



KATALOG VÝROBKŮ Z GRANITU

www.sometcz.com

PROFIL SPOLEČNOSTI	3
POPIS GRANITU	4
VÝROBKY Z GRANITU	5 - 7
MĚŘÍCÍ STOJÁNKY	8 - 9
STOJANY POD GRANITOVÉ DESKY	10
STOJANY POD GRANITOVÉ DESKY SOMET CZ	11
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO GRANITOVÉ DESKY	12
SESTAVY Z GRANITU PRO METROLOGII A PRŮMYSL	13
VÝROBNÍ TECHNOLOGIE	14
VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ	15

Společnost SOMET CZ s.r.o., se zabývá prodejem výrobků z granitu pro metrologii již více než 10 let a snažíme se každým rokem představit něco nového. Nabídnout Vám nové možnosti v použití granitu nejen v metrologii.

SOMET CZ má sklady a centrálu v Bilině přesně mezi Teplicemi a Mostem. Na skladě máme téměř všechny typy standardních měřících desek, podpěrek, úhelníků, pravítek, stojánků a stojanů. Speciální rozměry mají dodací lhůtu 60 dnů, což je nejkratší dodací termín na trhu.

Samozřejmostí je odvoz granitových desek po celé ČR zcela zdarma. Nabídky speciálních rozměrů a tvarů do 3 dnů.



Granit má mnoho použití, a v metrologii speciálně, pro své tepelně vodivé vlastnosti a stálost rozměru. Všechny naše výrobky jsou podrobeny pečlivé výstupní kontrole a jsou opatřeny certifikátem o kvalitě s naměřenými hodnotami a třídou přesnosti. Všechny výrobky podléhají normám DIN a o kvalitách našich výrobků svědčí i reference od našich zákazníků a naše dobrá pověst.

Všechny naše výrobky z granitu jsou vyrobené z nejkvalitnějšího ČERNÉHO granitu těženého v žulových dolech. Granite je pouze anglický název pro žulu (slovo žula pochází z německého Sohle), ale slovíčko jako takové pochází z latinského la:Granum | granum zrnko. V odborné terminologii se dnes již výhradně používá označení granit. Nejedná se tedy o název pro umělou žulu, jak se mnozí domnívají. Díky vysoké přesnosti, dlouhé životnosti, dobré stabilitě a odolnosti vůči klimatickým vlivům, se granit začal používat více a více v moderní metrologii a dále jako pomocník vědců a mechaniků v leteckém, automobilovém, vesmírném a dalších odvětvích a při vývoji nových produktů.

Měrná hmotnost/hustota	2970-3070 kg/m ³
Pevnost	245-254 MPa
Pružnost	120-127 GPa
Koeficient roztažnosti	4,61 x 10 ⁻⁶ /°C
Nasákavost vody	≤ 0,07%
Tvrdost v Shore	přes 70Hs



Charakteristika černého granitu

1. Vysoká přesnost a spolehlivá tvarová a rozměrová stabilita za standardních teplotních podmínek
2. Žádná rez
3. Vysoce otěruvzdorný černý granit zaručuje dlouhou životnost
4. Jakýkoli zásek, poškrábání nebo podobné nehody během používání výrobků z černého granitu nezpůsobují "vyvalení materiálu" a neovlivňují přesnost
5. Nemagnetický
6. Až zrcadlově hladký povrch umožňuje hladký pohyb měřeného dílce nebo měřidla během měření

Naše výrobky z granitu jsou vyráběny podle přísných norem a jejich odchylka rovinnosti odpovídá normě DIN 876. Výrobní tolerance jsou ještě přísnější a fakticky je přesnost ještě vyšší.

