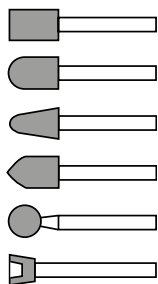
WR = válcový s kulovým zakončením

KE = zúžený

SP = válcové zašpičtatělé

KU = kulový

TO = hrncový



#### US tvary podle normy ANSI B74.2

Řada W (válcová stopková brusná tělíska v palcových rozměrech)

Řady A a B (ostatní tvary)

#### ② Rozměry

Prvními číslicemi popisu jsou vnější průměr stopkového brusného tělíska D a šířka stopkového brusného tělíska T v mm:

3 mm x 6 mm = 0306

20 mm x 25 mm = 2025

50 mm x 13 mm = 5013

#### US rozměry

Řada W válcových stopkových brusných tělísek a řady A a B stopkových brusných tělísek jsou specifikovány číslem (např. W 143).

#### ③ Stopky

Průměr stopky je dán v popisu.

Délka stopky se určuje takto:

Průměr stopky 3 mm = délka stopky 30 mm

Průměr stopky 6 mm = délka stopky 40 mm

Průměr stopky 8 mm = délka stopky 40 mm

Průměr stopky 1/8" = délka stopky 1 1/4"

Průměr stopky 1/4" = délka stopky 1 1/2"

#### ④ Brusiva

Obecně se používají dva typy zrna s mezinárodními stanovenými označeními podle normy ISO 525:

A = korund ( $Al_2O_3$ )

C = karbid křemíku (SiC)

Chcete-li specifikovat přesnou směs zrna, potřebujete klasifikaci nad rámec normy ISO 525. Používají se následující zkratky:

AD = korund, tmavě červený

AW = korund, bílý

AR = korund, růžový

AN = korund, obyčejný

AH = bublinkové zrno

CN = karbid křemíku, zelený

CU = karbid křemíku, šedý

CO = keramické zrno

ADW = korund, směs AD + AW

ARN = korund, směs AR + AN

ADR = korund, směs AD + AR

AWCO = korund, směs AW + CO



#### ⑤ Velikosti zrna podle norem ISO 525 a ISO 8486

Velikosti zrna stopkových brusných tělísek PFERD jsou přizpůsobeny tvaru a průměru tělísek.

V tomto příkladu je velikost zrna 30.

#### ⑥ Stupně tvrdosti podle normy ISO 525

Stupně tvrdosti brusiva jsou klasifikovány s použitím písmen v abecedním pořadí, která specifikují tvrdost od měkké po tvrdou.

Tento příklad platí pro stopkové brusné tělísko s tvrdostí M.

#### ⑦ Struktura podle normy ISO 525

Mezinárodně platná stupnice pro strukturální hustotu sahá od

1 = hustá struktura

do

14 = otevřená (pórovitá) struktura.

V tomto příkladu je číslo struktury specifikováno číslem 5.

#### ⑧ Pojivo podle normy ISO 525

Typy pojiva se označují následujícím mezinárodně standardizovaným písmenným kódem:

V = keramické pojivo

B = pryskyřičné pojivo



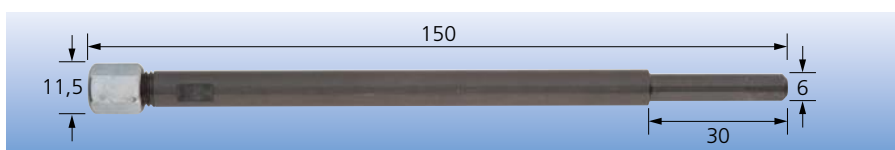
Stopková brusná tělíska s průměry stopek 3, 6 a 8 mm mohou být prodloužena s použitím nástavců hnacích hřídelí. Umožňují přístup do obtížně dosažitelných prostorů. Nástavec vřetena je namontovaný v kleštinovém sklíčidle pohonu nástroje (pneumatického nebo elektrického) nebo v nástavci ohebné hřídele. V některých aplikacích jsou nástavce vřeten účinnou alternativou ke stopkovým brusným tělískům s dlouhými stopkami vyrobeným na zakázku.

### Bezpečnostní upozornění:

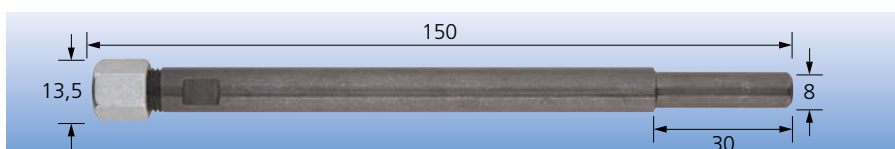
- Při použití nástavců hnacích hřídelí je z bezpečnostních důvodů nutné značně snížit otáčky, aby nedošlo k ohýbání stopky.
- Další bezpečnostní informace najdete v katalogu 209.



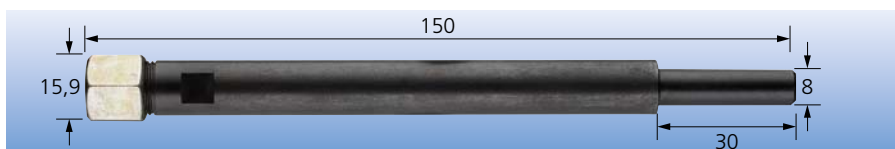
= Přečtěte si bezpečnostní pokyny!



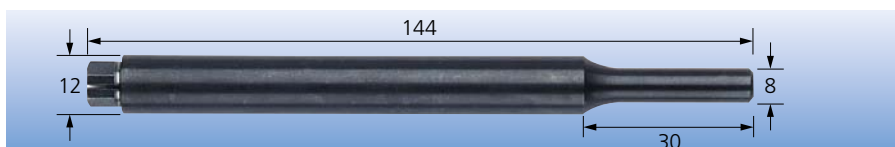
Nástavec SPV 150-3 S6  
pro průměr stopky 3 mm



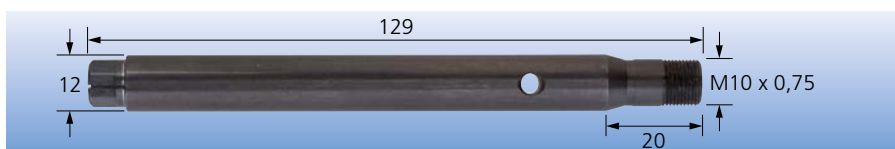
Nástavec SPV 150-6 S8  
pro průměr stopky 6 mm



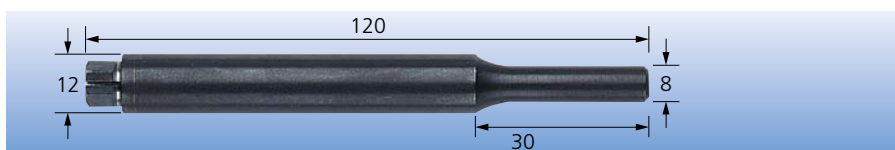
Nástavec SPV 150-8 S8  
pro průměr stopky 8 mm



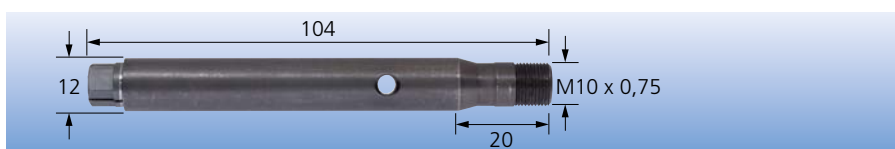
Nástavec SPV 100-6 S8  
pro průměr stopky 6 mm



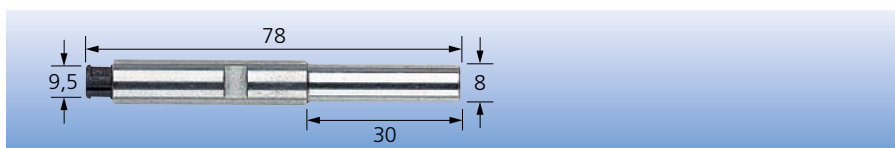
Nástavec SPV 100-6 SPG 6  
pro průměr stopky 6 mm



Nástavec SPV 75-6 S8  
pro průměr stopky 6 mm



Nástavec SPV 75-6 SPG 6  
pro průměr stopky 6 mm



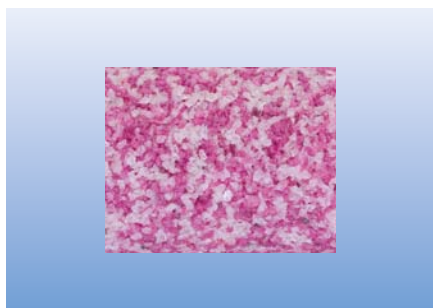
Nástavec SPV 50-3 S8  
pro průměr stopky 3 mm



Podrobnější informace a údaje pro objednávání nástavců vřeten můžete najít v katalogu 209.

# Stopková brusná tělíska

## Tvrdoost M



Stopková brusná tělíska **tvrdosti M** jsou vyrobená ze směsi zrn houževnatého, tmavě červeného a bílého korundu se snadným štěpením v keramickém pojivu. Tato kombinace zrn přispívá k dobré vyváženosti mezi mírou úběru materiálu a životností nástroje. Tvrdoost M je nejuniverzálněji používané pojivo pro opracování oceli a lité oceli.

### Výhody:

- Vysoká obrušovací schopnost a rychlost úběru materiálu při univerzálním použití na ocelových materiálech
- Zkrácení doby broušení, a tím úspora nákladů díky vysoké rychlosti úběru materiálu
- Především vhodné pro práci na plochách a hranách

### Příklady použití:

- Broušení součástí z rychlořezné oceli (HSS)
- Broušení svarů na ocelových konstrukcích

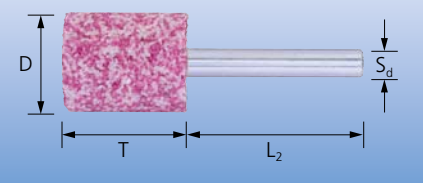
### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti M dosahují svou nejlepší výkonnost při řezných rychlostech 30 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220095706  
ZY 1013 3 ADW 46 M 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrdoost M, válcová stopková brusná tělíska ZY




### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

Označení pro objednávku	Velikost zrna						Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100					
EAN 4007220											
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>											
ZY 0205 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094365	W 141	2 x 5	200 000	201 800	10
ZY 0306 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094518	W 144	3 x 6	200 000	206 100	10
ZY 0408 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	094679	-	094662	-	4 x 8	175 000	175 100	10
ZY 0510 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	094877	-	094860	W 153	5 x 10	130 000	130 700	10
ZY 0613 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	095140	-	095133	W 163	6 x 13	93 600	93 600	10
ZY 0810 3 ADW ... M 5 V	-	-	095331	-	095348	-	W 169	8 x 10	87 600	87 600	10
ZY 0816 3 ADW ... M 5 V	-	-	095522	-	659878	-	-	8 x 16	61 000	61 000	10
ZY 1002 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	098653	W 172	10 x 2	85 000	95 400	10
ZY 1013 3 ADW ... M 5 V	-	-	095706	-	-	-	W 176	10 x 13	58 400	58 400	10
ZY 1303 3 ADW ... M 5 V	-	-	-	098783	-	098776	W 122	13 x 3	65 000	73 400	10
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>											
ZY 0306 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	-	094457	W 144	3 x 6	200 000	206 100	10
ZY 0408 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	094570	-	-	-	4 x 8	175 000	177 400	10
ZY 0510 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	094754	-	-	W 153	5 x 10	130 000	157 800	10
ZY 0613 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	095034	-	095027	W 163	6 x 13	131 500	131 500	10
ZY 0810 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	-	095263	-	W 169	8 x 10	110 000	119 300	10
ZY 0816 6 ADW ... M 5 V	-	-	095416	-	095423	-	-	8 x 16	110 000	119 300	10
ZY 1013 6 ADW ... M 5 V	-	-	095614	-	095621	-	W 176	10 x 13	85 000	95 400	10
ZY 1020 6 ADW ... M 5 V	-	-	095850	-	095867	-	W 177	10 x 20	85 000	95 400	10
ZY 1025 6 ADW ... M 5 V	-	-	095959	-	659892	-	W 178	10 x 25	83 200	83 200	10
ZY 1032 6 ADW ... M 5 V	-	-	096017	-	659908	-	W 179	10 x 32	62 800	62 800	10
ZY 1313 6 ADW ... M 5 V	-	-	096093	-	-	-	W 185	13 x 13	65 000	73 400	10
ZY 1320 6 ADW ... M 5 V	-	-	096260	-	659915	-	W 186	13 x 20	65 000	73 400	10

