



Hard chromed plated bars

Hard chromed plated bars Ck45 (HVA), 20MnV6 (HVA), 42CrMo4V (HVA)

Hard chromed plated bars induction hardened Ck45 (HVA IH), 42CrMo4V (HVA IH), 38MnV6 (HVA IH)

Hard chromed plated stainless steel bars AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460)

Hard nickel chromed plated bars 30/20 20MnV6 , E355 (St. 52.0)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Material:	CK45, 20MnV6, 42CrMo4V, AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460)	
Tolerance OD	till Ø 17mm ISO f8	from Ø 18mm ISO f7
Chrome layer thickness	till Ø 17mm min. 10 µm	from Ø 18mm min. 20 µm
Hardness	63 - 68 HRC	
Roughness	Ra max. 0,2 µm	
Corrosion resistance:	100 - 120 h NSS acc. to ISO 9227, Rating 9 acc. to ISO 4540	
Straightness:	0,3 : 1000 mm	
Roundness:	max 1/2 from the diameter tolerance	
Random Length:	approx 6 meter, or cut on special request	

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Quality	Ck45 1.1191	20MnV6 1.5217	42CrMo4V 1.7225	38MnV6 1.1303	AISI 431 1.4057	AISI 329 1.4460	E355 1.0580
Yield	350	360	550	520	600	460	355
Tensile	600	500	800	800	800	620	490
Elongation	14	17	10	12	12	20	22

Certificate:
EN 10204 / 3.1
EN 10204 / 3.2

other sizes and / or qualities on special request

Odm 202222	OD inch	Tol. OD	Kg/m	HVA Ck45	HVA 20MnV6	HVA 42CrMo4V	HVA IH Ck45	HVA IH 42CrMo4V	HVA IH 38MnV6	HVA 30/20 Nikkelchroom	HVA AISI431/1.4057	HVA AISI329/1.4460
4,000		f8	0,10	■								
5,000		f8	0,15	■								
6,000		f8	0,22	■								
8,000		f8	0,39	■								
9,000		f8	0,50	■								
10,000		f8	0,62	■	■							
11,000		f8	0,75	■	■							
12,000		f8	0,89	■	■	■	■	■				
12,700	1/2"	f8	0,99	■								
14,000		f8	1,21	■	■	■		■				
15,000		f8	1,39	■	■							
15,875	5/8"	f8	1,55	■	■							
16,000		f8	1,58	■	■	■	■	■			■	■
17,000		f8	1,78	■								
18,000		f7	2,00	■	■	■	■	■			■	■
19,050		f7	2,24	■								
20,000	3/4"	f7	2,47	■	■	■	■	■		■	■	■
22,000		f7	2,98	■	■	■	■	■		■	■	■
22,225	7/8"	f7	3,05	■	■							
23,000		f7	3,26	■								
24,000		f7	3,55	■	■							
25,000		f7	3,85	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25,150		f7	3,90	■	■							
25,400	1"	f7	3,98	■	■		■					
26,000		f7	4,17	■	■							
26,990	1 1/16"	f7	4,49	■	■							
28,000		f7	4,83	■	■	■	■	■		■	■	■
28,575	1 1/8"	f7	5,03	■	■							
30,000		f7	5,55	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31,750	1 1/4"	f7	6,22	■	■							
32,000		f7	6,31	■	■	■	■	■	■	■	■	■
33,000		f7	6,71	■								
34,000		f7	7,13		■							
34,925	1 3/8"	f7	7,52		■			■				
35,000		f7	7,55	■	■	■	■	■	■	■	■	■
36,000		f7	7,99	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Odmm 202222	OD inch	Tol. OD	Kg/m	HVA Ck45	HVA 20MnV6	HVA 42CrMo4V	HVA IH Ck45	HVA IH 42CrMo4V	HVA IH 38MnV6	HVA 30/20 Nikkelchroom	HVA AISI431/1.4057	HVA AISI329/1.4460
37,000		f7	8,44	■	■							
38,000		f7	8,90	■	■	■						
38,100	1 1/2"	f7	8,95	■	■	■	■	■				
40,000		f7	9,86	■	■	■	■	■	■	■	■	■
42,000		f7	10,88	■	■	■						
43,000		f7	11,40	■								
44,000		f7	11,94	■								
44,450	1 3/4"	f7	12,18	■	■		■	■				
45,000		f7	12,48	■	■	■	■	■	■	■	■	■
46,000		f7	13,05	■	■							
47,000		f7	13,62	■	■							
48,000		f7	14,21	■	■							
50,000		f7	15,41	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50,800	2"	f7	15,91	■	■	■	■	■				
52,000		f7	16,67	■	■							
53,975	2 1/8"	f7	17,96	■	■							
54,000		f7	17,98	■								
55,000		f7	18,65	■	■	■	■	■	■	■		■
56,000		f7	19,33	■	■	■	■	■	■	■	■	■
57,150	2 1/4"	f7	20,14	■	■			■				
58,000		f7	20,74	■								
60,000		f7	22,20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60,325	2 3/8"	f7	22,44	■	■							
63,000		f7	24,47	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63,500	2 1/2"	f7	24,86	■	■	■	■	■				
65,000		f7	26,05	■	■	■	■	■	■	■		■
68,000		f7	28,51	■	■							
69,850	2 3/4"	f7	30,08	■	■							
70,000		f7	30,21	■	■	■	■	■	■	■	■	■
75,000		f7	34,68	■	■	■	■	■		■		
76,200	3"	f7	35,80	■	■		■	■				
77,000		f7	36,55	■	■							
80,000		f7	39,46	■	■	■	■	■	■	■	■	■
82,550	3 1/4"	f7	42,01	■	■		■	■				
85,000		f7	44,54		■	■	■	■		■		
88,900	3 1/2"	f7	48,73	■	■	■	■	■				