Granitové desky

Rozměr mm	Váha Kg	DIN 876/1	DIN 876/0	DIN 876/00
		Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
250 x 250 x 50	18	402.000	402.020	402.040
400 x 250 x 50	25	402.001	402.021	402.041
400 x 400 x 70	46	402.002	402.022	402.042
630 x 400 x 70	75	402.003	402.023	402.043
630 x 630 x 80	115	402.004	402.024	402.044
800 x 500 x 100	120	402.005	402.025	402.045
900 x 600 x 100	210	402.006	402.026	402.046
1000 x 630 x 100	260	402.007	402.027	402.047
1000 x 630 x 150	285	402.008	402.028	402.048
1000 x 1000 x 100	360	402.009	402.029	402.049
1000 x 1000 x 150	450	402.010	402.030	402.050
1200 x 800 x 120	350	402.011	402.031	402.051
1200 x 800 x 150	450	402.012	402.032	402.052
1500 x 1000 x 150	680	402.013	402.033	402.053
1500 x 1000 x 200	900	402.014	402.034	402.054
2000 x 1000 x 200	1 200	402.015	402.035	402.055
2000 x 1000 x 250	1 300	402.016	402.036	402.056
2000 x 1500 x 300	2 815	402.017	402.037	402.057
3000 x 2000 x 400	7 200	402.018	402.036	402.058
4000 x 2000 x 500	12 000	402.019	402.039	402.059
4000 x 2500 x 500	15 000	402.220	402.240	402.060

Výrobní tolerance	Rovinnost (µm) /L=délka v mm/
Třída přesnosti	
000	(0,003xL+2,5)/4 µm
00	(0,003xL+2,5)/2 µm
0	(0,003xL+2,5)/ µm
1	(0,003xL+5)/ µm

Dle DIN 876	Rovinnost t1 (µm) /L=délka v mm/
Třída přesnosti	
00	2 + L / 500
0	4 + L / 250
1	10 + L / 100
2	20 + L / 50

Toto jsou pouze základní rozměry, která jsou na skladě. Strojní vybavení nám umožňuje vyrábět desky až do rozměru 10000 x 4000 mm. Výše uvedené granitové desky umíme uzpůsobit vašim potřebám a osadíme je závitovými pouzdry, „T“ drážkami, apod., popřípadě pouze předvrtáme, nebo předfrézujeme díry a drážky přesně dle vašich výkresů.



Granitové úhelníky DIN 875

používá se například při měření hřídelí, nebo ustavování sestav
větší rozměry na poptávku

DIN 875/0			DIN 875/00		
Obj. číslo	Rozměr mm	Kolmost μm	Obj. číslo	Rozměr mm	Kolmost μm
402.120	100 x 63 x 16	± 4	402.126	100 x 63 x 16	± 2
402.121	160 x 100 x 20	± 4	402.127	160 x 100 x 20	± 2
402.122	250 x 160 x 25	± 5	402.065	250 x 160 x 25	± 3
402.062	400 x 150 x 75	± 6	402.128	400 x 150 x 75	$\pm 2,5$
402.123	400 x 250 x 40	± 7	402.129	400 x 250 x 40	$\pm 3,5$
402.124	630 x 400 x 63	± 9	402.130	630 x 400 x 63	$\pm 4,5$
402.125	1000 x 630 x 80	± 12	402.131	1000 x 630 x 80	± 6



Granitové "V" bloky v páru DIN

používají se na kontrolu rotačních dílců
větší rozměry na poptávku, lze dodávat i jednotlivě

Třída přesnosti 1			
Obj. číslo	Rozměr mm	Přesnost μm	Váha Kg
402.135	63 x 63 x 63	± 6	0,4
402.136	100 x 100 x 100	± 8	1,5
402.137	100 x 160 x 160	± 8	6
402.138	160 x 250 x 250	± 10	24

Třída přesnosti 0			
Obj. číslo	Rozměr mm	Přesnost μm	Váha Kg
402.140	63 x 63 x 63	± 3	0,4
402.141	100 x 100 x 100	± 4	1,5
402.142	100 x 160 x 160	± 4	6
402.143	160 x 250 x 250	± 5	24



Granitové rámy DIN 875

používají se na kontrolu rovnoběžnosti a kolmosti
větší rozměry na poptávku

DIN 875/0			DIN 875/00		
Obj. číslo	Rozměr mm	Kolmost μm	Obj. číslo	Rozměr mm	Kolmost μm
402.145	200 x 200 x 25	± 4	402.150	200 x 200 x 25	± 2
402.146	250 x 250 x 30	$\pm 4,5$	402.151	250 x 250 x 30	$\pm 2,2$
402.147	315 x 315 x 30	$\pm 5,2$	402.152	315 x 315 x 30	$\pm 2,6$
402.148	400 x 400 x 40	± 6	402.153	400 x 400 x 40	± 3
402.149	500 x 500 x 50	± 7	402.154	500 x 500 x 50	$\pm 3,5$



