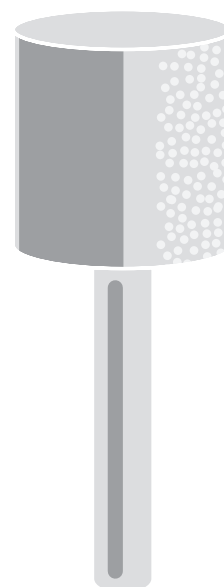


Brousicí tělíska

86	Technické informace
88	Kvality a obory uplatnění
90	Bezpečnost při broušení
91	Přehled tvarů
98	Brousicí tělíska
119	Sady nástrojů
122	Řešení pro zákazníky

Označení produktové řady

Produktové řady jsou uvedeny v hlavičce tabulek s odpovídající hvězdičkovou symbolikou. Další informace na stranách **14.** a **15.**



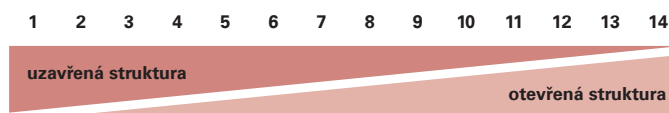
Technické informace

Velikost zrna dle ISO 525

Hrubé	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24
Střední	30, 36, 46, 54, 60
Jemné	70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 220
Velmi jemné	230, 240, 280, 320, 360, 400, 500

Struktura

Struktura brousicího tělíska se určuje poměrem objemu pórů a objemu zrn a pojiva. Mezinárodní normovaná řada struktur začíná 0 a končí 14.



Tvrdost mezinárodně podle ISO 525

Tvrdost je měřítko pro sílu, kterou je zrn prostřednictvím pojiva drženo v brousícím tělísku. Určuje se vhodnými měřicími přístroji. Stupeň tvrdosti se udává písmeny. Tvrdost stoupá abecední řadou.

mimořadně měkko	velmi měkko	měkko	Střední	tvrdé	velmi tvrdé	mimořadně tvrdé
A	E	H	L	P	T	X
B	F	I	M	Q	U	Y
C	G	Jot	N	R	V	Z
D		K	O	S	W	

Podjivo

Pojivo drží brusné zrn v tělísku. Nejdůležitější druhy pojiva dle ISO 525 jsou:

Keramická pojiva:

V = keramické pojivo

Číslo za zkratkou pojiva je interní označení.

Organická pojiva:

BA = umělá pryskyřice

BF = umělá pryskyřice zesílená

R = gumové pojivo nebo jiné elastomery

RF = gumové pojivo zesílené vlákny

Napouštění

speciálně pro opracování určitých ocelí lze brousicí vlastnosti u všech keramických pojiv pomocí napouštění cíleně zlepšovat:

Su = napouštění sírou

Lu = napouštění umělou pryskyřicí

W = napouštění voskem

F = napouštění brousícím olejem

Označení brousících tělísek

Tvar	Průměr	Délka	Stopka				
ZY	1632	06	EKR	46	N	V4	
			Brusivo	Velikost zrna	Tvrdost	Pojivo	

Technické informace

Kvality

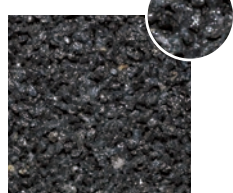
Široký rozsah způsobů broušení od hrubování až k jemnému opracování vyžaduje broušící tělíska, která jsou správně zvolena z hlediska broušícího výkonu, docilované kvality povrchu a životnosti. Vedle znalostí provozních podmínek nasazení je výběr surovin a

jejich kombinace rozhodující pro specifikaci správné kvality broušícího tělíska. Následující tabulka představuje suroviny pro broušící tělíska LUKAS.

Brusivo

NK

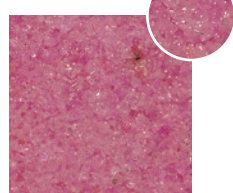
★★☆



Normální korund

EKR

★★☆



Ušlechtilý korund růžový

EKW

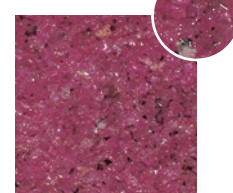
★★☆



Ušlechtilý korund bílý

EKD

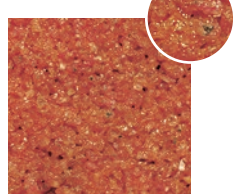
★★☆



Ušlechtilý korund červený

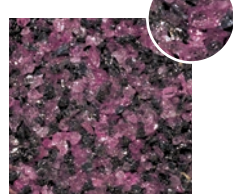
EKbr

★★☆


Ušlechtilý korund růžový
ve hnědé modifikaci

MK

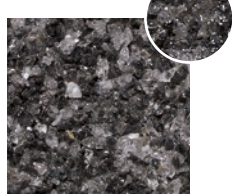
★★☆



Směs EKR/NK

HK

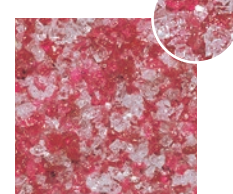
★★☆



Směs EKW/NK

HKD

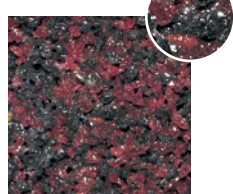
★★☆



Směs EKW/EKD

MKD

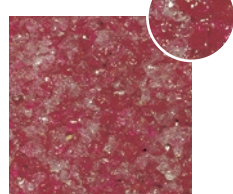
★★☆



Směs NK/EKD

RKD

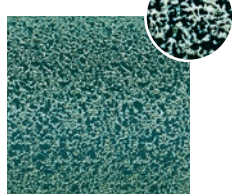
★★☆



Směs EKD/EKR

SiC-ALU

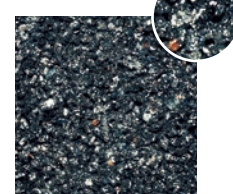
★★★



Siliciumkarbid zelený

SiCdkl

★★☆



Siliciumkarbid Černý

NDW

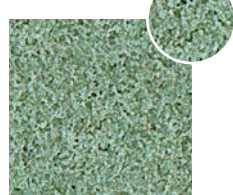
★★★



Směs NK/EKD/EKK bílá

CERAMIC

★★★


Směs z keramického zrna a
monokrystalického korundu

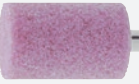
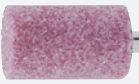
HOK

★★☆


Směs pórovitého
kulovitého korundu

Kvality a oblasti použití

Z mnoha představených možností jsme pro vás sestavili program z různých tvarů a rozměrů v následujících kvalitách. Tento program je dodáván z centrálního skladu v LUKAS ERZETT - SRN.

 velmi vhodný  vhodný	Zkratka/ Kvalita	Řezná rychlost vc [m/s]	Skupiny								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ocel/ ocelolitina	legované/ zušlechtěné oceli	nastrojové oceli	nerezové/ kyselino- žaruvzdorné oceli a litiny	litina	hliníkové, hořčíkové a měděné slitiny	titanové a niklové slitiny	umělé hmoty/ dřevo/ guma	sklo/ keramika/ tvrdokov
	EKR Ušlechtilý korund růžový	ca. 20–35									
	EKWbr Ušlechtilý bílý korund v hnědém provedení	ca. 25–40									
	RKD Směs z ušlechtilého korundu tmavočerveného a růžového	ca. 30–50									
	NK-BA-měkký Normální korund s pryskyřičným pojivem bez příměsí Fe a S	ca. 40–50									
	NK-BA-tvrďý Normální korund s pryskyřičným pojivem	ca. 40–50									
	HK Směs ušlechtilého bílého korundu a normálního korundu	ca. 40–50									
	MK Směs ušlechtilého růžového korundu a normálního korundu	ca. 30–50									
	NDW Směs normálního korundu, ušlechtilého tmavočer- veného a jednokrystalové- ho bílého korundu	ca. 10–30									
	CERAMIC Směs z keramického zrna a monokrystalického korundu	ca. 30–50									
	EKW Ušlechtilý bílý korund	ca. 20–35									
	EKbr Ušlechtilý růžový korund v hnědém provedení	ca. 40–50									
	SiC-ALU Siliciumpokřídlo zelený	ca. 25–40									
	HOK Pórovitý kulovitý korund	ca. 5–20									

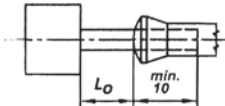
Tato kvalitativní doporučení platí při optimálních pracovních podmínkách.

Otáčky brusných nástrojů

Doporučená rychlost řezu vc [m/s]									
		5	10	20	30	40	50	63	80
Otáčky [min-1]									
Průměr nástroje [mm]	2	47.700	95.500	191.000	286.500	382.000	477.500	601.600	763.900
	3	31.800	63.700	127.300	191.000	254.600	318.300	401.100	509.300
	4	23.900	47.700	95.500	143.200	191.000	238.700	300.800	382.000
	5	19.100	38.200	76.400	114.600	152.800	191.000	240.600	305.600
	6	15.900	31.800	63.700	95.500	127.300	159.200	200.500	254.600
	8	11.900	23.900	47.700	71.600	95.500	119.400	150.400	191.000
	10	9.500	19.100	38.200	57.300	76.400	95.500	120.300	152.800
	13	7.300	14.700	29.400	44.100	58.800	73.500	92.600	117.500
	20	4.800	9.500	19.100	28.600	38.200	47.700	60.200	76.400
	25	3.800	7.600	15.300	22.900	30.600	38.200	48.100	61.100
	32	3.000	6.000	11.900	17.900	23.900	29.800	37.600	47.700
	40	2.400	4.800	9.500	14.300	19.100	23.900	30.100	38.200
	50	1.900	3.800	7.600	11.500	15.300	19.100	24.100	30.600
	60	1.600	3.200	6.400	9.500	12.700	15.900	20.100	25.500
	80	1.200	2.400	4.800	7.200	9.500	11.900	15.000	19.100
	100	1.000	1.900	3.800	5.700	7.600	9.500	12.000	15.300



Bezpečnost při broušení

Označení výrobku ve více jazycích	Schleifkörper keramisch Brousící tělíška keramická Mounted points - vitrified Muelas cerámicas Meules vitrifiées Sciernice spojone ceramiczne	 GERMANY ★★☆	Linie produktů								
Artiklové číslo a specifikace výrobku	A200002032602 ZY 2032.06 EKR 36 N V4	Menge / VPE 20  EN 12413	Množství k dodání								
Technické informace	<table><tr><td>L o(mm)</td><td>max. rpm</td></tr><tr><td>10</td><td>40.600</td></tr><tr><td>15</td><td>34.500</td></tr><tr><td>20</td><td>29.700</td></tr></table> LUKAS-ERZETT Vereinigte Schleif- und Fräswerkzeugfabriken GmbH & Co. KG Gebrüder-Lukas-Straße 1 · 51766 Engelskirchen Made in Germany	L o(mm)	max. rpm	10	40.600	15	34.500	20	29.700	FA1488310  4 027497 013296	Výrobní číslo
L o(mm)	max. rpm										
10	40.600										
15	34.500										
20	29.700										
			EAN-Code								

Obvodové rychlosti/Bezpečnost při broušení

Naše brousicí tělíška se vyrábí podle nejnovějšího stavu techniky, pečlivě se kontrolují a zkouší, zda jejich bezpečnost odpovídá předpisu DIN EN 12413.

Vyrábíme brousicí tělíška s keramickým pojivem pro nejvyšší obvodovou rychlost 50 m/s

Maximální obvodová rychlost je ohraničena následujícími kritérii:

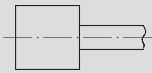
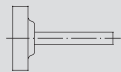
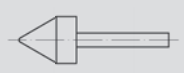
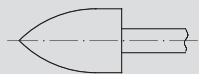
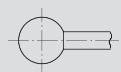
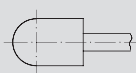
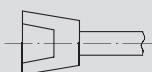
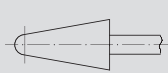
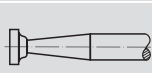
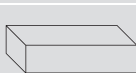
- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. Hmotnost tělíška | 4. Vysunutí stopky z kleštiny |
| 2. Tvar tělíška | 5. Materiál stopky |
| 3. Průměr stopky | 6. Přesnost obvodového házení |

Bezpečnost tělíška je známkou kvality. Ve výrobních postupech jsou bezpečnostně-technické požadavky převzaty z DIN 69170.

K našim dodávkám se přikládají průvodní listy (viz obrázek nahoře), na nichž jsou udané nejvyšší povolené otáčky pro určité vyložení tělíška z kleštiny (rozměr L_0).

Naše tělíška neobsahují žádné zdravotně závadné látky.

Přehled tvarů

Tvar	Název tělíska	Tvar (Lukas)	Strana
	Válcové, provedení 1	ZY	98
	Válcové, provedení 2	ZY2	105
	Válcový kužel špičatý	WKS	106
	Špičate	SP	107
	Kulovité	KU	109
	Válcové zaoblené	WR	108
	Hrnčkové	TO	111
	Kuželove	KE	111
	Tvar A	A	113
	Tvar B	B	114
	Mini brousicí tělíska	D	114
	Brousicí kotouče	SE4	117
	Brusné hrnce	SE6	117
	Čistící kameny	–	118
	Sady brousících tělísek	–	119
	Pohonné nářadí	–	359

Kvality

Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)

EKR

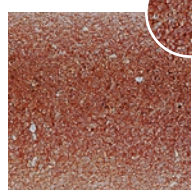
★★☆



Ušlechtilý korund růžový

EKWbr

★★☆



Ušlechtilý korund bílý
v hnědém provedení



Všeobecné informace

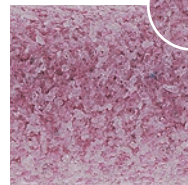
Vlastnosti	Velký počet nejružnějších kvalit ocelí a z toho vyplývajících obrobků vyžaduje kvality brousících tělísek, které toto široké spektrum co možná optimálně pokryjí.	
Obory	• strojírenství • dopravní technika • výroba přístrojů	• výroba nádrží a přístrojů • stavba lodí • a mnoho dalších
Příklady uplatnění	• broušení na sucho • čištění • příprava před svařováním	• opracování svarových švů • odjehlování
LUKAS – brousicí nástroje	Naše paleta brusných nástrojů zahrnuje mnoho tvarů, rozměrů a kvalit. V našem rozsáhlém standard programu najdete pro většinu brousících problémů, nezávisle na materiálu pohonné jednotky, požadavcích na jakost povrchu nebo jiných vlivech, správný nástroj. Tato brousicí tělíška jsou koncipována pro vysoký úběr a dlouhou životnost.	

Kvality



RKD

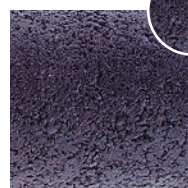
★★☆



Směs z ušlechtilého korundu tmavočerveného a růžového

NK-BA-měkký

★★☆



Normální korund s pryskyřičným pojivem bez příměsí Fe a S

Všeobecné informace

Vlastnosti	Ušlechtilé oceli resp. Korozivzdorné oceli patří k těžko obrobitelným materiálům. Jsou náchylné, podmíněně podle podílu niklu, k „mazání“ a to může na základě nižší tepelné vodivosti vést k přehřátí materiálu v pracovní zóně.		
Obory	• ocelové konstrukce a stavebnictví (fasády, zábradlí, sanitární zařízení) • nádrže	• opláštění a obklady • zdravotnická technika • stavba lodí	• potravinářský průmysl • a mnoho dalších
Příklady uplatnění	• broušení nahrubo až k jemnému opracování • odjehlování • čištění	• opracování svarových švů • finišování povrchů	
LUKAS – broušící nástroje	Pro nerezové oceli jsme vyvinuli obzvláště výkonné nástroje, které se vyznačují vynikajícím úběrem i za obtížných podmínek. Tyto nástroje neobsahují žádné příměsi železa, síry a halogenních prvků. Chemické změny (koroze) materiálu v kontaktní zóně jsou tím zpravidla vyloučeny.		

Kvality

Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)

NK Ba tvrdý

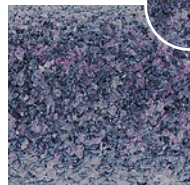
★★☆



Normální korund s pryskyřičným pojivem

MK

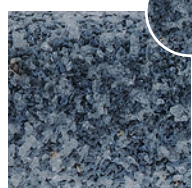
★★☆



Směs ušlechtilého růžového korundu a normálního korundu

HK

★★☆



Směs ušlechtilého bílého korundu a normálního korundu



Všeobecné informace

Vlastnosti	Vlastnosti různých lících materiálů jsou určovány především obsahem uhlíku a formou v jaké je uhlík ve struktuře vyloučen. Při opracování litiny jde zpravidla o hrubé broušení. Při opracování litiny jde zpravidla o hrubé broušení. Povrchová vrstva obsahuje směsky formovacího písku. Musí se odstranit velké bříty, vtoky a nálitky, vybrušují se lunkry a rýhy. Často se opracovávají místa jen těžko přístupná.	
Obory	• Výrobci odlitků jako např.: Bloky motorů, převodové skříně, hlavy válců, stojany, statory, suporty, ozubená kola, hliníkové hřídele, čerpadla a turbinové skříně, strojní díly • a mnoho dalších	
Příklady uplatnění	• odjehlování • čištění • vybrušování lunkrů a rýh	• dobroušení oprav svarů • vyrovnávání
LUKAS – brousicí nástroje	Naše brusné nástroje pro opracování litinových materiálů obsahují speciální kombinace zrnitosti a odolná kompozita, které jsou vhodné pro zmíněné případy použití. Optimální hrubost brousicího zrna a klidný chod brousicího nástroje podporují ergonomickou práci s nízkým vynaložením síly. Ptejte se také na brousicí tělíska se zvlášť dlouhými stopkami!	

