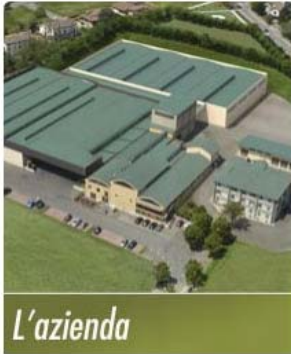


I prodotti

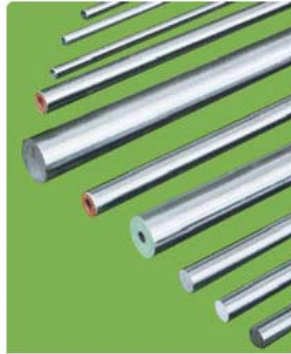


L'azienda

www.igr.it



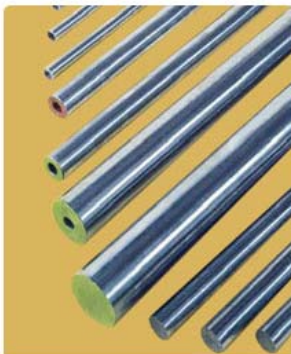
Barre in acciaio al carbonio cromate tipo "LUS" toll. f7 EN 10083/1:2 C45



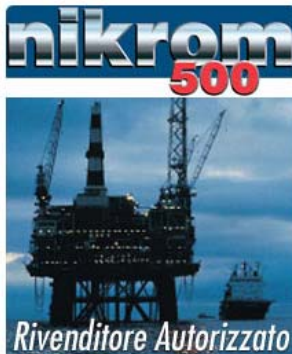
Barre in acciaio al carbonio cromate tipo "P" toll. f7 EN 10083/1:2 C45



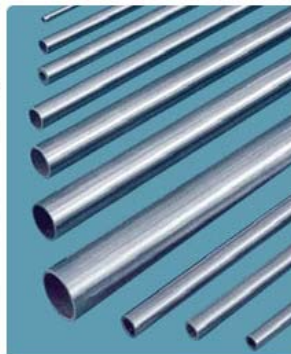
Barre in acciaio bonificate e cromate toll. f7 EN 10083/1 42CrMo4



Barre in acciaio al carbonio temperato e cromate toll. f7 EN 10083/1:2 C45



Nichel + Cromo
1500 ore - 20MnV6



Tubi s.s. in acciaio St 52 BK+S cromati esternamente toll. f7 EN 10305-1 E355+SR



Tubi s.s. in acciaio St 52 BK+S trafilati a freddo atti alla levigatura interna EN 10305-1 E355+SR



Tubi s.s. in acciaio St 52 trafilati a freddo levigati o rollati internamente in toll. H8 EN 10305-1 E355+SR



Tubi finiti BK St 52.3 trafilati a freddo per cilindri in toll. H9 EN 10305-2 E355+C



Tubi s.s. in acciaio St 37.4 NBK trafilati a freddo per circuiti oleodinamici EN 10305-4 E235+N



Ghisa idraulica a colata continua in barre tonde, piatte, quadre e rettangolari

I prodotti



Barre in acciaio al carbonio cromate tipo "LUS" toll. f7 EN 10083/1:2 C45



Scarica il prodotto

Barre cromate tipo "LUS" in acciaio al carbonio rettificato e cromate dure ad alto grado di precisione e finitura per la costruzione di steli per cilindri idraulici e pneumatici.

Caratteristiche tecniche

Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10083/1:2 C45
Riporto di Cromo:	5/100 sul $\varnothing \pm 1/100$
Concentricità del riporto di Cromo:	$\pm 2 \mu\text{m}$
Rugosità media del riporto di Cromo:	Ra 0,10 \div 0,25 μm
Durezza media del riporto di Cromo:	Hrc 66 \div 68
Tolleranza dimensionale:	ISO f7
Rettilineità:	0,5 mm x 1000 mm misurata ogni 1000 mm
Rating:	9
Resistenza in nebbia salita neutra:	Norma ISO 9227 (NSS) minimo 200 ore
Lunghezza barre:	6 \div 7 metri

