



KATALOG PRODUKTŮ PRO

RYTCE SKLA

POLPUR™

FIRMA POLPUR, SPOL. S R.O. **JE RYZE ČESKÁ FIRMA, ZALOŽENÁ V ROCE 1991.**

Vyvíjíme a vyrábíme lešticí, lapovací a broušící nástroje, a to především pro sklářský, bižuterní a optický průmysl. Zabýváme se také přesným opracováním skleněných elementů.

Nástroje POLPUR se již řadu let úspěšně používají v tuzemských sklářských firmách. Zhruba 75 % své produkce však exportujeme do celého světa, a to jak díky obchodním zástupcům, tak přímo konečným zákazníkům.

Ve srovnání s tradičními nástroji spočívají výhody nástrojů POLPUR ve vyšší životnosti a produktivitě, vyšší reprodukovatelnosti i kvalitě opracování. Pro obsluhu přitom znamenají vyšší bezpečnost práce a nižší fyzickou námahu ve spojení s čistším pracovním prostředím.

Nástroje POLPUR se s velkým úspěchem používají na nejmodernějších typech polo- i plně-automatických strojů v předních světových sklárnách. Stejně tak se těší oblibě uměleckých sklářů při ručním opracování.

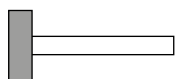
Díky vlastnímu vývoji a výrobě nástrojů POLPUR nabízíme našim odběratelům vedle běžného sortimentu i řešení na míru.

DIAMANTOVÉ NÁSTROJE

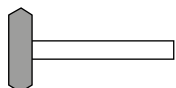
HRUBÉ BROUŠENÍ: D126

STŘEDNĚ HRUBÉ BROUŠENÍ: D64

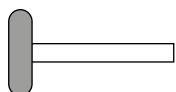
JEMNÉ BROUŠENÍ: D46, D39, 30-60, 30-40, 20-40



TVAR POLOŘEZ



KLÍNOVÝ TVAR



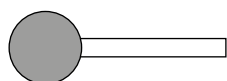
TVAR OLIVKA



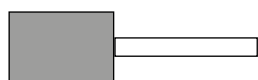
DVĚ MOŽNOSTI UCHYCENÍ NÁSTROJŮ

- Bez stopky k uchycení za středový otvor (standardně 3 mm).
- Pevně uchycené na stopce Ø 5 nebo 6 mm.

PRŮMĚR	ŠÍŘKA	CENA (BEZ STOPKY)	CENA (SE STOPKOU)
10 mm	1, 2, 3, 4 mm	1170 Kč	1640 Kč
15 mm		1192 Kč	1662 Kč
20 mm		1206 Kč	1676 Kč
25 mm		1270 Kč	1740 Kč
30 mm		1334 Kč	1804 Kč
35 mm		1565 Kč	2035 Kč
40 mm		1770 Kč	2240 Kč



TVAR KULIČKA



TVAR POLOŘEZ



ZPŮSOB UCHYCENÍ NÁSTROJŮ

- Pevně na stopce Ø 5 nebo 6 mm.

PRŮMĚR	ŠÍŘKA	CENA (BEZ DPH)
10 mm	10 mm	1640 Kč
15 mm	15 mm	2024 Kč
20 mm	20 mm	2174 Kč
25 mm	25 mm	2453 Kč

KOTOUČE

NÁSTROJE SE ZABUDOVANÝM BRUSIVEM

NÁSTROJE LAPI

- Nástroje jsou pojeny polyuretanovou pěnou.
- Nástroje se chladí vodou (není nutné přimazávat brusivo).
- Minimalizují zápraskovou vrstvu, tím je usnadněno následné leštění.
- Dají se snadno profilovat.