Kvality



NDW

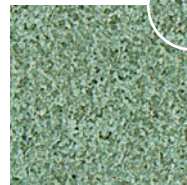
★★★



Směs normálního korundu, ušlechtilého tmavočerveného a jednokrystalového bílého korundu

CERAMIC

★★★



Směs z keramického zrna a monokrystalického korundu

EKbr

★★☆



Ušlechtilý růžový korund v hnědém provedení

EKW

★★☆



Ušlechtilý bílý korund

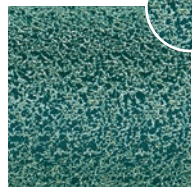
Všeobecné informace

Vlastnosti	Při výrobě nářadí a forem je vyžadována přesnost. Nástrojové oceli mají podle účelu použití přiměřeně vysokou tvrdost a pevnost, a potřebují proto speciální brousicí nástroje, aby obrobky mohly být opracovány i v nejužších tolerancích.		
Obory	• nástrojárny • modelárny • výroba forem	• letectví, astronautika	
Příklady uplatnění	• dopracování přechodů • vybrušování kanálů • jemné odjehlování	• Jemné broušení • lapování • souřadnicové broušení	• Broušení kuličkových ložisek • Turbínové lopatky
LUKAS – brousicí nástroje	Naše brousicí tělíska LUKAS pro výrobu nástrojů a forem mají velmi stabilní tvar a obrábějí i nejtvrďší materiály. Keramické brusné zrna je extrémně křehké a tím pádem i samoostřící a to díky své mikrokristalické struktuře. Bezproblémově mohou být obroušeny i velmi nesnadno obrobiteľné materiály, jako například legované oceli s přísadkou niklu. Dlouhá životnost je docílena použitím speciálních kvalit brusného zrna. Naše velmi široká nabídka Vám umožňuje opracovat i ty nejneobvyklejší materiály a místa.		

Kvality

Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)

SIC-ALU



Siliciumkarbid zelený



Všeobecné informace

Vlastnosti	Hliník a jeho slitiny disponují četnými výhodnými vlastnostmi a staví tak jeho využití, jako kovového materiálu, na druhé místo po oceli. Hliník má zhruba jen 1/3 hustoty oceli. Čím více hliníku slitina obsahuje, tím nižší je jeho pevnost, avšak tím větší je také jeho tvárnost. V důsledku toho může při použití nesprávných brousících tělísek k „mazání“ popř. K „zanesení“ nástroje.		
Obory	- doprava (kolejová vozidla, lodě, automobily, letadla) - kovové konstrukce (mosty, jeřáby, síla)	- výroba přístrojů - chemický průmysl (nádrže, čerpadla, trubky)	- motory, díly pohonů - a mnoho dalších
Příklady uplatnění	- odjehlování - čištění	- dokončovací práce - finišovací operace	
LUKAS – brousicí nástroje	Naše brousicí tělíska v kvalitě SIC-ALU byly vyvinuty speciálně pro tuto aplikaci. Zvláštní strukturou se dosahují nejvyšších životností a je zabráněno, aby se póry „zanášely“. Samoostřicí efekt je podporován speciální impregnací brousících tělísek.		

Kvality



HOK

★★☆



Korund s otevřenou Strukturou

Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)

Všeobecné informace

Vlastnosti	Materiály jako guma nebo plasty jsou velmi elastické a mají velmi nízký bod tavení. Působením nástroje měknou a zahřívají se. Tím dochází nejen k tvorbě zápachu, ale také k zanesení nástroje.	
Obory	• opracování gumy • opracování plastů	
Příklady uplatnění	• opravy pneumatik a výroba protektorů • oprava dopravníkových pásů	• příprava míst pro lepené spoje • odhroťování gumových a plastových výlisků
LUKAS – brousící nástroje	Brusné nástroje LUKAS pro opracování gumy a plastů jsou vyrobeny ze speciálního dutinkového korundu HOK s velmi otevřenou keramickou strukturou. Toto brusivo tvoří neustále malé velmi ostré hrany, které se zakusují do povrchu opracovávaného materiálu. Z tohoto důvodu se naše brusná tělíska v kvalitě HOK hodí výborně k shora uvedeným účelům.	

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



★★★

Příklad objednání: A200000205377

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200000205377	ZY 0205.03	CERAMIC 80 L V118	2	5	3 x 30	②	③	④			⑦					■	20
A200000306377	ZY 0306.03	CERAMIC 80 L V118	3	6	3 x 30	②	③	④			⑦					■	20
A200000408377	ZY 0408.03	CERAMIC 80 L V118	4	8	3 x 30	②	③	④			⑦					■	20
A200000510377	ZY 0510.03	CERAMIC 80 L V118	5	10	3 x 30	②	③	④			⑦					■	20
A200000613377	ZY 0613.03	CERAMIC 80 L V118	6	13	3 x 30	②	③	④			⑦					■	20
A200001020677	ZY 1020.06	CERAMIC 80 L V118	10	20	6 x 40	②	③	④			⑦					■	20
A200001325677	ZY 1325.06	CERAMIC 46 L V118	13	25	6 x 40	②	③	④			⑦					■	20
A200001632677	ZY 1632.06	CERAMIC 46 L V118	16	32	6 x 40	②	③	④			⑦					■	20
A200002032677	ZY 2032.06	CERAMIC 46 L V118	20	32	6 x 40	②	③	④			⑦					■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



★★★

Příklad objednání: A200000306353

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



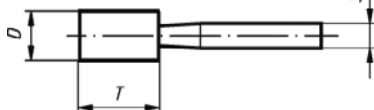
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200000306353	ZY 0306.03	NDW 100 QU V115	3	6	3 x 50	②	③									■	20
A2000003063530001	ZY 0306.03	NDW 100 QU V115	3	6	3 x 30	②	③									■	20
A200000408353	ZY 0408.03	NDW 100 QU V115	4	8	3 x 50	②	③									■	20
A2000004083530001	ZY 0408.03	NDW 100 QU V115	4	8	3 x 30	②	③									■	20
A200000610353	ZY 0610.03	NDW 100 QU V115	6	10	3 x 50	②	③									■	20
A2000006103530001	ZY 0610.03	NDW 100 QU V115	6	10	3 x 30	②	③									■	20
A200000810353	ZY 0810.03	NDW 100 QU V115	8	10	3 x 50	②	③									■	20
A2000008103530001	ZY 0810.03	NDW 100 QU V115	8	10	3 x 30	②	③									■	20
A200001013353	ZY 1013.03	NDW 100 QU V115	10	13	3 x 50	②	③									■	20
A2000010133530001	ZY 1013.03	NDW 100 QU V115	10	13	3 x 30	②	③									■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



★★★



Příklad objednání: A200000408318A

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



Brousit, Leštit
(Pojeň nástroje)



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3		
A200000408318A	ZY 0408.03	SIC-ALU 80 V27 W	4	8	3 x 30							6					■	20
A200000510318A	ZY 0510.03	SIC-ALU 80 V27 W	5	10	3 x 30							6					■	20
A200000610318A	ZY 0610.03	SIC-ALU 80 V27 W	6	10	3 x 30							6					■	20
A200000810318A	ZY 0810.03	SIC-ALU 80 V27 W	8	10	3 x 30							6					■	20
A200001010318A	ZY 1010.03	SIC-ALU 80 V27 W	10	10	3 x 30							6					■	20
A200001013618A	ZY 1013.06	SIC-ALU 80 V27 W	10	13	6 x 40							6					■	20
A200001020618A	ZY 1020.06	SIC-ALU 80 V27 W	10	20	6 x 40							6					■	20
A200001313618A	ZY 1313.06	SIC-ALU 80 V27 W	13	13	6 x 40							6					■	20
A200001332618A	ZY 1332.06	SIC-ALU 80 V27 W	13	32	6 x 40							6					■	20
A200001616618A	ZY 1616.06	SIC-ALU 80 V27 W	16	16	6 x 40							6					■	20
A200001632618A	ZY 1632.06	SIC-ALU 80 V27 W	16	32	6 x 40							6					■	20
A200002020618A	ZY 2020.06	SIC-ALU 80 V27 W	20	20	6 x 40							6					■	20
A200002025618A	ZY 2025.06	SIC-ALU 80 V27 W	20	25	6 x 40							6					■	20
A200002040618A	ZY 2040.06	SIC-ALU 80 V27 W	20	40	6 x 40							6					■	20
A200003232618A	ZY 3232.06	SIC-ALU 80 V27 W	32	32	6 x 40							6					■	20
A200004020618A	ZY 4020.06	SIC-ALU 80 V27 W	40	20	6 x 40							6					■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200000104302

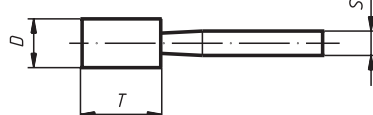
Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku.



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A200000104302	ZY 0104.03	EKR 150 N V4	1,5	4	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000104347	ZY 0104.03	RKD 150 QU V21	1,5	4	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000205302	ZY 0205.03	EKR 120 N V4	2	5	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000205312	ZY 0205.03	EKWBR 120 O/P V7	2	5	3 x 30	① ②	■	20
A200000205347	ZY 0205.03	RKD 150 QU V21	2	5	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000205602	ZY 0205.06	EKR 120 N V4	2	5	6 x 40	① ② ③	■	20
A200000205647	ZY 0205.06	RKD 150 QU V21	2	5	6 x 40	② ③ ④	■	20
A2000002053020001	ZY 0305.03	EKR 120 N V4	2,5	5	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000306302	ZY 0306.03	EKR 100 N V4	3	6	3 x 30	① ② ③	■	20
A2000003063020001	ZY 0306.03	EKR 120 QU V4	3	6	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000306312	ZY 0306.03	EKWBR 100 O/P V7	3	6	3 x 30	① ②	■	20
A200000306347	ZY 0306.03	RKD 120 QU V21	3	6	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000306602	ZY 0306.06	EKR 100 N V4	3	6	6 x 40	① ② ③	■	20
A200000306647	ZY 0306.06	RKD 120 QU V21	3	6	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200000408302	ZY 0408.03	EKR 80 N V4	4	8	3 x 30	① ② ③	■	20
A2000004083020001	ZY 0408.03	EKR 100 QU V4	4	8	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000408312	ZY 0408.03	EKWBR 80 O/P V7	4	8	3 x 30	① ②	■	20
A200000408347	ZY 0408.03	RKD 100 QU V21	4	8	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000408602	ZY 0408.06	EKR 80 N V4	4	8	6 x 40	① ② ③	■	20
A200000408647	ZY 0408.06	RKD 100 QU V21	4	8	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200000510302	ZY 0510.03	EKR 80 N V4	5	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A2000005103020001	ZY 0510.03	EKR 80/100 QU V4	5	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000510312	ZY 0510.03	EKWBR 80 O/P V7	5	10	3 x 30	① ②	■	20
A200000510347	ZY 0510.03	RKD 100 QU V21	5	10	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000510602	ZY 0510.06	EKR 80 N V4	5	10	6 x 40	① ② ③	■	20
A200000510647	ZY 0510.06	RKD 100 QU V21	5	10	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200000610302	ZY 0610.03	EKR 60 N V4	6	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000610312	ZY 0610.03	EKWBR 60 O/P V7	6	10	3 x 30	① ②	■	20
A200000610347	ZY 0610.03	RKD 80 QU V21	6	10	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000610602	ZY 0610.06	EKR 60 N V4	6	10	6 x 40	① ② ③	■	20
A200000610608	ZY 0610.06	EKW 80 L V1	6	10	6 x 40	③ ⑦ ⑨	■	20
A200000610647	ZY 0610.06	RKD 80 QU V21	6	10	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200000810302	ZY 0810.03	EKR 60 N V4	8	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A2000008103020001	ZY 0810.03	EKR 60/80 QU V4	8	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A200000810312	ZY 0810.03	EKWBR 60 O/P V7	8	10	3 x 30	① ②	■	20
A200000810347	ZY 0810.03	RKD 80 QU V21	8	10	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200000810602	ZY 0810.06	EKR 60 N V4	8	10	6 x 40	① ② ③	■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200000104302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku.


Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200000810608	ZY 0810.06	EKW 80 L V1	8	10	6 x 40			③				⑦		⑨		■	20
A200000810647	ZY 0810.06	RKD 80 QU V21	8	10	6 x 40		②	③	④							■	20
A200000816302	ZY 0816.03	EKR 60 N V4	8	16	3 x 30	①	②	③								■	20
A200000816312	ZY 0816.03	EKWBR 60 O/P V7	8	16	3 x 30	①	②									■	20
A200000816347	ZY 0816.03	RKD 80 QU V21	8	16	3 x 30		②	③	④							■	20
A200000816602	ZY 0816.06	EKR 60 N V4	8	16	6 x 40	①	②	③								■	20
A200000816647	ZY 0816.06	RKD 80 QU V21	8	16	6 x 40		②	③	④							■	20
A200000820602	ZY 0820.06	EKR 60 N V4	8	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001010302	ZY 1010.03	EKR 60 N V4	10	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A2000010103020001	ZY 1010.03	EKR 60/80 QU V4	10	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A200001010312	ZY 1010.03	EKWBR 60 O/P V7	10	10	3 x 30	①	②									■	20
A200001010347	ZY 1010.03	RKD 80 P V21	10	10	3 x 30		②	③	④							■	20
A200001010602	ZY 1010.06	EKR 60 N V4	10	10	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001010608	ZY 1010.06	EKW 60 L V1	10	10	6 x 40			③				⑦		⑨		■	20
A200001010647	ZY 1010.06	RKD 80 P V21	10	10	6 x 40		②	③	④							■	20
A200001013302	ZY 1013.03	EKR 60 N V4	10	13	3 x 30	①	②	③								■	20
A200001013312	ZY 1013.03	EKWBR 60 O/P V7	10	13	3 x 30	①	②									■	20
A200001013602	ZY 1013.06	EKR 60 N V4	10	13	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001020602	ZY 1020.06	EKR 60 N V4	10	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A2000010206020001	ZY 1020.06	EKR 46 QU V4	10	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001020612	ZY 1020.06	EKWBR 60 O/P V7	10	20	6 x 40	①	②									■	20
A200001020616	ZY 1020.06	MK 46 N V10	10	20	6 x 40		②		④	⑤						■	20
A200001020627	ZY 1020.06	NK 46 QU BA tvrdý	10	20	6 x 40		②	③		⑤						■	20
A200001032602	ZY 1032.06	EKR 60 N V4	10	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A2000010326020001	ZY 1032.06	EKR 46 QU V4	10	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001032612	ZY 1032.06	EKWBR 60 O/P V7	10	32	6 x 40	①	②									■	20
A200001032627	ZY 1032.06	NK 24 QU BA tvrdý	10	32	6 x 40		②	③		⑤						■	20
A200001040602	ZY 1040.06	EKR 60 N V4	10	40	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001040627	ZY 1040.06	NK 24 QU BA tvrdý	10	40	6 x 40		②	③		⑤						■	20
A200001313302	ZY 1313.03	EKR 46 N V4	13	13	3 x 30	①	②	③								■	20
A200001313312	ZY 1313.03	EKWBR 60 O/P V7	13	13	3 x 30	①	②									■	20
A200001313347	ZY 1313.03	RKD 60 P (6) V21	13	13	3 x 30		②	③	④							■	20
A200001313602	ZY 1313.06	EKR 46 N V4	13	13	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001313647	ZY 1313.06	RKD 60 P (6) V21	13	13	6 x 40		②	③	④							■	20
A200001320602	ZY 1320.06	EKR 46 N V4	13	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A2000013206020001	ZY 1320.06	EKR 46 QU V4	13	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001320612	ZY 1320.06	EKWBR 60 O/P V7	13	20	6 x 40	①	②									■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200000104302

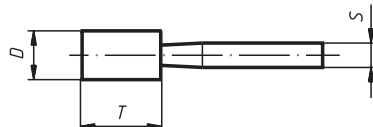
Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku.



