

Brusné kameny



TYP MF

GESSWEIN

Velmi populární brusné kameny, měkké tzv. finišování (zejména typy o vyšších zrnitostech). Jsou vyrobeny na bázi karbidu křemíku. Měkká vazba umožňuje velmi rychlou práci vázaného brusného zrna a zabráňuje zanášení brusného kamene opracovaným materiálem. Tyto kameny se v první řadě používají k vyrovnaní ploch kalených ocelí a k opracování tvarově členěných povrchů, protože se rychle přizpůsobují požadovanému profilu a vyrovnávají nerovnosti povrchu. Lze je používat ručně nebo v pilovacích nástavcích, ne však v ultrazvukových hlavících – tam vlivem měkké vazby praskají.

Rozměry v mm	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
1,6x6x100	0200	0300	0400	0600
3x6x150	1201	1301	1401	1601
3x13x150	1203	1303	1403	1603
6x6x150	1202	1302	1402	1602
6x13x150	1204	1304	1404	1604
13x13x150	1205	1305	1405	1605
25x25x150	1206	1306	1406	1606



TYP MFP

GESSWEIN

Tyto brusné kameny jsou o něco tvrdší než běžně používané typy MF. Vlivem tvrdší vazby mají nízkou lámavost.

Jsou velmi vhodné pro broušení úhlů a tvarů. Zanechávají lehce matný povrch na tvrzené oceli. Může být používán i na neželezné kovy. MFP brusné kameny je možné používat ručně nebo v pilovacích nástavcích.

Rozměry v mm	zrnitost 100	zrnitost 150	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600	zrnitost 800	zrnitost 1200
4x4x100		1015P	1020P	1030P	1040P	1060P	1080P	1200P
3x6x150	1101P	1151P	1201P	1301P	1401P	1601P	1801P	2001P
3x13x150	1103P	1153P	1203P	1303P	1403P	1603P	1803P	2003P
6x6x150	1102P	1152P	1202P	1302P	1402P	1602P	1802P	2002P
6x13x150	1104P	1154P	1204P	1304P	1404P	1604P	1804P	2004P
13x13x150	1105P	1155P	1205P	1305P	1405P	1605P	1805P	2005P
25x25x150	1106P	1156P	1206P	1306P				

TYP DF

GESSWEIN

Jeden z nejpopulárnějších typů brusných kamenů. Jako brusivo u těchto kamenů je použit speciální korund se středně měkkou vazbou, čímž je zaručena vysoká stabilita tvaru a proto je ještě možné dobře korigovat kontury povrchu brusného kamene do požadovaných tvarů. Speciální oblast použití je při opracování řezných a lisovacích nástrojů a při výrobě forem, kde se dosahuje velmi dobrých výsledků. Tento kámen je možné použít u všech ocelí pro výrobu forem a také pro předzpracování hliníku či mědi s příměsí berylia. Kámen je možné používat ručně, v pilovacích nástavcích, či ultrazvukových hlavicích (u výkonných ultrazvuků opatrně – tenčí kameny mohou vlivem středně měkké vazby při zatěžování praskat).

Rozměry v mm	zrnitost 150	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600	zrnitost 900
4x4x100	0010 (PS1DF)	0020 (PS2DF)	0030 (PS3DF)	0040 (PS4DF)	0060 (PS6DF)	0090 (PS9DF)
1,6x13x150	2100	2200	2300	2400	2600	2900
3x6x150	2101	2201	2301	2401	2601	2901
3x13x150	2103	2203	2303	2403	2603	2903
6x6x150	2102	2202	2302	2402	2602	2902
6x13x150	2104	2204	2304	2404	2604	2904
6x19x150	2109	2209	2309	2409	2609	2909
10x10x150	2108	2208	2308	2408	2608	2908
13x13x150	2105	2205	2305	2405	2605	2905
13x25x150	2107	2207	2307	2407	2607	2907
3x25x150			2311	2411	2611	
6x25x150			2312	2412	2612	
25x25x150	2106	2206	2306	2406	2606	
1,6x6x100		2210	2310	2410	2610	2910
kruh. průřez 6x150	3102	3202	3302	3402	3602	3902
kruh. průřez 10x150	3108	3208	3308	3408	3608	
kruh. průřez 13x150	3105	3205	3305	3405	3605	
trojúhel.průřez 6x150	2192	2292	2392	2492		
trojúhel.průřez 10x150	2198	2298	2398	2498		