ORANŽOVÝ • vhodný po hrubém nebo středně hrubém diamantu pro vyjemnění povrchu rytiny. Doporučená tvrdost nástroje: T



ZELENÝ • podobné použití jako Modrý, ale vytváří nepatrně hrubší strukturu povrchu rytiny. Doporučená tvrdost nástroje: TT



MODRÝ • vhodný po hrubém nebo středně hrubém diamantu pro vyjemnění vystupujícího reliéfu (zvýraznění textury). Doporučená tvrdost nástroje: XTT



NÁSTROJE JSOU VYRÁBĚNY VE TŘECH TVRDOSTECH

- **T** - tvrdý: 23-29 ShD
- **TT** - velmi tvrdý: 30-36 ShD
- **XTT** - extra tvrdý: 45-50 ShD

DVĚ MOŽNOSTI UCHYCENÍ NÁSTROJŮ

- bez stopky k uchycení za středový otvor
- nalepené na stopce Ø 3 mm nebo 6 mm

PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	CENA (BEZ STOPKY)	CENA (STOPKA Ø 3 MM)	CENA (STOPKA Ø 6 MM)
30 mm	4 mm	189 Kč	231 Kč	241 Kč
50 mm	6 mm	197 Kč	239 Kč	249 Kč

KOTOUČE

NÁSTROJE SE ZABUDOVANÝM LEŠTIVEM

NÁSTROJ A 24 M

- Lešticí nástroj pojený polyuretanovou vazbou.
- V nástroji je zabudován lešticí prášek - CeO₂.
- Nástroj se pouze chladí vodou bez nečistot!
- K leštění řezů a částí rytin do vysokého lesku po kamínku nebo jemné mědirytině.

DVĚ MOŽNOSTI UCHYCENÍ NÁSTROJŮ

- bez stopky k uchycení za středový otvor
- nalepené na stopce Ø 3 mm nebo 6 mm



PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	CENA (BEZ STOPKY)	CENA (STOPKA Ø 3 MM)	CENA (STOPKA Ø 6 MM)
30 mm	4 mm	230 Kč	272 Kč	282 Kč
50 mm	6 mm	240 Kč	282 Kč	292 Kč

KOTOUČE

NOSIČE LEŠTICÍCH A LAPOVACÍCH SUSPENZÍ

NÁSTROJ MH

- Nástroje jsou vyrobeny ze speciálně upravené polyuretanové pěny.
- Používají se k leštění, ale i k lapování všech typů skel, případně přírodních kamenů.
- Používají se jako náhrada přírodních materiálů za korek, topolové dřevo, plst ap.

DOPORUČENÉ TVRDOSTI NÁSTROJE

- **T** – tvrdý: 18–23 ShD. K odstranění škráb a k jemnému proleštění mědirytiny. Ideálně pracuje v kombinaci s pemzou 3/0B.
- **XTT** – extra tvrdý: 45–50 ShD. Podobné použití jako Nástroj A24M, ale je pružnější. Ideálně pracuje v kombinaci s oxidem ceričitým.

DVĚ MOŽNOSTI UCHYCENÍ NÁSTROJŮ

- bez stopky k uchycení za středový otvor
- nalepené na stopce Ø 3 mm nebo 6 mm



PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	CENA (BEZ STOPKY)	CENA (STOPKA Ø 3 MM)	CENA (STOPKA Ø 6 MM)
30 mm	4 mm	135 Kč	177 Kč	187 Kč
50 mm	6 mm	141 Kč	183 Kč	193 Kč

ABRAZIVA

BROUSICÍ, LAPOVACÍ A LEŠTICÍ PRÁŠKY

BROUŠENÍ, LAPOVÁNÍ

Karbid křemíku (SiC), Bílý korund (Al₂O₃)

- Broušící a lapovací prášky vhodné k volnému broušení.
- Dva typy SiC: černý 48C, zelený 49C (kvalitnější).
- V nabídce máme různé zrnitosti v rozmezí F16–F1200.

FEPA	F120	F400	F600
SIC ČERNÝ	41 Kč/kg	72 Kč/kg	90 Kč/kg
BÍLÝ KORUND	36 Kč/kg	89 Kč/kg	96 Kč/kg
BALENÍ	25 kg	25 kg	25 kg

LEŠTĚNÍ

Pemza, Tripol

- Prášky vhodné pro předleštění, případně finální leštění.

	PEMZA G1	PEMZA 1/0 N	PEMZA 2/0 N	PEMZA 3/0 B	PEMZA 6 (FF)	TRIPOL
D50	315 µm	42 µm	32 µm	45 µm	16 µm	3,5 µm
CENA ZA KG	48 Kč	47 Kč	47 Kč	48 Kč	48 Kč	49 Kč
BALENÍ	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg

Lešticí prášky na bázi oxidu ceričitého (CeO₂)

- Výborná životnost a kvalita leštěného povrchu.
- Doporučené podložky: nástroje Polpur typ MH.
- Doporučená koncentrace lešticí suspenze: 100–150 g/l.