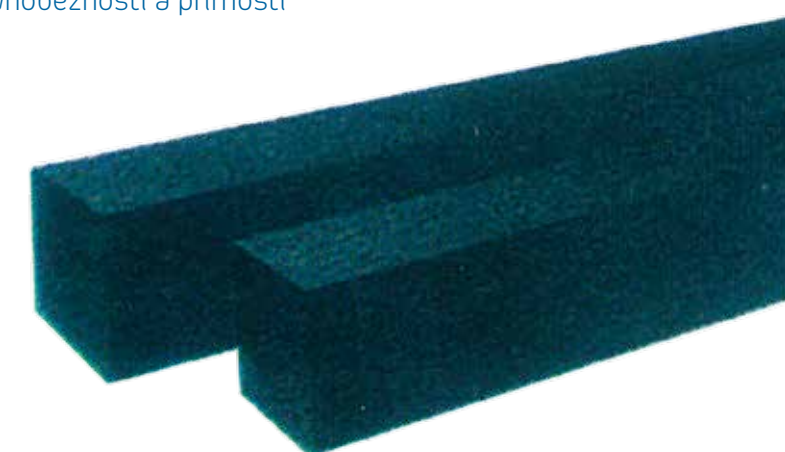
Granitové rovnoběžné podložky v páru DIN 874

používají se pro kontrolu rovinnosti, rovnoběžnosti a přímosti
větší rozměry na poptávku

DIN 874/0 2-strany		
Obj. číslo	Rozměr mm	Váha Kg
402.104	160 x 25 x 16	0,4
402.105	250 x 40 x 25	1,5
402.106	400 x 63 x 40	6
402.107	630 x 100 x 63	24

DIN 875/00 2-strany		
Obj. číslo	Rozměr mm	Váha Kg
402.112	160 x 25 x 16	0,4
402.113	250 x 40 x 25	1,5
402.114	400 x 63 x 40	6
402.115	630 x 100 x 63	24

DIN 874/0 4-strany			DIN 875/00 4-strany		
Obj. číslo	Rozměr mm	Váha Kg	Obj. číslo	Rozměr mm	Váha Kg
402.100	160 x 25 x 16	0,4	402.108	160 x 25 x 16	0,4
402.101	250 x 40 x 25	1,5	402.109	250 x 40 x 25	1,5
402.102	400 x 63 x 40	6	402.110	400 x 63 x 40	6
402.103	630 x 100 x 63	24	402.111	630 x 100 x 63	24



Granitová pravítka DIN 874

používají se pro kontrolu rovinnosti, rovnoběžnosti a přímosti
větší rozměry na poptávku

DIN 874/0			DIN 874/00		
Obj. číslo	Rozměr mm	Váha kg	Obj. číslo	Rozměr mm	Váha kg
402.135	400 x 60 x 25	1,8	402.150	400 x 60 x 25	1,8
402.136	630 x 100 x 35	6,6	402.151	630 x 100 x 35	6,6
402.137	1000 x 160 x 50	24	402.152	1000 x 160 x 50	24
402.138	1600 x 250 x 80	96	402.153	1600 x 250 x 80	96
402.139	2000 x 300 x 100	180	402.154	2000 x 300 x 100	180



Měřicí stojánky se používají při každodenním měření a variace držáků a typů je neomezená. Uvádíme jen základní modely, které jsou na skladě.