TYP RA

GESSWEIN

Brusné kameny vyrobené na bázi korundového zrna. Jejich charakteristické vlastnosti jsou dány speciální pryskyřičnou vazbou, čímž se dosahuje mimořádné pevnosti v lomu a také typického nárazového efektu mezi jednotlivými brusnými zrny. Z toho důvodu je povrch opracováván těmito kameny jemnější, než by obecně odpovídalo použité zrnitosti a proto jsou tyto kameny dodávány již od zrnitosti 90. RA brusné kameny dobře zachovávají svůj tvar, netrhají opracovaný povrch a jsou velmi vhodné pro opracování hran. Dále jsou používány především při odstranění vrstvy po vyjiskření, protože ostrý korund je schopen odstranit tuto extrémně tvrdou vrstvu velmi rychle. Tyto kameny je možné používat ručně, v pilovacích i ultrazvukových nástavcích bez omezení u všech typů ocelí pro výrobu forem a matic.

Rozměry v mm	zrnitost 90	zrnitost 120	zrnitost 180	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
4x4x100			0410	0420	0430*	0440*	0460*
3x6x150	4091	4121	4181	4201	4301*	4401*	4601*
1,5x13x150		4120	4180	4200			
3x13x150	4093	4123	4183	4203		4403*	
6x6x150	4092	4122	4182	4202	4302*		
6x13x150 * do vyprodání zásob	4094	4124	4184	4204	4304*	4404*	4604*

TYP OT

GESSWEIN

Velmi využívaný druh brusného kamene, který lze používat u tvrdých i u měkkých ocelí pro výrobu tvárníků i razníků. Stejně jako druh PW je vyrobený z čistého bílého oxidu hliníku. Exponovaná ostrá zrna dávají brusnému kameni schopnost jemného úběru. Kámen je během výroby impregnován olejem, takže je možné jej použít i pro práci za sucha, bez předchozího zvlhčení opracované plochy. Kámen si drží svůj tvar pro opracování tvarových detailů a je vynikající pro opracování strojně obroběných dílů. Někteří nástrojáři používají tento druh jako náhradu za typy EDM. Velmi dobře pracuje i v pilovacích a ultrazvukových nástavcích.

Rozměry v mm	zrnitost 120	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
4x4x100	0510	0520	0530	0540	0560
3x6x150	5101	5201	5301	5401	5601
3x13x150	5103	5203	5303	5403	5603
6x6x150	5102	5202	5302	5402	5602
6x13x150	5104	5204	5304	5404	5604



TYP PW

GESSWEIN

Tvrđý kámen, určený obecně pro vyhlazení, je vyráběn z čistého bílého oxidu hliníku. Exponovaná ostrá zrna způsobují dobrou schopnost úběru, kámen má vhodný druh vazby pro vytvoření detailů na opracovaném povrchu. Tento typ dobře pracuje jak v pilovacích, tak i ultrazvukových nástavcích.

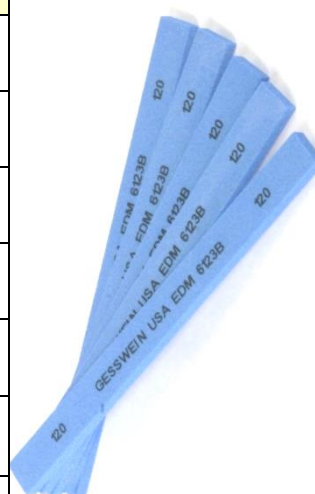
Rozměry v mm	zrnitost 100	zrnitost 150	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
4x4x100			5002W	5003W	5004W	5006W
1,6x6x100			5210W	5310W	5410W	
6x3x150	5101W	5151W	5201W	5301W	5401W	5601W
6x6x150	5102W	5152W	5202W	5302W	5402W	5602W
13x3x150	5103W	5153W	5203W	5303W	5403W	5603W
13x6x150	5104W	5154W	5204W	5304W	5404W	5604W

TYP EDMB

GESSWEIN

Tyto brusné kameny jsou mnohem tvrdší než běžně používané typy EDM. Jako brusivo u těchto kamenů je použit speciální oxid hliníku s přídavkem kobaltové modři pro rychlé odstranění extrémně tvrdých vrstev. Velmi rychle a znatelně odstraňují povrch po erodování. Jsou mimořádně stabilní na hranách a dlouho drží svůj tvar. EDMB brusné kameny je možné používat ručně, v pilovacích i ultrazvukových nástavcích.