TYP	CEROX™ 1650	CEROX™ 1670G	CEROX™ 2610
VÝROBCE	Solvay	Solvay	Solvay
D50	1,0 - 2,0 µm	1,0 - 2,0 µm	2,7 µm
OBSAH CeO ₂	54 - 63 %	≥ 66,5 %	≥ 47 %
BARVA	bílá	bílá	bílá
BALENÍ	20 kg	20 kg	20kg
CENA ZA KG	760 Kč	760 Kč	455 Kč



 SOLVAY

TABULKA ZRNITOSTÍ BROUSICÍCH A LEŠTICÍCH NÁSTROJŮ

FEPA ISO 6106	US STANDARD ASTM E 11M	ROZMĚR µm	DIN 848	ČSN 224015
M 1	0 - 1	0 - 1	0,7	1 / 0
M 1,6	1 - 2	1 - 2	1	2 / 1
M 2,5	1,5 - 3	1,5 - 3		3 / 2
M 4	2 - 4	2 - 4	3	4 / 2
M 6,3	3 - 6	3 - 6		5 / 3
M 10	4 - 8	4 - 8		7 / 5
	6 - 12	6 - 12	7	10 / 7
M 16	8 - 16	8 - 16		14 / 10
	10 - 20	10 - 20	15	20 / 14
	15 - 25	15 - 25		
M 25	15 - 30	15 - 30	25	28 / 20
	20 - 30	20 - 30		
M 40	20 - 40	20 - 40	30	40 / 28
	30 - 40	30 - 40		
	20 - 50	20 - 50		60 / 40
M 63	30 - 60	30 - 60		
D 39	400 / 500	28 - 40	35	36 / 25
D 46	325 / 400	38 - 45	45	40 / 36
D 54	270 / 325	45 - 53	50	50 / 40
D 64	230 / 270	53 - 63	55	63 / 50
D 76	200 / 230	63 - 75	65	80 / 63
D 91	170 / 200	75 - 90	90	
D 107	140 / 170	90 - 106	100	100 / 80
D 126	120 / 140	106 - 125	110	125 / 100
D 151	100 / 120	125 - 150	150	160 / 125
D 181	80 / 100	150 - 180	180	
D 213	70 / 80	180 - 212		200 / 160
D 251	60 / 70	212 - 250	220	250 / 200
D 301	50 / 60	250 - 300	280	315 / 250
D 426	40 / 45	355 - 425	350	400 / 315
D 426	35 / 40	426 - 500	450	500 / 400



SPOLEČNOST POLPUR SE SPECIALIZUJE
NA TYTO PRODUKTY:

UŽITNÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje pro opracování všech typů skla. Nástroje pro ruční i poloautomatické opracování. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/uzitnesklo

UMĚLECKÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje pro umělecké opracování skla. Nástroje pro ruční brusky, stejně jako pro hladiny a kuličky. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/umeleckesklo

PLOCHÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje. Nástroje na odstraňování Low-E vrstev. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/plochesklo

MINERALOGIE

Diamantové pilky, kotouče a lešticí podložky pro opracování drahých kamenů. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/mineralogie

BIŽUTERIE

Polyuretanové nástroje pro opracování skleněné bižuterie (šatony, sluníčka, lustrové ověsy, apod.). Nástroje pro ruční i poloautomatické opracování. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/bizuterie

RYTÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové kotoučky na stopce, nebo se středovým otvorem. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/rytesklo

OPTICKÉ SKLO

Polyuretanové a textilní lešticí podložky pro polooptické a optické aplikace. Lapovací a lešticí prášky. www.polpur.cz/optickesklo

OPRACOVÁNÍ SKLA

CNC opracování složitých tvarů do rozměru 1300x600x600 mm. Opracování polo-optických a optických rovinných ploch. www.polpur.cz/opracovaniskla

KOVY

Polyuretanové stopkové a obvodové nástroje plněné abrazivy pro suché i mokré opracování. Lapovací a lešticí prášky. www.polpur.cz/kovy