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3	
A200001320616	ZY 1320.06	MK 46 N V10	13	20	6 x 40	②	④	⑤								■	20
A200001320627	ZY 1320.06	NK 46 QU BA tvrdý	13	20	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200001325602	ZY 1325.06	EKR 46 N V4	13	25	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001325647	ZY 1325.06	RKD 60 QU V21	13	25	6 x 40	②	③	④								■	20
A200001332602	ZY 1332.06	EKR 46 N V4	13	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001332627	ZY 1332.06	NK 46 QU BA tvrdý	13	32	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200001332627W	ZY 1332.06	NK 24 N BA měkký	13	32	6 x 40	②	③	④	⑥							■	20
A200001616602	ZY 1616.06	EKR 46 N V4	16	16	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001616647	ZY 1616.06	RKD 36 O (6) V21	16	16	6 x 40	②	③	④								■	20
A200001620602	ZY 1620.06	EKR 46 N V4	16	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001620612	ZY 1620.06	EKWBR 46 O/P V7	16	20	6 x 40	①	②									■	20
A200001620627	ZY 1620.06	NK 24 QU BA tvrdý	16	20	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200001632602	ZY 1632.06	EKR 46 N V4	16	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001632612	ZY 1632.06	EKWBR 46 O/P V7	16	32	6 x 40	①	②									■	20
A200001632616	ZY 1632.06	MK 36 N V10	16	32	6 x 40	②	④	⑤								■	20
A200001632627	ZY 1632.06	NK 24 QU BA tvrdý	16	32	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200001632627W	ZY 1632.06	NK 24 N BA měkký	16	32	6 x 40	②	③	④	⑥							■	20
A200001632633	ZY 1632.06	HK 30 N V13	16	32	6 x 40		④	⑤								■	20
A200001632647	ZY 1632.06	RKD 36 O (6) V21	16	32	6 x 40	②	③	④								■	20
A200001640602	ZY 1640.06	EKR 46 N V4	16	40	6 x 40	①	②	③								■	20
A200001640616	ZY 1640.06	MK 36 N V10	16	40	6 x 40	②	④	⑤								■	20
A200001640627	ZY 1640.06	NK 24 QU BA tvrdý	16	40	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200002013602	ZY 2013.06	EKR 36 N V4	20	13	6 x 40	①	②	③								■	20
A200002020602	ZY 2020.06	EKR 36 N V4	20	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A200002020608	ZY 2020.06	EKW 60 L V1	20	20	6 x 40		③			⑦		⑨				■	20
A200002020616	ZY 2020.06	MK 36 N V10	20	20	6 x 40	②	④	⑤								■	20
A200002020627	ZY 2020.06	NK 24 QU BA tvrdý	20	20	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200002020647	ZY 2020.06	RKD 36 O (6) V21	20	20	6 x 40	②	③	④								■	20
A200002025602	ZY 2025.06	EKR 36 N V4	20	25	6 x 40	①	②	③								■	20
A200002025647	ZY 2025.06	RKD 36 O (6) V21	20	25	6 x 40	②	③	④								■	20
A202202025626	ZY 2025.06	HOK 0-3 V9	20	25	6 x 40					⑧						■	20
A200002032602	ZY 2032.06	EKR 36 N V4	20	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A2000020326020001	ZY 2032.06	EKR 30/36 QU (7) V21	20	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A200002032616	ZY 2032.06	MK 36 N V10	20	32	6 x 40	②	④	⑤								■	20
A200002032627	ZY 2032.06	NK 24 QU BA tvrdý	20	32	6 x 40	②	③	⑤								■	20
A200002032633	ZY 2032.06	HK 30 N V13	20	32	6 x 40		④	⑤								■	20
A200002032647	ZY 2032.06	RKD 36 O (6) V21	20	32	6 x 40	②	③	④								■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200000104302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku.


Brousit, Leštit
(Pojeň nástroje)


PG 3

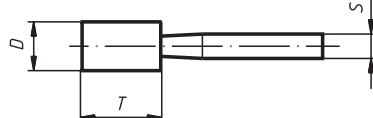
Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A200002040602	ZY 2040.06	EKR 36 N V4	20	40	6 x 40	① ② ③	■	20
A200002040612	ZY 2040.06	EKWBR 46 O/P V7	20	40	6 x 40	① ②	■	20
A200002040616	ZY 2040.06	MK 36 N V10	20	40	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200002040627	ZY 2040.06	NK 24 QU BA tvrdý	20	40	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200002040627W	ZY 2040.06	NK 24 N BA. měkký	20	40	6 x 40	② ③ ④ ⑥	■	20
A200002040633	ZY 2040.06	HK 30 N V13	20	40	6 x 40	④ ⑤	■	20
A200002040647	ZY 2040.06	RKD 36 O (6) V21	20	40	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200002040827	ZY 2040.08	NK 24 QU BA tvrdý	20	40	8 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200002040827W	ZY 2040.08	NK 24 N BA. měkký	20	40	8 x 40	② ③ ④ ⑥	■	20
A200002040833	ZY 2040.08	HK 30 N V13	20	40	8 x 40	④ ⑤	■	20
A200002520602	ZY 2520.06	EKR 36 N V4	25	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A200002525602	ZY 2525.06	EKR 36 N V4	25	25	6 x 40	① ② ③	■	20
A200002525627	ZY 2525.06	NK 24 QU BA tvrdý	25	25	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200002525647	ZY 2525.06	RKD 30 O (6) V21	25	25	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200002532602	ZY 2532.06	EKR 36 N V4	25	32	6 x 40	① ② ③	■	20
A200002532616	ZY 2532.06	MK 36 N V10	25	32	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200002532627	ZY 2532.06	NK 24 QU BA tvrdý	25	32	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200002532627W	ZY 2532.06	NK 24 N BA. měkký	25	32	6 x 40	② ③ ④ ⑥	■	20
A200002532633	ZY 2532.06	HK 30 N V13	25	32	6 x 40	④ ⑤	■	20
A200002532647	ZY 2532.06	RKD 30 O (6) V21	25	32	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200003220602	ZY 3220.06	EKR 30 N V4	32	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A200003220616	ZY 3220.06	MK 36 N V10	32	20	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200003220627	ZY 3220.06	NK 24 QU BA tvrdý	32	20	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200003232602	ZY 3232.06	EKR 30 N V4	32	32	6 x 40	① ② ③	■	20
A2000032326020001	ZY 3232.06	EKR 30/36 QU (7) V21	32	32	6 x 40	① ② ③	■	20
A200003232612	ZY 3232.06	EKWBR 46 O/P V7	32	32	6 x 40	① ②	■	20
A200003232616	ZY 3232.06	MK 36 N V10	32	32	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200003232627	ZY 3232.06	NK 24 QU BA tvrdý	32	32	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200003232627W	ZY 3232.06	NK 24 N BA. měkký	32	32	6 x 40	② ③ ④ ⑥	■	20
A200003232647	ZY 3232.06	RKD 30 O (6) V21	32	32	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200003240602	ZY 3240.06	EKR 30 N V4	32	40	6 x 40	① ② ③	■	20
A200003240616	ZY 3240.06	MK 36 N V10	32	40	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200003240647	ZY 3240.06	RKD 30 O (6) V21	32	40	6 x 40	② ③ ④	■	20
A200003250827	ZY 3250.08	NK 24 O BA 64	32	50	8 x 40	② ③ ⑤	■	20
A200004020602	ZY 4020.06	EKR 30 N V4	40	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A200004020616	ZY 4020.06	MK 36 N V10	40	20	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A200004020627	ZY 4020.06	NK 24 QU BA tvrdý	40	20	6 x 40	② ③ ⑤	■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 1 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200000104302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku.



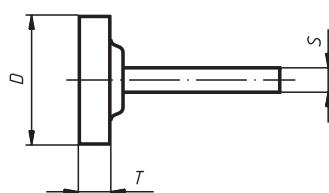
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200004020627W	ZY 4020.06	NK 24 N BA. měkký	40	20	6 x 40	2	3	4	6							■	20
A200004020633	ZY 4020.06	HK 30 N V13	40	20	6 x 40			4	5							■	20
A200004020647	ZY 4020.06	RKD 24 O (6) V21	40	20	6 x 40	2	3	4								■	20
A200004020827	ZY 4020.08	NK 24 QU BA tvrdý	40	20	8 x 40	2	3		5							■	20
A200004020827W	ZY 4020.08	NK 24 N BA. měkký	40	20	8 x 40	2	3	4	6							■	20
A200004020833	ZY 4020.08	HK 30 N V13	40	20	8 x 40			4	5							■	20
A200004020847	ZY 4020.08	RKD 24 O (6) V21	40	20	8 x 40	2	3	4								■	20
A202204020626	ZY 4020.06	HOK 0-3 V9	40	20	6 x 40								8			■	20
A200004025833	ZY 4025.08	HK 24/30 P V4	40	25	8 x 40			4	5							■	20
A200004040602	ZY 4040.06	EKR 30 N V4	40	40	6 x 40	1	2	3								■	20
A200004040647	ZY 4040.06	RKD 24 O (6) V21	40	40	6 x 40	2	3	4								■	20
A200004040816	ZY 4040.08	MK 36 N V10	40	40	8 x 40	2		4	5							■	20
A200004040827	ZY 4040.08	NK 24 QU BA tvrdý	40	40	8 x 40	2	3		5							■	20
A200004040847	ZY 4040.08	RKD 24 O (6) V21	40	40	8 x 40	2	3	4								■	20
A200005013827	ZY 5013.08	NK 24 QU BA tvrdý	50	13	8 x 40	2	3		5							■	20
A200005020602	ZY 5020.06	EKR 30 N V4	50	20	6 x 40	1	2	3								■	20
A200005020627	ZY 5020.06	NK 24 QU BA tvrdý	50	20	6 x 40	2	3		5							■	20
A200005020627W	ZY 5020.06	NK 24 N BA. měkký	50	20	6 x 40	2	3	4	6							■	20
A200005020647	ZY 5020.06	RKD 24 O (6) V21	50	20	6 x 40	2	3	4								■	20
A200005020827	ZY 5020.08	NK 24 QU BA tvrdý	50	20	8 x 40	2	3		5							■	20
A200005025616	ZY 5025.06	MK 30 N V10	50	25	6 x 40	2		4	5							■	20
A200005025827	ZY 5025.08	NK 24 QU BA tvrdý	50	25	8 x 40	2	3		5							■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 2 (dle DIN 69170)



★★★



Příklad objednání: A201301303377

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



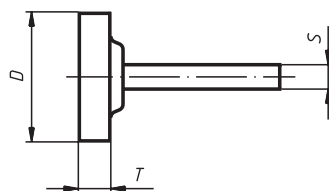
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A201301303377	ZY2 1303.03	CERAMIC 80 L V118	13	3	3 x 30	② ③ ④ ⑦	■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 2 (dle DIN 69170)



★★★



Příklad objednání: A201301303302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A201301303302	ZY2 1303.03	EKR 80 N V4	13	3	3 x 30	① ② ③	■	20
A201301303312	ZY2 1303.03	EKWBR 80 O/P V7	13	3	3 x 30	① ②	■	20
A201301303347	ZY2 1303.03	RKD 80 QU V21	13	3	3 x 30	② ③ ④	■	20
A201301303602	ZY2 1303.06	EKR 80 N V4	13	3	6 x 40	① ② ③	■	20
A201301604302	ZY2 1604.03	EKR 60 N V4	16	4	3 x 30	① ② ③	■	20
A201301604312	ZY2 1604.03	EKWBR 60 O/P V7	16	4	3 x 30	① ②	■	20
A201301604347	ZY2 1604.03	RKD 80 QU V21	16	4	3 x 30	② ③ ④	■	20
A201301604602	ZY2 1604.06	EKR 60 N V4	16	4	6 x 40	① ② ③	■	20
A201302006302	ZY2 2006.03	EKR 60 N V4	20	6	3 x 30	① ② ③	■	20
A201302006312	ZY2 2006.03	EKWBR 60 O/P V7	20	6	3 x 30	① ②	■	20
A201302006602	ZY2 2006.06	EKR 60 N V4	20	6	6 x 40	① ② ③	■	20
A2013020066020001	ZY2 2006.06	EKR 46 QU V4	20	6	6 x 40	① ② ③	■	20
A201302506602	ZY2 2506.06	EKR 60 N V4	25	6	6 x 40	① ② ③	■	20
A201302506627	ZY2 2506.06	NK 24 N BA. měkký	25	6	6 x 40	② ③ ④ ⑥	■	20
A201302510602	ZY2 2510.06	EKR 36 N V4	25	10	6 x 40	① ② ③	■	20
A201302510627	ZY2 2510.06	NK 24 QU BA. trvdý	25	10	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A201303208602	ZY2 3208.06	EKR 46 N V4	32	8	6 x 40	① ② ③	■	20
A201303208627	ZY2 3208.06	NK 24 QU BA. trvdý	32	8	6 x 40	② ③ ⑤	■	20
A201303208647	ZY2 3208.06	RKD 36 O (6) V21	32	8	6 x 40	② ③ ④	■	20

Tvar ZY, tělíska válcová - provedení 2 (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A201301303302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438												
A201304006627	ZY2 4006.06	NK 24 N BA. měkký	40	10	6 x 40		2	3	4		6						■	20
A201304010602	ZY2 4010.06	EKR 30 N V4	40	10	6 x 40	1	2	3									■	20
A201304010616	ZY2 4010.06	MK 36 N V10	40	10	6 x 40		2		4	5							■	20
A201304010627	ZY2 4010.06	NK 24 QU BA. trvdý	40	10	6 x 40		2	3		5							■	20
A201304010627W	ZY2 4010.06	NK 24 N BA. měkký	40	10	6 x 40		2	3	4		6						■	20
A201304010647	ZY2 4010.06	RKD 30 O (6) V21	40	10	6 x 40		2	3	4								■	20
A201305004627	ZY2 5004.06	NK 24 QU BA. trvdý	50	4	6 x 40		2	3		5							■	20
A201305004627W	ZY2 5004.06	NK 24 N BA. měkký	50	4	6 x 40		2	3	4		6						■	20
A201305006627	ZY2 5006.06	NK 24 QU BA. trvdý	50	6	6 x 40		2	3		5							■	20
A201305006627W	ZY2 5006.06	NK 24 N BA. měkký	50	6	6 x 40		2	3	4		6						■	20
A201305010602	ZY2 5010.06	EKR 30 N V4	50	10	6 x 40	1	2	3									■	20
A201305010627	ZY2 5010.06	NK 24 QU BA. trvdý	50	10	6 x 40		2	3		5							■	20
A201305010627W	ZY2 5010.06	NK 24 N BA. měkký	50	10	6 x 40		2	3	4		6						■	20
A201305010633	ZY2 5010.06	HK 30 N V13	50	10	6 x 40				4	5							■	20
A201305010827	ZY2 5010.08	NK 24 QU BA. trvdý	50	10	8 x 40		2	3		5							■	20
A201305010827W	ZY2 5010.08	NK 24 N BA. měkký	50	10	8 x 40		2	3	4		6						■	20
A201306510827	ZY2 6510.08	NK 24 P BA 15	65	10	8 x 40		2	3		5							■	20

Tvar WKS, válcový kužel špičatý



Příklad objednání: A200402025602

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



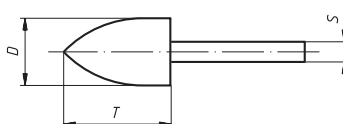
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438												
A200402025602	WKS 2025.06	EKR 60 N V4	20	25	6 x 40													20

Tvar SP, tělíska špičatá (dle DIN 69170)



★★★



Příklad objednání: A200200306377

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



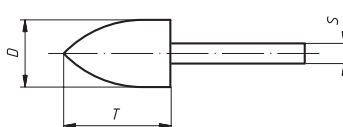
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200200306377	SP 0306.03	CERAMIC 80 L V118	3	6	3 x 30		②	③	④			⑦				■	20
A200200510377	SP 0510.03	CERAMIC 80 L V118	5	10	3 x 30		②	③	④			⑦				■	20
A200200816377	SP 0816.03	CERAMIC 80 L V118	8	16	3 x 30		②	③	④			⑦				■	20
A200201320677	SP 1320.06	CERAMIC 80 L V118	13	20	6 x 40		②	③	④			⑦				■	20

Tvar SP, tělíska špičatá (dle DIN 69170)



★★★



Příklad objednání: A200200510353

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A200200510353	SP 0510.03	NDW 100 QU V115	5	10	3 x 50		②	③								■	20
A2002005103530001	SP 0510.03	NDW 100 QU V115	5	10	3 x 30		②	③								■	20
A200200810353	SP 0810.03	NDW 100 QU V115	8	10	3 x 50		②	③								■	20
A2002008103530001	SP 0810.03	NDW 100 QU V115	8	10	3 x 30		②	③								■	20

Tvar SP, tělíska špičatá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A200200306302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A200200306302	SP 0306.03	EKR 100 N V4	3	6	3 x 30	① ② ③	■	20
A200200306347	SP 0306.03	RKD 120 QU V21	3	6	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200200510302	SP 0510.03	EKR 80 N V4	5	10	3 x 30	① ② ③	■	20
A200200510347	SP 0510.03	RKD 100 QU V21	5	10	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200200510602	SP 0510.06	EKR 80 N V4	5	10	6 x 40	① ② ③	■	20
A200200816302	SP 0816.03	EKR 60 N V4	8	16	3 x 30	① ② ③	■	20
A200200816347	SP 0816.03	RKD 80 QU V21	8	16	3 x 30	② ③ ④	■	20
A200200816602	SP 0816.06	EKR 60 N V4	8	16	6 x 40	① ② ③	■	20
A200201020602	SP 1020.06	EKR 60 N V4	10	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A200201320602	SP 1320.06	EKR 46 N V4	13	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A200202032602	SP 2032.06	EKR 36 N V4	20	32	6 x 40	② ③ ④	■	20

Tvar WR, tělíska válcová zaoblená (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A201401013353

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2014010133530001	WR 1013.03	NDW 100 QU V115	10	13	3 x 30	② ③	■	20
A201401013353	WR 1013.03	NDW 100 QU V115	10	13	3 x 50	② ③	■	20

Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A201100404377

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A201100404377	KU 0404.03	CERAMIC 80 L V118	4	4	3 x 30		②	③	④				⑦			■	20
A201100606377	KU 0606.03	CERAMIC 80 L V118	6	6	3 x 30		②	③	④				⑦			■	20
A201101010677	KU 1010.06	CERAMIC 46 L V118	10	10	6 x 40		②	③	④				⑦			■	20
A201101313677	KU 1313.06	CERAMIC 46 L V118	13	13	6 x 40		②	③	④				⑦			■	20

Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A201100404353

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A2011004043530001	KU 0404.03	NDW 100 QU V115	4	4	3 x 30		②	③								■	20
A201100404353	KU 0404.03	NDW 100 QU V115	4	4	3 x 50		②	③								■	20
A2011006063530001	KU 0606.03	NDW 100 QU V115	6	6	3 x 30		②	③								■	20
A201100606353	KU 0606.03	NDW 100 QU V115	6	6	3 x 50		②	③								■	20
A2011008083530001	KU 0808.03	NDW 100 QU V115	8	8	3 x 30		②	③								■	20
A201100808353	KU 0808.03	NDW 100 QU V115	8	8	3 x 50		②	③								■	20

Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A201100606302

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku

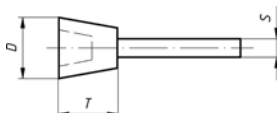


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3	
A201100606302	KU 0606.03	EKR 60 N V4	6	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A2011006063020001	KU 0606.03	EKR 80/100 QU V4	6	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A201100606312	KU 0606.03	EKWBR 60 O/P V7	6	6	3 x 30	①	②									■	20
A201100606602	KU 0606.06	EKR 60 N V4	6	6	6 x 40	①	②	③								■	20
A201100606612	KU 0606.06	EKWBR 60 O/P V7	6	6	6 x 40	①	②									■	20
A201100808302	KU 0808.03	EKR 60 N V4	8	8	3 x 30	①	②	③								■	20
A201100808312	KU 0808.03	EKWBR 60 O/P V7	8	8	3 x 30	①	②									■	20
A201100808602	KU 0808.06	EKR 60 N V4	8	8	6 x 40	①	②	③								■	20
A2011008086020001	KU 0808.06	EKR 60/80 QU V4	8	8	6 x 40	①	②	③								■	20
A201101010302	KU 1010.03	EKR 60 N V4	10	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A201101010312	KU 1010.03	EKWBR 60 O/P V7	10	10	3 x 30	①	②									■	20
A201101010347	KU 1010.03	RKD 80 P V21	10	10	3 x 30		②	③	④							■	20
A201101010602	KU 1010.06	EKR 60 N V4	10	10	6 x 40	①	②	③								■	20
A201101313302	KU 1313.03	EKR 46 N V4	13	13	3 x 30	①	②	③								■	20
A201101313602	KU 1313.06	EKR 46 N V4	13	13	6 x 40	①	②	③								■	20
A2011013136020001	KU 1313.06	EKR 46 QU V4	13	13	6 x 40	①	②	③								■	20
A201101616602	KU 1616.06	EKR 46 N V4	16	16	6 x 40	①	②	③								■	20
A201101616647	KU 1616.06	RKD 60 P (6) V21	16	16	6 x 40		②	③	④							■	20
A201102020602	KU 2020.06	EKR 36 N V4	20	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A2011020206020001	KU 2020.06	EKR 60 P V21	20	20	6 x 40	①	②	③								■	20
A201102020612	KU 2020.06	EKWBR 46 O/P V7	20	20	6 x 40	①	②									■	20
A201102525602	KU 2525.06	EKR 36 N V4	25	25	6 x 40	①	②	③								■	20
A201102525627	KU 2525.06	NK 24 N BA. měkký	25	25	6 x 40		②	③	④	⑥						■	20
A201102525647	KU 2525.06	RKD 30 QU V21	25	25	6 x 40		②	③	④							■	20
A201902525626	KU 2525.06	HOK 0-3 V9	25	25	6 x 40									⑧		■	20
A201103232602	KU 3232.06	EKR 30 N V4	32	32	6 x 40	①	②	③								■	20
A201903838626	KU 3838.06	HOK 0-3 V9	38	38	6 x 40									⑧		■	20

Tvar TO, tělíska hrníčková (dle DIN 69170)

★★☆



Příklad objednání: A202002019602

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku

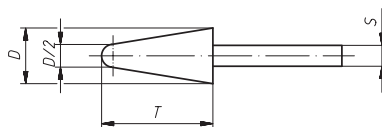


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A202002019602	TO 2020.06	EKR 60 N V4	20	20	6 x 40	① ② ③	■	20
A202002524602	TO 2524.06	EKR 60 N V4	25	24	6 x 40	① ② ③	■	20
A202003229602	TO 3229.06	EKR 60 N V4	32	29	6 x 40	① ② ③	■	20
A202004036602	TO 4036.06	EKR 60 N V4	40	36	6 x 40	① ② ③	■	20

Tvar KE, tělíska kuželová (dle DIN69170)

★★★



Příklad objednání: A201501025677



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A201501025677	KE 1025.06	CERAMIC 46 L V118	10	25	6 x 40	② ③ ④ ⑦	■	20
A201501632677	KE 1632.06	CERAMIC 46 L V118	16	32	6 x 40	② ③ ④ ⑦	■	20

Tvar KE, tělíška kuželová (dle DIN69170)



★★★

Příklad objednání: A201501632618A



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A201501632618A	KE 1632.06	SIC-ALU 80 V27 W	16	32	6 x 40	6	■	20
A201502040618A	KE 2040.06	SIC-ALU 80 V27 W	20	40	6 x 40	6	■	20

Tvar KE, tělíška kuželová (dle DIN69170)



★★☆

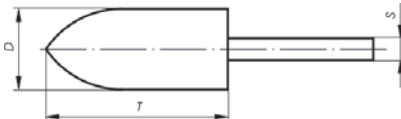
Příklad objednání: A201501025647

Ostatní rozměry, kvalita a délka
stopky na zakázku

PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A201501025647	KE 1025.06	RKD 60 P (6) V21	10	25	6 x 40	② ③ ④	■	20
A201601025606	KE 1025.06	EKRBR 46/60 P V7	10	25	6 x 40	①	■	20
A201501632602	KE 1632.06	EKR 46 N V4	16	32	6 x 40	① ② ③	■	20
A201501632616	KE 1632.06	MK 36 N V10	16	32	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A201501640602	KE 1640.06	EKR 46 N V4	16	40	6 x 40	① ② ③	■	20
A2015016456470002	KE 1645.06	RKD 46 O V13	16	45	6 x 40	② ③ ④	■	20
A201601645606	KE 1645.06	EKRBR 46/60 P V7	16	45	6 x 40	①	■	20
A201502032602	KE 2032.06	EKR 36 N V4	20	32	6 x 40	① ② ③	■	20
A201502032616	KE 2032.06	MK 36 N V10	20	32	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A201502040602	KE 2040.06	EKR 36 N V4	20	40	6 x 40	① ② ③	■	20
A201502040616	KE 2040.06	MK 36 N V10	20	40	6 x 40	② ④ ⑤	■	20
A201502040647	KE 2040.06	RKD 36 O (6) V21	20	40	6 x 40	② ③ ④	■	20
A201502570602	KE 2570.06	EKR 36 N V4	25	70	6 x 40	① ② ③	■	20
A201503250647	KE 3250.06	RKD 30 O (6) V21	32	50	6 x 40	② ③ ④	■	20
A201503250833	KE 3250.08	HK 30 N V13	32	50	8 x 40	④ ⑤	■	20

Tvar A, americká řada



Příklad objednání: A206200620602

Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku


Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Znázornění	Kvality	D inch	T inch	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3	
A2062022636020001	A1 2263.06		EKR 36 N V4	7/8	2 1/2	22	63	6 x 40	1	2	3								■	20
A206202263633	A1 2263.06		HK 36/46 M V13	7/8	2 1/2	22	63	6 x 40				4	5						■	20
A206202532602	A2 2532.06		EKR 36 QU V4	1	1 1/4	25	32	6 x 40	1	2	3								■	20
A206201645633	AS-3 1645.06		HK 36/46 M V13	5/8	1 3/4	16	45	6 x 40				4	5						■	20
A2062025706020001	A3 2570.06		EKR 36 N V4	1	2 3/4	25	70	6 x 40	1	2	3								■	20
A206202570633	A3 2570.06		HK 36/46 M V13	1	2 3/4	25	70	6 x 40				4	5						■	20
A206402570833	A3 2570.08		HK 36/46 M V13	1	2 3/4	25	70	8 x 40				4	5						■	20
A206203232602	A4 3232.06		EKR 30/36 QU (7) V21	1 1/4	1 1/4	32	32	6 x 40	1	2	3								■	20
A206202250602	A11 2250.06		EKR 36 QU V4	7/8	2	22	50	6 x 40	1	2	3								■	20
A2062022506020001	A11 2250.06		EKR 36 N V4	7/8	2	22	50	6 x 40	1	2	3								■	20
A206202250633	A11 2250.06		HK 36/46 M V13	7/8	2	22	50	6 x 40				4	5						■	20
A206202250626	A11 2250.06		HOK 0-3 V9	7/8	2	22	50	6 x 40									8		■	20
A206402250833	A11 2250.08		HK 36/46 M V13	7/8	2	22	50	8 x 40				4	5						■	20
A206201832602	A12 1832.06		EKR 30/36 QU (7) V21	1	1 1/4	18	32	6 x 40	1	2	3								■	20
A206200625602	A15 0625.06		EKR 80/100 QU V4	1/4	1	6	25	6 x 40	1	2	3								■	20
A206200625633	A15 0625.06		HK 46/60 N V13	1/4	1	6	25	6 x 40				4	5						■	20
A206200620602	A24 0620.06		EKR 60/80 QU V4	1/4	3/4	6	20	6 x 40	1	2	3								■	20
A206204010602	A36 4010.06		EKR 60/80 QU V4	1 5/8	3/8	40	10	6 x 40	1	2	3								■	20
A206204010608	A36 4010.06		EKW 60 L (2) V13	1 5/8	3/8	40	10	6 x 40			3					7		9	■	20
A206203206602	A37 3206.06		EKR 46 QU V4	1 1/4	1/4	32	6	6 x 40	1	2	3								■	20

Tvar B, americká řada

★★☆

Příklad objednání: A206600816302

Ostatní rozměry, kvalita a délka
stopky na zakázku

PG 3

Číslo výrobku	Značení	Znázornění	Kvality	D inch	T inch	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A206601616302	B41 1616.03		EKR 60/80 QU V4	5/8	5/8	16	16	3 x 30	① ② ③	■	20
A206601020302	B52 1020.03		EKR 46 QU V4	3/8	3/4	10	20	3 x 30	① ② ③	■	20
A206600816302	B53 0816.03		EKR 60/80 QU V4	5/16	5/8	8	16	3 x 30	① ② ③	■	20

Mini brousicí tělíska

★★☆

Příklad objednání: A202900001302

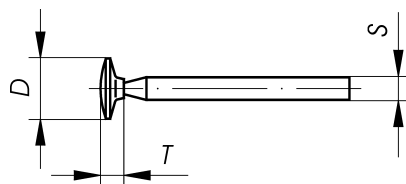
Ostatní rozměry, kvalita a délka
stopky na zakázku

PG 3

Číslo výrobku	Značení	Znázornění	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A202900001302	D1		EKR 100 N V4	9	2	3 x 30	① ② ③	■	20
A202900001311	D1		EKBR 100 M V1/6	9	2	3 x 30	② ③	■	20
A202900002302	D2		EKR 80 N V4	9	3	3 x 30	① ② ③	■	20
A202900002311	D2		EKBR 80 M V1/6	9	3	3 x 30	② ③	■	20
A202900003302	D3		EKR 100 N V4	8	2	3 x 30	① ② ③	■	20
A202900003311	D3		EKBR 100 M V1/6	8	2	3 x 30	② ③	■	20
A202900004302	D4		EKR 100 N V4	4	1	3 x 30	① ② ③	■	20
A202900004311	D4		EKBR 100 M V1/6	4	1	3 x 30	② ③	■	20
A202900005302	D5		EKR 80 N V4	5	3	3 x 30	① ② ③	■	20
A202900005311	D5		EKBR 80 M V1/6	5	3	3 x 30	② ③	■	20
A202900006302	D6		EKR 80 N V4	7/4	6	3 x 30	① ② ③	■	20

Mini broušící tělíska

★★☆



Příklad objednání: A202900001302

Ostatní rozměry, kvalita a délka
stopky na zakázku

Brousit, Leštit
(Pojeň nástroje)


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Znázornění	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A202900007302	D7		EKR 100 N V4	2,5/5	2,5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900007311	D7		EKBR 100 M V1/6	2,5/5	2,5	3 x 30		②	③								■	20
A202900008302	D8		EKR 100 N V4	2,5/6	3	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900008311	D8		EKBR 100 M V1/6	2,5/6	3	3 x 30		②	③								■	20
A202900009302	D9		EKR 80 N V4	3,5/8	4	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900009311	D9		EKBR 80 M V1/6	3,5/8	4	3 x 30		②	③								■	20
A202900010302	D10		EKR 100 N V4	2/3,2	4	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900010311	D10		EKBR 100 M V1/6	2/3,2	4	3 x 30		②	③								■	20
A202900011302	D11		EKR 80 N V4	5	5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900012302	D12		EKR 80 N V4	4/7	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900012311	D12		EKBR 80 M V1/6	4/7	6	3 x 30		②	③								■	20
A202900013302	D13		EKR 100 N V4	3	3	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900013311	D13		EKBR 100 M V1/6	3	3	3 x 30		②	③								■	20
A202900014302	D14		EKR 80 N V4	4	4	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900014311	D14		EKBR 80 M V1/6	4	4	3 x 30		②	③								■	20
A202900015302	D15		EKR 80 N V4	5	5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900015311	D15		EKBR 80 M V1/6	5	5	3 x 30		②	③								■	20
A202900016302	D16		EKR 100 N V4	3	4	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900016311	D16		EKBR 100 M V1/6	3	4	3 x 30		②	③								■	20
A202900017302	D17		EKR 80 N V4	4	5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900017311	D17		EKBR 80 M V1/6	4	5	3 x 30		②	③								■	20
A202900018302	D18		EKR 80 N V4	7	8	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900018311	D18		EKBR 80 M V1/6	7	8	3 x 30		②	③								■	20
A202900020302	D20		EKR 100 N V4	7	5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900021302	D21		EKR 100 N V4	8	1,6	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900021311	D21		EKBR 100 M V1/6	8	1,6	3 x 30		②	③								■	20
A202900022302	D22		EKR 100 N V4	2,5	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900022311	D22		EKBR 100 M V1/6	2,5	6	3 x 30		②	③								■	20
A202900023302	D23		EKR 80 N V4	5	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900023311	D23		EKBR 80 M V1/6	5	6	3 x 30		②	③								■	20
A202900024302	D24		EKR 60 N V4	6	6	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900024311	D24		EKBR 60 M V1/6	6	6	3 x 30		②	③								■	20
A202900025302	D25		EKR 100 N V4	5	1,5	3 x 30	①	②	③								■	20

Mini brousicí tělíska

★★☆

Příklad objednání: A202900001302

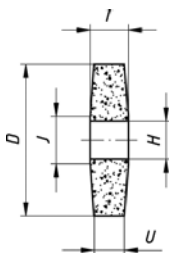
Ostatní rozměry, kvalita a délka stopky na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Znázornění	Kvality	D mm	T mm	S mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3	
A202900026302	D26		EKR 100 N V4	6	2,5	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900026311	D26		EKBR 100 M V1/6	6	2,5	3 x 30		②	③								■	20
A202900027302	D27		EKR 100 N V4	2/3,5	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900028302	D28		EKR 80 N V4	3,5/5,5	11	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900029302	D29		EKR 100 N V4	3	6,4	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900029311	D29		EKBR 100 M V1/6	3	6,4	3 x 30		②	③								■	20
A202900030302	D30		EKR 100 N V4	4,4	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900030311	D30		EKBR 100 M V1/6	4,4	10	3 x 30		②	③								■	20
A202900032302	D32		EKR 100 N V4	5	7	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900032311	D32		EKBR 100 M V1/6	5	7	3 x 30		②	③								■	20
A202900033302	D33		EKR 80 N V4	6	8	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900033311	D33		EKBR 80 M V1/6	6	8	3 x 30		②	③								■	20
A202900034302	D34		EKR 100 N V4	4,37	7	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900034311	D34		EKBR 100 M V1/6	4,37	7	3 x 30		②	③								■	20
A202900035302	D35		EKR 80 N V4	6	10	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900035311	D35		EKBR 80 M V1/6	6	10	3 x 30		②	③								■	20
A202900036302	D36		EKR 80 N V4	6	11	3 x 30	①	②	③								■	20
A202900036311	D36		EKBR 80 M V1/6	6	11	3 x 30		②	③								■	20

Broušící kotouč oboustranně kónický, tvar SE4 (dle ISO 603-12)



Příklad objednání: A2039080200320001

Pracovní rychlost

50 m/s = 11.900 1/min

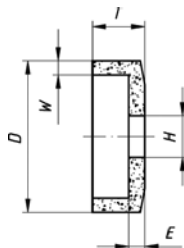


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	U mm	H mm	J mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2039080200320001	SE4 08020.16	HK 24 M BA. měkký	80	20	16	16	25	④ ⑤	■	10
A2039080200320002	SE4 08020.16	HK 16 P BA. tvrdé	80	20	16	16	25	④ ⑤	■	10
A2039080200320003	SE4 08020.20	HK 24 M BA. měkký	80	20	16	20	25	④ ⑤	■	10
A2039080200320004	SE4 08020.20	HK 16 P BA. tvrdé	80	20	16	20	25	④ ⑤	■	10

Tyto nástroje musí být používány (dle ustanovení DIN 69864) s upínacími přírubami.