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

\varnothing mm	Peso teorico Kg/m	\varnothing mm	Peso teorico Kg/m
6	0,22	48	14,20
8	0,39	50	15,40
10	0,31	52	16,67
11	0,75	55	18,70
12	0,88	56	19,30
14	1,21	60	22,20
15	1,39	63	24,50
16	1,58	65	26,00
18	2,00	70	30,20
20	2,47	75	34,70
22	2,98	80	39,50
24	3,55	85	44,54
25	3,85	90	49,94
28	4,83	95	55,61
30	5,55	100	61,65
32	6,31	110	74,60
35	7,55	120	88,78
36	7,99	125	96,50
38	8,90	130	104,20
40	9,86	140	120,80
42	10,90	150	138,70
45	12,50	160	157,80

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Barre in acciaio al carbonio cromate tipo "P" toll. f7 EN 10083/1:2 C45



Scarica il prodotto

Barre cromate tipo "P" in acciaio al carbonio rettificata e cromate dure ad alto grado di precisione e finitura per la costruzione di steli per cilindri idraulici e pneumatici.

Caratteristiche tecniche

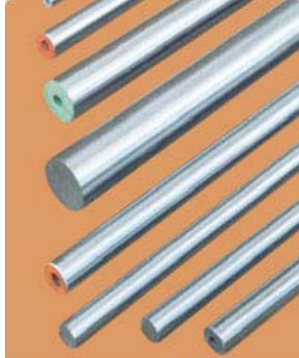
Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10083/1:2 C45
Riporto di Cromo:	10/100 sul $\varnothing \pm 1/100$
Concentricità del riporto di Cromo:	$\pm 2 \mu\text{m}$
Rugosità media del riporto di Cromo:	Ra 0,10 \div 0,25 μm
Durezza media del riporto di Cromo:	Hrc 66 \div 68
Tolleranza dimensionale:	ISO f7
Rettilinearità:	0,5 mm x 1000 mm misurata ogni 1000 mm
Rating:	9
Resistenza in nebbia salita neutra:	Norma ISO 9227 (NSS) minimo 200 ore
Lunghezza barre:	6 \div 7 metri

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

\varnothing mm	Peso teorico Kg/m
20	2,47
25	3,85
30	5,55
35	7,55
40	9,86
45	12,50
50	15,40
55	18,70
60	22,20
65	26,00
70	30,20
80	39,50
90	49,94
100	61,65
110	74,60
120	88,78

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Barre in acciaio bonificate e cromate toll. f7
EN 10083/1 42CrMo4



Scarica il prodotto

Barre cromate in acciaio "42CrMo4" bonificate, rettificate e cromate dure ad alto grado di precisione e finitura per la costruzione di steli per cilindri oleodinamici.

Caratteristiche tecniche

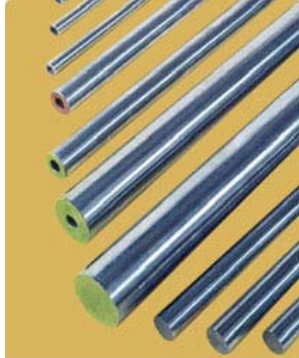
Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10083/1 CrMo4
Riporto di Cromo:	5/100 sul $\varnothing \pm 1/100$
Concentricità del riporto di Cromo:	$\pm 2 \mu\text{m}$
Rugosità media del riporto di Cromo:	Ra 0,10 \div 0,25 μm
Durezza media del riporto di Cromo:	Hrc 66 \div 68
Tolleranza dimensionale:	ISO f7
Rettilinearità:	0,5 mm x 1000 mm misurata ogni 1000 mm
Rating:	9
Resistenza in nebbia salita neutra:	Norma ISO 9227 (NSS) minimo 200 ore
Lunghezza barre:	6 \div 7 metri

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

\varnothing mm	Peso teorico Kg/m
20	2,47
25	3,85
30	5,55
35	7,55
40	9,86
45	12,50
50	15,40
55	18,70
60	22,20
63	24,50
65	26,00
70	30,20
80	39,50
90	49,94
100	61,65

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Barre in acciaio al carbonio temperato e cromate toll. f7 EN 10083/1:2 C45



Scarica il prodotto

Barre cromate tipo "HD" in acciaio al carbonio rettificata temperata superficialmente ad induzione e cromate dure ad alto grado di precisione e finitura per la costruzione di steli di cilindri oleodinamici che richiedono una elevata durezza superficiale e per alberi di scorrimento assiale.

