

Chromované pístní tyče

Chromované pístní tyče slouží především k výrobě základní pohyblivé části hydraulického válce. Lze je dělit podle rozměru venkovního průměru, použitého materiálu, nebo dle požadovaných technologických vlastností povrchu.

Nabízené jakosti (v některých případech pouze na poptání)

- ocel 20MnV6 (podle ČSN podobná oceli 13 220) Vanadiová ocel, normalizovaná, s vyšší mezí pružnosti a zlepšenou svařitelností a obrobitelností.
- ocel CK 45 (podle ČSN podobná oceli 12 050) Normalizovaná uhlíková ocel, na objednávku je k dispozici též povrchově indukčně kalená.
- ocel 42CrMo4. Používá se pro vysoce mechanicky namáhané součásti.

Tvrdě chromované pístní tyče

- Materiál: CK45, 20 MnV6, 42 CrMo4, 1.4057, 1.4301, 1.4401
- Hloubka zakalené vrstvy:
- Ø 16 - 30 = 1,5 +/- 0,5 mm Ø 32 - 60 = 1,7 +/-0,5 mm Ø 65 - 120 = 2,0 +/-0,5 mm
- Tolerance: f7 > 18 mm Ø f8 < 17 mm Ø
- Dodávány: broušené a chromované
- Vrstva chromu: Ø menší než 20 : 15 µ +/- 2 µ Ø větší než 20 : 25 µ +/- 5 µ
- Drsnost povrchu: Rt max. 0,25 µ
- Rozměry: Ø 4mm - 300 mm

Tvrdě chromované duté pístní tyče

- DIN 2391 Duté pístní tyče
- Materiál: St 52.0 NBK
- Tolerance: f7>18 mm Ø f8<17 mm Ø
- Dodávány: broušené a chromované
- Vrstva chromu: Ø menší než 20 : 15 +/- 2 µ Ø větší než 20 : 25 +/- 5 µ
- Drsnost povrchu: Rt max. 0,25µ

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Třída	C %	Mn %	Si %	Cr %	Mo %	V %	S % (max)	P % (max)
20MnV6	0,45	0,70					0,030	0,030
CK45	0,45	0,70					0,030	0,030
42CrMo4	0,42	0,70	0,25	1,0	0,20		0,025	0,025

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Třída	Ø mm	Mez kluzu (max 0,2) Re N / mm ²	Mez pevnosti Rm N / mm ²	Průtažnost (Lo = 5do)	Vrbová houževnatost kcu kv +20 °C –20 °C	Svařitelnost
20MnV6	8-20	>510	650	> 16	60 27	výborná
	20-80	>440	550-700	> 19	60 27	
	80-120	>440	550-700	> 19	40 27	
	>120	>380	500-700	> 16	40 20	
CK45	20-100	>340	580-800	> 17		podmíněná
	>100	>320	520-680	> 15		
42CrMo4	12-120	>735	900-1150	> 14	kcu 34 J	podmíněná
	>120	>680	900-1150	> 14	kcu 34 J	