Brousne hrnce pro úhlové brusky, tvar SE6 (dle ISO 603-7)



Příklad objednání: A204108027027

Pracovní rychlost

50 m/s = 11.900 1/min



PG 3

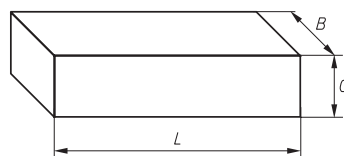
Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	H mm	W mm	E mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A204108027027	SE6 08027.22	A 24 P BA	80	27	22,23	8	8	② ③ ⑤	■	5
A2041080270270001	SE6 08027.22	A 36 P BA	80	27	22,23	8	8	② ③ ⑤	■	5
A204108027039	SE6 08027.22	C 30 N BA	80	27	22,23	8	8	② ③ ④ ⑤ ⑥	■	5

Brousicí kameny



Příklad objednání: A204300000118

Ostatní rozměry (viz tabulku dole) a kvality na zakázku.



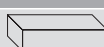
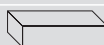
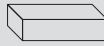
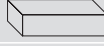
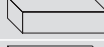
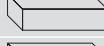
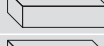
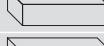
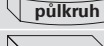
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	L mm	B mm	C mm	Doporučené použití Informace na stránce 438										PG 3		
A204300000118	RU 1	SICGR 60 O V23/zelený=jemný	50	25	15										9	■	5	
A204300000122	RU 1	SICDKL 24 O V23/tmavý=hrubý	50	25	15										9	■	5	
A204300000218	RU 2	SICGR 60 O V23/zelený=jemný	100	30	15										9	■	5	
A204300000222	RU 2	SICDKL 24 O V23/tmavý=hrubý	100	30	15										9	■	5	
A204300000318	RU 3	SICGR 60 O V23/zelený=jemný	100	50	25										9	■	5	
A204300000322	RU 3	SICDKL 24 O V23/tmavý=hrubý	100	50	25										9	■	5	
A204300000418	RU 4	SICGR 60 O V23/zelený=jemný	150	50	25										9	■	5	
A204300000422	RU 4	SICDKL 24 O V23/tmavý=hrubý	150	50	25										9	■	5	
A2043150251608	RU 5	EKW 100 E (9) V40	150	25	16,5			3								■	5	
A2043200502508	RU 6	EKW 100 E (9) V40	200	50	25			3								■	5	

RU 1-4 obzvláště vhodné k

- profilování
- broušení
- otvírání pórů
- obtahování
- kompozitních brusných a leštících nástrojů

Možné rozměry při zakázkové výrobě

Tvar	Delká mm	Šířka mm	Výška mm
	25	15	5–30
	44	35	18–30
	48	19	5–30
	50	25	10–35
	90	70	20–35
	100	30	10–35
	100	50	10–35
	120	10	5–35
	150	25	10–35
	150	50	10–35
	200	50	10–35
	216	78	20–35
	150	13	5–35

Sada broušících tělísek - CERAMIC



★★★



Příklad objednání: A20480005677F1



PG 3

Číslo výrobku	Značení	průměr dřívku mm	Kvality	Obsah	à 1 ks	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A20480005677F1	Sortiment Ceramic	6	CERAMIC	5 dílů	ZY 1020, ZY 1632, SP 1320, KU 1313. KE 1632		2	3	4			7				■	1

Sada broušících tělísek - nerez



★★☆



Příklad objednání: A200000104302



PG 3

Číslo výrobku	Značení	D mm	Kvality	Kvalita	à 1 ks	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A20480004627WF1	Sortiment nerez	6	NK BA	4 dílů	ZY 1332.06 NK 24 N BA měkky, ZY 2040.06 NK 24 N BA měkky, ZY2 4006.06 NK 24 N BA měkky, KU 2525.06 NKB/NK 24 R BA 98		2	3	4		6					■	1

Sada broušících tělísek - ocel



★★☆



Příklad objednání: A200000104302



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	Kvality	D mm	à 1 ks	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A20480005602F1	Sortiment ocel	6	EKR	5 dílů	ZY 1632.06 EKR 46 N V4, ZY 2525.06 EKR 36 N V4, WKS 2025.06 EKR 60 N V4, KU 2525.06, EKR 36 N V4, KE 1632.06, EKR 46 N V4		1	2	3							■	1

Sada brousicích tělísek

★★★

Příklad objednání: A201000000353



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Stopka mm	Kvality	Obsah	à 1 ks	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A201000000353	Sortiment 10	3 x 50	NDW	10 dílů	ZY 0408, ZY 0610, ZY 0810, ZY 1013, SP 0510, SP 0810, KU 0404, KU 0606, KU 0808, WR 1013	②	③									■	1

Sada brousicích tělísek

★★☆

Příklad objednání: A200200306302



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Vyobrazení	Stopka mm	Kvalita	Obsah	à 1 kus	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A204700001402	Sortiment 14		3 x 30	EKR	14 dílů	ZY 0205, ZY 0306, ZY 0408, ZY 0510, ZY 0610, ZY 0810, ZY 0816, ZY 1010, ZY 1013, ZY 1313, KU 0808, ZY2 1303, ZY2 1604, ZY2 2006	①	②	③								■	1
A204600000202	Sortiment 45		6 x 40	EKR	45 dílů	ZY 0306, ZY 0510, ZY 0408, ZY 0610, ZY 0810, ZY 0816, ZY 1010, ZY 1020, ZY 1032, ZY2 1303, ZY 1313, ZY 1320, ZY2 1604, ZY 1616, ZY 1620, ZY 1632, ZY2 2006, ZY 2020, ZY 2025, ZY 2032, ZY 2040, ZY2 2506, ZY2 2510, ZY 2520, ZY 2525, ZY 2532, ZY2 3208, ZY 3220, ZY 3232, ZY2 4010, ZY 4020, SP 0816, SP 1020, SP 1320, SP 2032, KE 1632, KE 1640, KE 2032, KE 2040, KU 1010, KU 1313, KU 1616, KU 2020, KU 2525, KU 3232	①	②	③							■	1	

Sada broušících tělísek

★★☆



Příklad objednání: A200200306302


Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Vyobrazení	Stopka mm	Kvalita	Obsah	à 1 kus	Doporučené použití Informace na stránce 438												
A204800003611	Sortiment 36		3 x 30	EKbr	36 dílů	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36		②	③									■	1
A204800003602	Sortiment 36		3 x 30	EKR	36 dílů	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36	①	②	③									■	1

Brousicí tělíska speciálně pro Váš uživatelský případ

Rádi na zakázku dodáme brousicí tělíska „zhotovená na míru“

- brousicí tělíska ve zvláštních kvalitách
- brousicí tělíska ve zvláštních rozměrech
- brousicí tělíska ve zvláštních tvarech
- brousicí tělíska v palcových mírách nebo s palcovými stopkami
- brousicí tělíska s vnitřním závitem a odpovídajícími upínacími čipy
- brousicí hrnce
- brousicí kotouče v rovném nebo konickém provedení
- brousicí tělíska s prodlouženou stopkou
- brousicí tělíska se závitovou stopkou a odpovídajícím podbroušením stopky
- čistící a oživovací kameny
- a mnoho dalších

Prosím, sdělte nám s Vaší objednávkou všechny relevantní informace k problému opracování, abychom mohli rychleji reagovat! K těmto infor- macím např. patří:

- tvar, rozměry, stopky, vrtání brousicí hlavy
(nejlépe skicu nebo technický výkres)
- opracovávaný materiál
- způsob opracování (např. Čištění, odjehlování)
- požadovaná jakost povrchu
- otáčky pohonné jednotky
- předpokládané objednáací množství
- dosud používaný nástroj (typ, kvalita)
- atd.



Leštící nástroje

124 Všeobecné informace

125 Kde upřebíte nástroje

126 Přehled tvarů

127 Leštící tělíska skupiny P1

130 Leštící tělíska skupiny P2

134 Filcová leštící tělíska skupiny P3

138 Brusné a diamantové pasty a zředovace

140 Diamantové spreje a ředidla

141 Leštící tyčky skupiny P4

143 Leštící tělíska skupiny P5

146 Leštící kotouče, skupina P6

149 Napínací systém pro leštící kotouče

150 Mramorovací a leštící tělíska, skupina P6

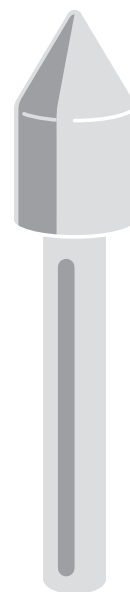
152 Leštící válce, skupina P6

152 Leštící talíř, skupina P6

153 Malá leštící tělíska, skupina P7

Označení produktové řady

Produktové řady jsou uvedeny v hlavičce tabulek s odpovídající hvězdičkovou symbolikou. Další informace na stranách **14.** a **15.**



Všeobecné informace

Pokud chcete Vašemu výrobku propůjčit správný lesk nebo chcete docílit vysoké kvality povrchu najde se mnoho dobrých důvodů k použití leštících tělísek LUKAS. Možné využití je například v oblasti automotive, výroba čerpadel a turbín, v leteckém průmyslu, ošetření těsnících ploch a šroubení. Všeho lze docílit v nejvyšší preciznosti tak, aby výsledkem byla dohledka vyleštěná plocha. Dalším příkladem mohou být průmysl potravinářský a farmaceutický pro garanci hygienicky čistých pracovních podmínek. V oblasti výroby nástrojů a forem je cílem dosažení zrcadlového lesku, perfetní

forma je totiž předpokladem replikace do bezvadného konečného výlisku. Vzhledem k rostoucímu významu jemného opracování v průmyslu nabízí LUKAS stále širší sortiment leštících nástrojů z různých materiálů v různé kombinaci zrna a v mnoha různých stupních tvrdosti.

Podle jednotlivých způsobů užití dělí LUKAS tyto nástroje do skupin P1 až P7. Tyto nástroje dodáváme ve tvaru kotoučů, tělísek nebo tyčinek pro nejširší způsoby užití. Přehled získáte z diagramu na následující straně.

Bezpečnostní upozornění

Leštící nástroje LUKAS skupiny P1 a P5 odpovídají EN 12413 a smějí být užity s maximální provozní rychlostí 50 m/s. Nástroje skupiny P2 s maximální pracovní rychlostí 16 m/s. Přípustná pracovní rychlost nástrojů skupiny P6 závisí na stupni tvrdosti nástroje a u tvrdost MWP dosahuje 20 m/s. Optimální pracovní rychlost leží obvykle pod maximální rychlostí, a to proto, aby byl nástroj i obrobek méně zahříván a tím bylo dosaženo delší životnosti nástroje.

Na nástrojích LUKAS jsou vždy etikety s označením maximálních otáček pro různé délky stopek. Pro bezpečné používání leštících tělísek a kotoučů prosím dodržujte následující pravidla:

- FEPA- bezpečnostní doporučení pro správné použití brusných nástrojů
- FEPA- bezpečnostní pokyny pro brusné nástroje pojené pryskyřicí

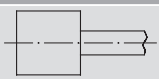
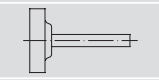
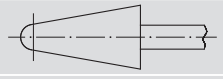
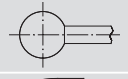
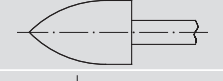
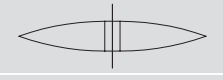
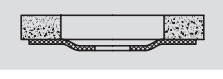
Kde upotřebíte nástroje

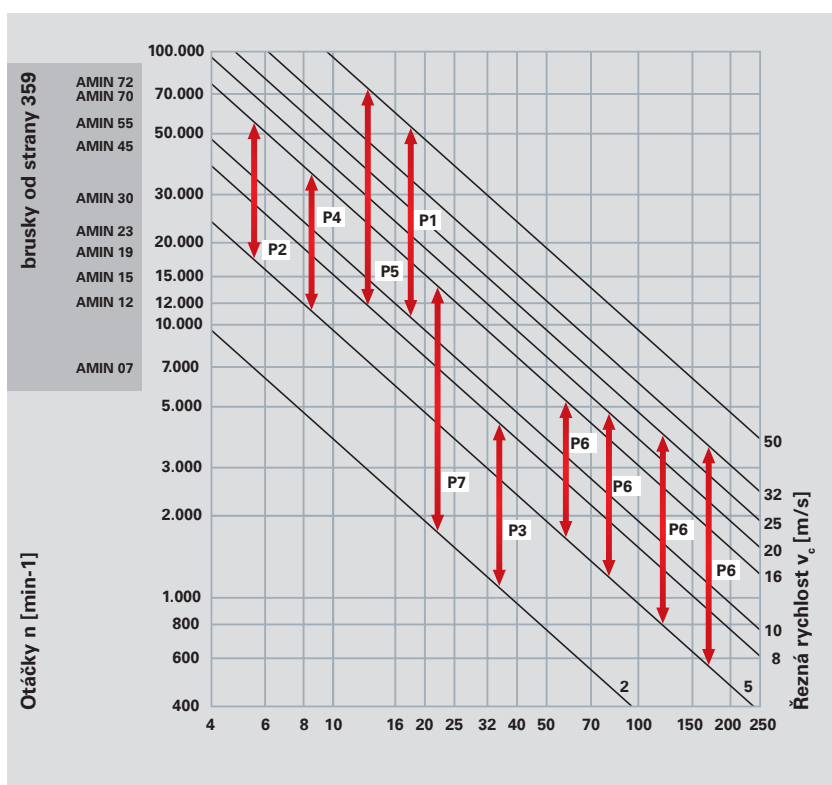
Velikost zrna (dle ISO 525)	800				P3 Filc + pasta	Zrcadlový lesk	
	400				P7 silikon		Matný lesk
	280						
	220					Matování	
	150						
	120					Mramorování	
	80						Jemné broušení
	46						
	24						
	18						
		tvrdý	Střední		měkký		
		Tvrdost leštícího nástroje					

Brousit, Leštit
(Pojetí nástroje)

P1	Tato leštící tělíska se sestávají z tvrdého gumového pojiva a brusného zrna vel. 100. Jsou vhodná k jemnému broušení, stejně jako k předleštění.
P2	Tato leštící tělíska a kotouče se sestávají z měkkého gumového pojiva a brusných zrn rozměru od 46 do 280. Jsou vhodná k jemnému broušení, stejně jako k předleštění, matování, matovému leštění a podobně. Přitom použijte vícero nástrojů s různou hrubostí za sebou.
P3	Filcová leštící tělíska s nebo bez stopky se užívají s leštícími pastami na bázi SiC nebo diamantového prášku.
P4	Leštící tyčinky z polyuretanu (PU). Užívají se podobně jako nástroje skupiny P2. Jsou určeny k ručnímu leštění.
P5	Leštící tělíska vyztužená vlákny pro lepší stabilitu. Výsledek použití odpovídá skupinám P1 a P2.
P6	Leštící nástroje ve formě leštící tělísek, mramorovacích tělísek, satinírovacích válců a leštících kotoučů. Tvrdost polyuretanového (PU) pojiva variuje ve 4 stupních od měkkého po tvrdý. Dodáváme v zrnitostech od SIC 24 do 400. Tím se otevírá široké spektrum možností užití od drobných jemných předmětů až po velké plochy. Nejvíce se užívají kotouče pro stacionární brusky ve výrobě přesných odlitků, šperků a brýlí.
P7	Leštící tělíska s průměrem stopky 2,35 mm obsahují SiC – zrna od 240 do 400 v silikonovém pojivu. Tyto jemné malé nástroje jsou velmi měkké a hodí se zejména pro šperkaře, modeláře a leštění jemných malých dílů z ušlechtilých kovů.

Tvar

Tvar	Označení	Tvar (LUKAS)	Typy k dodání
	Valec, provedení 1	ZY	P1, P2, P3, P5, P6
	Valec, provedení 2	ZY2	P1, P2
	Kužel zakulacený	KE	P1, P2, P3
	Kužel	KU	P1, P2, P3, P5
	Špičatý valcový kužel	SP	P2, P3, P5
	Valcový kužel	WR	P1, P2
	Kotouč	SE1	P3, P6
	Valec	PW	P6
	Týčinka	SF, SR, SV	P4
	Kolo	R	P7
	Čočka	L	P7
	Talíř	PT	P6

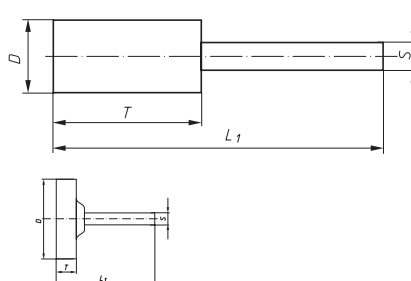
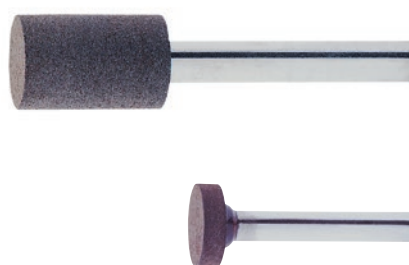


Kvalita a uplatnění P1

Tato leštící tělíska jsou dodávána jen v jedné kombinaci zrn. Jimi docílený vzhled leštěné plochy odpovídá zhruba zrnitosti 100. Na základě tvrdého gumového pojiva se tato tělíska hodí zvláště pro

jemné broušení odlitků, kalených a nekalených, legovaných a nelegovaných ocelí. Nezanášejí se a vyznačují se při mírném přtlaku vysokou hospodárností.

