

Rozměry, hmotnost a mezní úchytky rozměrů, tvaru a polohy široké oceli z ocelí tříd 12 až 16 a 19. Vysoké přesnosti, válcované za tepla podle ČSN 42 5526, 1985

Jmenovité rozměry příčného průřezu a hmotnost 1 m

Šířka b mm	Tloušťka h mm																		
	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	
	Hmotnost 1 m kg																		
155	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	6,08	7,30	8,52	9,73	12,2	14,6	17,0	18,3	19,5	21,9	24,3	26,8	30,4	36,5	42,6	48,7	54,8	60,8	
160	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	6,28	7,54	8,79	10,0	12,6	15,1	17,6	18,8	20,1	22,6	25,1	27,6	31,4	37,7	44,0	50,2	56,5	62,8	
165	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	6,48	7,77	9,07	10,4	13,0	15,5	18,1	19,4	20,7	23,3	25,9	28,5	32,4	38,9	45,3	51,8	58,3	54,8	
170	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	6,67	8,01	9,34	10,7	13,3	16,0	18,7	20,0	21,4	24,0	26,7	29,4	33,4	40,0	46,7	53,4	60,1	66,7	
175	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	6,87	8,24	9,62	11,0	13,7	16,5	19,2	20,6	22,0	24,7	27,5	30,2	34,3	41,2	48,1	55,0	61,8	68,7	
180	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
	7,07	8,48	9,89	11,3	14,1	17,0	19,8	21,2	22,6	25,4	28,3	31,1	35,3	42,4	49,5	56,5	63,6	70,7	
185	2)	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)		
	7,26	8,71	10,2	11,6	14,5	17,4	20,3	21,8	23,2	26,1	29,0	31,9	36,3	43,6	50,8	58,1	65,4		
190	2)	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)		
	7,46	8,95	10,4	11,9	14,9	17,9	20,9	22,4	23,9	26,8	29,8	32,8	37,3	44,7	52,2	59,7	67,1		
195	2)	2)	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)	1)		
	7,65	9,18	10,7	12,2	15,3	18,4	21,4	23,0	24,5	27,6	30,6	33,7	38,3	45,9	53,6	61,2	68,9		
200	2)	2)	2)	2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1),2)	1)	1)	1)	1)		
	7,85	9,42	11,0	12,6	15,7	18,8	22,0	23,6	25,1	28,3	31,4	34,5	39,3	47,1	55,0	62,8	70,7		

1) široká ocel ostrá (O) Silně ohraničené rozměry široké ostré oceli mají slabě zaoblené boky. 2) široká ocel zaoblená (Z).

Mezní úchytky šířky a tloušťky				Délky a jejich mezní úchytky				
Šířka b mm	Mezní úchytky mm	Tloušťka h mm	Mezní úchytky mm	Druh délky	Rozsah m	Tloušťka h mm	Mezní úchytky mm	
155	± 1,25	5	± 0,30	Výrobní	od 3 do 6	-	-	
160		až		Přibližné		-	± 250	
165		20		Přesné a násobky přesných délek		do 14	± 50	
170						nad 14	± 100	
175		22	± 0,40	Velmi přesné a jejich násobky		do 14	± 6	
180		až		nad 14		± 10		
185		30						
190		35	± 0,50	Pokud není vyloučena dodávka kratších tyčí je dovoleno dodávat i tyče délky od 1m. U tyčí nástrojových a vysokolegovaných od 0,5m. Celkové množství kratších tyčí nesmí překročit 15% objednané hmotnosti dodávky. Při dodávce v přesných a velmi přesných délkách je dodávka kratších tyčí vyloučena. Po dohodě je možno dodávat širokou ocel v přibližných délkách s posunutým tolerančním polem při dodržení jeho rozpětí. Při dodávce v přesných a velmi přesných délkách se nepřípouští deformace konců.				
195		až						
200		50						

Po dohodě je možno dodávat i s jinými mezními úchytkami.

Mezní úchytky přímosti tyčí			Dovolené zaoblení hran	
Druhá doplňková číslice za číslem normy	Široká ocel podle přímosti	Dovolené úchytky v % měřené délky ve směru tl. a š.	Tloušťka tyče h mm	Zaoblení hran, r max.
42 5522.+0	nerovnaná ¹⁾	2	do 12	1,0
42 5522.+1	rovnaná ¹⁾	1	nad 12 do 20	1,5
42 5522.+9	rovnaná po dohodě	podle dohody	nad 20 do 30	2,0
			nad 30 do 50	2,5

¹⁾ Hodnoty platí do pevnosti 900 MPa. Tyče tepelně nezpracované s pevností nad 900 MPa je nutno pro dodržení požadované přímosti dodávat žíhané. U tyčí do tloušťky 12 mm se úchytky přímosti nekontroluje.

Příklad objednávky:		Kosoúhlost
Slovní vyjádření	Způsob předepsání	Úchytky od předepsaného úhlu stran průřezu je maximálně 2 % tloušťky, nejméně však 0,5 mm na tloušťku.
40 t široké oceli ostré, šířka 160 mm, tloušťka 20 mm, přesné délky 3 m + 100 mm.	40 t široké oceli ostré (O-PLO), 160x20, 3m + 100mm	Zkroucení nesmí překročit 4 st. na 1 m délky.
Podle rozm. normy ČSN 42 5526, k obrábění, rovnaná.	ČSN 42 5526.11	Korytkovost je povolena v rozsahu mezních úchytek.
Z oceli 12 060, normalizačně žíhané.	12 061.1	Úchytky kolmosti řezu při řezání za studena je povolena max. 2 mm na 100 mm šířky tyče.
S osvědčením obsahujícím rozbor tavby.	ČSN 42 0220.50	Deformace konců pro ocel o tloušťce h do 20 mm je povolena do vzdálenosti 20 mm od hrany.