	<p>Univerzální stojánek s jemným stavěním Objednací číslo 402.195 Upínací průměr 8 mm + upínání na rybinu, granitová základna, tolerance desky $\leq 10 \mu\text{m}$, závit základny ramene s centrální aretací M8.</p> <ul style="list-style-type: none"> • celková výška 335 mm • maximální výška s postranním mikrometrickým měřidlem 320 mm • rozměr 150x100x40 mm • váha 2,2 Kg. <p>Delší strana desky je vybavena dvěma otvory se závitem M5 ve vzdálenosti 120 mm.</p>	● 5 300,-
	<p>Stojánek SGM 150 mm Objednací číslo 402.165 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky $\leq 10 \mu\text{m}$, průměr sloupu 25 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • výška měření 150 mm • efektivní délka ramene 62 mm • rozměr 150x100x40 mm • váha 3,2 kg 	● 6 215,-
	<p>Stojánek SGM 250 mm Objednací číslo 402.168 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky $\leq 10 \mu\text{m}$, průměr sloupu 35 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • výška měření 250 mm • efektivní délka ramene 100 mm • rozměr 250x200x55 mm • váha 11,5 kg. 	● 9 770,-
	<p>Stojánek s posuvným traverzovým ramenem Objednací číslo 857.127 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky DIN 876/00, průměr sloupu se spirálovým závitem 35 mm, celková výška 320 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximální výška měření 180 mm • délka ramene 104 mm • rozměr 260x150 mm • váha 8,8 Kg 	● 15 150,-
	<p>Stojánek s posuvným traverzovým ramenem Objednací číslo 857.128 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky DIN 876/00, průměr sloupu se spirálovým závitem 22 mm, celková výška 320 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximální výška měření 180 mm • délka ramene 230 mm • rozměr 260x150 mm • váha 8,8 Kg 	● 16 650,-

Měřicí stojánky se používají při každodenním měření a variace držáků a typů je neomezená. Uvádíme jen základní modely, které jsou na skladě.

	<p>Stojánek s pevným traverzovým ramenem Objednací číslo 857.125 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky DIN 876/00, průměr sloupu se spirálovým závitem 35 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • celková výška 320 mm • maximální výška měření 180 mm • délka ramene 104 mm • rozměr 260x150 mm • váha 8,5 Kg 	● 13 350,-
	<p>Stojánek s pevným traverzovým ramenem Objednací číslo 857.126 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky DIN 876/00, průměr sloupu se spirálovým závitem 35 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • celková výška 320 mm • maximální výška měření 180 mm • délka ramene 230 mm • rozměr 260x150 mm • váha 8,5 Kg 	● 14 970,-
	<p>Stojánek s traverzovým ramenem Objednací číslo 996.189 Upínací průměr 20 mm, granitová základna, tolerance desky $\leq 5 \mu\text{m}$, průměr sloupu se spirálovým závitem 50 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximální výška měření 290 mm • efektivní délka ramene 167 mm • rozměr 400x400x70 mm • váha 60 Kg 	● 9 770,-
	<p>Stojánek s traverzovým ramenem Objednací číslo 996.190 Upínací průměr 20 mm, granitová základna, tolerance desky $\leq 5 \mu\text{m}$, průměr hladkého sloupu 50 mm. Antiprachová úprava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximální výška měření 290 mm • efektivní délka ramene 167 mm • rozměr 400x400x70 mm • váha 60 Kg 	● 15 150,-
	<p>Stojánek SOMET CZ, jemné stavění Objednací číslo 402.196 Upínací průměr 8 mm, granitová základna, tolerance desky $\leq 2 \mu\text{m}$, průměr sloupu se spirálovým závitem 35 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximální výška měření 260 mm • efektivní délka ramene 55 mm • rozměr 200x150x50 mm • váha 12 Kg 	● 7 590,-

Nabízíme 2 kvalitativní řady stojanů pod granitové desky. Stojany vyráběné v naší společnosti splňují veškeré požadavky uživatelů. Nabízíme veškeré možné typy od jednoduchých profilových až po kombinované se šuplíky. Variabilita je nekonečná a my vyjdeme všem požadavkům vstříc.

Profilové a skříňové stojany jsou na skladě. Speciální stojany do 3-4 týdnů.

1. Stojany vyráběné z pevnostního jaklu přímo v naší společnosti
2. Stojany z asijské produkce pouze na objednávku
3. Litinové nohy pod granitové desky velkých rozměrů nad 2000x1000 mm



Objednací číslo 403.255

Ocelové stojany SOMET CZ jsou vyrobeny z pevnostních profilů. Stojany jsou konstruovány tak, že lze vyrovnávat nerovnosti podlah i desky samostatně. Vyrábí se v provedení profilový a s vestavěnou skříňkou. Pracovní výška stolu bez granitové desky je 850 mm.