Pokračování na další straně



Označení pro objednávku	Velikost zrna						Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 1325 6 ADW ... M 5 V	-	-	096345	-	096352	-	W 187	13 x 25	65 000	66 000	10
ZY 1340 6 ADW ... M 5 V	-	-	098035	-	-	-	W 188	13 x 40	42 400	42 400	10
ZY 1604 6 ADW ... M 5 V	-	-	098912	-	660003	-	-	16 x 4	55 000	59 600	10
ZY 1620 6 ADW ... M 5 V	-	096451	-	096468	-	-	W 195	16 x 20	55 000	59 600	10
ZY 1632 6 ADW ... M 5 V	-	096598	-	096604	-	-	-	16 x 32	51 200	51 200	10
ZY 1640 6 ADW ... M 5 V	-	096727	-	-	-	-	-	16 x 40	40 500	40 500	10
ZY 1650 6 ADW ... M 5 V	-	659922	-	659939	-	-	W 197	16 x 50	31 300	31 300	10
ZY 2006 6 ADW ... M 5 V	-	-	099117	-	660010	-	W 201	20 x 6	43 000	47 700	10
ZY 2020 6 ADW ... M 5 V	-	096895	-	659946	-	-	W 204	20 x 20	43 000	47 700	10
ZY 2025 6 ADW ... M 5 V	-	096994	-	097007	-	-	W 205	20 x 25	43 000	47 700	10
ZY 2032 6 ADW ... M 5 V	-	097106	-	659953	-	-	W 206	20 x 32	41 100	41 100	10
ZY 2040 6 ADW ... M 5 V	-	097212	-	097229	-	-	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2506 6 ADW ... M 5 V	-	-	099322	-	-	-	W 216	25 x 6	35 000	38 100	10
ZY 2525 6 ADW ... M 5 V	-	097335	-	659977	-	-	W 220	25 x 25	35 000	38 100	10
ZY 2532 6 ADW ... M 5 V	-	097434	-	-	-	-	-	25 x 32	32 900	32 900	10
ZY 3208 6 ADW ... M 5 V	-	099575	-	660034	-	-	W 226	32 x 8	27 000	29 800	5
ZY 3216 6 ADW ... M 5 V	099667	-	-	-	-	-	-	32 x 16	27 000	29 800	5
ZY 3220 6 ADW ... M 5 V	099773	-	660065	-	-	-	W 228	32 x 20	27 000	29 800	5
ZY 3232 6 ADW ... M 5 V	097595	-	097601	-	-	-	W 230	32 x 32	25 700	25 700	5
ZY 3240 6 ADW ... M 5 V	097717	-	659984	-	-	-	W 231	32 x 40	20 300	20 300	5
ZY 4006 6 ADW ... M 5 V	-	-	100455	-	-	-	W 235	40 x 6	22 000	23 800	5
ZY 4010 6 ADW ... M 5 V	-	099889	-	660072	-	-	W 236	40 x 10	22 000	23 800	5
ZY 4020 6 ADW ... M 5 V	100028	-	100035	-	-	-	-	40 x 20	22 000	23 800	5
ZY 4040 6 ADW ... M 5 V	097809	-	659991	-	-	-	W 238	40 x 40	16 200	16 200	5
ZY 5008 6 ADW ... M 5 V	-	100509	-	-	-	-	-	50 x 8	17 000	19 000	5
ZY 5013 6 ADW ... M 5 V	-	100189	-	660089	-	-	-	50 x 13	17 000	19 000	5
ZY 5025 6 ADW ... M 5 V	-	-	100325	-	-	-	W 242	50 x 25	17 000	19 000	5
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>											
ZY 5025 8 ADW ... M 5 V	100554	-	-	-	-	-	W 242	50 x 25	17 000	19 000	5

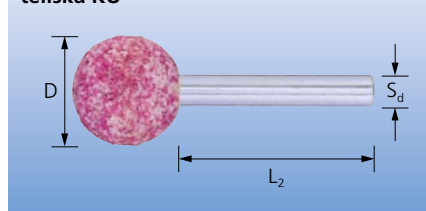
### Bezpečnostní upozornění:


- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**101261**  
 KU 16 6 ADW **30** M 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrдост M, kulová stopková brusná tělíska KU



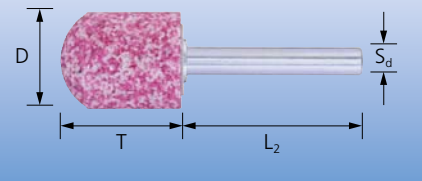
Označení pro objednávku	Velikost zrna				D [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60				
	EAN 4007220							
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>								
KU 13 6 ADW ... M 5 V	-	-	101209	-	13	65 000	73 400	10
KU 16 6 ADW ... M 5 V	-	101261	-	660140	16	55 000	59 600	10
KU 20 6 ADW ... M 5 V	-	101339	-	101346	20	43 000	47 700	10
KU 25 6 ADW ... M 5 V	-	-	-	660164	25	35 000	38 100	10
KU 32 6 ADW ... M 5 V	660171	-	660188	-	32	27 000	29 800	5

# Stopková brusná tělíska

## Tvrdość M



### Tvrdość M, válcová stopková brusná tělíska s kulovým zakončením WR



#### Bezpečnostní upozornění:

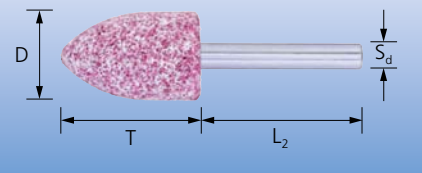
- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**660119**  
WR 2025 6 ADW **30** M 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	30	46	60	80				
	EAN 4007220							
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>								
WR 1320 6 ADW ... M 5 V	-	660096	-	660102	13 x 20	65 000	73 400	10
WR 2025 6 ADW ... M 5 V	660119	-	660126	-	20 x 25	43 000	47 700	10

### Tvrdość M, válcová zašpičatělá stopková brusná tělíska SP



#### Bezpečnostní upozornění:

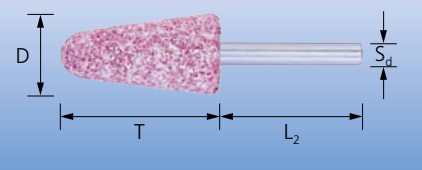
- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**102138**  
SP 1320 6 ADW **46** M 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	30	46	60	80				
	EAN 4007220							
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>								
SP 0816 6 ADW ... M 5 V	-	102008	-	-	8 x 16	110 000	119 300	10
SP 1320 6 ADW ... M 5 V	-	102138	-	660249	13 x 20	65 000	73 400	10
SP 2032 6 ADW ... M 5 V	102237	-	660256	-	20 x 32	43 000	47 700	10
SP 2050 6 ADW ... M 5 V	102312	-	-	-	20 x 50	30 500	30 500	10
SP 2540 6 ADW ... M 5 V	660270	-	-	-	25 x 40	35 000	35 000	10

### Tvrdość M, kuželová stopková brusná tělíska KE



#### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**102671**  
KE 2032 6 ADW **30** M 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna					D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80				
	EAN 4007220								
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
KE 1025 6 ADW ... M 5 V	-	-	102763	-	102770	10 x 25	85 000	95 400	10
KE 1645 6 ADW ... M 5 V	-	-	102862	-	660300	16 x 45	52 000	52 000	10
KE 2032 6 ADW ... M 5 V	-	102671	-	660294	-	20 x 32	43 000	47 700	10
KE 2040 6 ADW ... M 5 V	-	102961	-	660348	-	20 x 40	43 000	47 700	10
KE 2525 6 ADW ... M 5 V	-	102534	-	-	-	25 x 25	35 000	38 100	10
KE 2545 6 ADW ... M 5 V	-	534687	-	660317	-	25 x 45	34 000	34 000	10
KE 2570 6 ADW ... M 5 V	-	103043	-	-	-	25 x 70	20 400	20 400	10
KE 3232 6 ADW ... M 5 V	660287	-	102596	-	-	32 x 32	27 000	29 800	5
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
KE 3250 8 ADW ... M 5 V	660355	-	-	-	-	32 x 50	27 000	29 800	5

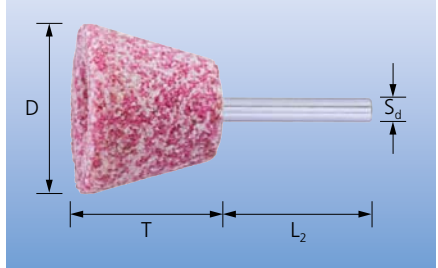
### Bezpečnostní upozornění:


- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220660942  
TO 2016 6 ADW 60 M 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrдост M, hrncová stopková brusná tělíska TO



Označení pro objednávku	Velikost zrna		D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	60				
	EAN 4007220					
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
TO 2016 6 ADW ... M 5 V	-	660942	20 x 16	43 000	47 700	10
TO 4032 6 ADW ... M 5 V	660959	-	40 x 32	22 000	23 800	5

### Vysvětlení kódového systému:

D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska


T = Šířka stopkového brusného tělíska

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220114582  
A 1 6,3 ADW 30 M 5 V

### Tvrдост M, série A



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 31 6 ADW 30 M 5 V	30	117347	35 x 25	25 000	27 300	5
<b>Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 1 6,3 ADW 30 M 5 V	30	114582	19 x 64	33 500	33 500	10
A 11 6,3 ADW 30 M 5 V	30	114681	22 x 50	30 400	30 400	10



# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O



Stopková brusná tělíska **tvrdosti O** korundu v keramickém pojivu.

Tyto nástroje se vyznačují velmi dlouhou životností a dobrou mírou úběru materiálu díky kombinaci zrna odolnému proti opotřebení a tvrdému pojivu.

Tvrdoost O se především hodí pro použití na hranách a pro odgrotování ocelových součástí.

## Výhody:

- Dlouhá životnost a nízké opotřebení nástroje díky tvrdému, rozměrově stabilnímu pojivu
- Hospodárné využití díky vysoké stabilitě hran i na pohonných strojích s nízkými otáčkami

## Příklady použití:

- Odstranění otřepů na dílech z lité oceli
- Broušení zkosených hran pro přípravu svarových švů
- Broušení profilových tvarů

## Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti O dosahují svou nejlepší výkonnost při rezných rychlostech 25 až 40 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

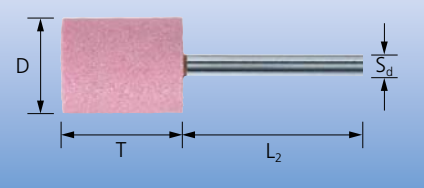
## Příklad pro objednávání:

EAN 4007220098578

ZY 0802 3 AR 100 O 5 V

Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Tvrdoost O, válcová stopková brusná tělíska ZY a série W



## Bezpečnostní upozornění:


- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

Označení pro objednávku	Velikost zrna						Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100					
EAN 4007220											

### Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 0205 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094372	W 141	2 x 5	200 000	201 800	10
ZY 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094525	W 144	3 x 6	200 000	206 100	10
ZY 0310 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118139	W 145	3 x 10	131 400	131 400	10
ZY 0313 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118146	W 146	3 x 13	95 400	95 400	10
ZY 0406 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118153	W 149	4 x 6	165 000	195 800	10
ZY 0408 3 AR ... O 5 V	-	-	-	094693	-	094686	-	4 x 8	165 000	175 100	10
ZY 0506 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118191	W 152	5 x 6	130 000	174 300	10
ZY 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	-	094891	-	094884	W 153	5 x 10	130 000	130 700	10
ZY 0513 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118245	-	118238	W 154	5 x 13	114 800	114 800	10
ZY 0515 3 AR ... O 5 V	-	-	-	534670	-	-	-	5 x 15	98 100	98 100	10
ZY 0610 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118320	-	118313	W 162	6 x 10	100 000	110 500	10
ZY 0613 3 AR ... O 5 V	-	-	-	095164	-	095157	W 163	6 x 13	93 600	93 600	10
ZY 0619 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118368	-	118351	W 164	6 x 19	64 500	64 500	10
ZY 0625 3 AR ... O 5 V	-	-	-	534656	-	-	-	6 x 25	53 100	53 100	10
ZY 0802 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	098578	W 165	8 x 2	85 000	119 300	10
ZY 0810 3 AR ... O 5 V	-	-	095355	-	095362	-	W 169	8 x 10	85 000	87 600	10
ZY 0813 3 AR ... O 5 V	-	-	118399	-	118405	-	W 170	8 x 13	74 400	74 400	10
ZY 0816 3 AR ... O 5 V	-	-	095546	-	095553	-	-	8 x 16	61 000	61 000	10
ZY 1002 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	098660	W 172	10 x 2	65 000	95 400	10
ZY 1003 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118429	-	118412	W 173	10 x 3	65 000	100 500	10