Rozměry v mm	zrnitost 120	zrnitost 180	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
4x4x100	6010B	6020B	6022B	6030B	6040B	6060B
1,6x13x150	6120B	6180B	6200B	6300B	6400B	6600B
3x6x150	6121B	6181B	6201B	6301B	6401B	6601B
3x13x150	6123B	6183B	6203B	6303B	6403B	6603B
6x6x150	6122B	6182B	6202B	6302B	6402B	6602B
6x13x150	6124B	6184B	6204B	6304B	6404B	6604B
kruh. průřez 6x150	0122B	0182B				



TYP EDM

GESSWEIN

Jeden z nejpopulárnějších typů brusných kamenů, jako brusivo je u těchto kamenů použit speciální oxid hliníku, jehož ostrost a řezné schopnosti umožňují rychlé odstranění extrémně tvrdé vrstvy po vyjiskření, na což jsou tyto kameny jedinečné. Zrnitost potřebného kamene EDM volíme podle kvality vyjiskřené plochy, čím vyšší kvalita, tím vyšší zrnitost kamene je možné použít. Další opracování po odstranění vrstvy po vyjiskření je možné např. DF, či MF kameny. Lze jej použít jak ručně tak i v pilovacích nástavcích, tak v ultrazvukových nástavcích.



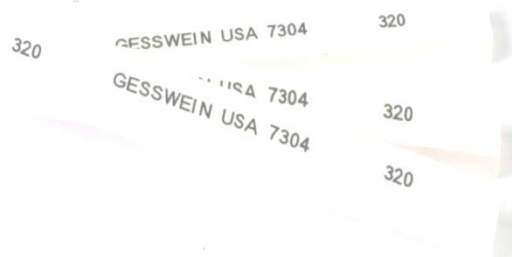
Rozměry v mm	zrnitost 120	zrnitost 180	zrnitost 220	zrnitost 320	zrnitost 400	zrnitost 600
4x4x100	0610	0620	0622	0630	0640	0660
1,6x13x150	6120	6180	6200	6300	6400	6600
3x6x150	6121	6181	6201	6301	6401	6601
3x13x150	6123	6183	6203	6303	6403	6603
6x6x150	6122	6182	6202	6302	6402	6602
6x13x150	6124	6184	6204	6304	6404	6604
10x10x150	6128	6188	6208	6308		
25x25x150	6126	6186	6206	6306		
1,6x6x100		6110	6210	6310	6410	6610
kruh. průřez 6x150	E0122	E0182	E0222	E0302	E0402	E0602
trojúhel.průřez 6x150	6192	6292	6392			
trojúhel.průřez 10x150	6198	6298	6398			

TYP US

GESSWEIN

Speciální druh brusného kamene, určený pro opracování měkkých kovů. Brusné zrno ze speciálního oxidu hliníku zajišťuje vynikající výsledky i při opracování hliníku a mědi s příměsí berylia. Kámen má obzvláště jemnou strukturu a snadno se přizpůsobuje opracovaným tvarům. Kámen je značně náchylný na zlomení, ubírá však téměř bez přtlaku. Je velmi využíván při opracování měděných elektrod pro elektroerozivní hloubení.

Rozměry v mm	zrnitost 120	zrnitost 320	zrnitost 600	zrnitost 1200
3x13x150	7103	7303	7603	7003
6x6x150	7102	7302	7602	7002
6x13x150	7104	7304	7604	7004
13x25x150	7107	7307	7607	7007
25x25x150	7106	7306	7606	7006



TYP RO

GESSWEIN

Dlouhý masivní, relativně měkký kámen, obsahující oxid hliníku. Je velmi oblíben pro schopnost rychlého odstranění stop po strojním opracování a pro rychlý úběr velkého množství materiálu především při koncových úpravách. Kámen je používán ručně nebo v pilovacích nástavcích s větší velikostí zdvihu. Existuje pouze v hrubších zrnitostech, v rozmezí 80 až 220, nejpopulárnější je zrnitost 100.