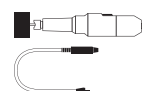
Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2600004083

Ostatní rozměry na zakázku

v_{max} : 50 m/s



PG 3

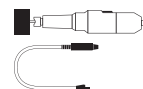
Číslo výrobku	Značení	Provedení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438							PG 3	
A2600004083	P1ZY 0408.03	1	4	8	3	38	1	2	3	4	5	7			20
A2600005103	P1ZY 0510.03	1	5	10	3	40	1	2	3	4	5	7			20
A2600006103	P1ZY 0610.03	1	6	10	3	40	1	2	3	4	5	7			20
A2600007103	P1ZY 0710.03	1	7	10	3	40	1	2	3	4	5	7			20
A2600008103	P1ZY 0810.03	1	8	10	3	40	1	2	3	4	5	7			20
A2600008166	P1ZY 0816.06	1	8	16	6	56	1	2	3	4	5	7			10
A2600008206	P1ZY 0820.06	1	8	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10
A2600010103	P1ZY 1010.03	1	10	10	3	40	1	2	3	4	5	7			20
A2600010133	P1ZY 1013.03	1	10	13	3	43	1	2	3	4	5	7			20
A2600010163	P1ZY 1016.03	1	10	16	3	46	1	2	3	4	5	7			20
A2600010206	P1ZY 1020.06	1	10	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10
A2607013033	P1ZY 1303.03	2	13	3	3	33	1	2	3	4	5	7			20
A2600013133	P1ZY 1313.03	1	13	13	3	43	1	2	3	4	5	7			20
A2600013163	P1ZY 1316.03	1	13	16	3	46	1	2	3	4	5	7			20
A2600013206	P1ZY 1320.06	1	13	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10
A2607016043	P1ZY 1604.03	2	16	4	3	34	1	2	3	4	5	7			20
A2600016163	P1ZY 1616.03	1	16	16	3	46	1	2	3	4	5	7			20
A2600016206	P1ZY 1620.06	1	16	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10
A2600016326	P1ZY 1632.06	1	16	32	6	72	1	2	3	4	5	7			10
A2607020063	P1ZY 2006.03	2	20	6	3	36	1	2	3	4	5	7			20
A2600020206	P1ZY 2020.06	1	20	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10
A2600020326	P1ZY 2032.06	1	20	32	6	72	1	2	3	4	5	7			10
A2607032106	P1ZY 3210.06	2	32	10	6	50	1	2	3	4	5	7			10
A2600032166	P1ZY 3216.06	1	32	16	6	56	1	2	3	4	5	7			10
A2600040206	P1ZY 4020.06	1	40	20	6	60	1	2	3	4	5	7			10

Tvar KS, tělíska kuželová zašpičatělá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2602016326

Ostatní rozměry na zakázku

 $v_{\max}$: 50 m/s

PG 3

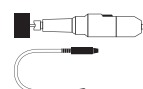
Číslo výrobku	Značení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438							PG 3	
A2602016326	P1KS 1632.06	16	32	6	72	1	2	3	4	5	7		■	10

Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2605008083

Ostatní rozměry na zakázku

 $v_{\max}$: 50 m/s

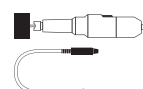
PG 3

Číslo výrobku	Značení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438							PG 3	
A2605008083	P1KU 0808.03	8	8	3	38	1	2	3	4	5	7		■	20
A2605016166	P1KU 1616.06	16	16	6	55	1	2	3	4	5	7		■	10

Tvar WR, tělíska válcová zaoblená (dle DIN 69170)



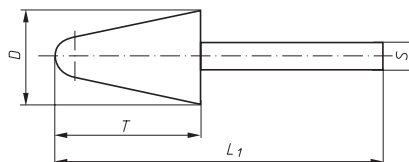
Příklad objednání:

Ostatní rozměry na zakázku, $v_{\max}$: 50 m/s

PG 3

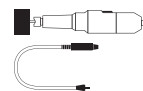
Pouze na zakázku

Tvar KE, tělíska kuželové zaoblené (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2609020326

Ostatní rozměry na zakázku

 v_{max} : 50 m/s


PG 3

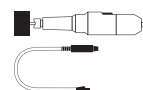
Číslo výrobku	Značení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438								
A2609020326	P1KE 2032.06	20	32	6	72	1	2	3	4	5	7			10

Sada tělísek 114



Příklad objednání: A2600114

Ostatní rozměry na zakázku

 v_{max} : 50 m/s


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Obsah	à 1 ks	Doporučené použití Informace na stránce 438								
A2600114	SORTIMENT 114	14 dílů	P1ZY 0408.03; P1ZY 0510.03; P1ZY 0610.03; P1ZY 0710.03; P1ZY 0810.03; P1ZY 1010.03; P1ZY 1013.03; P1ZY 1016.03; P1ZY 1303.03; P1ZY 1313.03; P1ZY 1316.03; P1ZY 1604.03; P1ZY 1616.03; P1ZY 2006.03	1	1	2	3	4	5	7		1

Kvalita a použití P2

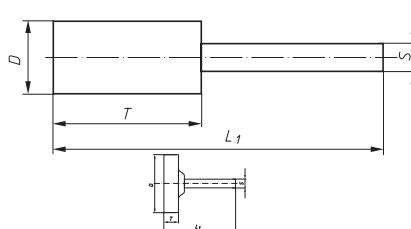
Leštící tělíska této skupiny se dodávají ve velmi širokém sortimentu v níže uvedených pěti zrnitostech. Na základě barevného označení můžete s jistotou rozpoznat velikost zrna a tak omezíte chyby při broušení. Díky pojivu z měkké gumy je docíleno velmi

měkkého brusy. Leštící tělíska skupiny P2 jsou používána především tam, kde je nutno dokončit již předleštěné plochy a docílit tak jemné až lesklé politury. V této skupině naleznete také leštící kotouče až do průměru 200 mm.



Barva	Černa	světle šeda	červená	hnědá	zelená
Zrnitost	46	80	120	220	280

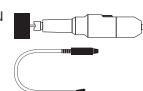
Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2610004083080

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

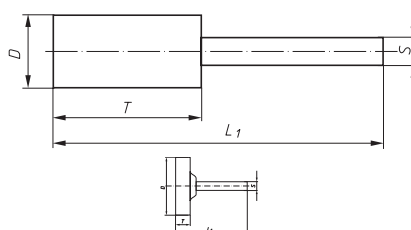
$v_{max.}$: 16 m/s



PG 3

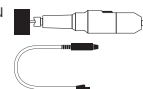
Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	Provedení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2610004083080	P2ZY 0408.03	80	1	4	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610004083120	P2ZY 0408.03	120	1	4	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610004083220	P2ZY 0408.03	220	1	4	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610004083280	P2ZY 0408.03	280	1	4	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610005103080	P2ZY 0510.03	80	1	5	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610005103120	P2ZY 0510.03	120	1	5	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610005103220	P2ZY 0510.03	220	1	5	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610005103280	P2ZY 0510.03	280	1	5	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610006103080	P2ZY 0610.03	80	1	6	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610006103120	P2ZY 0610.03	120	1	6	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610006103220	P2ZY 0610.03	220	1	6	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610006103280	P2ZY 0610.03	280	1	6	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610008103046	P2ZY 0810.03	46	1	8	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20

Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2610004083080

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

 v_{max} : 16 m/s


PG 3

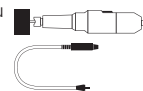
Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	Provedení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2610008103080	P2ZY 0810.03	80	1	8	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610008103120	P2ZY 0810.03	120	1	8	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610008103220	P2ZY 0810.03	220	1	8	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610008103280	P2ZY 0810.03	280	1	8	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610008166080	P2ZY 0816.06	80	1	8	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610008166120	P2ZY 0816.06	120	1	8	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610008166220	P2ZY 0816.06	220	1	8	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610008166280	P2ZY 0816.06	280	1	8	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610010103046	P2ZY 1010.03	46	1	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610010103080	P2ZY 1010.03	80	1	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610010103120	P2ZY 1010.03	120	1	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610010103220	P2ZY 1010.03	220	1	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610010103280	P2ZY 1010.03	280	1	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610010206080	P2ZY 1020.06	80	1	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610010206120	P2ZY 1020.06	120	1	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610010206220	P2ZY 1020.06	220	1	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610010206280	P2ZY 1020.06	280	1	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610013133080	P2ZY 1313.03	80	1	13	13	3	43	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610013133120	P2ZY 1313.03	120	1	13	13	3	43	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610013133220	P2ZY 1313.03	220	1	13	13	3	43	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610013133280	P2ZY 1313.03	280	1	13	13	3	43	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610013163120	P2ZY 1316.03	120	1	13	16	3	46	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610013206046	P2ZY 1320.06	46	1	13	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610013206080	P2ZY 1320.06	80	1	13	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610013206120	P2ZY 1320.06	120	1	13	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610013206220	P2ZY 1320.06	220	1	13	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610013206280	P2ZY 1320.06	280	1	13	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016163120	P2ZY 1616.03	120	1	16	16	3	46	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2610016206080	P2ZY 1620.06	80	1	16	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016206120	P2ZY 1620.06	120	1	16	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016206220	P2ZY 1620.06	220	1	16	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016206280	P2ZY 1620.06	280	1	16	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016326080	P2ZY 1632.06	80	1	16	32	6	72	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016326120	P2ZY 1632.06	120	1	16	32	6	72	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610016326220	P2ZY 1632.06	220	1	16	32	6	72	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610020206046	P2ZY 2020.06	46	1	20	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2610020206080	P2ZY 2020.06	80	1	20	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10

Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2610004083080

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

 $v_{\max}$: 16 m/s

PG 3

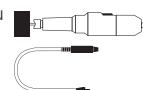
Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	Provedení	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438									
A2610020206120	P2ZY 2020.06	120	1	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020206220	P2ZY 2020.06	220	1	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020206280	P2ZY 2020.06	280	1	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020326080	P2ZY 2032.06	80	1	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020326120	P2ZY 2032.06	120	1	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020326220	P2ZY 2032.06	220	1	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610020326280	P2ZY 2032.06	280	1	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2617025106120	P2ZY 2510.06	120	2	25	10	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2617032106120	P2ZY 3210.06	120	2	32	10	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2617032106220	P2ZY 3210.06	220	2	32	10	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610032206120	P2ZY 3220.06	120	1	32	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610032326120	P2ZY 3232.06	120	1	32	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610032326280	P2ZY 3232.06	280	1	32	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2617040106120	P2ZY 4010.06	120	2	40	10	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2610040206120	P2ZY 4020.06	120	1	40	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10

Tvar SP, tělíska špičatá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2611013206120

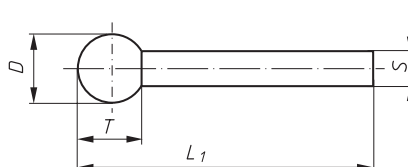
Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

 $v_{\max}$: 16 m/s

PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438									
A2611013206120	P2SP 1320.06	120	13	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10
A2611020326220	P2SP 2032.06	220	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	8	■	10

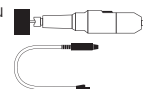
Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2615008083120

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

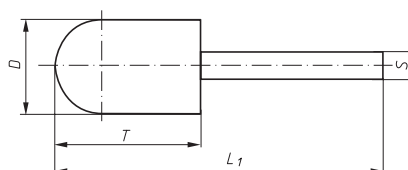
v_{max} : 16 m/s



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2615008083120	P2KU 0808.03	120	8	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2615010103120	P2KU 1010.03	120	10	10	3	40	1 2 3 4 5 6 7 8	■	20
A2615016166120	P2KU 1616.06	120	16	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2615016166220	P2KU 1616.06	220	16	16	6	56	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10

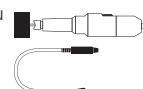
Tvar WR, tělíska válcová zaoblená (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2618016326120

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

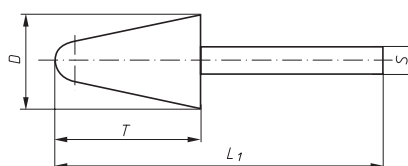
v_{max} : 16 m/s



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2618016326120	P2WR 1632.06	120	16	32	6	72	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10

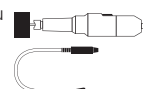
Tvar KE, tělíska kuželové zaoblené (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2619010206080

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

v_{max} : 16 m/s



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2619010206080	P2KE 1020.06	80	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10
A2619010206120	P2KE 1020.06	120	10	20	6	60	1 2 3 4 5 6 7 8	■	10

Kvalita a použití P3

Lešticí tělíska S jsou dodávána ve dvou kvalitách.

H3	odpovídá DIN 61200
H3-S	supertvrdý obzvláště vhodný pro použití s diamantovou pastou

Optimální obvodová rychlost pro tělíska LUKAS leží u 2-8 m/s.

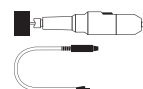
Sortiment filcových lešticích nástrojů LUKAS obsahuje na základě dlouholetých zkušeností nejpoužívanější tvary a rozměry. S ohledem na vynikající elasticitu se hodí filcová lešticí tělíska společně s diamantovými pastami LUKAS pro leštění obzvláště složitých tvarů, jako např. Formy pro tlakové a přesné lití, nástroje pro řezání, lisování a tažení, matrice, ložiska, válce, kalibry, lopatky turbín apod

Tvar ZY, tělíska válcová



Příklad objednání: A3700006103

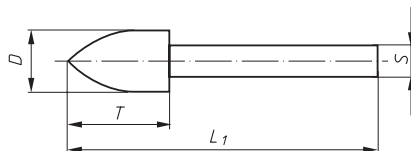
Ostatní rozměry na zakázku



PG 3

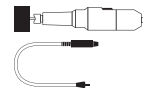
Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3700006103	P3ZY 0610.03	H3	6	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A37000061030001	P3ZY 0610.03	H3-S	6	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A3700008103	P3ZY 0810.03	H3	8	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A37000081030001	P3ZY 0810.03	H3-S	8	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A3700010123	P3ZY 1012.03	H3	10	12	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A37000101230001	P3ZY 1012.03	H3-S	10	12	3	50	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A3700010156	P3ZY 1015.06	H3	10	15	6	55	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A37000101560001	P3ZY 1015.06	H3-S	10	15	6	55	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3700012153	P3ZY 1215.03	H3	12	15	3	55	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A37000121530001	P3ZY 1215.03	H3-S	12	15	3	55	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A3700012206	P3ZY 1220.06	H3	12	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A37000122060001	P3ZY 1220.06	H3-S	12	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3700016206	P3ZY 1620.06	H3	16	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3700020256	P3ZY 2025.06	H3	20	25	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A37000202560001	P3ZY 2025.06	H3-S	20	25	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3700025306	P3ZY 2530.06	H3	25	30	6	70	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3700030406	P3ZY 3040.06	H3	30	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		

Tvar SP, tělíska špičatá



Příklad objednání: A3701006103

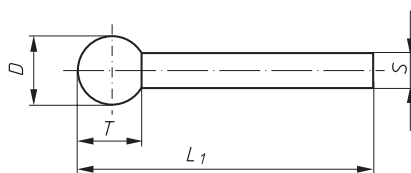
Ostatní rozměry na zakázku



PG 3

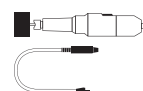
Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3701006103	P3SP 0610.03	H3	6	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3701008103	P3SP 0810.03	H3	8	10	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3701010123	P3SP 1012.03	H3	10	12	3	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3701010156	P3SP 1015.06	H3	10	15	6	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3701012206	P3SP 1220.06	H3	12	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3701020256	P3SP 2025.06	H3	20	25	6	65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3701025306	P3SP 2530.06	H3	25	30	6	70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3701030406	P3SP 3040.06	H3	30	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10

Tvar KU, tělíska kulovitá



Příklad objednání: A3703006063

Ostatní rozměry na zakázku



PG 3

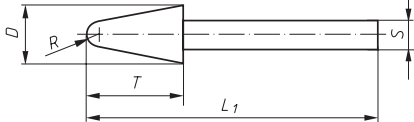
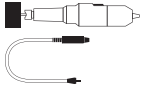
Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3703006063	P3KU 0605.03	H3	6	5,5	3	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3703008083	P3KU 0807.03	H3	8	7,5	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3703010103	P3KU 1009.03	H3	10	9	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	20
A3703010106	P3KU 1009.06	H3	10	9	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3703012126	P3KU 1211.06	H3	12	11	6	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A3703020206	P3KU 2019.06	H3	20	19	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10

Tvar KE, kulatý kužel zaoblená



Příklad objednání: A3705010123

Ostatní rozměry na zakázku



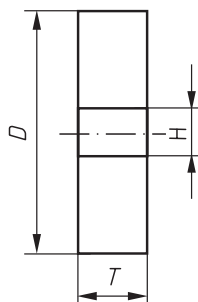
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	R mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3705010123	P3KE 1012.03	H3	10	12	3	50	2,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	20		
A3705010156	P3KE 1015.06	H3	10	15	6	55	2,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A37050101560001	P3KE 1015.06	H3-S	10	15	6	55	2,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3705016206	P3KE 1620.06	H3	16	20	6	60	3	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3705020256	P3KE 2025.06	H3	20	25	6	65	3,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3705025306	P3KE 2530.06	H3	25	30	6	70	4,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		
A3705030406	P3KE 3040.06	H3	30	40	6	80	6,5	1	2	3	4	5	6	7	9	■	10		

Příklad použití P3

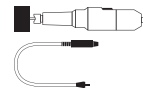


Tvar S1, vé kotouče



Příklad objednání: A3750040106

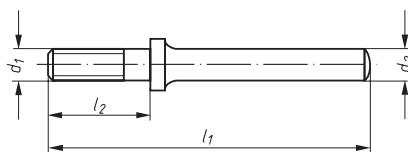
Ostatní rozměry na zakázku



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	T mm	H mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A3750040106	P3S1 4010.06	H3	40	10	6	1 2 3 4 5 6 7 9	■	10
A3750050106	P3S1 5010.06	H3	50	10	6	1 2 3 4 5 6 7 9	■	10
A3750050206	P3S1 5020.06	H3	50	20	6	1 2 3 4 5 6 7 9	■	10
A3750060106	P3S1 6010.06	H3	60	10	6	1 2 3 4 5 6 7 9	■	10
A3750060206	P3S1 6020.06	H3	60	20	6	1 2 3 4 5 6 7 9	■	10

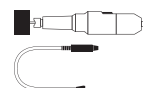
Upínací stopky



Příklad objednání: A1630780

Ke každému trnu dodáváme:

- dvě podložky Ø 18 mm
- dvě podložky Ø 30 mm
- 1 x šestihrannou matku



PG 8

Číslo výrobku	Značení	d ₁ mm	l ₂ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	n max. (1/min)	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A1630780	ASB 780	M6	20	6	63	7.000		■	5
A1630781	ASB 781	M6	30	6	73	7.000		■	5

Kvalita a použití diamantových past

diamantová pasta Super-E

Díky vysoké koncentraci diamantového zrna budete leštit rychleji a hospodárněji a to i ty nejtvrdší materiály.

