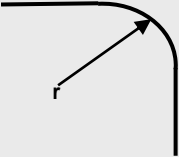
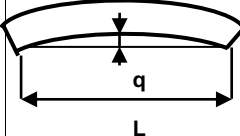
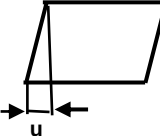


**Rozměry, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru**  
**Tyče čtvercové, válcované za tepla podle ČSN EN 10059**



Rozměry, hmotnosti a mezní úchytky rozměrů kruhových tyčí válcovaných za tepla pro všeobecné použití							
Průměr <sup>a)</sup> d mm	Mezní úchytky <sup>b)</sup> mm	Hmotnost <sup>c),d)</sup> kg/m	Plocha průřezu cm <sup>2</sup>	Průměr <sup>a)</sup> d mm	Mezní úchytky <sup>b)</sup> mm	Hmotnost <sup>c),d)</sup> kg/m	Plocha průřezu cm <sup>2</sup>
8	± 0,4	0,502	0,64	40	± 0,8	12,6	16,0
10		0,785	1,00	45		15,9	20,3
12		1,13	1,44	50		19,6	25,0
13		1,33	1,69	55		23,7	30,3
14		1,54	1,96	60		28,3	36,0
15	± 0,5	1,77	2,25	65	± 1,0	33,2	42,3
16		2,01	2,56	70		38,5	49,0
18		2,54	3,24	75		44,2	56,3
20		3,14	4,00	80		50,2	64,0
22		3,80	4,84	90		63,6	81,0
24	± 0,6	4,52	5,76	100	± 1,3	78,5	100
25		4,91	6,25	110	± 1,5	95,0	121
26		5,31	6,76	120	113	144	
28		6,15	7,84	130	133	169	
30		7,07	9,00	140	± 1,8	154	196
32	8,04	10,2	150	177	225		
35		9,62	12,3				

<sup>a)</sup> Dohodou při objednávání lze dodat výrobky pouze s kladnými úchytkami v rozsahu tolerančního pole;  
<sup>b)</sup> Hmotnost byla vypočtena z měrné hmotnosti 7,85 kg/dm<sup>3</sup>;  
<sup>c)</sup> Hmotnost výrobků z korozivzdorných ocelí se násobí koeficienty uvedenými v EN 10088-1.

Tolerance tvaru				Rozměry v mm	
<b>Poloměr zaoblení hran</b> 	<b>Jmenovitá velikost strany</b>	<b>r</b>	<b>Zkroucení</b>  viz měření	<b>Jmenovitá velikost strany</b>	<b>Tolerance</b>
	$8 \leq a \leq 12$	$r \leq 1$		$8 \leq a \leq 14$	$4^\circ/\text{m}$ , max. $24^\circ$
	$12 < a \leq 20$	$r \leq 1,5$		$14 < a \leq 50$	$3^\circ/\text{m}$ , max. $18^\circ$
	$20 < a \leq 30$	$r \leq 2$			
	$30 < a \leq 50$	$r \leq 2,5$			
	$50 < a \leq 100$	$r \leq 3$		$50 < a$	$3^\circ/\text{m}$ , max. $15^\circ$
$100 < a \leq 150$	$r \leq 4$				
<b>Přímost q</b>	<b>Jmenovitá velikost strany</b>	<b>Tolerance</b>	<b>Kolmost</b>	<b>Jmenovitá velikost strany</b>	<b>Tolerance u</b>
	$a \leq 25$	není stanovena		$a \leq 50$	1,50
	$25 < a \leq 80$	$q \leq 0,4 \% \text{ z } L$		$50 < a \leq 75$	2,25
	$80 < a$	$q \leq 0,25 \% \text{ z } L$		$75 < a \leq 100$	3,00
				$100 < a \leq 150$	4,50

Mezní úchytky délek		
Druh délky <sup>a)</sup>	Rozsah délek mm	Mezním úchytky <sup>b)</sup>
Výrobní délky (M)	od 3 000 do 13 000 v rozsahu 2 000 na dodávku	10 % dodávaných tyčí může být pod objednaným rozsahem, ale ne kratší než 75 % minima rozsahu
Přibližné délky (F)	od 3 000 do 13 000	+ 100 mm
Přesné délky (E)	< 6 000	± 25 mm
	$6\,000 \leq L \leq 13\,000$	± 50 mm

<sup>a)</sup> Odběratel určí při objednávání druh délky, délkový rozsah nebo požadovanou délku;  
<sup>b)</sup> Na požadavek lze dodat výrobky pouze s kladnými úchytkami délek.

Měření
<p><b>Strana čtverce:</b> se měří v kterémkoli místě minimálně 100 mm od konce tyče. Stav konců, které mohou být deformovány po dělení lze dohodnout.</p> <p><b>Délka:</b> se měří jako největší délka tyče.</p> <p><b>Poloměr zaoblení hran:</b> se měří v kterémkoli místě 100 mm od konce tyče pomocí poloměrové měřky.</p> <p><b>Přímost:</b> úchytky přímosti se měří na celkové délce tyče (L).</p> <p><b>Zkroucení:</b> Měření: tyč se položí na vodorovnou položku a na jednom konci se zatíží. Na druhém konci se měří rozdíl výšek dvou spodních rohů od podložky.</p> <p><b>Kolmost:</b> se měří podle obrázku výše jako rozdíl u jmenovité strany čtverce.</p>