Caratteristiche tecniche

Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10083/1:2 C45
Durezza del materiale di base:	Hrc 57 ÷ 59
Spessore del riporto di Cromo:	12 µm ± 2 µm
Concentricità del riporto di Cromo:	± 2 µm
Rugosità del riporto di Cromo	Ra 0,10 ÷ 0,25 µm
Durezza media del riporto di Cromo:	Hrc 66 ± 68
Tolleranza dimensionale:	ISO f7
Rettilineità:	0,5 mm x 1000 mm misurata ogni 1000 mm
Rating:	9
Resistenza in nebbia salita neutra:	Norma ISO 9227 (NSS) minimo 200 ore
Lunghezza barre:	6 ÷ 7 metri

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

Ø mm	Peso teorico Kg/m
20	2,47
25	3,85
30	5,55
35	7,55
40	9,86
45	12,50
50	15,40
55	18,70
60	22,20
65	26,00
70	30,20
80	39,50
90	49,94
100	61,65
110	74,60

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

niKrom 500

In barre, idoneo per l'utilizzo al fine di eliminare qualsiasi rischio di corrosione negli steli di cilindri oleodinamici

NiKrom 500 è un'ottima scelta per le applicazioni critiche e ovunque la corrosione sia causa di riduzione di utilizzo degli steli per cilindri idraulici.



CAMPO DI APPLICAZIONE

Industria

- Settore minerario
- Marina e offshore
- Produzioni chimiche
- Olii e gas
- Trasporti
- Ingegneria civile
- Agricoltura

Settori strategici

- Militare
- Aerospaziale
- Nucleare
- Generatori di potenza

Condizioni ambientali aggressive

- Condizioni climatiche estreme
- Corrosione chimica

NiKrom 500

Gamma metrica standard (*)

Dia., mm	kg/m
20	2,47
22	2,98
25	3,85
28	4,83
30	5,55
32	6,31
35	7,55
36	7,99
40	9,86
42	10,88
45	12,48
50	15,41
55	18,65
56	19,33
60	22,19
63	24,47
65	26,05
70	30,21
75	34,68
80	39,46
85	44,54
90	49,94
100	61,65
110	74,60
120	88,78
125	96,33
130	104,19
140	120,83
150	138,72
160	157,82

* La gamma standard in pollici è compresa da 0,875 - 6 pollici. Suddetta gamma è disponibile su ordinazione.

Analisi chimica dell'acciaio 280X (20MnV6 migliorato)

C %	Si %	Mn %	P %	S %	V %	C.E. % (*)
0,18	0,35	1,55	≤0,020	0,025	0,11	0,55 max

*C.E.=%C+%Mn/6+(%Cu+%Ni)/15+(%Cr+%Mo+%V)/5

Proprietà meccaniche

Dia. (f) mm	Res. snerv R _{eH} , N/mm ²	Resist. Traz. Ult. R _m , N/mm ²	Allungam. A ₅ , %	Durezza HB	Tenacità KV, Joule
20-90	≥520	650-800	≥19	200-240	≥27 a -20°C
>90-125	≥440	550-700	≥19	180-230	≥27 a -20°C
>125	≥350	550-700	≥19	180-230	≥27 a -20°C

Altri tipi di Acciaio

Differenti tipi di acciaio possono essere forniti col trattamento superficiale NiKrom. Inoltre è possibile combinare la resistenza alla corrosione esterna di NiKrom con un trattamento di tempra a induzione.

Spessore di Nickel e Cromo

Nickel	Cromo	Rugosità superfic.
Spessore ≥30 µm	Spessore ≥20 µm	Ra ≤0,2 µm
Durezza ca 300 HV _{0,1}	Durezza ≥850 HV _{0,1}	Rt ≤1,6 µm