Optimalizovali jsme tvar polikrystalinových diamantů a zaručujeme také husté rozložení brusných zrn. Výrobek je bezaglomerátový, s vysokou viskozitou, a lze ředit postupně jak vodou, tak olejem nebo alkoholem. ideální pasta pro strojové použití. Speciálně vyrobeno ve spolupráci s výrobcí a renovátory forem.

Vlastnosti:

- vysoká koncentrace zrna
- perfektní tvar zrna
- bez aglomerátů
- husté rozložení zrna
- polykristalinová
- vysoká viskozita

výhody a užitek:

- leští rychle a hospodárně i nejtvrdší materiály
- i pro robotické použití
- vysoce efektivní práce
- ideální pro výrobu forem
- ředitelná vodou, olejem i alkoholem



Brousicí pasty



Příklad objednání: A3760120

Obsah: 250 g



PG 13

Číslo výrobku	Značení	Kvality	Zrnitost	µm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3760120	SP-1	střední	120	88 - 125	1	2	3	4	5	6	7				■	1
A3760180	SP-2	jemné	180	55 - 88	1	2	3	4	5	6	7				■	1
A3760320	SP-3	velmi jemné	320	20 - 40	1	2	3	4	5	6	7				■	1

Provedení: Brusná pasta se SIC rozpouští oleje, ředitelna olejem a smyvatelna olejem, petrolejem a benzinem

Použití: k leštění předleštěných povrchů, obzvláště vhodná pro tvrdé kovové povrchy jako ocel, železo, litina, bronz, mosaz a měď.

Diamantové pasty



Příklad objednání: A3410119105



PG 13

Číslo výrobku	Značení	Kvality	Velikost zrna µ	Barva pasty	Obsah	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A3410119105	E-091	Super-E	1	tmavě hnědá	5 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119110	E-091	Super-E	1	tmavě hnědá	10 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119205	E-092	Super-E	3	zelená	5 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119210	E-092	Super-E	3	zelená	10 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119305	E-093	Super-E	6	žlutá	5 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119310	E-093	Super-E	6	žlutá	10 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119405	E-094	Super-E	9	červená	5 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119410	E-094	Super-E	9	červená	10 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119505	E-095	Super-E	15	světle hnědá	5 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A3410119510	E-095	Super-E	15	světle hnědá	10 g	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1

Diamantové spreje



Příklad objednání: A34104071

Obsah: 150 ml = 126 g



PG 13

Číslo výrobku	Značení	Velikost zrna μ	Barva	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A34104071	GS-071	1	modrá	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A34104072	GS-072	3	zelená	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A34104073	GS-073	6	žlutá	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1
A34104074	GS-074	9	červená	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1

Zředovač



Příklad objednání: A341063003

Obsah: 100 ml



PG 13

Číslo výrobku	Značení	Barva	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A341063003	MWF 3003	zelená	1	2	3	4	5	6	7		9		■	1

Kvalita a použití P4

Nástroje této skupiny jsou vyráběny z polyuretanu (PU) v různých tvrdostech. Obsahují směs z brusného zrna (korund nebo SiC) a Inidel. K optickému rozlišení jsou tyto nástroje různě zbarveny. Výrobky této skupiny vykazují relativně hustou strukturu. Některé póry vzniklé výrobou ovšem nejsou na závadu. Spektrum

nástrojů je k dispozici od měkkých až k tvrdě elastickým v různých průměrech. Tyto lešticí tyčinky jsou převážně používány k ručnímu broušení forem.

Barva	Kvalita	Barva	Kvalita	Barva	Kvalita
světle šedá	SiC 80 měkká	světle zelená	SiC 240 měkká	světle červená	EKW 150 měkká
šedá	SiC 80 tvrdá	zelená	SiC 240 tvrdá	červená	EKW 150 tvrdá
světle modrá	SiC 150 měkká	běžová	EKW 80 měkká	světle hnědá	EKW 240 měkká
modrá	SiC 150 tvrdá	okrová	EKW 80 tvrdá	hnědá	EKW 240 tvrdá

Lešticí tyčky, pr



Příklad objednání: A669006120700832

Ostatní rozměry na zakázku

Všechny uvedené druhy jsou z výrobního meziskladu. Dodávka v krátké době.



PG 3

Značení	H mm	B mm	L mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
P4SF 0612.070	6	12	70	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 0612.140	6	12	140	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 0816.070	8	16	70	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 0816.140	8	16	140	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 0816.210	8	16	210	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 1020.070	10	20	70	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 1020.140	10	20	140	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 1020.210	10	20	210	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10
P4SF 1020.280	10	20	280	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	▲	10

Lešticí tyčky, pr



Příklad objednání: P4SR 0006.70

Ostatní rozměry na zakázku

Všechny uvedené druhy jsou z výrobního meziskladu. Dodávka v krátké době.



PG 3

Značení	Ø mm	L mm	Doporučené použití Informace na stránce 438								
P4SR 0006.070	6	70	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0006.140	6	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0010.140	10	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0010.210	10	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0010.070	10	70	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0012.070	12	70	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0012.140	12	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0012.210	12	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0012.280	12	280	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0015.070	15	70	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0015.140	15	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0015.210	15	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SR 0015.280	15	280	1	2	3	4	5	6	7	▲	10

Lešticí tyčky, pr

hranný



Příklad objednání: P4SV 0606.070

Ostatní rozměry na zakázku

Všechny uvedené druhy jsou z výrobního meziskladu. Dodávka v krátké době.



PG 3

Značení	H mm	B mm	L mm	Doporučené použití Informace na stránce 438								
P4SV 0606.070	6	6	070	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 0606.140	6	6	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1010.070	10	10	70	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1010.140	10	10	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1010.210	10	10	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1212.140	12	12	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1212.210	12	12	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1515.070	15	15	070	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1515.140	15	15	140	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1515.210	15	15	210	1	2	3	4	5	6	7	▲	10
P4SV 1515.280	15	15	280	1	2	3	4	5	6	7	▲	10

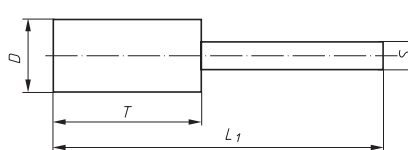
Kvalita a použití P5

Leštící tělíska skupiny P5 se vyznačují zesílením vlákny a zvláštní strukturou a pevností. Jsou vhodná především k jemnému opra-
cování hliníku a jeho legování stejně jako neželezných kovů, nízko
a vysoce legovaných ocelí. Díky zesílení vlákny jsou tyto nástroje

velmi stabilní na hranách a velmi pevné. Leštící tělíska skupiny P5
jsou k dispozici v níže uvedených zrnitostech. Vždy u stopky jsou
označeny červeným kruhem.



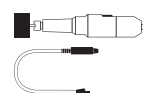
Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2620004083080

Ostatní rozměry a zrnitosti na
zakázku.

v_{max} : 50 m/s



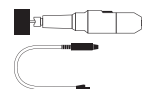
PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438							PG 3	
A2620004083080	P5ZY 0408.03	80	4	8	3	38	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620004083120	P5ZY 0408.03	120	4	8	3	38	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620005103080	P5ZY 0510.03	80	5	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620005103120	P5ZY 0510.03	120	5	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620006103080	P5ZY 0610.03	80	6	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620006103120	P5ZY 0610.03	120	6	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620008103080	P5ZY 0810.03	80	8	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620008103120	P5ZY 0810.03	120	8	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620008166046	P5ZY 0816.06	46	8	16	6	56	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620008166080	P5ZY 0816.06	80	8	16	6	56	1	2	3	4	5	6	7	■	10

Tvar ZY, tělíska válcová (dle DIN 69170)



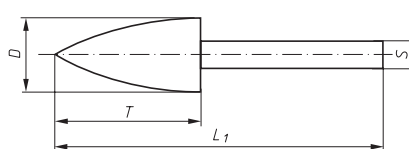
Příklad objednání: A2620004083080

Ostatní rozměry a zmitosti na
zakázku. $v_{\max}$: 50 m/s

PG 3

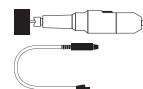
Číslo výrobku	Značení	Zmitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438								
A2620008166120	P5ZY 0816.06	120	8	16	6	56	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620010103080	P5ZY 1010.03	80	10	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620010103120	P5ZY 1010.03	120	10	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620010206046	P5ZY 1020.06	46	10	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620010206080	P5ZY 1020.06	80	10	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620010206120	P5ZY 1020.06	120	10	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620013133120	P5ZY 1313.03	120	13	13	3	43	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620013163080	P5ZY 1316.03	80	13	16	3	46	1	2	3	4	5	6	7	■	20
A2620013206080	P5ZY 1320.06	80	13	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620013206120	P5ZY 1320.06	120	13	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620016206080	P5ZY 1620.06	80	16	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620016206120	P5ZY 1620.06	120	16	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620016326046	P5ZY 1632.06	46	16	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620016326080	P5ZY 1632.06	80	16	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620020206080	P5ZY 2020.06	80	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620020326046	P5ZY 2032.06	46	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620020326120	P5ZY 2032.06	120	20	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620032326080	P5ZY 3232.06	80	32	32	6	72	1	2	3	4	5	6	7	■	10
A2620040166120	P5ZY 4016.06	120	40	16	6	56	1	2	3	4	5	6	7	■	10

Tvar SP, tělíska špičatá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2621020326080

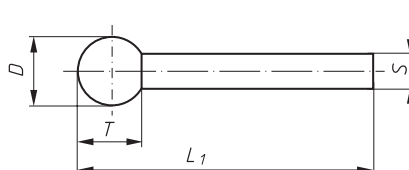
Ostatní rozměry a zrnitosti na
zakázku.

 v_{max} : 50 m/s


PG 3

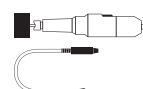
Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2621020326080	P5SP 2032.06	80	20	32	6	72	1 2 3 4 5 6 7	■	10

Tvar KU, tělíska kulovitá (dle DIN 69170)



Příklad objednání: A2625008083080

Ostatní rozměry a zrnitosti na
zakázku.

 v_{max} : 50 m/s


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A2625008083080	P5KU 0808.03	80	8	8	3	38	1 2 3 4 5 6 7	■	20

Kvalita a použití P6

Výrobky skupiny P6 jsou vyrobeny z vysoce elastického polyuretanového (PU) pojiva v různých stupních tvrdosti. Tyto jemné brousící nástroje jsou:

- lehce profilovatelné
- docilují v nejkratším čase nejjemnějších povrchů
- brousí bez znatelného zahřívání
- nemají tendenci se zanášet
- nemusí být ošetřovány
- neobsahují žádná změkčovadla
- ani při dlouhodobém skladování netvrdnou
- jsou perfektní pro stacionární a manuální procesy

Nástroje skupiny P6 slouží k vylepšení povrchů a k docílení rozměrové přesnosti. Používají se k leštění oceli, barevných kovů, drahých kovů, sintrovaných kovů, plastů a také k velmi jemnému a efektivnímu broušení. Spektrum nástrojů sahá od leštících tělísek a mramorovacích tělísek přes satinýrovací válce až k leštícím kotoučům o průměru 60-300mm. Lze je užívat pro suché i mokré broušení. Pro mokré broušení je nutno použít pouze pH neutrální

chladicí směs. Ke změně tvaru tělísek můžete použít brousící kameny (str. 116) nebo diamantová tělíska. Díky dlouhodobé životnosti a vynikající stabilitě na hranách jsou tyto nástroje výborné pro automatizované procesy a zejména pro mramorování nerezových plechů nebo potrubí.

K dispozici jsou následující pojiva:

WP	= měkký, velmi elastický
MWP	= střední až měkký
MP	= střední, nejuniverzálnější
HP	= tvrdý, tvrdě elastický, převážně pro rovinné broušení
SHP	= super tvrdé, pro stacionární aplikace

V plnivu je použit siliciumkarbid (SiC) nebo aluminiumoxid (Al₂O₃). V zrnitostech dle FEPA od 24 do 400.

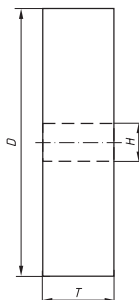
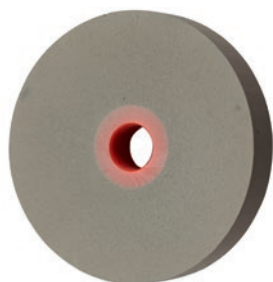
Příklad použití mramorovacích tělísek P6



Doporučení k použití leštících nástrojů P6

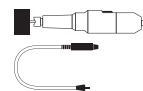
	Odrezování, čištění, odstraňova- ní barev	Ostření, odbrušování	Ostřit, odtrhávat	Mramorování a Matování		Odhroťování, čištění				Jemné broušení				Předleštění				Leštění	
	MWP	SHP	SHP	WP	MWP	WP	MWP	MP	HP	WP	MWP	MP	HP	WP	MWP	MP	HP	WP	MWP
Zlato, stříbro, nikl, hliník, měď, mosaz															240	240		400	400
												150		150					
											120	120							
					80			80	80		80								
				46	46				46		46								
				24															
Stavební ocel	46																		
Nerezová ocel, titan			400													240	240	400	400
			240													240	240		240
									150							150	150		
			120								120	120				120			
			80		80	80	80		80	80	80	80	80						
					46		46			46	46	46	46						
				24					24										
				16															
Tvrzená ocel, tvrdokov		240															240		
		150											150						
		120											120						
		80					80												
							46												
Sklo															400				
															240				
															150				
							80												
Guma													46						
Dřevo													80						
Lak	46											80							
Letování	240																		
Cin											80								
											46								
Velikosti zma																			

Lešticí kotouče, tvar SE1



Příklad objednání: A29100600060041

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku.