Rozměry v mm	zrnitost 80	zrnitost 100	zrnitost 150	zrnitost 200
6x6x200		8002		
6x25x200	8080	8100	8150	8200
13x25x200	8081	8101	8151	8201
19x38x200	8082	8102	8152	8202
6x13x150		8004		

TYP SF

GESSWEIN

Tyto kameny s velmi jemnou zrnitostí jsou doporučovány na další opracování povrchů po použití kamenů DF nebo WP. Jsou vyráběny z rozmělněného oxidu hlinitého v jedné zrnitosti 1200. Brusné kameny SF jsou velmi měkké – výrobce garantuje, že nedělají žádné škrábance a jsou velmi vhodné pro práci s diamantovou pastou. Z důvodu své měkkosti však relativně rychle ubývají.

Rozměry v mm	zrnitost 1200
3x6x150	9001
3x13x150	9003
6x6x150	9002
6x13x150	9004



OLEJ BRUSNÝCH KAMENŮ

GESSWEIN

Bezpečnější než petrolej a téměř bez zápachu..
 Je vyroben na podporu čištění, nezpůsobuje poškrábání povrchu. Může být použit s většinou kamenů a je šetrný k životnímu prostředí.

Balení 1gal = 3,8L, modrý.

Obj. č. 800-0110M



KAMENY BELLSTONE (FORMOVACÍ KAMENY)

TYP VH

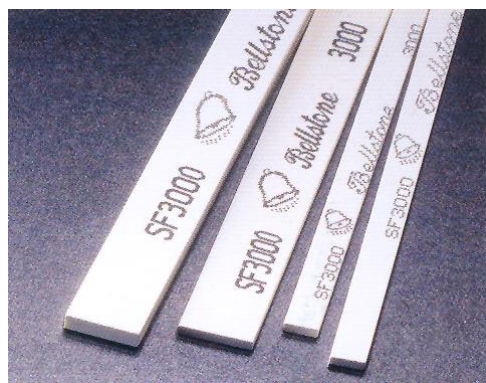


Vyrobeno z bílého oxidu hliníku prvotřídní kvality. Rychlá schopnost úběru upřednostňuje tento typ brusných kamenů k odstranění vrstvy po vyjiskření, která vzniká u elektroerozivního obrábění, tyto brusné kameny se také velmi osvědčily pro hrubování a středně hrubé opracování tepelně zušlechťených forem, kalených nástrojových ocelí a forem s jemným gravírováním.

Přítomnost oleje na povrchu kamene vylučuje přebytky kaše, vzniklé úběrem brusného kamene a zanechá jeho póry otevřené. Většina výrobků od firmy Bellstone jsou už v továrně předběžně obohaceny olejem.

Typ	Velikost produktu (výška x tloušťka x délka)		(výška x tloušťka x délka)	Zrnitost	
 	3 x 13 x 150 1,6 x 13 x 150	3 x 6 x 150	6 x 13 x 150	120	400
		6 x 6 x 150	1,6 x 6 x 100	150	600
				180	800
				220	1000
				320	1200

TYP SF



Vyrobeno z prvotřídního oxidu hliníku čištěným keramickým vazebním materiálem. Je vhodný pro konečné jemné opracování při leštění, před použitím diamantových past. Tento typ je plněn brusným olejem.

Typ	Velikost produktu (výška x tloušťka x délka)	Zrnitost
 	3 x 6 x 150	2000
	6 x 6 x 150	3000
	3 x 13 x 150	4000
	6 x 13 x 150	

TYP HS



Brusný kámen se zrní z karbidu křemíku a keramickou vazbou. Tyto kameny mají na svých ostrých hranách vysokou schopnost úběru. Používají se pro opracování povrchů u tvrdých materiálů, nerezové oceli, forem na odlitky a lisovacích nástrojů.