Tolleranze dimensionali

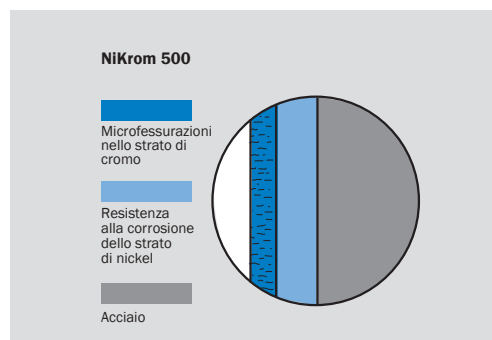
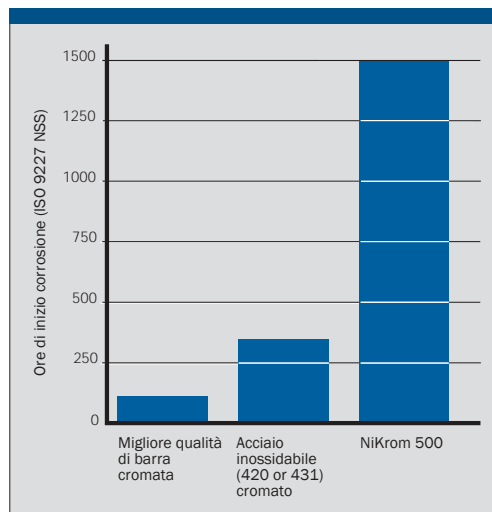
Tolleranza sul dia.	Rettilinearità	Ovalizzaz.
ISO f7	0,1 mm/m	50% di f7

Lunghezza delle barre

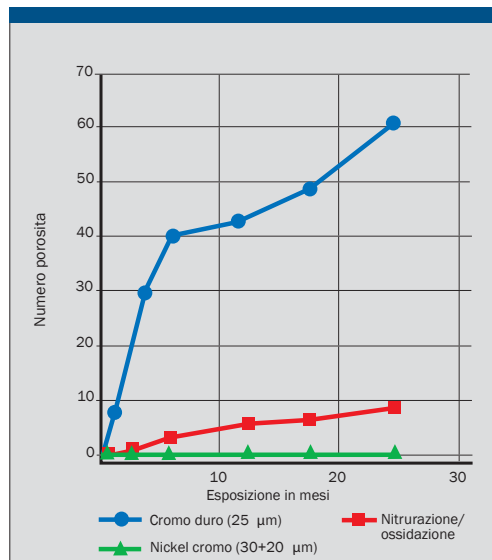
La lunghezza standard delle barre è 6 100 +100/-0 mm. Altre lunghezze possono essere fornite ma con un massimo di 6 500 +100/-0 mm. Per diametri >130 mm, la lunghezza massima possibile è 6 100 +100/-0 mm.

Certificato di resistenza alla corrosione

	ISO 9227 NSS	ISO 9227 AASS
	ASTM B117	ASTM B287
	Salina neutra spray	Salina acido acetica spray
Durata	>1500 ore	>500 ore
Rating secondo ISO 10289	10 (no corrosione)	10 (no corrosione)



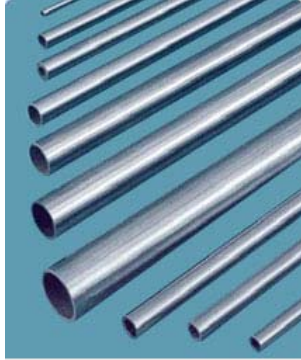
Esposizione per lungo tempo degli steli in ambiente marino



Fonte dei dati: Swedish Institute for Production Engineering Report No 90811



I prodotti



Tubi s.s. in acciaio St 52 BK+S
cromati esternamente toll. f7
EN 10305-1 E355+SR



Scarica il prodotto

Barre cromate esternamente in acciaio al carbonio, rettificati e cromati duri esternamente ad alto grado di precisione e finitura per applicazione oleodinamiche ed altri usi.

Caratteristiche tecniche

Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10305-1 E355+SR
Spessore del riporto di Cromo:	5/100 sul $\varnothing \pm 1/100$
Concentricità del riporto di Cromo:	$\pm 3 \mu\text{m}$
Rugosità media del riporto di Cromo:	Ra 0,05 \div 0,20 μm
Durezza media del riporto di Cromo:	Hrc 65 \div 67
Tolleranza dimensionale:	ISO f7
Lunghezza barre:	6 \div 7 metri