 $v_{\max}$: MWP = 20 m/s
 WP = 16 m/s
 SHP = 32 m/s


PG 4

Číslo výrobku	Značení	Kvalita / Zrnitost	D mm	T mm	H mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A29100600060041	P6SE1 06006 B.06	SC 80 MWP	60	6	6	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29100600060061	P6SE1 06006 B.06	SC 150 MWP	60	6	6	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000100041	P6SE1 10010 B.25	SC 80 MWP	100	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000100061	P6SE1 10010 B.25	SC 150 MWP	100	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000200021	P6SE1 10020 B.25	SC 46 MWP	100	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000200041	P6SE1 10020 B.25	SC 80 MWP	100	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000200061	P6SE1 10020 B.25	SC 150 MWP	100	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101000200091	P6SE1 10020 B.25	SC 400 MWP	100	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101250100041	P6SE1 12510 B.25	SC 80 MWP	125	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101250100061	P6SE1 12510 B.25	SC 150 MWP	125	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101250200041	P6SE1 12520 B.25	SC 80 MWP	125	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101250200061	P6SE1 12520 B.25	SC 150 MWP	125	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500100061	P6SE1 15010 B.25	SC 150 MWP	150	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500100069	P6SE1 15010 B.25	SC 150 SHP	150	10	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500150059	P6SE1 15015 B.20	SC 120 SHP	150	15	20	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500200040	P6SE1 15020 B.25	SC 80 WP	150	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500200041	P6SE1 15020 B.25	SC 80 MWP	150	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500200061	P6SE1 15020 B.25	SC 150 MWP	150	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500250021	P6SE1 15025 B.20	SC 46 MWP	150	25	20	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500250040	P6SE1 15025 B.25	SC 80 WP	150	25	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101500250061	P6SE1 15025 B.25	SC 150 MWP	150	25	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101750200041	P6SE1 17520 B.25	SC 80 MWP	175	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29101750200061	P6SE1 17520 B.25	SC 150 MWP	175	20	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29102000250041	P6SE1 20025 B.25	SC 80 MWP	200	25	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29102000250061	P6SE1 20025 B.25	SC 150 MWP	200	25	25	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1
A29102000250024	P6SE1 20025 B.32	SC 46 MP	200	25	32	1	2	3	4	5	6	7	9			■	1

Tyto lešticí kotouče jsou na skladě ve středním pojivu v zrnitostech 80 a 150. Lešticí kotouče můžeme na zakázku vyrobit také v pojivu HP ($v_{\max}$ 32 m/s) nebo MP ($v_{\max}$ 25 m/s).

Bezpečnostní upozornění: Lešticí a brousící kotouče pro stacionární stroje je nutno z obou stran upevnit planžetou. Průměr planžety musí být dvě třetiny průměru kotouče. Planžeta musí být 5 až 10 mm od svého vnějšího okraje opatřena otvorem (1 až 2 mm hlubokým).

Upínací systém pro leštící kotouče

★★☆

Příklad objednání: A6981008000



PG 8

Číslo výrobku	Značení	Doporučené použití Informace na stránce 438		
A6981008000	Upínací systém MCA + K25		■	1

Upínací systém pro leštící kotouče se sestava z plastové hmoždinky MCA a napínacího trnu se stopkou 8 mm K25, pro tvar SE1 je výhradně rozměr 10010 B. 25 a 10020 B. 25. Leštící kotouče větších průměrů nemohou být používány s tímto systémem. Nejvyšší přípustná řezná rychlost pro tento systém je 10 m/s. To odpovídá rychlosti otáček 1900 rpm při průměru kotouče 100 mm.

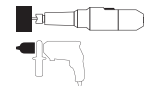
Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)

Tělíska pro mramorování, tvar ZY – válcový



Příklad objednání: A29200200306021

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakazku.

 $v_{\max}$: 10 m/s

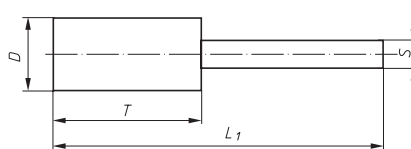
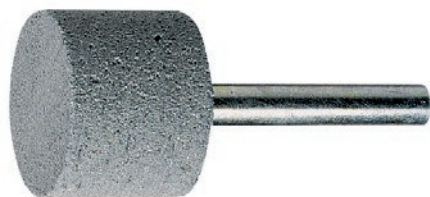
PG 4

Číslo výrobku	Značení	Kvalita / Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A29200200306021	P6MA ZY 2030	SC 46 MWP	20	30	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1		
A29200300306021	P6MA ZY 3030	SC 46 MWP	30	30	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1		
A29200400306046	P6MA ZY 4030	SC 46 MWP	40	30	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1		
A29200500306046	P6MA ZY 5030	SC 46 MWP	50	30	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1		
A29200600306046	P6MA ZY 6030	SC 46 MWP	60	30	6	65	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1		

S mramorovacími tělisky můžete mramorovat nerezové oceli, hliník a barevné kovy (obláček a švestkové oko).

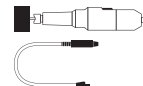
Mramorovací tělíska se nezanášejí brusným prachem a jejich schopnost broušení je konstantní až k plastovému kloboučku.

Lešticí tělíska, tvar ZY – válcový



Příklad objednání: A29300080103048

Ostatní rozměry a zrnitosti na
zakázku.

 v_{max} : 20 m/s

Brousit, Leštit
(Pojené nástroje)


PG 4

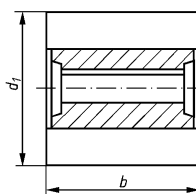
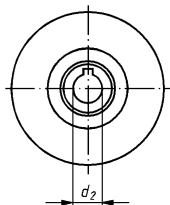
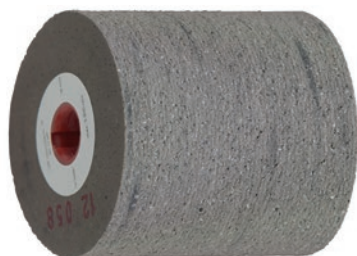
Číslo výrobku	Značení	Kvalita / Zrnitost	D mm	T mm	S mm	L ₁ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A29300080103048	P6ZY 0810.03	SC 80 HP	8	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300080103068	P6ZY 0810.03	SC 150 HP	8	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300080103078	P6ZY 0810.03	SC 240 HP	8	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300080163048	P6ZY 0816.03	SC 80 HP	8	16	3	46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300080163068	P6ZY 0816.03	SC 150 HP	8	16	3	46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300080163078	P6ZY 0816.03	SC 240 HP	8	16	3	46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100103048	P6ZY 1010.03	SC 80 HP	10	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100103068	P6ZY 1010.03	SC 150 HP	10	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100103078	P6ZY 1010.03	SC 240 HP	10	10	3	40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100203048	P6ZY 1020.03	SC 80 HP	10	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100203068	P6ZY 1020.03	SC 150 HP	10	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300100203078	P6ZY 1020.03	SC 240 HP	10	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300130203048	P6ZY 1320.03	SC 80 HP	13	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300160203028	P6ZY 1620.03	SC 46 HP	16	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300160203048	P6ZY 1620.03	SC 80 HP	16	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300160203068	P6ZY 1620.03	SC 150 HP	16	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300160203078	P6ZY 1620.03	SC 240 HP	16	20	3	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300200206028	P6ZY 2020.06	SC 46 HP	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300200206068	P6ZY 2020.06	SC 150 HP	20	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300250206048	P6ZY 2520.06	SC 80 HP	25	20	6	60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300300306028	P6ZY 3030.06	SC 46 HP	30	30	6	70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300300306068	P6ZY 3030.06	SC 150 HP	30	30	6	70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300300306078	P6ZY 3030.06	SC 240 HP	30	30	6	70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300400406028	P6ZY 4040.06	SC 46 HP	40	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300400406068	P6ZY 4040.06	SC 150 HP	40	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300500406028	P6ZY 5040.06	SC 46 HP	50	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300500406068	P6ZY 5040.06	SC 150 HP	50	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300600406028	P6ZY 6040.06	SC 46 HP	60	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10
A29300600406068	P6ZY 6040.06	SC 150 HP	60	40	6	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	■	10

Lešticí tělíska jsou vynikající k opracování míst, kam nedosáhnou brusné kotouče.

Použití:

Vrtání, sváry, nástroje pro formy

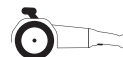
Lešticí válce P6PW



Příklad objednání: A29401000500041

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

Odpovídající bruska viz str. 376

 $v_{\max}$: 16 m/s

PG 4

Číslo výrobku	Značení	Kvalita / Zrnitost	d ₁ mm	b mm	d ₂ mm	Doporučené použití Informace na stránce 438									1
A29401000500041	P6PW 10005	SC 80 MWP	100	50	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	
A29401001000011	P6PW 10010	SC 24 MWP	100	100	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1
A29401001000020	P6PW 10010	SC 46 WP	100	100	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1
A29401001000021	P6PW 10010	SC 46 MWP	100	100	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1
A29401001000040	P6PW 10010	SC 80 WP	100	100	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1
A29401001000041	P6PW 10010	SC 80 MWP	100	100	19	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1

Lešticí talíř P6PT



Příklad objednání: A6700023

 $v_{\max}$: 32 m/s

SIC = siliciumkarbid



PG 3

Číslo výrobku	Značení	Kvality	D mm	Obsah	Zrnitost	Doporučené použití Informace na stránce 438									1
A6700023	P6PT 125 (ploché) SET	P6PT	125	4-dílů	150, 240, 400, 800	1	2	3	4	5	6	7	9	■	
A6700024	P6PT 125 (šikmé) SET	P6PT	125	4-dílů	150, 240, 400, 800	1	2	3	4	5	6	7	9	■	1

Vytvořte i na velkých plochách v nejkratším čase jemný povrch až do zrcadlového lesku.

Přednosti::

- pro úhlovou brusku s říditelnými otáčkami
- čistá práce, bez nutnosti použití brusné pasty
- rychlý postup práce

Kvalita a použití P7

Leštící tělíska LUKAS, leštící kotoučky a leštící činky jsou vyvinuty speciálně pro použití v jemné mechanice a laboratorní účely. Také v ostatních případech jako je modelářství nebo výroba šperků či

zubní laboratoře nacházejí tyto nástroje uplatnění díky své vysoké elasticitě. Nejmenší rozměry v rozdílných tvarech umožňují opravování nejjemnějších dílů a struktur.

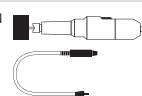
Leštící kolečka a činky z měkkého elastomeru



Příklad objednání: A2950000101007

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku

v_{max} : 16 m/s Vhodné stopky na vyžádání



PG 4

Číslo výrobku	Značení	Kvality	Tvar	D mm	T mm	H mm	Doporučené použití Informace na stránce 438									100
A2950000101007	P7- R22	SICGR 240		22	3,5	1,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A2950000105007	P7- L22	SICGR 240		22	3,4	1,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	100

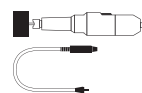
Sortiment malých leštících tělísek z měkkého elastomeru se stopkou 2,35 mm



Příklad objednání: A29551301582077

Jednotlivé nástroje k dodání na zakázku.

v_{max} : 16 m/s



PG 4

Číslo výrobku	Značení	Kvality	Obsah	stopka mm	Doporučené použití Informace na stránce 438									1
A29551301582077	P7Sort. 130-15	SICGR 240	12 dílů	2,35	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A29551301582071	P7Sort. 130-15	SICGR 400	12 dílů	2,35	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1

Inox/ocel

ocel

hliník

kámen

litina

plasty

titan

Nástroje s tvrdokovovým granulátem

156 Technické informace

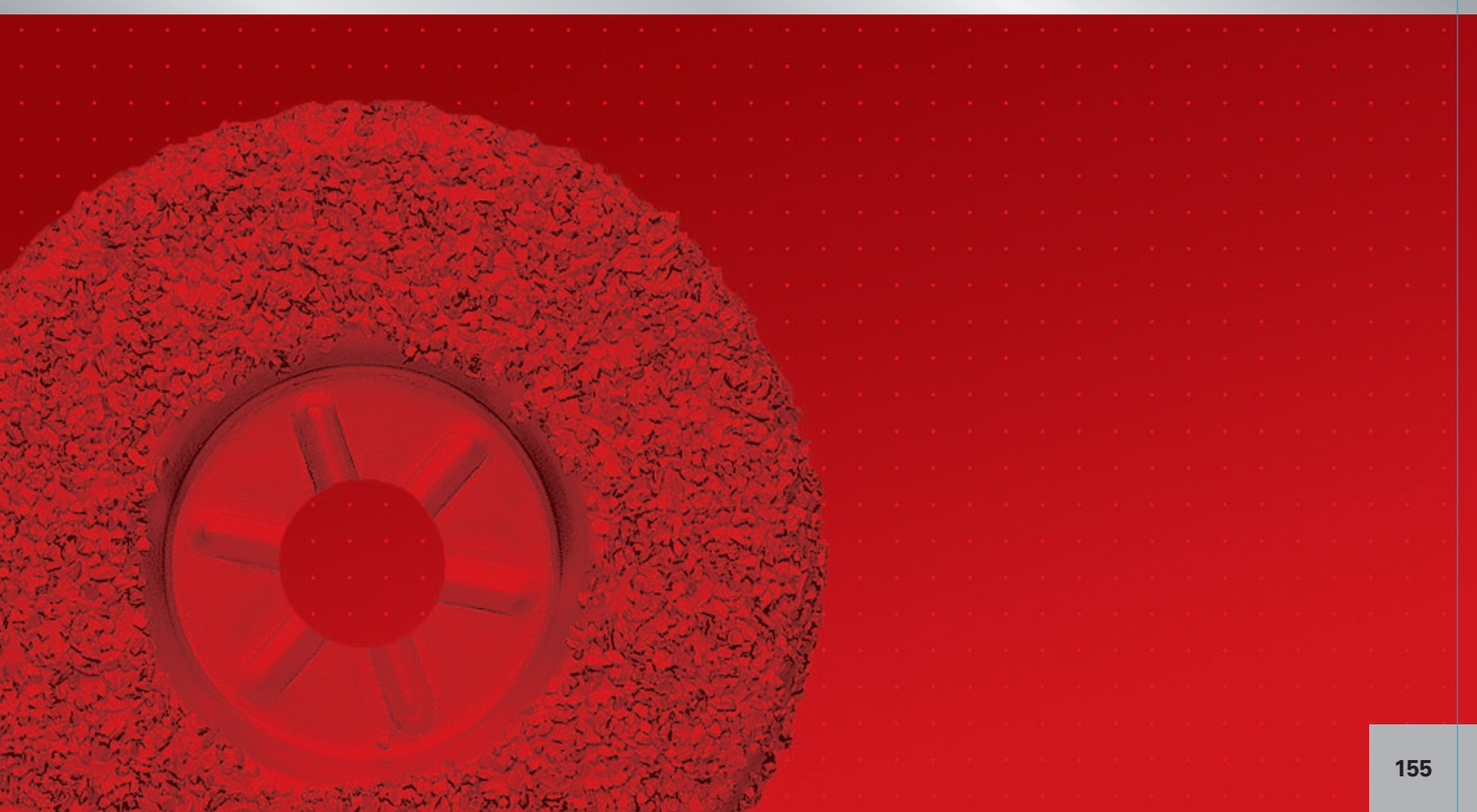
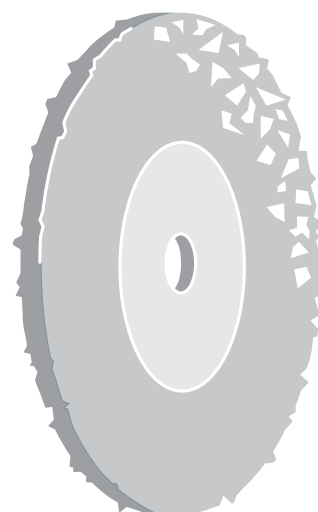
157 HGW-talíř

157 HGW-vrtací korunky

Označení produktové řady

Produktové řady jsou uvedeny v hlavičce tabulek s odpovídající hvězdičkovou symbolikou.

Další informace na stranách **14.** a **15.**



Technické informace

HGW nástroje mají zrna odstupňovaná od velmi hrubých do zvlášť jemných s hustou nebo řídkou strukturou. Prosím vyberte si jednotlivé zrnění z uvedeného vzorníku.



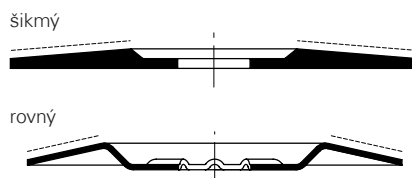
Pokyny k použití

Hrubé zrna se hodí pro opracování měkkých materiálů. Čím tvrdší materiál, tím jemnější by mělo být zvoleno zrna. Upevnění zrn na nosném tělese je provedeno speciálním letovacím postupem. Speciálně vyrobené nástroje vyrábíme také, ale záleží na požadovaných parametrech. Můžete je poptat samostatnou přesnou poptávkou.

Bezpečnostní pokyny

Doporučuje se používat pohonnou jednotku s regulací otáček, aby bylo možno dosáhnout výhodné pracovní rychlosti pro daný případ. Optimální rychlost podle obráběného materiálu je mezi 10 – 50 m/s.



HGWT, talíř s tvrdokovovým granulátem


Příklad objednání: A18031151E

Ostatní rozměry a zrnitosti na zakázku


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	Provedení	Průměr mm	Vrtání mm	n max. (1/min)	Doporučené použití Informace na stránce 438											
A18031151E	HGWT 115 S	0,3–0,5 E	šikmý	115	22,2	10.500								8	9	■	1	
A18031152E	HGWT 115 S	0,8–1,2 E	šikmý	115	22,2	10.500								8	9	■	1	
A18031153E	HGWT 115 S	1,2–1,8 E	šikmý	115	22,2	10.500								8	9	■	1	
A18031255E	HGWT 125 S	2,5–3,0 E	rovný	125	22,2	9.600								8	9	■	1	

sada vrtacích korunek


Příklad objednání: A18300012E


PG 3

Číslo výrobku	Značení	Zrnitost	Popis	Doporučené použití Informace na stránce 438													
A18300012E	HGWB-Set	0,8–1,2 E	vrtací korunky Ø 33, 53, 63 a 73 mm s talířem, hrotem a šestihrannou stopkou (SW9)											8	9	■	1

