

LITINA

KATALOG VÝROBKŮ
Z LITINY



Obsah

Profil společnosti	3
Popis Litiny	4
Litinové desky	5
Výrobky z litiny	6
Stojany pod litinové desky Somet cz	9
Příslušenství pro litinové desky	10
Výrobní technologie a zařízení	11



Společnost SOMET CZ s.r.o. se zabývá prodejem výrobků z litiny pro metrologii již více než 10 let.

Mezi naše přednosti patří: rychlost dodání, zvětšování skladových zásob a také kvalita daných výrobků.

Litinové výrobky dodáváme na přímo od výrobců. Ti pocházejí i z české republiky.



Popis litiny

Litina je slitina železa a uhlíku, která obsahuje nad 2% uhlíku. Vyrábí se přetavováním surového železa v kuplovnách (též kupolová pec; název je odvozen od kupole) nebo elektrických pecích.

Rozdělení	1) Šedá litina
	2) Tvárná litina
	3) Bílá litina
	4) Temperovaná litina

Naše výrobky z litiny, jsou převážně vyrobeny z kvalitní ŠEDÉ litiny GG20 – GG26. Tato litina se vyznačuje dobrou obrobiteľnosťou, slévateľnosťou, pomalu koroduje a dobre tlumí nárazy. Obrobiteľnosť je dôležitá, aby sa nemusely výrobky pred obrobením tepelne opracovať, tudíž materiál si zachováva své prirodzené vlastnosti.

Pri opravách litinových prvků se používá svařování bazickou elektrodou při vysokých hodnotách přehřevu (až 700 °C). Z důvodu velké tvrdosti těchto oblastí, je nelze kovoobrábět (soustružit, vrtat, frézovat), ale už jen brousit.



Jednotlivé třídy jakostí zaškrabaných ploch jsou určeny počtem dotykových plošek mezi zaškrabávanou plochou a kontrolní plochou průměrné litinové desky. Dotykové plošky mají být rovnoměrně rozloženy na ploše čtverce o straně 25 mm, tedy na ploše 625 mm² a kontroluje se na barvu / berlínská modř /. Drsnost obrobených ploch před zaškrabáváním smí být nejvýše podle vzorce $H_{max} = 18 \mu$, tedy přibližně $H_{sk} = 4 \mu$.

V případech, kde určení počtu dotykových plošek na čtverci 25 × 25 mm není zcela spolehlivé, mohou se dotykové plošky spočítat na ploše jiného rozměru a poté přepočítat na plochu 25 × 25 mm

Výrobky z litiny jsou vyráběny dle přísných norem a odchylka odpovídá DIN 876. Desky jsou dodávány bez stojanů. Desky jsou zakonzervovány na přepravu.

Rozměr mm	Váha kg	DIN 876/1 Kč	DIN 876/2 Kč	DIN 876/3 Kč
200 × 150	6	3 352	3 184	
250 × 150	7	3 564	3 386	
300 × 200	14	4 298	4 083	
250 × 250	18	3 684	3 500	
300 × 300	20	4 708	4 452	
300 × 400	25	5 117	4 844	4 618
300 × 500	27	6 650	6 300	6 002
400 × 500	37	7 368	7 000	6 650
400 × 600	50	10 304	10 080	9 800
500 × 600	59	12 768	12 600	12 040
500 × 800	100	15 344	15 120	14 700
600 × 800	120	22 512	21 389	20 300
700 × 1000	215	39 396	37 431	35 532
1000 × 1000	290	43 988	41 824	39 704
1500 × 1000	525	67 648	64 260	61 040
2000 × 1000	810	78 344	74 424	
2000 × 1500	2 040	94 696	89 936	
2500 × 1500	2 470	117 992	112 084	
3500 × 1500	3 500	298 225	285 000	275 000

Třída 1

jemně zaškrabávané

 počet dotykových plošek
24–32

 drsnost 0,2 µm


 přesné měřicí stroje,
přístroje a měřidla

Třída 2

jemně zaškrabávané

 počet dotykových plošek
14–24

 drsnost 0,2 µm

 dílenské kontrolní přístroje
a kontrolní nářadí

Třída 3

jemně zaškrabávané

 počet dotykových plošek
9–12

 drsnost 0,4 µm

 dílenské přípravky a vedení
obráběcích strojů



Čtyřstranné paralelní bloky v páru

- Duté, ale přesto pevné paralelní bloky z litiny, díky vnitřní mostní konstrukci.
- Rovnoběžnost dle DIN 875:
 - » Třída "0" – 8 µm jemné zaškrabání,
 - » Třída "1" – 16 µm ručně zaškrabáno,
 - » Třída "3" – 64 µm Broušeno.
- Rovinnost dle DIN 876.
- Dodáváno v páru.