Pokračování na další straně

Označení pro objednávku	Velikost zrna						Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 1010 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	118467	-	W 175	10 x 10	65 000	77 500	10
ZY 1013 3 AR ... O 5 V	-	-	095720	-	095737	-	W 176	10 x 13	58 400	58 400	10
ZY 1303 3 AR ... O 5 V	-	-	-	098806	-	098790	W 182	13 x 3	50 000	73 400	10
ZY 1313 3 AR ... O 5 V	-	-	096154	-	096161	-	W 185	13 x 13	45 300	45 300	10
ZY 1603 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118580	-	118573	W 191	16 x 3	42 000	60 000	10
ZY 1604 3 AR ... O 5 V	-	-	098974	-	098981	-	-	16 x 4	42 000	59 600	10
ZY 1903 3 AR ... O 5 V	-	-	-	118627	-	-	W 200	19 x 3	35 000	49 900	10
ZY 2006 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100424	-	W 201	20 x 6	33 000	47 700	10
ZY 2503 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	118696	W 215	25 x 3	26 000	37 500	10
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>1</sub> x L<sub>2</sub>]</b>											
ZY 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	094464	W 144	3 x 6	200 000	206 100	10
ZY 0408 6 AR ... O 5 V	-	-	-	094594	-	094587	-	4 x 8	165 000	177 400	10
ZY 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	-	094778	-	094761	W 153	5 x 10	130 000	157 800	10
ZY 0613 6 AR ... O 5 V	-	-	-	095058	-	095041	W 163	6 x 13	100 000	131 500	10
ZY 0625 6 AR ... O 5 V	-	-	-	534663	-	-	-	6 x 25	62 200	62 200	10
ZY 0810 6 AR ... O 5 V	-	-	095270	-	095287	-	W 169	8 x 10	85 000	119 300	10
ZY 0816 6 AR ... O 5 V	-	-	095430	-	095447	-	-	8 x 16	85 000	119 300	10
ZY 1013 6 AR ... O 5 V	-	-	095638	-	095645	-	W 176	10 x 13	65 000	95 400	10
ZY 1020 6 AR ... O 5 V	-	-	095874	-	095881	-	W 177	10 x 20	65 000	95 400	10
ZY 1025 6 AR ... O 5 V	-	-	095966	-	095973	-	W 178	10 x 25	65 000	83 200	10
ZY 1032 6 AR ... O 5 V	-	-	096024	-	096031	-	W 179	10 x 32	62 800	62 800	10
ZY 1303 6 AR ... O 5 V	-	-	-	098745	-	-	W 182	13 x 3	50 000	73 400	10
ZY 1313 6 AR ... O 5 V	-	-	096109	-	096116	-	W 185	13 x 13	50 000	73 400	10
ZY 1320 6 AR ... O 5 V	-	-	096277	-	096284	-	W 186	13 x 20	50 000	73 400	10
ZY 1325 6 AR ... O 5 V	-	-	096369	-	096376	-	W 187	13 x 25	50 000	66 000	10
ZY 1340 6 AR ... O 5 V	-	-	098059	-	-	-	W 188	13 x 40	42 400	42 400	10
ZY 1604 6 AR ... O 5 V	-	-	098929	-	098936	-	-	16 x 4	42 000	59 600	10
ZY 1610 6 AR ... O 5 V	-	099063	-	-	-	-	W 193	16 x 10	42 000	59 600	10
ZY 1620 6 AR ... O 5 V	-	096475	-	096482	-	-	W 195	16 x 20	42 000	59 600	10
ZY 1632 6 AR ... O 5 V	-	096611	-	096628	-	-	-	16 x 32	42 000	51 200	10
ZY 1640 6 AR ... O 5 V	-	096741	-	096758	-	-	-	16 x 40	40 500	40 500	10
ZY 1650 6 AR ... O 5 V	-	096840	-	-	-	-	W 197	16 x 50	31 300	31 300	10
ZY 2006 6 AR ... O 5 V	-	-	099124	-	099131	-	W 201	20 x 6	33 000	47 700	10
ZY 2010 6 AR ... O 5 V	-	099216	-	099223	-	-	W 202	20 x 10	33 000	47 700	10
ZY 2013 6 AR ... O 5 V	-	099261	-	-	-	-	W 203	20 x 13	33 000	47 700	10
ZY 2020 6 AR ... O 5 V	-	096901	-	096918	-	-	W 204	20 x 20	33 000	47 700	10
ZY 2025 6 AR ... O 5 V	-	097014	-	097021	-	-	W 205	20 x 25	33 000	47 700	10
ZY 2032 6 AR ... O 5 V	-	097113	-	097120	-	-	W 206	20 x 32	33 000	41 100	10
ZY 2040 6 AR ... O 5 V	-	097236	-	097243	-	-	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2050 6 AR ... O 5 V	-	098080	-	-	-	-	W 208	20 x 50	25 100	25 100	10
ZY 2506 6 AR ... O 5 V	-	-	099339	-	099346	-	W 214	25 x 6	26 000	38 100	10
ZY 2510 6 AR ... O 5 V	-	099377	-	-	-	-	W 217	25 x 10	26 000	38 100	10
ZY 2513 6 AR ... O 5 V	-	099438	-	-	-	-	W 218	25 x 13	26 000	38 100	10
ZY 2516 6 AR ... O 5 V	-	-	-	099513	-	-	-	25 x 16	26 000	38 100	10
ZY 2525 6 AR ... O 5 V	-	097342	-	097359	-	-	W 220	25 x 25	26 000	38 100	10
ZY 2532 6 AR ... O 5 V	-	097458	-	097465	-	-	-	25 x 32	26 000	32 900	10
ZY 2540 6 AR ... O 5 V	-	098127	-	-	-	-	W 221	25 x 40	26 000	26 000	10
ZY 3206 6 AR ... O 5 V	-	-	119112	-	-	-	W 225	32 x 6	21 000	30 000	5
ZY 3208 6 AR ... O 5 V	-	099582	-	099599	-	-	-	32 x 8	21 000	29 800	5
ZY 3216 6 AR ... O 5 V	099674	-	099681	-	-	-	-	32 x 16	21 000	29 800	5
ZY 3220 6 AR ... O 5 V	099780	-	099797	-	-	-	W 228	32 x 20	21 000	29 800	5
ZY 3232 6 AR ... O 5 V	097618	-	097625	-	-	-	W 230	32 x 32	21 000	25 700	5
ZY 3240 6 AR ... O 5 V	097731	-	097748	-	-	-	W 231	32 x 40	20 300	20 300	5
ZY 4006 6 AR ... O 5 V	-	-	100462	-	-	-	W 235	40 x 6	16 000	23 800	5

Pokračování na další straně

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O



Označení pro objednávku	Velikost zrna						Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100					
	EAN 4007220										
ZY 4010 6 AR ... O 5 V	-	099896	-	099902	-	-	W 236	40 x 10	16 000	23 800	5
ZY 4015 6 AR ... O 5 V	-	099957	-	099964	-	-	-	40 x 15	16 000	23 800	5
ZY 4020 6 AR ... O 5 V	100042	-	100059	-	-	-	-	40 x 20	16 000	23 800	5
ZY 4040 6 AR ... O 5 V	097816	-	097823	-	-	-	W 238	40 x 40	16 000	16 200	5
ZY 5008 6 AR ... O 5 V	-	100516	-	-	-	-	-	50 x 8	13 000	19 000	5
ZY 5013 6 AR ... O 5 V	-	100202	-	-	-	-	-	50 x 13	13 000	19 000	5
ZY 5025 6 AR ... O 5 V	100332	-	100349	-	-	-	W 242	50 x 25	13 000	19 000	5

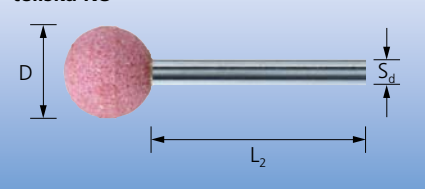
## Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 2525 6,3 AR ... O 5 V	-	117019	-	-	-	-	W 220	25 x 25	26 000	37 500	10
--------------------------	---	--------	---	---	---	---	-------	---------	--------	--------	----

## Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 3240 8 AR ... O 5 V	098196	-	-	-	-	-	W 231	32 x 40	21 000	29 800	5
ZY 4040 8 AR ... O 5 V	098271	-	-	-	-	-	W 238	40 x 40	16 000	23 800	5

## Tvrdoost O, kulová stopková brusná tělíska KU



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**101506**  
 KU 10 6 AR **80** O 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna						D [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220									

## Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KU 03 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	101018	3	200 000	300 200	10
KU 05 3 AR ... O 5 V	-	-	-	101100	-	101094	5	130 000	190 900	10
KU 08 3 AR ... O 5 V	-	-	101551	-	101568	-	8	85 000	116 200	10
KU 10 3 AR ... O 5 V	-	-	101520	-	101537	-	10	65 000	83 300	10
KU 13 3 AR ... O 5 V	-	-	101605	-	101612	-	13	50 000	54 000	10

## Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KU 03 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	-	100981	3	200 000	317 300	10
KU 05 6 AR ... O 5 V	-	-	-	101056	-	101049	5	130 000	190 900	10
KU 08 6 AR ... O 5 V	-	-	101148	-	101155	-	8	85 000	119 300	10
KU 10 6 AR ... O 5 V	-	-	101490	-	101506	-	10	65 000	95 400	10
KU 13 6 AR ... O 5 V	-	-	101216	-	101223	-	13	50 000	73 400	10
KU 16 6 AR ... O 5 V	-	101278	-	101285	-	-	16	42 000	59 600	10
KU 20 6 AR ... O 5 V	-	101353	-	101360	-	-	20	33 000	47 700	10
KU 25 6 AR ... O 5 V	-	101391	-	101407	-	-	25	26 000	38 100	10
KU 32 6 AR ... O 5 V	101445	-	101452	-	-	-	32	21 000	29 800	5

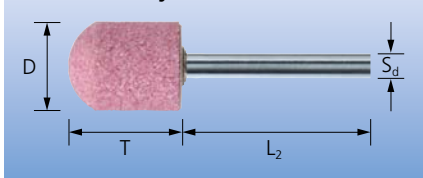
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**100851**  
 WR 0816 6 AR **46** O 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrdotost O, válcová stopková brusná tělíska s kulovým zakončením WR



Označení pro objednávku	Velikost zrna					D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	10
	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220								
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
WR 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100745	3 x 6	200 000	219 800	10
WR 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	100837	-	100820	5 x 10	130 000	136 500	10
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
WR 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	100714	3 x 6	200 000	219 800	10
WR 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	100783	-	-	5 x 10	130 000	168 400	10
WR 0816 6 AR ... O 5 V	-	100851	-	100868	-	8 x 16	85 000	119 300	10
WR 1320 6 AR ... O 5 V	-	100905	-	100912	-	13 x 20	50 000	73 400	10
WR 2025 6 AR ... O 5 V	100943	-	100950	-	-	20 x 25	33 000	47 700	10

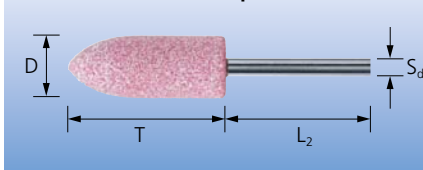
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**102152**  
 SP 1320 6 AR **46** O 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrdotost O, válcové zašpičtatěle SP



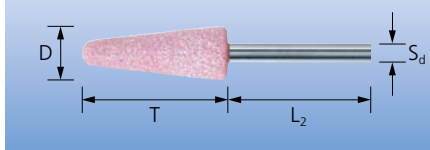
Označení pro objednávku	Velikost zrna					D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	10
	30	46	60	80	100				
	EAN 4007220								
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
SP 0306 3 AR ... O 5 V	-	-	-	-	101810	3 x 6	200 000	252 000	10
SP 0510 3 AR ... O 5 V	-	-	101940	-	101933	5 x 10	130 000	149 500	10
SP 0816 3 AR ... O 5 V	-	102084	-	102091	-	8 x 16	72 800	72 800	10
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
SP 0306 6 AR ... O 5 V	-	-	-	-	101773	3 x 6	200 000	255 500	10
SP 0510 6 AR ... O 5 V	-	-	101872	-	101865	5 x 10	130 000	190 900	10
SP 0816 6 AR ... O 5 V	-	102015	-	102022	-	8 x 16	85 000	119 300	10
SP 1320 6 AR ... O 5 V	-	102152	-	102169	-	13 x 20	50 000	73 400	10
SP 2032 6 AR ... O 5 V	102244	-	102251	-	-	20 x 32	33 000	47 700	10
SP 2050 6 AR ... O 5 V	102329	-	-	-	-	20 x 50	30 500	30 500	10
SP 2540 6 AR ... O 5 V	102350	-	-	-	-	25 x 40	26 000	35 000	10

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O



## Tvrdoost O, kuželová stopková brusná tělíska KE



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220102688  
KE 2032 6 AR 30 O 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna					D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80				
EAN 4007220									

### Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KE 1010 3 AR ... O 5 V	-	-	102404	-	-	10 x 10	65 000	95 400	10
------------------------	---	---	--------	---	---	---------	--------	--------	----

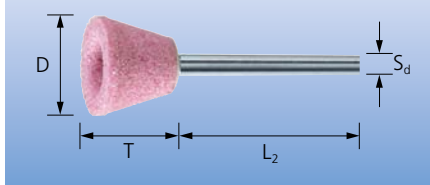
### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KE 1010 6 AR ... O 5 V	-	-	102374	-	-	10 x 10	65 000	95 400	10
KE 1025 6 AR ... O 5 V	-	-	102787	-	102794	10 x 25	65 000	95 400	10
KE 1313 6 AR ... O 5 V	-	-	102428	-	-	13 x 13	50 000	73 400	10
KE 1616 6 AR ... O 5 V	-	102466	-	102473	-	16 x 16	42 000	59 600	10
KE 1645 6 AR ... O 5 V	-	-	102879	-	102886	16 x 45	42 000	52 000	10
KE 2020 6 AR ... O 5 V	-	102497	-	102503	-	20 x 20	33 000	47 700	10
KE 2032 6 AR ... O 5 V	-	102688	-	102695	-	20 x 32	33 000	47 700	10
KE 2040 6 AR ... O 5 V	-	102978	-	102985	-	20 x 40	33 000	47 700	10
KE 2525 6 AR ... O 5 V	-	102541	-	102558	-	25 x 25	26 000	38 100	10
KE 2545 6 AR ... O 5 V	-	102923	-	102930	-	25 x 45	26 000	34 000	10
KE 2570 6 AR ... O 5 V	-	103067	-	-	-	25 x 70	20 400	20 400	10
KE 3232 6 AR ... O 5 V	102602	-	102619	-	-	32 x 32	21 000	29 800	5

### Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KE 3250 8 AR ... O 5 V	103098	-	-	-	-	32 x 50	21 000	29 800	5
------------------------	--------	---	---	---	---	---------	--------	--------	---

## Tvrdoost O, hrncová stopková brusná tělíska TO



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

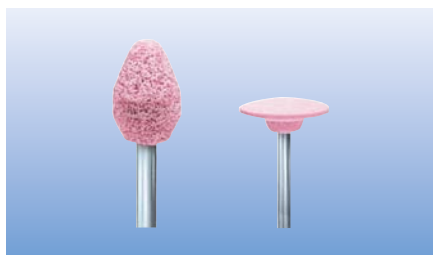
EAN 4007220103173  
TO 3225 6 AR 24 O 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60				
EAN 4007220								

### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

TO 2016 6 AR ... O 5 V	-	103128	-	103135	20 x 16	33 000	47 700	10
TO 2520 6 AR ... O 5 V	-	103142	-	-	25 x 20	26 000	38 100	10
TO 3225 6 AR ... O 5 V	103173	-	103180	-	32 x 25	21 000	29 800	5





### Tvrдост O, serie A a B

#### Vysvětlení kódového systému:

D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska

T = Šířka stopkového brusného tělíska

#### Bezpečnostní upozornění:

■ Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm


#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220117101

A 1 6 AR 30 O 5 V


### Tvrдост O, série A



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 1 6 AR 30 O 5 V	30	117101	19 x 64	30 400	30 400	10
A 2 6 AR 30 O 5 V	30	117125	25 x 32	26 000	37 500	10
A 3 6 AR 30 O 5 V	30	117149	25 x 70	18 600	18 600	10
A 4 6 AR 30 O 5 V	30	117163	32 x 32	21 000	30 000	5
A 5 6 AR 30 O 5 V	30	117170	19 x 29	35 000	49 900	10
<b>Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 1 6,3 AR 30 O 5 V	30	114599	19 x 64	33 500	33 500	10
A 2 6,3 AR 30 O 5 V	30	114612	25 x 32	26 000	37 500	10
A 3 6,3 AR 30 O 5 V	30	114636	25 x 70	18 600	18 600	10
A 4 6,3 AR 30 O 5 V	30	114650	32 x 32	21 000	30 000	5
A 5 6,3 AR 30 O 5 V	30	114667	19 x 29	35 000	49 900	10

### Tvrдост O, série A



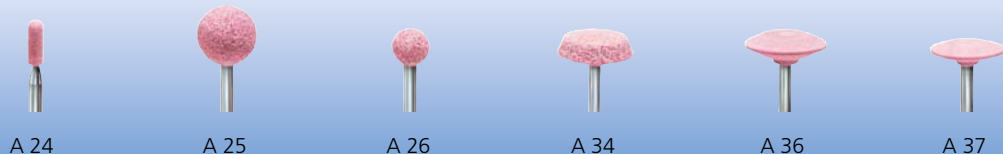
Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 6 6 AR 30 O 5 V	30	117187	19 x 29	35 000	49 900	10
A 11 6 AR 30 O 5 V	30	117200	22 x 50	27 600	27 600	10
A 12 6 AR 30 O 5 V	30	117224	17 x 32	40 000	54 500	10
A 14 6 AR 30 O 5 V	30	117248	17 x 22	40 000	54 500	10
A 15 6 AR 60 O 5 V	60	117262	6 x 27	100 000	112 900	10
A 15 6 AR 100 O 5 V	100	117255	6 x 27	100 000	112 900	10
A 21 6 AR 30 O 5 V	30	117279	25 x 25	26 000	37 500	10
<b>Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 11 6,3 AR 30 O 5 V	30	114698	22 x 50	30 400	30 400	10
A 12 6,3 AR 30 O 5 V	30	114711	17 x 32	40 000	54 500	10
A 15 6,3 AR 60 O 5 V	60	114759	6 x 27	100 000	112 900	10
A 21 6,3 AR 30 O 5 V	30	114766	25 x 25	26 000	37 500	10


# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O




## Tvrdoost O, série A



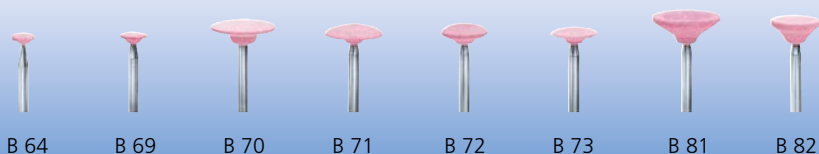
Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 24 6 AR 60 O 5 V	60	117316	6 x 19	100 000	117 400	10
A 24 6 AR 100 O 5 V	100	117309	6 x 19	100 000	117 400	10
A 25 6 AR 30 O 5 V	30	117323	25	26 000	37 500	10
A 26 6 AR 30 O 5 V	30	117330	16	42 000	60 000	10
A 34 6 AR 30 O 5 V	30	117385	38 x 10	18 000	25 000	5
A 36 6 AR 60 O 5 V	60	117415	41 x 10	16 000	23 100	5
A 37 6 AR 60 O 5 V	60	117422	32 x 6	21 000	30 000	5
<b>Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 24 6,3 AR 60 O 5 V	60	114803	6 x 19	100 000	117 400	10
A 25 6,3 AR 30 O 5 V	30	114810	25	26 000	37 500	10
A 36 6,3 AR 60 O 5 V	60	114902	41 x 10	16 000	23 100	5
A 37 6,3 AR 60 O 5 V	60	114919	32 x 6	21 000	30 000	5


## Tvrdoost O, série B



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
B 43 3 AR 100 O 5 V	100	117453	6 x 8	100 000	149 200	10
B 44 3 AR 100 O 5 V	100	117460	6 x 10	100 000	141 100	10
B 45 3 AR 100 O 5 V	100	117477	5 x 8	130 000	181 900	10
B 46 3 AR 100 O 5 V	100	117484	3 x 8	200 000	267 100	10
B 51 3 AR 80 O 5 V	80	117507	11 x 19	60 000	63 600	10
B 52 3 AR 46 O 5 V	46	117514	10 x 19	65 000	66 200	10
B 52 3 AR 80 O 5 V	80	117521	10 x 19	65 000	66 200	10
B 53 3 AR 60 O 5 V	60	117545	6 x 16	100 000	149 200	10
B 53 3 AR 100 O 5 V	100	117538	6 x 16	100 000	149 200	10
B 54 3 AR 60 O 5 V	60	117569	6 x 13	100 000	101 500	10
B 54 3 AR 100 O 5 V	100	117552	6 x 13	100 000	101 500	10
B 55 3 AR 100 O 5 V	100	117576	3 x 6	200 000	257 000	10
B 61 3 AR 80 O 5 V	80	117590	19 x 8	35 000	45 000	10


### Tvrдост O, série B



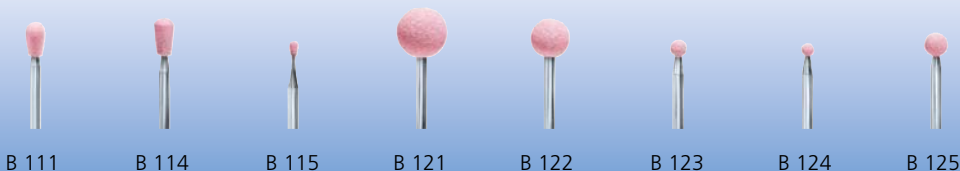
Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
B 64 3 AR 100 O 5 V	100	117637	6 x 2	100 000	149 200	10
B 69 3 AR 100 O 5 V	100	117668	8 x 2	85 000	120 800	10
B 70 3 AR 100 O 5 V	100	117675	19 x 3	35 000	49 900	10
B 71 3 AR 100 O 5 V	100	117682	16 x 2	42 000	60 000	10
B 72 3 AR 100 O 5 V	100	117699	13 x 3	50 000	75 100	10
B 73 3 AR 100 O 5 V	100	117705	13 x 3	50 000	75 100	10
B 81 3 AR 100 O 5 V	100	117712	19 x 8	35 000	49 900	10
B 82 3 AR 100 O 5 V	100	117736	13 x 6	50 000	75 100	10


### Tvrдост O, série B



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
B 84 3 AR 100 O 5 V	100	117750	8 x 5	85 000	120 800	10
B 95 3 AR 100 O 5 V	100	117798	3 x 5	200 000	260 300	10
B 96 3 AR 100 O 5 V	100	117804	3 x 6	200 000	236 100	10
B 97 3 AR 100 O 5 V	100	117811	2 x 10	107 300	107 300	10
B 98 3 AR 100 O 5 V	100	117828	2 x 6	168 300	168 300	10
B 102 3 AR 80 O 5 V	80	117842	16 x 13	42 000	46 400	10
B 103 3 AR 80 O 5 V	80	117866	16 x 5	42 000	60 000	10
B 104 3 AR 80 O 5 V	80	117873	8 x 10	85 000	104 500	10
B 105 3 AR 100 O 5 V	100	117880	6 x 6	100 000	149 200	10

### Tvrдост O, série B




Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
B 111 3 AR 80 O 5 V	80	117910	11 x 17	47 700	47 700	10
B 114 3 AR 100 O 5 V	100	117958	6 x 10	100 000	136 900	10
B 115 3 AR 100 O 5 V	100	117965	2 x 3	200 000	299 400	10
B 121 3 AR 46 O 5 V	46	117972	13	50 000	56 200	10

Pokračování na další straně

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O

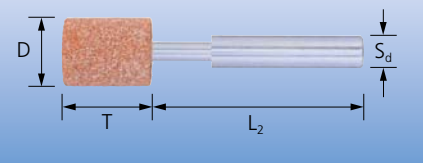


Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
B 122 3 AR 46 O 5 V	46	117996	10	65 000	90 200	10
B 122 3 AR 80 O 5 V	80	118009	10	65 000	90 200	10
B 123 3 AR 100 O 5 V	100	118016	5	130 000	198 900	10
B 124 3 AR 100 O 5 V	100	118023	3	200 000	291 800	10
B 125 3 AR 100 O 5 V	100	118030	6	100 000	149 200	10

## Stopka prům. 3,17 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

B 123 3,1 AR 100 O 5 V	100	115701	5	130 000	198 900	10
B 125 3,1 AR 100 O 5 V	100	115732	6	100 000	149 200	10

### Stopková brusná tělíska pro ostření nástrojů



Stopková brusná tělíska pro broušení nástrojů se ideálním způsobem hodí pro univerzální ostření řezných nástrojů z rychlořezné oceli. Jsou vyrobená z keramického pojiva a korundového základu. Zrno a tvrdost jsou přizpůsobeny průměru. Tato stopková brusná tělíska se dodávají s osazenou stopkou průměru 6 mm.