Odm 202222	OD inch	Tol. OD	Kg/m	HVA Ck45	HVA 20MnV6	HVA 42CrMo4V	HVA IH Ck45	HVA IH 42CrMo4V	HVA IH 38MnV6	HVA 30/20 Nikkelchrom	HVA AISI431/1.4057	HVA AISI329/1.4460
90,000		f7	49,94	■	■	■	■	■	■	■	■	■
95,000		f7	55,64	■	■	■	■	■				
95,250	3 3/4"	f7	55,94	■	■			■				
100,000		f7	64,65	■	■	■	■	■	■	■	■	■
101,600	4"	f7	63,64	■	■		■	■				
105,000		f7	67,97	■	■	■	■					
106,000		f7	69,27		■							
107,950	4 1/4"	f7	71,85	■	■							
110,000		f7	74,60	■	■	■	■	■	■	■	■	■
114,300	4 1/2"	f7	80,55		■							
115,000		f7	81,54	■	■	■		■				
120,000		f7	88,78	■	■	■	■	■		■	■	
120,650		f7	89,75					■				
125,000		f7	96,33	■	■	■	■	■	■	■	■	■
127,000	5"	f7	99,44	■	■		■					
130,000		f7	104,19	■	■	■	■	■		■		
135,000		f7	112,36		■							
139,700	5 1/2"	f7	120,32	■								
140,000		f7	120,84	■	■	■	■	■		■	■	■
145,000		f7	129,63				■					
146,050		f7	131,51	■								
150,000		f7	138,72	■	■	■		■		■		
160,000		f7	157,83	■	■	■	■	■		■		
165,000		f7	167,85	■								
170,000		f7	178,18	■	■							
177,800		f7	194,91				■					
180,000		f7	199,76	■	■	■	■	■		■		
190,000		f7	222,57									
200,000		f7	246,62	■	■	■	■	■		■		
203,200	8"	f7	254,57	■								
210,000		f7	271,89	■	■							
220,000		f7	298,40	■	■	■		■		■		
225,000		f7	312,12				■					
240,000		f7	355,13	■	■							
250,000		f7	385,34	■				■		■		
280,000		f7	483,37	■						■		

Odmm 202222	OD inch	Tol. OD	Kg/m	HVA Ck45	HVA 20MnV6	HVA 42CrMo4V	HVA IH Ck45	HVA IH 42CrMo4V	HVA IH 38MnV6	HVA 30/20 Nikkelchroom	HVA AISI431/1.4057	HVA AISI329/1.4460
300,000		f7	554,88	■						■		
320,000		f7	631,33	■								
350,000		f7	755,26	■								