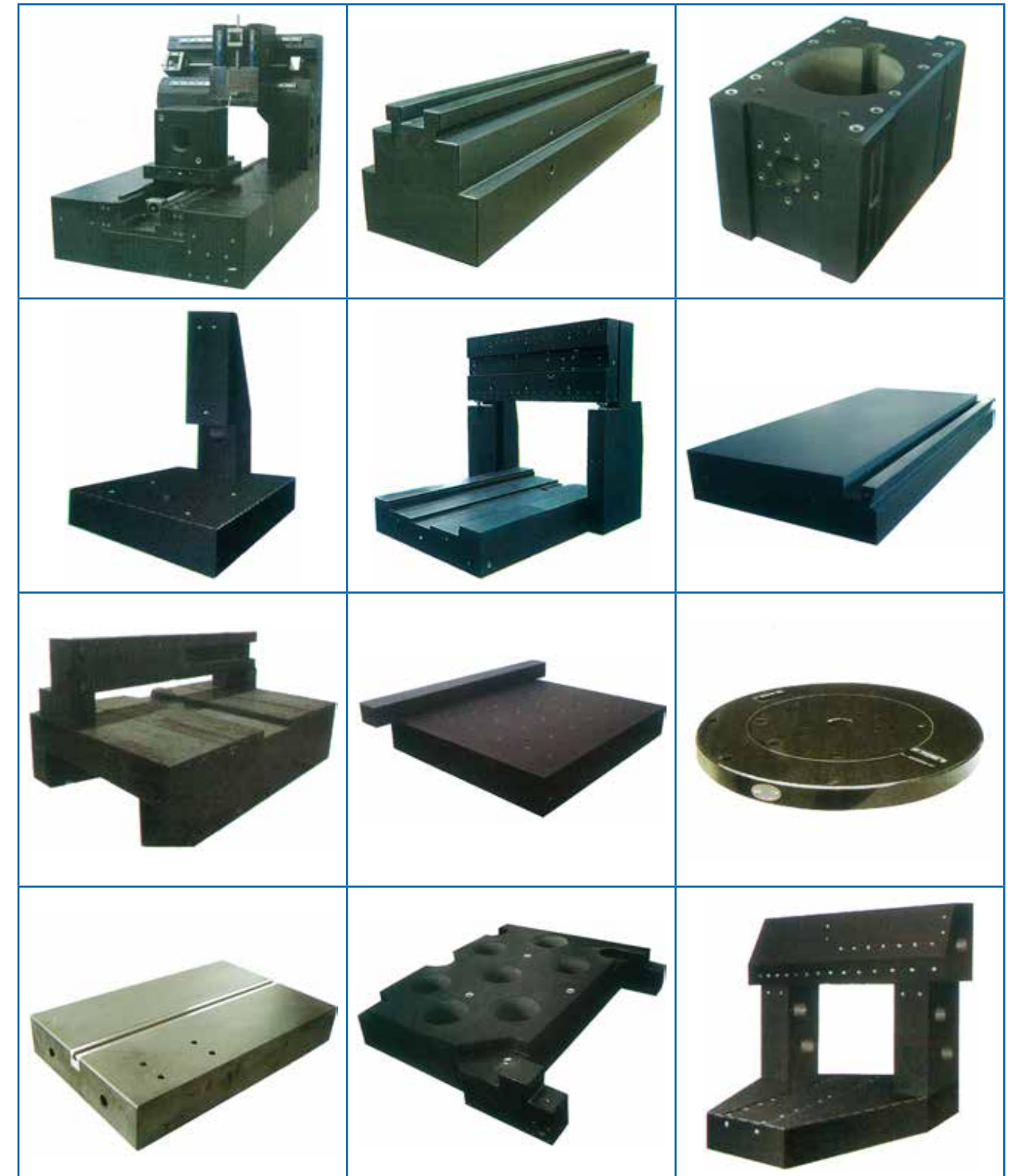
Obj. číslo	Rozměr mm	Obj. číslo	Rozměr mm
131.041	400x400x70	131.016	1200x800x120
131.040	630x400x70	131.016 S	1200x800x120
131.040 S	630x400x70	131.015	1500x1000x150
131.020	630x630x80	131.015 S	1500x1000x150
131.020 S	630x630x80	131.014	2000x1000x200
131.019	800x500x100	131.014 S	2000x1000x200
131.019 S	800x500x100	131.039	2000x1000x250
131.013	900x600x100	131.039 S	2000x1000x250
131.013 S	900x600x100	131.039 SS	2000x1000x250
131.018	1000x630x100	131.038	2200x1200x250
131.018 S	1000x630x100	131.038 C	2200x1200x250
131.017	1000x1000x100	131.037	2500x1600x300
131.017 S	1000x1000x100		