#### Příklady použití:

- Přebroušování závitových čelistí
- Broušení řezných nástrojů z rychlořezné oceli
- Ostření řezných hran vrtáků

- Přebroušování stupňových lamačů třísek na řezných nástrojích z rychlořezné oceli

#### Bezpečnostní upozornění:


- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**098370**

702 6 AR **100** MO V

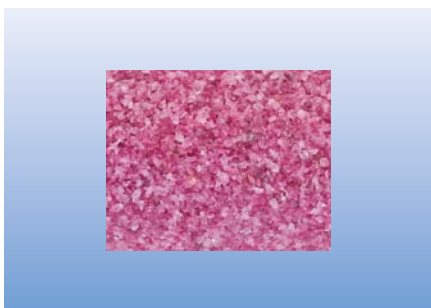
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna		D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	80	100				
	EAN 4007220					

## Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

702 6 AR ... MO V	-	098370	2 x 5	200 000	201 800	10
703 6 AR ... MO V	-	098387	3 x 8	152 500	152 500	10
704 6 AR ... MO V	-	098394	4 x 8	177 400	177 400	10
705 6 AR ... MO V	098400	-	5 x 8	170 000	190 900	10
706 6 AR ... MO V	098417	-	6 x 10	140 000	159 100	10
707 6 AR ... MO V	098424	-	7 x 10	120 000	136 400	10
708 6 AR ... MO V	098431	-	8 x 12	100 000	119 300	10
709 6 AR ... MO V	098448	-	9 x 12	106 100	106 100	10
710 6 AR ... MO V	098455	-	10 x 12	85 000	95 400	10
712 6 AR ... MO V	098479	-	12 x 15	70 000	79 500	10





Speciální stopková brusná tělíska **tvrdosti O pro slévárny** jsou vyrobena ze speciálně vyvinutého pojiva a směsi zrn růžového a červeného korundu. Tato kombinace zrn přispívá k dobré vyváženosti mezi mírou úběru materiálu a životností nástroje, a to především při práci na ocelových odlitcích. Tvrдост O pro slévárny se především hodí pro nesnadnou práci na dílech z lité oceli.

### Výhody:

- Vysoká obrušovací schopnost a agresivita hned od počátku
- Vysoká rychlost úběru materiálu v kombinaci s dlouhou životností nástroje
- Dodáváno v praktickém průmyslovém balení šetrném vůči životnímu prostředí

### Příklady použití:

- Odstranění otřepů na dílech z lité oceli
- Broušení přechodů po oddělení náliček

### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti O dosahují svou nejlepší výkonnost při rezné rychlosti 25 až 40 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

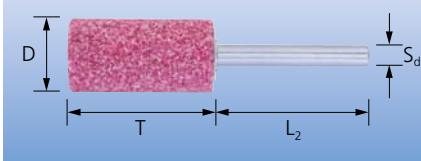
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**802953**  
ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na

### Tvrдост O, válcová stopková brusná tělíska ZY a série W



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 2040 6 ADR 30 O 5 V na	30	802953	W 207	20 x 40	32 400	32 400	50
ZY 2532 6 ADR 30 O 5 V na	30	802960	-	25 x 32	25 000	32 900	50

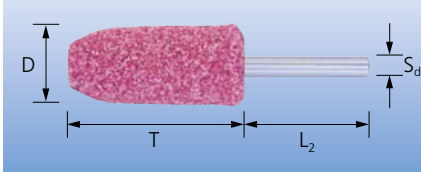
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**802977**  
SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na

### Tvrдост O, válcové zašpičtatělé SP

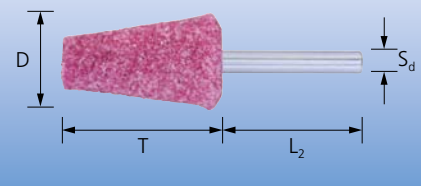


Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
SP 2050 6 ADR 30 O 5 V na	30	802977	20 x 50	14 100	14 100	50

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost O pro slévárny

Tvrdoost O, kuželová stopková brusná tělíska KE




**Bezpečnostní upozornění:**

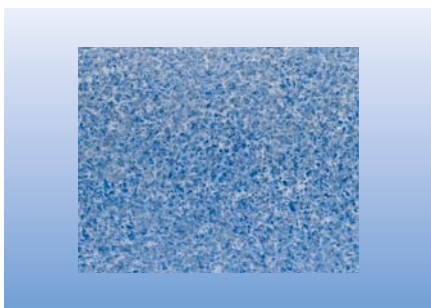
- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220**802991**  
 KE 1645 6 ADR **46** O 5 V na  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna			D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
KE 1645 6 ADR ... O 5 V na	-	-	802991	16 x 45	24 000	24 000	50
KE 2040 6 ADR ... O 5 V na	-	803011	-	20 x 40	20 900	20 900	50
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
KE 3550 8 ADR ... O 5 V na	642672	-	-	35 x 50	15 600	15 600	50





Stopková brusná tělíska **tvrdosti J** jsou vyrobená z keramického pojiva a směsi zrn bílého korundu a modré keramiky. Měkké pojivo v kombinaci s ostrohranným bílým korundem se snadným štěpením a samoostřícím efektem mikrokryalickým keramickým zrnem umožňuje mimořádně vysokou míru úběru materiálu s vynikající životností nástroje. Tvrdoti J se výtečně hodí pro práci na površích na titanových materiálech, slitinách na bázi niklu a kobaltu, součástech z kalené oceli a vytvořených návarech.

### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Výhody:

- Broušení za studena díky směsi zrn se snadným štěpením.
- Vysoká rychlost úběru materiálu a velmi dlouhá životnost nástroje
- Konstantní úběr materiálu díky samoostřícím vlastnostem keramického zrna

### Příklady použití:

- Opravy turbínových lopatek během údržbových prací na letadlech
- Následné opravné svařování při konstrukci nástrojů a forem
- Broušení opravných svarů na turbínových lopatkách

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220802106

ZY 0306 3 AWCO 80 J 5 V

Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Doporučení pro použití:

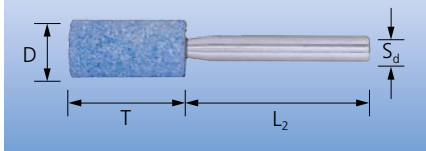
- Stopková brusná tělíska tvrdosti J dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů




PFERDVIDEO

Více informací získáte zde nebo na [www.pferd.com](http://www.pferd.com)

### Tvrdoti J, válcová stopková brusná tělíska ZY



Označení pro objednávku	Velikost zrna							Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100	320					
	EAN 4007220											

### Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 0105 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898383	-	1 x 5	104 200	104 200	10
ZY 1,508 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898390	-	1,5 x 8	104 700	104 700	10
ZY 1,708 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	-	898406	-	1,7 x 8	112 300	112 300	10
ZY 0205 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	898413	898420	-	W 141	2 x 5	200 000	201 800	10
ZY 0306 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898437	802106	802120	-	W 144	3 x 6	200 000	206 100	10
ZY 0408 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898444	802137	802144	-	-	4 x 8	175 100	175 100	10
ZY 0510 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	898451	802151	802168	-	W 153	5 x 10	130 700	130 700	10
ZY 0613 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898468	802175	802182	802199	-	W 163	6 x 13	93 600	93 600	10
ZY 0810 3 AWCO ... J 5 V	-	-	947852	-	-	-	-	W 169	8 x 10	87 600	87 600	10
ZY 0816 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898475	898499	898505	-	-	-	8 x 16	61 000	61 000	10
ZY 1013 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	947869	-	-	W 176	10 x 13	58 400	58 400	10
ZY 1303 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898567	898574	-	-	-	W 182	13 x 3	65 000	73 400	10
ZY 2006 3 AWCO ... J 5 V	-	-	898581	898598	-	-	-	W 201	20 x 6	45 000	47 700	10

### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 0510 6 AWCO ... J 5 V	-	-	-	-	-	947876	-	W 153	5 x 10	157 800	157 800	10
ZY 0816 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802205	-	802212	-	-	-	8 x 16	100 000	119 300	10
ZY 1013 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802229	-	802274	-	-	W 176	10 x 13	85 000	95 400	10
ZY 1020 6 AWCO ... J 5 V	-	-	898512	-	898550	-	-	-	10 x 20	85 000	95 400	10
ZY 1325 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802304	-	802311	-	-	W 187	13 x 25	65 000	66 000	10
ZY 1620 6 AWCO ... J 5 V	-	947883	802328	802335	-	-	-	W 195	16 x 20	55 000	59 600	10

Pokračování na další straně

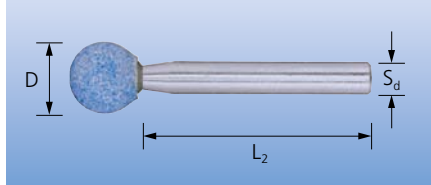
# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost J



Označení pro objednávku	Velikost zrna							Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60	80	100	320					
	EAN 4007220											
ZY 1632 6 AWCO ... J 5 V	-	947890	802342	802366	-	-	-	-	16 x 32	51 200	51 200	10
ZY 2025 6 AWCO ... J 5 V	-	947906	802373	802397	-	-	-	W 205	20 x 25	45 000	47 700	10
ZY 2040 6 AWCO ... J 5 V	-	947913	898604	898628	-	-	-	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2525 6 AWCO ... J 5 V	-	947920	-	-	-	-	-	W 220	25 x 25	35 000	38 100	10
ZY 3216 6 AWCO ... J 5 V	-	-	947937	-	-	-	-	-	32 x 16	27 000	29 800	5
ZY 3232 6 AWCO ... J 5 V	947944	-	802427	-	-	-	-	W 230	32 x 32	25 700	25 700	5
ZY 4010 6 AWCO ... J 5 V	-	-	898635	898642	-	-	-	W 236	40 x 10	22 000	23 800	5
ZY 4020 6 AWCO ... J 5 V	-	-	802434	-	-	-	-	-	40 x 20	22 000	23 800	5

## Tvrdoost J, kulová stopková brusná tělíska KU



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**802465**  
 KU 06 3 AWCO **80** J 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				D [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	46	60	80	100				
	EAN 4007220							

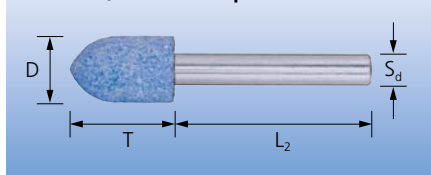
### Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KU 03 3 AWCO ... J 5 V	-	898659	898666	-	3	200 000	300 200	10
KU 06 3 AWCO ... J 5 V	-	898673	802465	802472	6	140 000	159 100	10
KU 08 3 AWCO ... J 5 V	898680	-	802489	802519	8	100 000	116 200	10

### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KU 13 6 AWCO ... J 5 V	802533	802557	802595	-	13	65 000	73 400	10
------------------------	--------	--------	--------	---	----	--------	--------	----

## Tvrdoost J, válcové zašpičtatěle SP



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**802663**  
 SP 0613 3 AWCO **80** J 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	46	60	80	100				
	EAN 4007220							

### Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

SP 0306 3 AWCO ... J 5 V	-	898697	898703	898734	3 x 6	200 000	252 000	10
SP 0408 3 AWCO ... J 5 V	-	898741	898758	898765	4 x 8	195 400	195 400	10
SP 0510 3 AWCO ... J 5 V	-	-	-	948071	5 x 10	149 500	149 500	10
SP 0610 3 AWCO ... J 5 V	-	898789	-	-	6 x 10	134 100	134 100	10
SP 0613 3 AWCO ... J 5 V	898772	-	802663	802670	6 x 13	108 100	108 100	10
SP 0816 3 AWCO ... J 5 V	898796	802687	802694	802700	8 x 16	72 800	72 800	10

### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

SP 1320 6 AWCO ... J 5 V	802717	802724	802731	-	13 x 20	65 000	73 400	10
--------------------------	--------	--------	--------	---	---------	--------	--------	----



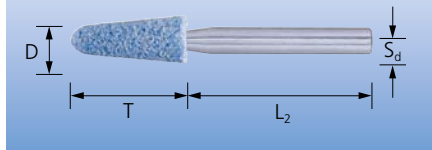
**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220**802601**  
 KE 1025 6 AWCO **46** J 5 V  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

**Tvrdość J, kuželová stopková brusná tělíska KE**



Označení pro objednávku	Velikost zrna		D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	46	60				
	EAN 4007220					
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KE 1025 6 AWCO ... J 5 V	802601	802618	10 x 25	85 000	95 400	10
KE 1645 6 AWCO ... J 5 V	802625	802656	16 x 45	52 000	52 000	10



# Stopková brusná tělíska

Trvdost L



Stopková brusná tělíska **tvrdosti L** jsou vyrobena ze směsi zrn bílého a tmavě červeného korundu a pojiva z umělé pryskyřice vysoké kvality. Toto relativně měkké pojivo obsahuje brusná aditiva a v kombinaci se směsí zrn umožňuje mimořádně vysokou míru úběru materiálu a dlouhou životnost nástroje. Tvrdost L se především hodí pro práci na površích z ušlechtilé oceli (INOX) a pro všeobecné použití na neželezných kovech a bronzu.

