

## CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL PROPERTIES

BARRE - SHAFTS									TUBI - TUBES
Caratteristiche Properties	Temprate Rettificate Hardened Ground					Temprate Cromate Hardened Chromed			Temprati Rettificati Hardened Ground
Qualita' acciaio Steel grade	CF53 W.Nr. 1.1213	X46Cr13 W.Nr. 1.4034	X105CrMo17 W.Nr. 1.4125	CK45 W.Nr. 1.1191	42CrMo4q+T W.Nr. 1.7225	CF53 W.Nr. 1.1213	CK45 W.Nr. 1.1191	42CrMo4q+T W.Nr. 1.7225	100Cr6 W.Nr.1.3505
Tolleranza Tolerance	ISO h6	ISO h6	ISO h6	ISO f7 - h7	ISO f7 - h7 - h6	ISO h6	ISO f7 - h7	ISO f7 - h7 - h6	ISO h6
Triangolarita' Roundness	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.	1/3 Tol.
Rettilineita' Straightness	0,05 1 MT.	0,05 1 MT.	0,05 1 MT.	0,10 1 MT.	0,10 1 MT.	0,10 1 MT.	0,10 1 MT.	0,10 1 MT.	0,05 1 MT.
Rugosita' Surface finish	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20	Ra<0.20
Durezza superficiale Surface hardness	62 - 64 HRC	50 - 55 HRC	50 - 55 HRC	52 - 59 HRC	55 - 60 HRC	62 - 64 HRC	52 - 59 HRC	55 - 60 HRC	60 - 63 HRC
Spessore Cromo Chrome thickness	-	-	-	-	-	8/15My 20/30My	20/30 My	8/15My 20/30My	-
Durezza film Cromo Chrome film hardness	-	-	-	-	-	950-1150 HV	950-1150 HV	950-1150 HV	-

PROFONDITA' DI TEMPRA CON TOLLERANZA $\pm 0.5$ HARDNESS DEEP WITH TOLERANCE $\pm 0.5$	
BARRE - SHAFTS	
$\emptyset 5 \div 6$	0.8 mm. max
$\emptyset 10$	1.0 mm.
$\emptyset 12 \div 16$	1.0 mm.
$\emptyset 18 \div 20$	1.2 mm.
$\emptyset 25$	1.8 mm.
$\emptyset 30$	2.0 mm.
$\emptyset 40$	2.2 mm.
$\emptyset 50$	2.4 mm.
$\emptyset 60 \div 80$	2.8 mm.
$\emptyset 100 \div 125$	4.0 mm.

PROFONDITA' DI TEMPRA CON TOLLERANZA $\pm 0.5$ HARDNESS DEEP WITH TOLERANCE $\pm 0.5$		
TUBI - TUBES		
$\emptyset$ Est.	$\emptyset$ Int.	
16	~ 7	1.0 mm.
20	12	1.2 mm.
25	14.5	1.8 mm.
30	16.5	2.0 mm.
40	26.5	2.2 mm.
50	28	2.4 mm.
60	36	2.8 mm.
80	56	2.8 mm.

**TABELLA DEI PESI E DELLE TOLLERANZE  
TOLERANCE AND WEIGHTS TABLE**

Ø MM.	Kg./M	Tol. f7	Tol. h6	Tol. h7
5	0.154	-10 -22	-10 -18	0 -12
6	0.222	-10 -22	-10 -18	0 -12
8	0.395	-13 -28	0 -009	0 -015
10	0.617	-13 -28	0 -009	0 -015
12	0.88	-16 -34	0 -011	0 -018
14	1.21	-16 -34	0 -011	0 -018
15	1.39	-16 -34	0 -011	0 -018
16	1.58	-16 -34	0 -011	0 -018
18	2.00	-16 -34	0 -011	0 -018
20	2.47	-20 -41	0 -013	0 -021
22	2.99	-20 -41	0 -013	0 -021
24	3.56	-20 -41	0 -013	0 -021
25	3.86	-20 -41	0 -013	0 -021
28	4.84	-20 -41	0 -013	0 -021
30	5.56	-20 -41	0 -013	0 -021
32	6.32	-25 -50	0 -016	0 -025
35	7.56	-25 -50	0 -016	0 -025

**TABELLA DEI PESI E DELLE TOLLERANZE  
TOLERANCE AND WEIGHTS TABLE**

Ø MM.	Kg./M	Tol. f7	Tol. h6	Tol. h7
36	8.00	-25 -50	0 -016	0 -025
38	8.91	-25 -50	0 -016	0 -025
40	9.88	-25 -50	0 -016	0 -025
42	10.89	-25 -50	0 -016	0 -025
45	12.50	-25 -50	0 -016	0 -025
48	14.22	-25 -50	0 -016	0 -025
50	15.43	-25 -50	0 -016	0 -025
55	15.93	-30 -60	0 -019	0 -030
60	22.22	-30 -60	0 -019	0 -030
63	24.50	-30 -60	0 -019	0 -030
65	26.08	-30 -60	0 -019	0 -030
70	30.25	-30 -60	0 -019	0 -030
75	34.72	-30 -60	0 -019	0 -030
80	39.50	-30 -60	0 -019	0 -030
85	44.60	-36 -71	0 -022	0 -035
90	50.00	-36 -71	0 -022	0 -035
100	61.73	-36 -71	0 -022	0 -035