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

Spessore	Dim. $\varnothing_e \times \varnothing_i$ mm	Peso Kg/mt	Spessore	Dim. $\varnothing_e \times \varnothing_i$ mm	Peso Kg/mt
2,5	30 x 25	1,70	7,5	60 x 45	9,63
3	16 x 10	0,97	7,5	65 x 50	10,62
3	22 x 16	1,41	7,5	70 x 55	12,03
4	20 x 12	1,58	7,5	75 x 60	12,37
5	25 x 15	2,47	7,5	80 x 65	13,27
5	30 x 20	3,09	7,5	85 x 70	14,95
5	35 x 25	3,70	7,5	90 x 75	15,90
5	40 x 30	4,32	7,5	100 x 85	17,11
5	45 x 35	4,89	7,5	105 x 90	17,88
5	50 x 40	5,51	10	40 x 20	7,40
5	55 x 45	6,11	10	45 x 25	8,63
5	60 x 50	6,72	10	50 x 30	9,86
5	65 x 55	7,30	10	55 x 35	11,15
5	70 x 60	7,94	10	60 x 40	12,33
5	75 x 65	8,56	10	65 x 45	13,57
5	80 x 70	9,17	10	70 x 50	14,79
5	85 x 75	9,80	10	75 x 55	17,00
5	90 x 80	10,38	10	80 x 60	17,26
5	95 x 85	11,12	10	85 x 65	19,50
5	100 x 90	11,71	10	90 x 70	19,75
5	110 x 100	12,95	10	95 x 75	20,96
7,5	30 x 15	4,17	10	100 x 80	22,19
7,5	35 x 20	5,09	10	110 x 90	24,66
7,5	40 x 25	6,05	10	115 x 95	26,67
7,5	45 x 30	6,93	10	120 x 100	29,00
7,5	50 x 35	7,80	10	130 x 110	30,49
7,5	55 x 40	8,71			

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Tubi s.s. in acciaio St 52 BK+S
trafilati a freddo atti alla
levigatura interna
EN 10305-1 E355+SR



Scarica il prodotto

Tubi s.s. in acciaio St52 trafilati a freddo atti alla levigatura interna.

Caratteristiche tecniche

Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10305-1 E355+SR
Rettilinearità:	1/1000
Eccentricità massima:	7,5 % dello spessore
Carico di rottura:	Min 580 N/mm ²
Snervamento:	Min 450 N/mm ²
Allungamento:	A5 = 10%

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt	Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt
5	30 x 20	3,09	7,5	155 x 140	28,37
5	35 x 25	3,88	7,5	160 x 145	29,32
5	40 x 30	4,53	7,5	165 x 150	29,78
5	45 x 35	5,13	10	40 x 20	7,40
5	50 x 40	5,78	10	50 x 30	10,35
5	52 x 42	6,08	10	60 x 40	12,95
5	55 x 45	6,42	10	70 x 50	15,53
5	60 x 50	7,06	10	75 x 55	16,83
5	65 x 55	7,70	10	80 x 60	18,12
5	70 x 60	8,34	10	85 x 65	19,41
5	73 x 63	8,80	10	90 x 70	20,71
5	75 x 65	8,99	10	95 x 75	22,01
5	80 x 70	9,63	10	100 x 80	23,30
5	85 x 75	10,27	10	105 x 85	24,60
5	90 x 80	10,90	10	110 x 90	25,89
5	95 x 85	11,15	10	115 x 95	27,18
5	100 x 90	12,19	10	120 x 100	28,48
5	105 x 95	12,83	10	125 x 105	29,78
5	110 x 100	13,48	10	130 x 110	31,07
5	120 x 110	14,76	10	135 x 115	32,27
6	52 x 40	7,09	10	140 x 120	33,32
6	62 x 50	8,62	10	145 x 125	34,96
6	72 x 60	10,15	10	150 x 130	36,24
6	75 x 63	10,63	10	160 x 140	38,84
6	82 x 70	11,72	10	165 x 145	39,45
6	92 x 80	13,40	10	170 x 150	41,47
6	102 x 90	14,95	10	180 x 160	44,10
6	112 x 100	15,76	10	190 x 170	45,73
7,5	45 x 30	7,18	10	200 x 180	49,14
7,5	50 x 35	8,18	10	220 x 200	53,83
7,5	55 x 40	9,14	12,5	125 x 100	36,24
7,5	60 x 45	10,11	12,5	135 x 110	39,50
7,5	65 x 50	11,06	12,5	140 x 115	40,87
7,5	70 x 55	12,03	12,5	145 x 120	42,46
7,5	75 x 60	12,99	12,5	150 x 125	44,49
7,5	78 x 63	13,28	12,5	155 x 130	45,66
7,5	80 x 65	13,97	12,5	160 x 135	47,31
7,5	85 x 70	14,92	12,5	165 x 140	48,87
7,5	90 x 75	15,88	12,5	185 x 160	55,29
7,5	95 x 80	16,84	15	130 x 100	44,22
7,5	100 x 85	17,80	15	140 x 110	48,50
7,5	105 x 90	18,77	15	150 x 120	51,94
7,5	110 x 95	19,73	15	160 x 130	55,78