## Výhody:

- Díky broušení za studena velmi vhodný pro použití na materiálech citlivých na teplotu
- Vysoká úroveň komfortu při broušení díky broušení s nízkými vibracemi

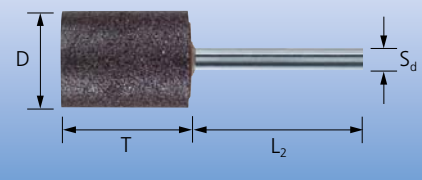
## Příklady použití:

- Broušení součástí ze slitin odolných proti vysokým teplotám
- Hrubé broušení odlitků z ušlechtilé oceli (INOX)
- Broušení součástí vyrobených z neželezných kovů

## Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti L dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 35 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

## Tvrdost L, válcová stopková brusná tělíska ZY



## Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

## Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**099742**  
ZY 3216 6 ADW **24** L 6 B  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna				Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60					
<b>EAN 4007220</b>									
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>a</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
ZY 0816 6 ADW ... L 6 B	-	-	346877	-	-	8 x 16	100 000	119 300	10
ZY 1020 6 ADW ... L 6 B	-	-	346891	-	W 177	10 x 20	90 000	95 400	10
ZY 1032 6 ADW ... L 6 B	-	-	346907	-	W 179	10 x 32	62 800	62 800	10
ZY 1632 6 ADW ... L 6 B	-	096697	-	-	-	16 x 32	51 200	51 200	10
ZY 2025 6 ADW ... L 6 B	-	097083	-	346914	W 205	20 x 25	45 000	47 700	10
ZY 2040 6 ADW ... L 6 B	-	097304	-	-	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2513 6 ADW ... L 6 B	-	099483	-	-	W 218	25 x 13	37 000	38 100	10
ZY 2525 6 ADW ... L 6 B	-	346938	-	-	W 220	25 x 25	37 000	38 100	10
ZY 2532 6 ADW ... L 6 B	-	097533	-	-	-	25 x 32	32 900	32 900	10
ZY 3216 6 ADW ... L 6 B	099742	-	-	-	-	32 x 16	29 000	29 800	5
ZY 3240 6 ADW ... L 6 B	097793	-	-	-	W 231	32 x 40	20 300	20 300	5
ZY 4006 6 ADW ... L 6 B	-	-	-	346976	W 235	40 x 6	23 000	23 800	5
ZY 4010 6 ADW ... L 6 B	-	099940	-	-	W 236	40 x 10	23 000	23 800	5
ZY 4020 6 ADW ... L 6 B	100127	-	-	-	-	40 x 20	23 000	23 800	5
ZY 5013 6 ADW ... L 6 B	-	100271	-	-	-	50 x 13	19 000	19 000	5
ZY 5025 6 ADW ... L 6 B	100394	-	-	-	W 242	50 x 25	19 000	19 000	5
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>a</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
ZY 3240 8 ADW ... L 6 B	098257	-	-	-	W 231	32 x 40	28 500	29 800	5
ZY 5040 8 ADW ... L 6 B	100653	-	-	-	W 243	50 x 40	19 000	19 000	5

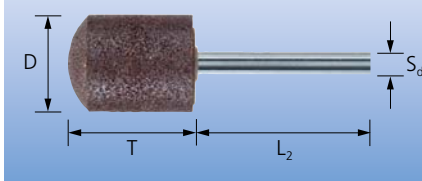
**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220353813  
 WR 2532 6 ADW 30 L 6 B

Trvdost L, válcová stopková brusná tělíska s kulovým zakončením WR



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
WR 2532 6 ADW 30 L 6 B	30	353813	25 x 32	37 000	37 300	10

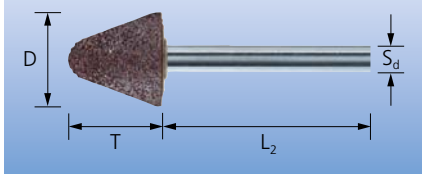
**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220660331  
 KE 2545 6 ADW 30 L 6 B

Trvdost L, kuželová stopková brusná tělíska KE



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KE 2020 6 ADW 30 L 6 B	30	347034	20 x 20	45 000	47 700	10
KE 2545 6 ADW 30 L 6 B	30	660331	25 x 45	34 000	34 000	10

**Vysvětlení kódového systému:**

D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska

T = Šířka stopkového brusného tělíska

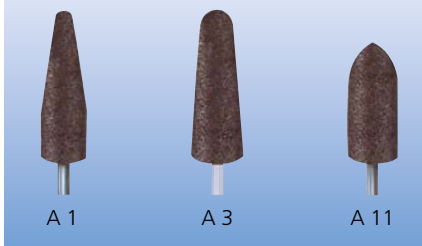
**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220347096  
 A 1 6 ADW 60 L 6 B

**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

Trvdost L, série A



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 1 6 ADW 60 L 6 B	60	347096	19 x 64	30 400	30 400	10
A 3 6 ADW 60 L 6 B	60	347119	25 x 70	18 600	18 600	10
A 11 6 ADW 60 L 6 B	60	347133	22 x 50	27 600	27 600	10



Stopková brusná tělíska **tvrdosti N** jsou vyrobena z běžného korundu a pojiva z umělé pryskyřice vysoké kvality. Toto relativně tvrdé pojivo obsahuje brusná aditiva, která v kombinaci s houževnatým běžným korundem a tvrdým pojivem umožňuje vysokou míru úběru materiálu a vynikající životnost nástroje. Tvrdoost N se především hodí pro broušení hran na dílech z ušlechtilé oceli. Vyznačuje se broušením za studena a vysokou rozměrovou stabilitou.

### Výhody:

- Díky broušení za studena velmi vhodný pro použití na materiálech citlivých na teplotu
- Vysoká úroveň komfortu při broušení díky broušení s nízkými vibracemi
- Hospodárné využití díky vysoké stabilitě hran i na pohonných strojích s nízkými otáčkami

### Příklady použití:

- Broušení koutových svarů na součástech z ušlechtilé oceli
- Odstranění otřepů na litých slitinách odolných proti vysokým teplotám
- Odstranění otřepů na dílech z lité ušlechtilé oceli
- Broušení zkosených hran při přípravě na svařování profilů z ušlechtilé oceli

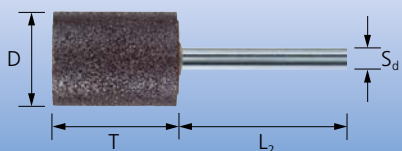
### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti N dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 35 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

### Příklad pro objednávání:


EAN 4007220096673  
ZY 1632 6 AN 30 N 5 B  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrdoost N, válcová stopková brusná tělíska ZY



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

Označení pro objednávku	Velikost zrna				Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60					
	EAN 4007220								
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
ZY 0816 6 AN ... N 5 B	-	-	346860	-	-	8 x 16	100 000	119 300	10
ZY 1020 6 AN ... N 5 B	-	-	346884	-	W 177	10 x 20	92 000	95 400	10
ZY 1032 6 AN ... N 5 B	-	-	096062	-	W 179	10 x 32	62 800	62 800	10
ZY 1325 6 AN ... N 5 B	-	-	096420	-	W 187	13 x 25	66 000	66 000	10
ZY 1632 6 AN ... N 5 B	-	096673	-	096680	-	16 x 32	51 200	51 200	10
ZY 1650 6 AN ... N 5 B	-	096871	-	-	W 197	16 x 50	31 300	31 300	10
ZY 2008 6 AN ... N 5 B	-	346952	-	-	-	20 x 8	46 000	47 700	10
ZY 2025 6 AN ... N 5 B	-	097076	-	-	W 205	20 x 25	46 000	47 700	10
ZY 2040 6 AN ... N 5 B	-	097298	-	-	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2506 6 AN ... N 5 B	-	-	346969	-	W 216	25 x 6	37 000	38 100	10
ZY 2513 6 AN ... N 5 B	-	099476	-	-	W 218	25 x 13	37 000	38 100	10
ZY 2532 6 AN ... N 5 B	-	097526	-	-	-	25 x 32	32 900	32 900	10
ZY 2540 6 AN ... N 5 B	-	098141	-	-	W 221	25 x 40	26 000	26 000	10
ZY 3208 6 AN ... N 5 B	-	099629	-	-	W 226	32 x 8	29 000	29 800	5
ZY 3216 6 AN ... N 5 B	099735	-	-	-	-	32 x 16	29 000	29 800	5
ZY 3220 6 AN ... N 5 B	099834	-	-	-	W 228	32 x 20	29 000	29 800	5
ZY 3232 6 AN ... N 5 B	097670	-	-	-	W 230	32 x 32	25 700	25 700	5
ZY 3240 6 AN ... N 5 B	097786	-	-	-	W 231	32 x 40	20 300	20 300	5
ZY 4006 6 AN ... N 5 B	-	-	100479	-	W 235	40 x 6	23 000	23 800	5

Pokračování na další straně

Označení pro objednávku	Velikost zrna				Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46	60					
	EAN 4007220								
ZY 4010 6 AN ... N 5 B	-	099933	-	-	-	40 x 10	23 000	23 800	5
ZY 4020 6 AN ... N 5 B	100110	-	-	-	-	40 x 20	23 000	23 800	5
ZY 4040 6 AN ... N 5 B	346945	-	-	-	W 238	40 x 40	16 200	16 200	5
ZY 5008 6 AN ... N 5 B	-	100523	-	-	-	50 x 8	19 000	19 000	5
ZY 5013 6 AN ... N 5 B	-	100264	-	-	-	50 x 13	19 000	19 000	5
ZY 5025 6 AN ... N 5 B	100387	-	-	-	W 242	50 x 25	19 000	19 000	5
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>									
ZY 3240 8 AN ... N 5 B	098240	-	-	-	W 231	32 x 40	28 500	29 800	5

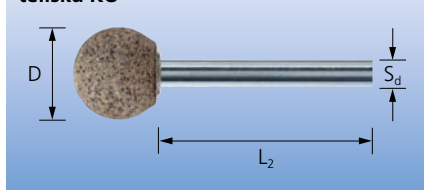
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**347010**  
 KU 20 6 AN 30 N 5 B

### Tvrdot N, kulová stopková brusná tělíska KU



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KU 16 6 AN 30 N 5 B	30	347003	16	58 000	59 600	10
KU 20 6 AN 30 N 5 B	30	347010	20	46 000	47 700	10
KU 25 6 AN 30 N 5 B	30	347027	25	37 000	38 100	10

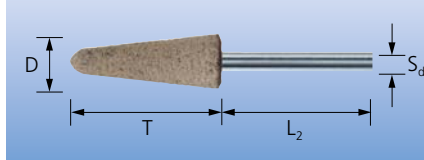
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**347065**  
 KE 1645 6 AN 46 N 5 B  
 Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrdot N, kuželová stopková brusná tělíska KE



Označení pro objednávku	Velikost zrna			D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
KE 1025 6 AN ... N 5 B	-	-	347041	10 x 25	92 000	95 400	10
KE 1645 6 AN ... N 5 B	-	-	347065	16 x 45	52 000	52 000	10
KE 2545 6 AN ... N 5 B	-	660324	-	25 x 45	34 000	34 000	10
KE 3232 6 AN ... N 5 B	347072	-	-	32 x 32	29 000	29 800	5

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost N



Tvrdoost N, série A



### Vysvětlení kódového systému:

D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska

T = Šířka stopkového brusného tělíska


### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

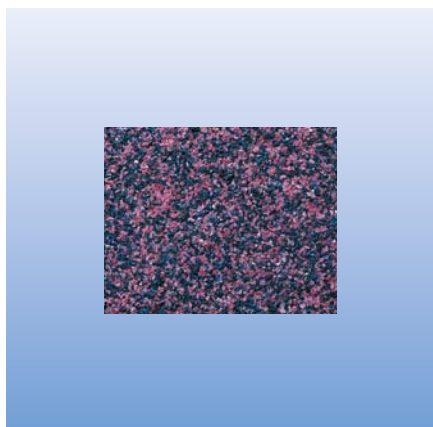
### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220347089

A 1 6 AN 30 N 5 B

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 1 6 AN 30 N 5 B	30	347089	19 x 64	30 400	30 400	10
A 3 6 AN 30 N 5 B	30	347102	25 x 70	18 600	18 600	10
A 11 6 AN 30 N 5 B	30	347126	22 x 50	27 600	27 600	10
<b>Stopka prům. 6,35 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 11 6,3 AN 30 N 5 B	30	347157	22 x 50	30 400	30 400	10





Stopková brusná tělíska **tvrdosti K** jsou vyrobena ze směsi zrn růžového korundu a běžného korundu v keramickém pojivu. Tato kombinace brusného zrna ve středně tvrdém pojivu umožňuje dobrou míru úběru materiálu a dlouhou životnost nástroje. Tvrдост K se především hodí pro všeobecné použití na dílech s litiny při použití vysokých obvodových rychlostí.