Rozměry l × w × h / mm	Váha Pár / kg	Třída přesnosti 3		Třída přesnosti 1		Třída přesnosti 0	
		Obj.číslo	Cena Kč	Obj.číslo	Cena Kč	Obj.číslo	Cena Kč
150 × 150 × 100	18	403.628	12 200	403.624	20 100	403.62	24 360
200 × 150 × 100	28	403.629	17 100	403.625	26 800	403.621	33 900
300 × 225 × 150	60	403.63	24 500	403.626	45 100	403.622	54 700
400 × 300 × 200	140	403.631	48 100	403.627	87 900	403.623	105 000

Úhlový blok s upínacími otvory

- Slouží k upínání a vyrovnání nástrojů nebo součástí. Čtyři rovnoběžné strany.
- Šířka drážek: 18 mm (403.607: 20 mm)



Obj.číslo	Rozměry l × w × h/mm	Rovnoběžnost µm	Pravoúhlost µm	Váha kg	Cena Kč
403.605	250 × 150 × 100	50	35	13	6 600
403.606	300 × 200 × 100	52	40	23	12 400
403.607	400 × 250 × 100	56	46	55	18 500

Upínací stoly s možnostmi upínání

- Tyto upínací stoly nabízí mnoho možností pro upínání a vyrovnávání. Šest stran, je vzájemně rovnoběžné a pravoúhlé. Na horní straně se nacházejí T-drážky.
- Rovnoběžnost dle DIN 876/3
- T-drážky dle DIN 650



Obj.číslo	Rozměry l × w × h/mm	Váha kg	Rozměr T-drážek T-drážka/mm	Šířka drážek mm	Cena Kč
403.610	250 × 180 × 150	25	14	16	13 993
403.611	300 × 220 × 200	37	14	18	20 652
403.612	350 × 280 × 250	70	22	22	23 765
403.613	400 × 350 × 300	115	22	22	32 827
403.614	500 × 450 × 500	180	22	22	42 762
403.615	800 × 700 × 600	670	28	30	102 486

Úhelník s upínacími drážkami

- Tento úhelník má upínací otvory na základně ale i na upínací straně, díky čemuž jsou vhodné pro většinu druhů příslušenství.
- Rovinnost dle DIN 876
- Pravoúhlost dle DIN 875

Obj. číslo	Rozměry l × w × h/mm	Váha kg	Rovinnost a pravoúhlost	Cena Kč
Třída 0, DIN 876/1, DIN 875/0				
403.280	150 × 75 × 100	4	7	3 623
403.281	200 × 100 × 150	8	7	7 280
403.282	275 × 150 × 200	20	9	11 247
403.283	300 × 150 × 250	24	11	16 974
403.284	400 × 225 × 300	45	12	24 771
403.285	500 × 300 × 400	85	15	40 020

Třída 1, DIN 876/2, DIN 875/1				
403.286	150 × 75 × 100	4	15	3 623
403.287	200 × 100 × 150	8	15	5 727
403.288	275 × 150 × 200	20	20	9 143
403.289	300 × 150 × 250	24	22	11 420
403.290	400 × 225 × 300	45	25	19 044
403.291	500 × 300 × 400	85	30	30 119

Třída 3, DIN 876/3, DIN 875/2				
403.292	150 × 75 × 100	4	30	2 450
403.293	200 × 100 × 150	8	30	3 450
403.294	275 × 150 × 200	20	40	6 107
403.295	300 × 150 × 250	24	45	7 038
403.296	400 × 225 × 300	45	50	11 075
403.297	500 × 300 × 400	85	60	17 526



Úhelníky

- T-drážky dle DIN 876, pravoúhlost dle DIN 875
- Rovinnost dle DIN 876, pravoúhlost dle DIN 875



Rozměry l × w × h/mm	Váha kg	DIN 876/3, DIN 875/2		DIN 876/2, DIN 875/1		DIN 876/1, DIN 875/0	
		Obj. číslo	Cena (Kč)	Obj. číslo	Cena (Kč)	Obj. číslo	Cena (Kč)
150 × 75 × 100	6	403.264	3 155	403.261	4 116	403.267	5 180
200 × 100 × 150	11	403.276	4 121	403.273	5 989	403.27	7 252
275 × 150 × 200	24	403.265	7 277	403.262	9 716	403.268	11 452
300 × 150 × 250	33	403.277	8 951	403.274	14 552	403.271	19 620
400 × 225 × 300	54	403.266	14 216	403.263	20 488	403.269	25 528
500 × 300 × 400	105	403.278	23 392	403.275	34 808	403.272	41 648

Výrobky z litiny

Pravítko mostové ze speciální litiny

- Odlehčovací otvory
- DIN 876
- Dodáváno v samostatném balení



Rozměr (mm)	Váha (kg)	Rovinnost (μm)	Třída „0“ (kč)	Rovinnost (μm)	Třída „1“ (kč)	Dřevěný obal
500 × 40	5	6	6 188	15	5 096	664
750 × 45	11	7	7 812	18	5 292	823
1000 × 50	17	8	12 292	20	9 772	946
1500 × 60	50	10	26 740	25	20 272	1470
2000 × 70	74	12	39 984	30	31 164	1974
2500 × 80	149	14	57 036	35	48 524	2 464
3000 × 90	189	16	66 752	40	54 096	2 940