Typ	Velikost produktu (výška x tloušťka x délka)	Zrnitost	
 	3 x 6 x 150	220	800
	6 x 6 x 150	320	1000
	3 x 13 x 150	400	1200
	6 x 13 x 150	600	

TYP MS



Vyrobeno z abrazivních hlinitanových zrn a vazebného materiálu s nízkou rezistencí. Má dobrou rázovou houževnatost, a dobrou schopnost úběru, je vhodný pro opracování zakřivených povrchů standardní typů oceli.

Typ	Velikost produktu (výška x tloušťka x délka)		Zrnitost		
	3 x 6 x 150	3 x 13 x 150	150	220	320
	1,6 x 13 x 150	6 x 13 x 150	400	800	1000
			1200		

TYP MF

Vyrobeno z vysoce čistých abraziv z hlinitanů hliníku. Má jemné leštící schopnosti. Jde o kámen s měkkou vazbou, který má schopnost rychlého úběru „bez odpadu“. Používaný pro normální typy nástrojářských ocelí pro např. lisovací nástroje.

Typ	Velikost produktu (výška x tloušťka x délka)		Zrnitost					
	3 x 6 x 150		120	150	180	220	320	400
	6 x 13 x 150	3 x 13 x 150	600	800	1000	1200	1500	2000

BRUSNÉ A OBTAHOVACÍ KAMENY - DVOUZRNÉ

Doporučujeme pro opracování oceli, vysoce legované oceli, litiny, ocelolitiny, měkké kovy, plast, sklo. Vhodné pro ruční broušení, ostření, odhroťování aj.

Zelený karbid křemíku s pojivem keramickým

Obj. č.	Rozměr v mm	Zrnitost
OK64136-0537	25x50x150	K150/320
OK64136-0577	25x50x200	K150/320



Umělý korund bílý s pojivem keramickým

Obj. č.	Rozměr v mm	Zrnitost
OK64151-0538	25x50x150	K150/320
OK64151-0578	25x50x200	K150/320



DRŽÁKY BRUSNÝCH KAMENŮ

Držáky je možno použít pro:

- ruční opracování
(tužkové držáky přímo, držáky se stopkou pro upevnění do pracovních rukojetí)
- pro opracování v pilovacích nástavcích (držáky se stopkou)

Držák kamenů Gesswein, kleština pro upnutí 4 x 4 mm, rychlá a jednoduchá obsluha.

Obj.č. Dr 13-0050



Tužkový držák s možností uchycení současně dvou kamenů, max. rozpětí 6 x 6 mm a všechny kulaté kameny.

Obj.č. Dr 13-0102



Gesswein držák pro kameny o rozměrech:

3 x 6 mm

3 x 13 mm

6 x 6 mm

Obj.č. Dr 13-1020H



Gesswein držák s velmi komfortní rukojetí 6 x 13 mm

Obj.č. Dr 13-0200



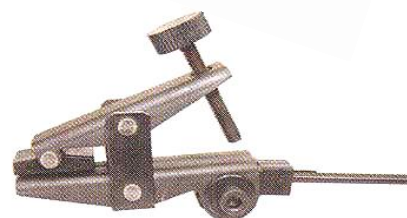
Gesswein držák – tužka, pro kameny a skelné vlákna o pr. 3,0 mm