### Výhody:

- Vhodné pro použití na površích a hranách
- Vysoká obrušovací schopnost a dlouhá životnost nástroje
- Vysoká rychlost úběru materiálu díky hrubé velikosti zrna



### Příklady použití:

- Čistění obrobků vyrobených ze šedé a tvárné litiny
- Vybrusování staženin v součástech ze šedé a tvárné litiny

### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti K dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

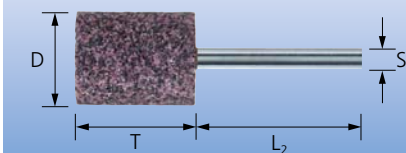
### Bezpečnostní upozornění:


- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**97564**  
ZY 3232 6 ARN **24** K 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrдост K, válcová stopková brusná tělíska ZY



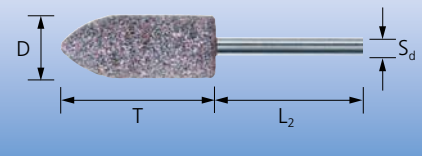
Označení pro objednávku	Velikost zrna		Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30					
<b>EAN 4007220</b>							
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 1632 6 ARN ... K 5 V	-	096567	-	16 x 32	51 200	51 200	10
ZY 1650 6 ARN ... K 5 V	-	096819	W 197	16 x 50	31 300	31 300	10
ZY 2025 6 ARN ... K 5 V	-	096963	W 205	20 x 25	43 000	47 700	10
ZY 2040 6 ARN ... K 5 V	-	097199	W 207	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2532 6 ARN ... K 5 V	-	097410	-	25 x 32	32 900	32 900	10
ZY 3232 6 ARN ... K 5 V	097564	-	W 230	32 x 32	25 700	25 700	5
ZY 3240 6 ARN ... K 5 V	097694	-	W 231	32 x 40	20 300	20 300	5
ZY 4010 6 ARN ... K 5 V	-	099865	W 236	40 x 10	22 000	23 800	5
ZY 4020 6 ARN ... K 5 V	100004	-	-	40 x 20	22 000	23 800	5
ZY 5008 6 ARN ... K 5 V	-	100493	-	50 x 8	18 000	19 000	5
ZY 5013 6 ARN ... K 5 V	-	100165	-	50 x 13	18 000	19 000	5
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 3240 8 ARN ... K 5 V	098158	-	W 231	32 x 40	27 000	29 800	5
ZY 5025 8 ARN ... K 5 V	100530	-	W 242	50 x 25	18 000	19 000	5

# Stopková brusná tělíska

Tvrdoost K



## Tvrdoost K, válcové zašpičtatělé SP




### Bezpečnostní upozornění:

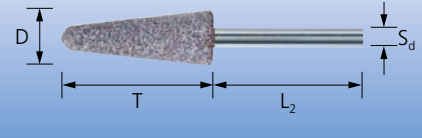
- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220102305  
SP 2050 6 ARN 30 K 5 V

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
SP 2050 6 ARN 30 K 5 V	30	102305	20 x 50	30 500	30 500	10

## Tvrdoost K, kuželová stopková brusná tělíska KE




### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220534649  
KE 1025 6 ARN 46 K 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna		D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	46				
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KE 1025 6 ARN ... K 5 V	-	534649	10 x 25	85 000	95 400	10
KE 1645 6 ARN ... K 5 V	-	102848	16 x 45	52 000	52 000	10
KE 2040 6 ARN ... K 5 V	534694	-	20 x 40	43 000	47 700	10
<b>Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KE 3250 8 ARN ... K 5 V	103081	-	32 x 50	27 000	29 800	5

## Tvrdoost K, série A



### Vysvětlení kódového systému:


- D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska
- T = Šířka stopkového brusného tělíska

### Bezpečnostní upozornění:

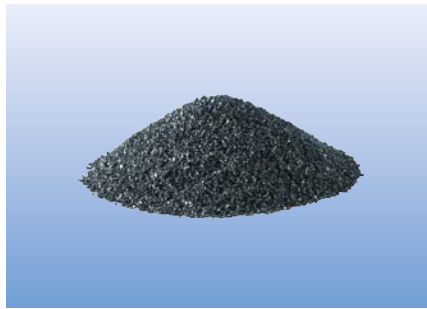
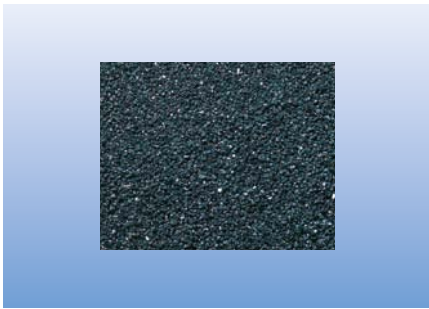
- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220534700  
A 11 6 ARN 30 K 5 V

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
A 11 6 ARN 30 K 5 V	30	534700	22 x 50	27 600	27 600	10





Stopková brusná tělíska **tvrdosti R** jsou vyrobena ze šedého karbidu křemíku v keramickém pojivu. Kombinace velmi tvrdého brusného zrna a vysokého obsahu pojiva znamená dosažení mimořádné dlouhé životnosti při broušení. Tvrlost R se především hodí pro použití na hranách a pro vybroušení kovových vměstků na součástech ze šedé a tvárné litiny při vysokých rezných rychlostech.

### Výhody:

- Vysoce rozměrově stabilní díky vysokému obsahu pojiva
- Hospodárné využití díky vysoké stabilitě hran i na pohonných strojích s nízkými otáčkami

### Příklady použití:

- Odstranění ostrých otřepů na součástech ze šedé a tvárné litiny
- Broušení pískových vměstků na odlitcích

### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti R dosahují svou nejlepší výkonnost při rezné rychlosti 30 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

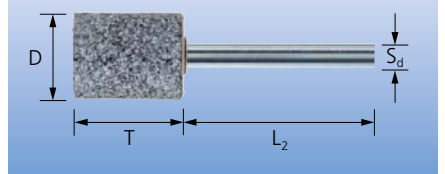
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**097069**  
ZY 2025 6 CU **30** R 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

### Tvrlost R, válcová stopková brusná tělíska ZY



Označení pro objednávku	Velikost zrna		Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30					
	EAN 4007220						

#### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 1632 6 CU ... R 5 V	-	096666	-	16 x 32	47 000	51 200	10
ZY 2025 6 CU ... R 5 V	-	097069	W 205	20 x 25	38 000	47 700	10
ZY 2040 6 CU ... R 5 V	-	097281	-	20 x 40	32 400	32 400	10
ZY 2050 6 CU ... R 5 V	-	098097	W 208	20 x 50	25 100	25 100	10
ZY 3232 6 CU ... R 5 V	097663	-	W 230	32 x 32	23 000	25 700	5
ZY 4020 6 CU ... R 5 V	100103	-	-	40 x 20	19 000	23 800	5

#### Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

ZY 3240 8 CU ... R 5 V	098233	-	W 231	32 x 40	24 000	29 800	5
ZY 4040 8 CU ... R 5 V	098301	-	W 238	40 x 40	19 000	23 800	5

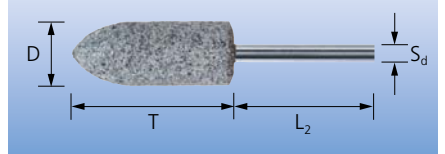
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**102282**  
SP 2032 6 CU **30** R 5 V

### Tvrlost R, válcové zašpičtatěle SP



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
-------------------------	---------------	-------------	------------	--	---------------------------------------	--

#### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

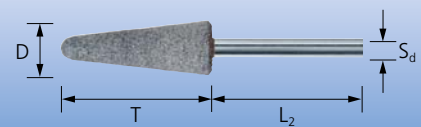
SP 2032 6 CU 30 R 5 V	30	102282	20 x 32	38 000	47 700	10
SP 2050 6 CU 30 R 5 V	30	102336	20 x 50	30 500	30 500	10

# Stopková brusná tělíska

Tvrlost R



Tvrlost R, kuželová stopková brusná tělíska KE



**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

**Příklad pro objednávání:**

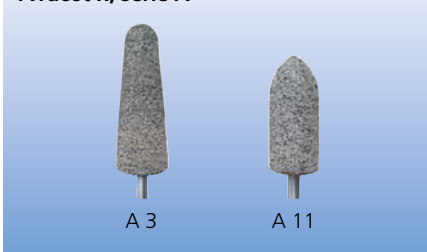
EAN 4007220102725  
KE 2032 6 CU 30 R 5 V  
Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna		D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	30	46				
	EAN 4007220					

**Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]**

KE 1645 6 CU ... R 5 V	-	102916	16 x 45	47 000	52 000	10
KE 2032 6 CU ... R 5 V	102725	-	20 x 32	38 000	47 700	10
KE 2545 6 CU ... R 5 V	102947	-	25 x 45	30 000	34 000	10

Tvrlost R, série A



**Vysvětlení kódového systému:**

D = Vnější průměr stopkového brusného tělíska

T = Šířka stopkového brusného tělíska

**Bezpečnostní upozornění:**

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

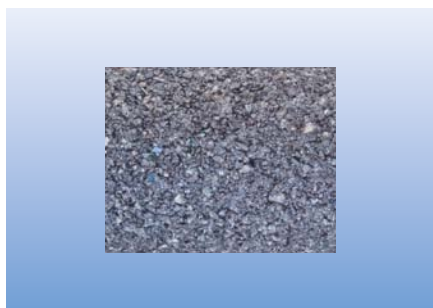
**Příklad pro objednávání:**

EAN 4007220117156  
A 3 6 CU 30 R 5 V

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
-------------------------	---------------	-------------	------------	--	---------------------------------------	--

**Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]**

A 3 6 CU 30 R 5 V	30	117156	25 x 70	18 600	18 600	10
A 11 6 CU 30 R 5 V	30	117217	22 x 50	27 600	27 600	10



Stopková brusná tělíska **tvrdosti R pro slévárny** jsou vyrobena ze šedého karbidu křemíku ze speciálně vyvinutého keramického pojiva.

Kombinace mimořádně tvrdého ostrého brusného zrna a speciálního pojiva poskytuje dlouhou životnost při obtížném agresivním broušení. Tvrdot R pro slévárny se především hodí pro všeobecné použití a pro vybroušení kovových vměstků na součástech ze šedé a tvárné litiny při vysokých řezných rychlostech.

#### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Výhody:

- Vysoká obrušovací schopnost a agresivita hned od počátku
- Vysoká rychlost úběru materiálu v kombinaci s dlouhou životností nástroje
- Dodáváno v praktickém průmyslovém balení šetrném vůči životnímu prostředí

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220803028  
 ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na

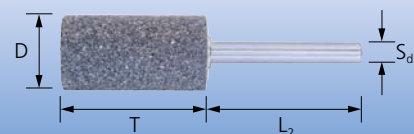
#### Příklady použití:

- Vybrušování znečištění kovem na součástech ze šedé a tvárné litiny
- Broušení pískových vměstků na odlitcích

#### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti R dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

#### Tvrdot R, válcová stopková brusná tělíska ZY



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 2040 6 CU 30 R 5 V na	30	803028	W 205	20 x 40	32 400	32 400	50
ZY 2532 6 CU 30 R 5 V na	30	803035	-	25 x 32	30 000	32 900	50

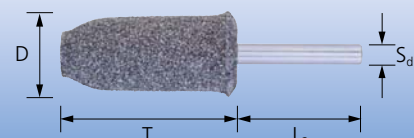
#### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

#### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220803042  
 SP 2050 6 CU 30 R 5 V na

#### Tvrdot R, válcové zašpičatělé SP



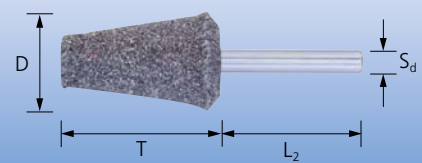
Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
SP 2050 6 CU 30 R 5 V na	30	803042	20 x 50	14 100	14 100	50

# Stopková brusná tělíska

Tvrdość R pro slévárny



Tvrdość R, kuželová stopková brusná tělíska KE



### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220**803059**

KE 1645 6 CU **46** R 5 V na

Doplňte prosím v popisu požadovanou velikost zrna.

