

Datenblatt



MASSHARTVERCHROMTE KOLBENSTANGEN

Hartverchromte Kolbenstangen	Ck45, 20MnV6, 42CrMo4V
Hartverchromte Kolbenstangen (induktivgehärtet)	Ck45, 42CrMo4V, 38MnVS6
Hartverchromte Kolbenstangen aus Edelstahl	1.4301, 1.4057
Verchromte Kolbenstangen aus weiteren Werkstoffen	auf Anfrage

Ausführungen:

Korrosionsbeständigkeit	70 - 210 h NSS nach ISO 9227, Klasse 9 nach ISO 10289	
Geradheit	0,3 : 1.000 mm	
Rundheit	½ der Durchmesser-toleranz	
Oberfläche / Mittenrauhwert	R _a max. 0,3 µm	
Doppelchrom	Auf Anfrage	
Induktivgehärtet	Randschicht - Induktivhärtung auf 56-60 HRC, Einhärtetiefe siehe Seite 2	
Längen	Herstellungslängen: 3-6 m (weitere Längen auf Anfrage) beliebig fixlang	
Fixlängentoleranz	< 2.000 mm	-0/+1 mm
	2.000-4.000 mm	-0/+2 mm
	> 4.000 mm	-0/+3 mm
Zeugnisse	Abnahmezeugnis 3.1 nach EN 10204	
Verpackung	Papphülle, Plastikschlauch oder Netzstrumpf	

Auf Wunsch selbstverständlich auch nach Ihrer Zeichnung bearbeitet lieferbar

Werkstoffe	Ck45	20MnV6	42CrMo4V	AISI 304	AISI 431	
				X5CrNi18-10	X17CrNi16-2	
Werkstoff-Nr.	1.1191	1.5217	1.7225	1.4301	1.4057	

Richtanalyse (%):

Werkstoff	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni
Ck45	0,45	0,25	0,7	max. 0,035	max. 0,030	max. 0,400	max. 0,400
20MnV6	0,20	0,30	1,5	max. 0,035	max. 0,035	-	-
42CrMo4V	0,42	0,20	0,7	max. 0,035	max. 0,025	1,05	-
1.4301	0,035	0,50	1,0	0,025	0,015	18,0	9,5
1.4057	0,19	0,50	0,5	0,025	0,015	16,5	2,0

Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	Ck45	20MnV6	42CrMo4V	AISI 304	AISI 431	
Werkstoff-Nr.	1.1191	1.5217	1.7225	1.4301	1.4057	
Zugfestigkeit R _m N/mm ²	600	500	800	500	800	
Streckgrenze R _{eH} N/mm ²	350	460	550	190	600	
Dehnung A ₅ %	14	17	10	45	12	

Datenblatt



MASSHARTVERCHROMTE KOLBENSTANGEN

Toleranzen:

Außen-Ø (mm)	f7 (µm)	f8 (µm)	Chromschichtstärke (µm)	induktiv gehärtet Einhärtetiefe (mm)
8		-13	min. 10	0,75-1,25
10		-35		
12				
14		-16		
15		-43		
16				
18	-16 -34		min. 20	1,25-2,25
20				
22	-20			
25	-41			
28				
30				
32				
35				
36				
40	-25			
42	-50			
45				
48				
50				
55				
56				
60				
63	-30			
65	-60			
70				
75				
80				
85				
90				
100	-36			
110	-71			
115				
120				
125				
130				
140	-43			
160	-83			
170				
180				