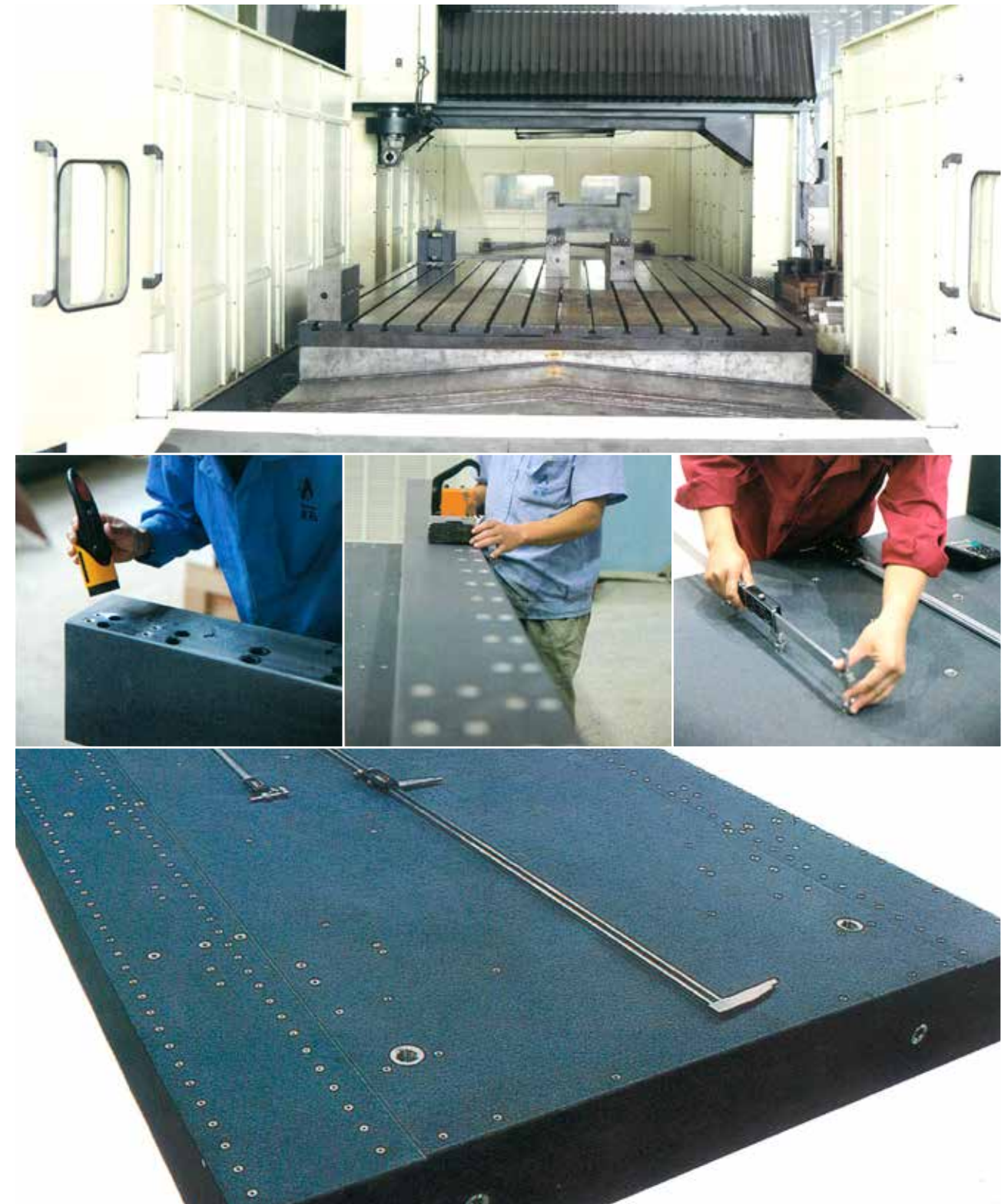
S= skříňový, SS= dvouskříňový, C= šířka profilu 100 mm