Označení pro objednávku	Velikost zrna			D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
	24	30	46				
	EAN 4007220						

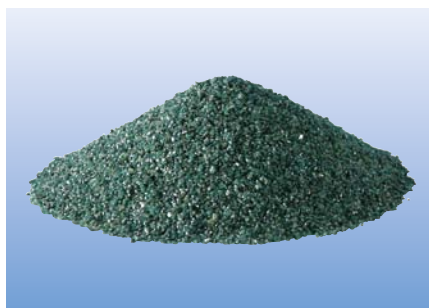
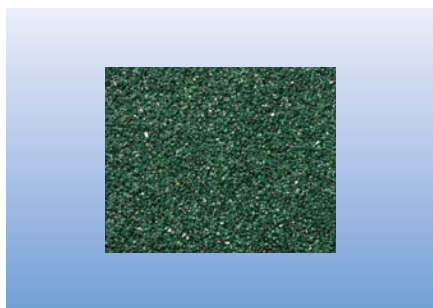
#### Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KE 1645 6 CU ... R 5 V na	-	-	803059	16 x 45	24 000	24 000	50
KE 2040 6 CU ... R 5 V na	-	803066	-	20 x 40	20 900	20 900	50

#### Stopka prům. 8 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]

KE 3550 8 CU ... R 5 V na	642665	-	-	35 x 50	15 600	15 600	50
---------------------------	--------	---	---	---------	--------	--------	----





Stopková brusná tělíska **tvrdosti F-ALU** jsou vyrobená ze zeleného karbidu křemíku v keramickém pojivu. Mimořádně otevřená mikrostruktura a speciální impregnace umožňuje vysokou míru úběru materiálu při práci na namazaných materiálech. Tvrdość F-ALU se vyrábí především pro všeobecné použití na hliníku a neželezných kovech a vyznačuje se vysokou brusnou kvalitou a úběrem materiálu.

### Výhody:

- Díky speciální impregnaci není žádné zatížení při práci na měkkých, namazaných nebo houževnatých materiálech
- Vysoká obrušovací schopnost a rychlost úběru materiálu

### Příklady použití:

- Odstranění otřepů na součástech z litého hliníku
- Broušení mosazi, zinku a mědi
- Broušení zkosených hran pro přípravu svařových švů na hliníkových profilech

### Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti F-ALU dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 20 až 40 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

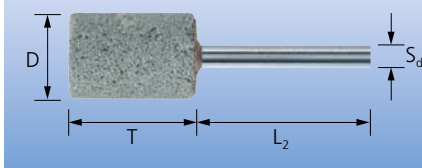
### Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

### Příklad pro objednávání:

EAN 4007220097151  
 ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU

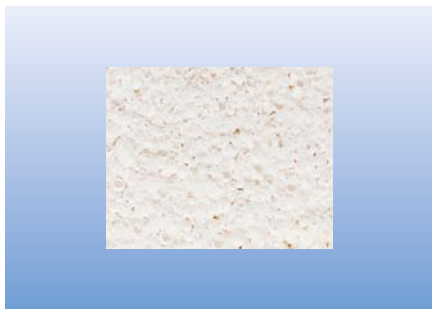
### Tvrdość F-ALU, válcová stopková brusná tělíska ZY



Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	Odpovídá tvaru pro USA	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 3 x 30 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 0306 3 CN 80 F 10 V ALU	80	948101	W 144	3 x 6	159 000	206 100	10
ZY 0613 3 CN 80 F 10 V ALU	80	948118	W 163	6 x 13	93 600	93 600	10
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>							
ZY 1013 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802908	W 176	10 x 13	45 000	95 400	10
ZY 1320 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802915	W 186	13 x 20	35 000	73 400	10
ZY 1620 6 CN 80 F 10 V ALU	80	096512	W 195	16 x 20	30 000	59 600	10
ZY 1632 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802939	-	16 x 32	30 000	51 200	10
ZY 2032 6 CN 80 F 10 V ALU	80	097151	W 206	20 x 32	24 000	41 100	10
ZY 3232 6 CN 80 F 10 V ALU	80	802946	W 230	32 x 32	15 000	25 700	5
ZY 4020 6 CN 80 F 10 V ALU	80	100080	-	40 x 20	12 000	23 800	5

# Stopková brusná tělíska

Tvrdość D



Stopková brusná tělíska **tvrdosti D** jsou vyrobená ze speciálního keramického pojiva a pórovitého korundu. Malý objem pojiva v kombinaci s pórovitým zrna se snadným štěpením tvoří nejměkčí stopková brusná tělíska v sortimentu výrobků PFERD. Tvrdość D se především hodí pro práci na měkkých materiálech, jako jsou například plast, pryž a dřevo, a vyznačuje se vysokou obrušovací schopností.

## Výhody:

- Pórovitá struktura a velké prostory pro třísky díky pórovitému korundu
- Opracování materiálů citlivých na teplotu bez přívodu chladicího maziva díky velkým prostorům pro třísky

## Příklady použití:

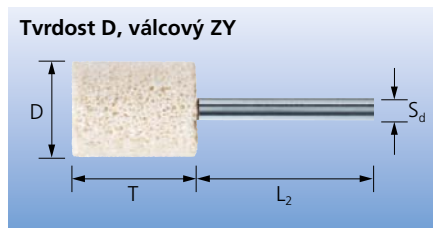
- Odstranění otřepů na plastových vstřikovaných součástech
- Ořezávání pryžových výlisků a výlisků vyrobených z polyuretanu (PUR)
- Broušení dřevěných jader a tvarů v konstrukčních dílnách modelů

## Doporučení pro použití:

- Stopková brusná tělíska tvrdosti D dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 5 až 20 m/s
- Ohebné hřídele, elektrické brusky a pneumatické přímé brusky jsou vhodné jako pohony nástrojů

## Příklad pro objednávání:

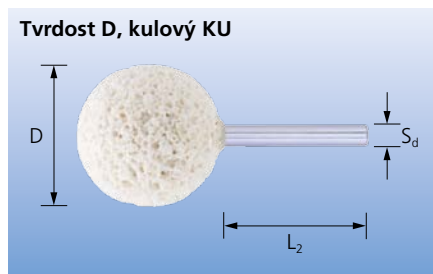
EAN 4007220096703  
ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK



## Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D x T [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
ZY 1632 6 AH 1 D 12 V HKK	1	096703	16 x 32	12 000	51 200	10
ZY 2532 6 AH 1 D 12 V HKK	1	097540	25 x 32	8 000	32 900	10
ZY 4020 6 AH 2 D 12 V HKK	2	100134	40 x 20	5 000	23 800	5



## Bezpečnostní upozornění:

- Maximální dovolené otáčky se vztahují na nepodporovanou délku stopky 10 mm

## Příklad pro objednávání:

EAN 4007220948095  
KU 40 6 AH 2 D 12 V HKK

Označení pro objednávku	Velikost zrna	EAN 4007220	D [mm]	Doporučené otáčky [min <sup>-1</sup> ]	Max. dov. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	
<b>Stopka prům. 6 x 40 mm [S<sub>d</sub> x L<sub>2</sub>]</b>						
KU 40 6 AH 2 D 12 V HKK	2	948095	40	5 000	19 700	5

### Orovnávací kámen SE 1203050 CU 30 R 5 V

Orovnávací kámen s hrubým zrnem (velikost zrna 30) pro hrubou orovnávací práci.

Pryžová podložka tohoto orovnávacího kamenu zajišťuje protiprokluzové upnutí a chrání nosné plochy proti poškození.

### Orovnávací kámen SE 1203050 CU 30/60 R 5 V

Orovnávací kámen se dvěma různými velikostmi zrna:

- Horní strana (hrubá): Profilování a orovnávací velkých stopkových brusných tělísek s hrubými pojivy a zrnem

- Spodní strana (jemná): Profilování a orovnávací stopkových brusných tělísek s jemnými pojivy a zrnem

### Orovnávací kámen SE 702212 CU 46 M 5 V

Malý orovnávací kámen s jemnějším zrnem pro profilování a orovnávací menších stopkových brusných tělísek.

### Orovnávací brusy



Označení pro objednávku	EAN 4007220	Rozměry [mm]	
SE 1203050 CU 30 R 5 V	103500	120 x 30 x 50	5
SE 1203050 CU 30/60 R 5 V	505687	120 x 30 x 50	5
SE 702212 CU 46 M 5 V	114445	70 x 22 x 12	5



Kuželovité brusné segmenty pro opracovávání pískových forem a jader ve slévárnách.

Brusnými segmenty lze opravovat a odstraňovat přechody a dělicí roviny pískových forem a jader.

Díky kuželovitému tvaru je možné opracovávat jak velmi úzká místa, tak i velké plochy.

### Brusné segmenty



Označení pro objednávku	EAN 4007220	Rozměry [mm]	
SE 235-42-4 AN 46 N 5 B	800034	235 x 42 x 4	10
SE 246-32-5 AN 46 N 5 B	800041	246 x 32 x 5	10

Orovnávací diamant s dlouhou životností s jedním velkým diamantovým hrotem pro profilování a orovnávací stopkových brusných tělísek, brusných kotoučů a brusných tělísek Poliflex® (viz. katalog 204).


Tímto orovnávacím diamantem lze z brusného nástroje odstranit ztupená brusná zrna a kovové částice a vytvořit požadované geometrické tvary brusného kotouče.

### Doporučení pro použití:

- Orovnávací diamant chraňte před údery a rázovými namáháními
- Při upínání zasuňte orovnávací diamant hluboko a pevně jej dotáhněte
- Používejte pod úhlem 5 až 15 stupňů bezprostředně pod středem stopkového brusného tělíska nebo kotouče

### Orovnávací diamant



Označení pro objednávku	EAN 4007220	Rozměry [mm]	
400 B	103494	81 x 6	1

# Sady stopkových brusných tělísek

## Sady stopkových brusných tělísek



### Sady stopkových brusných tělísek 2001



Obsahuje 10 stopkových brusných tělísek s průměrem stopky 6 mm nejběžnějších tvarů a rozměrů.

Dodává se ve dvou stupních tvrdosti.

#### Sada 2001 J G

##### Obsah:

po 1 kusu  
ZY 1013, ZY 1325, ZY 1620, ZY 2025,  
ZY 2040, ZY 4010, KU 13, SP 1320, KE 1025,  
KE 1645

##### Doporučení pro použití:

■ Stopková brusná tělíska tvrdosti J dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s

#### Sada 2001 O G

##### Obsah:

po 1 kusu  
ZY 1013, ZY 1320, ZY 2006, ZY 2013,  
ZY 2025, KU 16, WR 2025, KE 2032, SP 1320,  
KE 2020

##### Doporučení pro použití:

■ Stopková brusná tělíska tvrdosti O dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 25 až 40 m/s

Označení pro objednávku	EAN 4007220	Stupeň tvrdosti	Velikost zrna	Stopka prům. S <sub>d</sub> [mm]	
2001 J G	947609	J	hrubý	6	1
2001 O G	114469	O	hrubý	6	1

### Sady stopkových brusných tělísek 2002



Obsahuje 15 malých stopkových brusných tělísek s průměrem stopky 3 mm nejběžnějších tvarů a rozměrů pro jemné opracování a víceúčelové použití.

Dodává se ve dvou stupních tvrdosti.

#### Sada 2002 J F

##### Obsah:

po 1 kusu  
ZY 0205, ZY 0306, ZY 0408, ZY 0510,  
ZY 0613, ZY 0816, ZY 1303, ZY 2006, KU 03,  
KU 06, KU 08, SP 0306, SP 0408, SP 0613,  
SP 0816

##### Doporučení pro použití:

■ Stopková brusná tělíska tvrdosti J dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s

#### Sada 2002 O F

##### Obsah:

po 2 kusech  
ZY 0510, ZY 0810, ZY 1604

po 1 kusu

ZY 0408, ZY 0613, ZY 0802, ZY 1013,  
ZY 1303, WR 0510, KU 05, SP 0306, SP 0816

##### Doporučení pro použití:

■ Stopková brusná tělíska tvrdosti O dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 25 až 40 m/s

Označení pro objednávku	EAN 4007220	Stupeň tvrdosti	Velikost zrna	Stopka prům. S <sub>d</sub> [mm]	
2002 J F	947616	J	jemný	3	1
2002 O F	114476	O	jemný	3	1

### Sada stopkových brusných tělísek SSO 5300




Obsahuje 100 stopkových brusných tělísek tvrdosti M s průměrem stopky 6 mm nejběžnějších tvarů a rozměrů pro všeobecné použití. Dodávají se v prezentačních kartonech pro prodejní stánky v obchodech.

##### Obsah:

po 10 kusech  
ZY 1620, ZY 2025, ZY 2506, ZY 2532,  
ZY 3216, ZY 3232, ZY 4020, SP 2032,  
KE 2032, KE 2570

##### Doporučení pro použití:

Stopková brusná tělíska tvrdosti M dosahují svou nejlepší výkonnost při řezné rychlosti 30 až 50 m/s

Označení pro objednávku	EAN 4007220	Stupeň tvrdosti	Velikost zrna	Stopka prům. S <sub>d</sub> [mm]	
SSO 5300	114513	M	hrubý	6	1