Pravítko ze speciální litiny

- DIN 876
- Odlehčovací otvory
- 2 držáky
- 2 podélné plochy rovnoběžně obrobené
- Dodáváno v jednotlivých baleních



Rozměr (mm)	Váha (kg)	Rovnoběžnost (μm)	Třída „0“ (kč)	Rovnoběžnost (μm)	Třída „1“ (kč)
500 × 50 × 110	5	6	8 344	15	6 188
750 × 50 × 110	15	7	12 684	18	9 772
1000 × 56 × 140	25	8	18 788	20	15 568
1500 × 70 × 175	65	10	37 940	20	29 708
2000 × 80 × 200	90	12	62 916	30	50 568

Trojúhelníkové pravítko ze speciální litiny

- DIN 876
- 2 obráběné strany
- 2 přišroubované rukojeti
- 2 provedení – 60 stupňů a 45 stupňů



60 stupňů

Rozměr (mm)	Váha (kg)	Třída „0“ (kč)	Třída „1“ (kč)
250 × 45	2	5 264	4 284
500 × 60	6	9 940	7 812
750 × 80	16	14 840	12 096
1000 × 100	27	22 428	17 724
1500 × 110	47	37 940	29 708

45 stupňů

Rozměr (mm)	Váha (kg)	Třída „0“ (kč)	Třída „1“ (kč)
250 × 50	2	5 264	4 004
500 × 75	7	10 500	8 344
750 × 95	15	15 400	12 824
1000 × 110	27	23 128	18 984
1500 × 120	47	38 220	32 060

Stojany SOMET CZ

- Ocelové stojany SOMET CZ se vyrábí z pevnostních profilů. Jejich přednostmi, jsou stavitelné nohy a ustavovací body, které Vám pomohou vyrovnat nerovnosti podlahy. Pracovní výška bez desky je 850 mm.
- Stojany jsme schopni upravovat dle přání zákazníka – měnit výšku, barvu, rozměry, přidat pryžové nohy...

Profilový stojan



obj. číslo web	Typ a rozměr desky	Cena bez DPH
230000	Stojan profilový 400 × 400	6 099
230001	Stojan profilový 630 × 400	6 700
230002	Stojan profilový 630 × 630	7 475
230003	Stojan profilový 800 × 500	7 930
230004	Stojan profilový 900 × 600	8 045
230005	Stojan profilový 1000 × 630	8 905
230006	Stojan profilový 1000 × 1000	10 205
230007	Stojan profilový 1200 × 800	11 050
230008	Stojan profilový 1500 × 1000	15 080
230009	Stojan profilový 2000 × 1000	20 800

Skříňový stojan



Ilustrační foto. Granitová deska není součástí stojanu.

obj. číslo web	Typ a rozměr desky	Cena bez DPH
240000	Stojan skříňový 400 × 400	11 975
240001	Stojan skříňový 630 × 400	11 975
240002	Stojan skříňový 630 × 630	11 975
240003	Stojan skříňový 800 × 500	11 975
240004	Stojan skříňový 900 × 600	11 975
240005	Stojan skříňový 1000 × 630	11 975
240006	Stojan skříňový 1000 × 1000	12 975
240007	Stojan skříňový 1200 × 800	12 975
240008	Stojan skříňový 1500 × 1000	16 975
240009	Stojan skříňový 2000 × 1000	24 975

Šuplíkový stojan



obj. číslo web	Typ a rozměr desky	Cena bez DPH
250000	Stojan šuplíkový 400 × 400	12 975
250001	Stojan šuplíkový 630 × 400	12 975
250002	Stojan šuplíkový 630 × 630	13 975
250003	Stojan šuplíkový 800 × 500	12 975
250004	Stojan šuplíkový 900 × 600	12 975
250005	Stojan šuplíkový 1000 × 630	13 975
250006	Stojan šuplíkový 1000 × 1000	14 975
250007	Stojan šuplíkový 1200 × 800	14 975
250008	Stojan šuplíkový 1500 × 1000	18 975
250009	Stojan šuplíkový 2000 × 1000	25 975

Příslušenství pro litinové desky

Příměrná barva – berlínská modř

Jsou to saze v hustém minerálním oleji, má pastovitou konzistenci. Nesmí obsahovat pevné částičky větší než několik tisícín mm. Slouží ke kontrole povrchu obrobků, jednotnost barvy povrchu označuje kvalitu roviny obrábění. Dodáváme v tubách nebo dózách (viz tabulka). Pro následné perfektní očištění povrchu, použijte doporučený speciální čistič povrchu (viz tabulka).

Obsah (ml)	Balení	Barva	Objednáací číslo	Cena (Kč)
80	tuba	modrá	1532201	238
250	dóza	modrá	1532203	406
80	tuba	červená	1532202	238
250	dóza	červená	1532204	406



Speciální čistič povrchu

Obsah (l)	Balení	Objednáací číslo	Cena (Kč)
1	lahev	1532401	294
10	kanistr	1532402	2 324
25	kanistr	1532403	4 508
250	dóza	1532204	413







SOMET CZ s.r.o. Provozovna Bílina
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