	<p>Koženkový kryt desky Ochrání povrch desky před prachem a nečistotou.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Obj. číslo</th> <th>Rozměr mm</th> <th>Obj. číslo</th> <th>Rozměr mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>402.250</td><td>250 x 250 x 50</td><td>402.259</td><td>1200 x 800 x 120</td></tr> <tr><td>402.251</td><td>400 x 250 x 50</td><td>402.259</td><td>1200 x 800 x 150</td></tr> <tr><td>402.252</td><td>400 x 400 x 70</td><td>402.260</td><td>1500 x 1000 x 150</td></tr> <tr><td>402.253</td><td>630 x 400 x 70</td><td>402.260</td><td>1500 x 1000 x 200</td></tr> <tr><td>402.254</td><td>630 x 630 x 80</td><td>402.261</td><td>2000 x 1000 x 200</td></tr> <tr><td>402.255</td><td>800 x 500 x 100</td><td>402.261</td><td>2000 x 1000 x 250</td></tr> <tr><td>402.256</td><td>900 x 600 x 100</td><td>402.262</td><td>2000 x 1500 x 300</td></tr> <tr><td>402.257</td><td>1000 x 630 x 100</td><td>402.263</td><td>3000 x 2000 x 400</td></tr> <tr><td>402.257</td><td>1000 x 630 x 150</td><td>402.264</td><td>4000 x 2000 x 500</td></tr> <tr><td>402.258</td><td>1000 x 1000 x 100</td><td>402.265</td><td>4000 x 2500 x 500</td></tr> <tr><td>402.258</td><td>1000 x 1000 x 150</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Obj. číslo	Rozměr mm	Obj. číslo	Rozměr mm	402.250	250 x 250 x 50	402.259	1200 x 800 x 120	402.251	400 x 250 x 50	402.259	1200 x 800 x 150	402.252	400 x 400 x 70	402.260	1500 x 1000 x 150	402.253	630 x 400 x 70	402.260	1500 x 1000 x 200	402.254	630 x 630 x 80	402.261	2000 x 1000 x 200	402.255	800 x 500 x 100	402.261	2000 x 1000 x 250	402.256	900 x 600 x 100	402.262	2000 x 1500 x 300	402.257	1000 x 630 x 100	402.263	3000 x 2000 x 400	402.257	1000 x 630 x 150	402.264	4000 x 2000 x 500	402.258	1000 x 1000 x 100	402.265	4000 x 2500 x 500	402.258	1000 x 1000 x 150		
Obj. číslo	Rozměr mm	Obj. číslo	Rozměr mm																																														
402.250	250 x 250 x 50	402.259	1200 x 800 x 120																																														
402.251	400 x 250 x 50	402.259	1200 x 800 x 150																																														
402.252	400 x 400 x 70	402.260	1500 x 1000 x 150																																														
402.253	630 x 400 x 70	402.260	1500 x 1000 x 200																																														
402.254	630 x 630 x 80	402.261	2000 x 1000 x 200																																														
402.255	800 x 500 x 100	402.261	2000 x 1000 x 250																																														
402.256	900 x 600 x 100	402.262	2000 x 1500 x 300																																														
402.257	1000 x 630 x 100	402.263	3000 x 2000 x 400																																														
402.257	1000 x 630 x 150	402.264	4000 x 2000 x 500																																														
402.258	1000 x 1000 x 100	402.265	4000 x 2500 x 500																																														
402.258	1000 x 1000 x 150																																																
	<p>Čistící pasta na granitové desky Objednací číslo 407.301 Pasta rozpouští veškeré nedostatky na ošetřené ploše. nanešený film pasty zabraňuje usazování prachu a nečistot. Obsah balení 400 g.</p> <p>460,-</p>																																																
	<p>Sada kuliček Objednací číslo 997.343 Kuličky pro umístění desky na pracovní stůl.</p> <p>1 860,-</p>																																																

Z granitu umíme vyrobit sestavy pro jednoúčelové měřicí stanice, přípravky, vedení, základny, sloupce a podobně až do maximálního rozměru 6000x3500x600 mm.







SOMET CZ s.r.o.

Teplická 555, 418 01 Bílina, Česká republika

Tel.: +420 417 823 702, Faxe: +420 417 821 021, Mobil: +420 725 502 664

obchod@sometcz.com, www.sometcz.com

www.sometcz.com