

**Rozměry a mezní úchytky rozměrů, tvaru a polohy vysoké a zvlášť vysoké přesnosti výroby
Tyče čtvercové, válcované za tepla podle ČSN 42 5520 část 2.**

Strana čtverce a (mm)	Mezní úchytky při přesnosti výroby		Strana čtverce a (mm)	Mezní úchytky při přesnosti výroby	
	vysoké B mm	zvlášť vysoké C mm		vysoké B mm	zvlášť vysoké C mm
6	± 0,25		26	± 0,40	± 0,30
6,5					
7					
7,5					
8					
8,5					
9					
9,5					
10					
11	± 0,30		27	± 0,60	± 0,40
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Délky a jejich mezní úchytky				Dovolené úchytky přímosti tyčí				
Druh podle délky	Rozsah délek m	Strana a mm	Mezní úchytky délek mm	2. doplňková číslice za číslem normy	Tyče podle přímosti	Dovolené úchytky v % měřené délky		
						a nad 12 do 35 mm	a nad 35 mm	
Výrobní	od 3 do 6	-	-	42 5520. +0	nerovnané	2	1	
Přibližné		-	± 200	42 5520. +1	rovnané	0,5		
Přesné a násobky přesných d.		do 60	+ 50		42 5520. +9	po dohodě	po dohodě	
		nad 60	+ 100		U tyčí rozměru do 12 mm se přímost nekontroluje.			
Velmi přesné a násobky velmi přesných		do 60	+ 6					
	nad 60	+ 10						

Není-li v objednávce vyloučena dodávka kratších tyčí je dovoleno dodat z celk. objemu 15% kratších délek od 1 m a u ocelí nástrojových od 0,5 m. U přesných délek je dodávka kratších délek vyloučena.

Dovolené zaoblení hran pro stranu čtverce a do 12 mm - 1,0 mm, nad 12 do 20 mm - 1,5 mm, nad 20 do 30 mm - 2,0 mm nad 30 do 50 mm - 2,5, nad 50 mm - 3,0 mm.

Rozdíl rozměrů stran čtverce (a) ve stejném průřezu nesmí přesáhnout 75 % velikosti tolerančního pole.

Kosouhlost tyčí vysoké přesnosti o straně čtverce do 25 mm je povolena max. 0,5 mm, o straně nad 25 mm max. 2% strany čtverce. U tyčí zvlášť vysoké přesnosti o straně čtverce do 33 mm max. 0,5 mm, nad 33 mm max. 1,5% strany čtverce. U tyčí s konci stříhanými je povolena deformace konců v délce rovné straně čtverce.

Úchytky kolmosti řezu při řezání konců je povolena nejvýše 2 mm na 100 mm strany čtverce.

Příklad objednávky	Označení
50 000 kg tyčí čtvercových vysoké přesnosti o straně čtverce 50 mm v přesných délkách 3 m s úchytkou délky + 50 mm.	50 000 kg tyčí čtvercových B 50 přesné délky 3000 + 50 mm.
Podle rozměrové normy ČSN 42 5520 s povrchem k obrábění, rovnané	ČSN 42 55.11
Z oceli 12 060 normalizačně žíhané	12 060.1
S atestem obsahujícím výsledky chemického rozboru tavby	ČSN 42 0220.50