7,5	115 x 100	20,70	15	170 x 140	59,63
7,5	120 x 105	21,66	15	180 x 150	63,45
7,5	125 x 110	22,62	15	190 x 160	67,29
7,5	130 x 115	23,61	15	200 x 170	68,43
7,5	135 x 120	24,76	15	210 x 180	75,01
7,5	140 x 125	25,47	15	220 x 190	78,86
7,5	145 x 130	26,70	15	230 x 200	82,67

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

IGR spa Via Giuseppe Di Vittorio, 53 - 42020 Puianello di Quattro Castella - Reggio Emilia - Italy
 Tel. +39 0522 885111 - Fax +39 0522 885787 - Partita IVA: 02298050358 E-Mail: igr@igr.it
 Riporti di cromo duro, tubi e barre cromate in acciaio per oleodinamica e pneumatica. Hard chromium plating, steel tubes and bars for hydraulic and pneumatic.

I prodotti



Tubi s.s. in acciaio St 52 trafilati a freddo levigati o rullati internamente in toll. H8 EN 10305-1 E355+SR



Scarica il prodotto

Tubi s.s. levigati o rullati per cilindri oleo-pneumatici.

Caratteristiche tecniche

Materiale di base:	Acciaio UNI EN 10305-1 E355+SR
Rettilineità:	1/1000
Carico di rottura:	Min 580 N/mm ²
Snervamento:	Min 450 N/mm ²
Allungamento:	A5 = 10%
Rugosità:	Levigati Max 0,4 um - Rullati Max 0,3 um
Tolleranza:	Ø int. ISO H8

Gamma dimensionale disponibile a magazzino per tubi s.s. levigati

Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt	Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt
5	35 x 25	3,88	7,5	135 x 120	23,58
5	40 x 30	4,32	7,5	140 x 125	24,51
5	45 x 35	4,93	7,5	145 x 130	25,43
5	50 x 40	5,55	7,5	155 x 140	27,30
5	52 x 42	5,79	7,5	160 x 145	28,28
5	55 x 45	6,16	7,5	165 x 150	28,93
5	60 x 50	6,78	10	50 x 30	9,86
5	65 x 55	7,40	10	60 x 40	12,33
5	70 x 60	8,01	10	70 x 50	14,80
5	73 x 63	8,38	10	75 x 55	16,05
5	75 x 65	8,63	10	80 x 60	17,26
5	80 x 70	9,25	10	85 x 65	18,50
5	85 x 75	9,86	10	90 x 70	19,73
5	90 x 80	10,48	10	95 x 75	20,96
5	95 x 85	11,10	10	100 x 80	22,19
5	100 x 90	11,71	10	105 x 85	23,43
5	105 x 95	12,33	10	110 x 90	24,66
5	110 x 100	12,95	10	115 x 95	25,89
5	120 x 110	14,18	10	120 x 100	27,13
6	52 x 40	6,81	10	125 x 105	28,38
6	62 x 50	8,29	10	130 x 110	29,59
6	72 x 60	9,77	10	135 x 115	30,83
6	75 x 63	10,21	10	140 x 120	32,06
6	82 x 70	11,25	10	145 x 125	33,29
6	92 x 80	12,72	10	150 x 130	34,53
6	102 x 90	14,20	10	160 x 140	36,99
6	112 x 100	15,68	10	165 x 145	37,96
7,5	50 x 35	7,86	10	170 x 150	39,44
7,5	55 x 40	8,79	10	180 x 160	41,92
7,5	60 x 45	9,71	12,5	125 x 100	34,65
7,5	65 x 50	10,63	12,5	135 x 110	37,40
7,5	70 x 55	11,56	12,5	140 x 115	39,26
7,5	75 x 60	12,48	12,5	145 x 120	40,82
7,5	78 x 63	14,33	12,5	150 x 125	42,37
7,5	80 x 65	13,41	12,5	155 x 130	43,90
7,5	85 x 70	14,33	12,5	160 x 135	46,76
7,5	90 x 75	15,26	12,5	165 x 140	47,00
7,5	95 x 80	16,18	12,5	185 x 160	53,20
7,5	100 x 85	17,11	15	130 x 100	42,52
7,5	105 x 90	18,03	15	140 x 110	46,20
7,5	110 x 95	18,96	15	150 x 120	49,92
7,5	115 x 100	19,88	15	160 x 130	53,61