Obj.č. DrSV 13-2000



Universální držák pro upnutí max. 13 x 13 mm, stopka pr. 3,0 mm

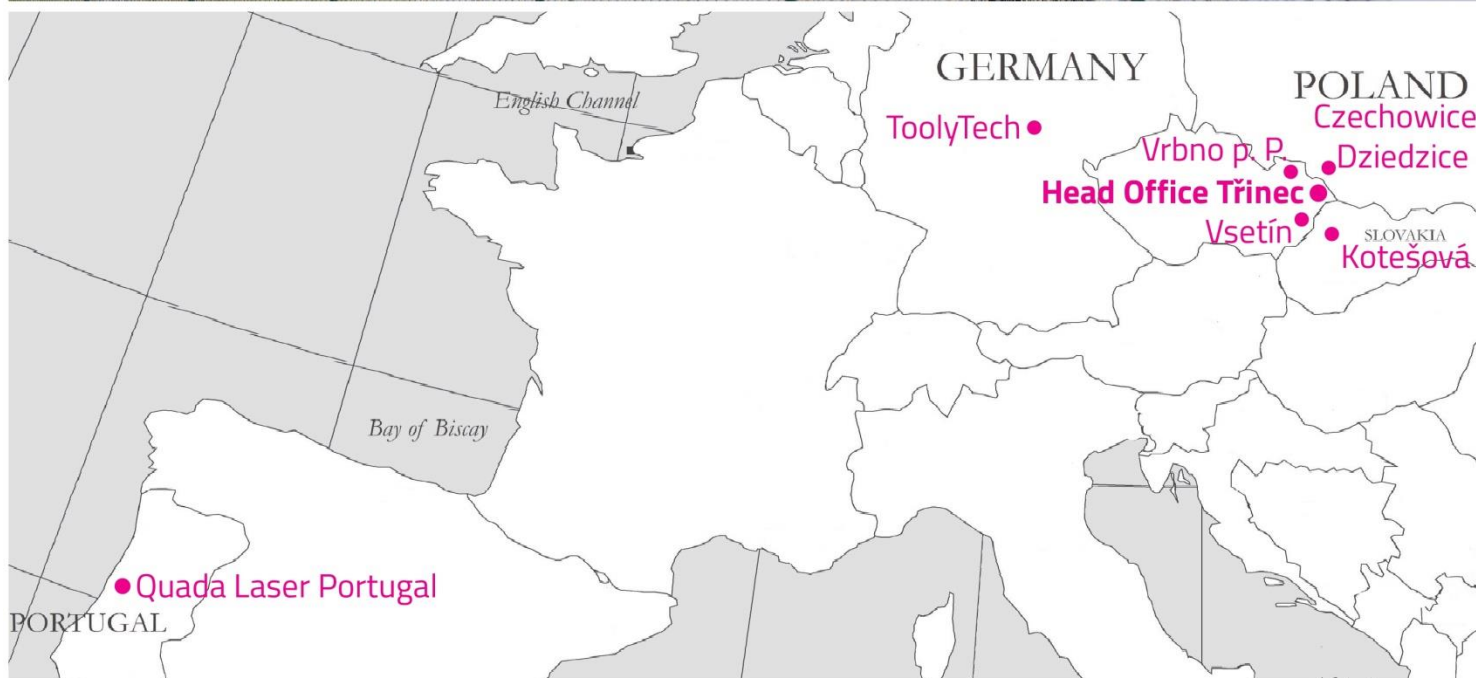
Obj.č. Dr 13-990



Pružinový držák do 8,0 mm a pr. 3,0 mm

Obj.č. Dr 13-986 : stopka pr. 3,0 mm





MEPAC CZ, s.r.o.	tel. /mob. /fax	e-mail
CENTRÁLA TŘINEC Nebory 547 739 61 Třinec www.mepac.cz	tel.: 558 348 112 mob.: 603 515 357 (obchod) mob.: 776 086 591 (obchod) mob.: 773 784 101 (dílňa)	info@mepac.cz
POBOČKA – VSETÍN Průmyslový areál Jasenice objekt 6 755 01 Vsetín	tel.: 571 417 771 mob.: 739 075 567 (výroba) mob.: 739 366 619 (výroba) mob.: 739 453 809 (obchod) mob.: 608 710 904 (obchod)	info.vsetin@mepac.cz
POBOČKA – VRBNO Zlatohorská 648 739 26 Vrbno p. Pradědem	tel.: 554 725 305 mob.: 603 507 946 (obchod) mob.: 739 204 755 (obchod) mob.: 775 569 917 (dílňa) fax: 554 725 035	info.vrbno@mepac.cz
POBOČKA – POLSKO Czechowice - Dzierżycie	tel.: 0048 910 085 519 mob.: 0048 513 041 157	bak@mepac.cz

Zahraniční zastoupení:

MEPAC SK, s.r.o., dceřiná společnost, Kotešová, www.mepac.sk

ToolyTech Jena, www.toolytech.de/

Quada Laser Portugal, Marhina Grande