7,5	120 x 105	20,81	15	170 x 140	57,30
7,5	125 x 110	21,73	15	180 x 150	61,01
7,5	130 x 115	22,66	15	190 x 160	64,74

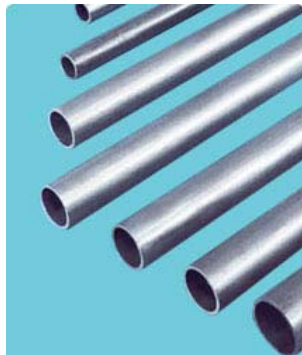
Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Gamma dimensionale disponibile a magazzino per tubi s.s. pelato/rollato

Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt	Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/mt
5	50 x 40	5,55	10	60 x 40	12,33
5	55 x 45	6,16	10	70 x 50	14,80
5	60 x 50	6,78	10	75 x 55	16,05
5	65 x 55	7,40	10	80 x 60	17,26
5	70 x 60	8,01	10	85 x 65	18,50
5	73 x 63	8,38	10	90 x 70	19,73
5	75 x 65	8,63	10	95 x 75	20,96
5	80 x 70	9,25	10	100 x 80	22,19
5	85 x 75	9,86	10	105 x 85	23,43
5	90 x 80	10,48	10	110 x 90	24,66
5	95 x 85	11,10	10	115 x 95	25,89
5	100 x 90	11,71	10	120 x 100	27,13
5	105 x 95	12,33	10	125 x 105	28,38
5	110 x 100	12,95	10	130 x 110	29,59
5	120 x 110	14,18	10	135 x 115	30,83
6	52 x 40	6,81	10	140 x 120	32,06
6	62 x 50	8,29	10	145 x 125	33,29
6	72 x 60	9,77	10	150 x 130	34,53
6	75 x 63	10,21	10	160 x 140	36,99
6	82 x 70	11,25	10	165 x 145	37,96
6	92 x 80	12,72	10	170 x 150	39,44
6	102 x 90	14,20	10	180 x 160	41,92
6	112 x 100	15,68	10	190 x 170	46,65
7,5	55 x 40	8,79	10	200 x 180	49,14
7,5	60 x 45	9,71	10	220 x 200	51,76
7,5	65 x 50	10,63	12,5	125 x 100	34,65
7,5	70 x 55	11,56	12,5	135 x 110	37,40
7,5	75 x 60	12,48	12,5	140 x 115	39,26
7,5	78 x 63	14,33	12,5	145 x 120	40,82
7,5	80 x 65	13,41	12,5	150 x 125	42,37
7,5	85 x 70	14,33	12,5	155 x 130	43,90
7,5	90 x 75	15,26	12,5	160 x 135	46,76
7,5	95 x 80	16,18	12,5	165 x 140	47,00
7,5	100 x 85	17,11	12,5	185 x 160	53,20
7,5	105 x 90	18,03	15	130 x 100	42,52
7,5	110 x 95	18,96	15	140 x 110	46,20
7,5	115 x 100	19,88	15	150 x 120	49,92
7,5	120 x 105	20,81	15	160 x 130	53,61
7,5	125 x 110	21,73	15	170 x 140	57,30
7,5	130 x 115	22,66	15	180 x 150	61,01
7,5	135 x 120	23,58	15	190 x 160	64,74
7,5	140 x 125	24,51	15	200 x 170	70,10
7,5	145 x 130	25,43	15	210 x 180	72,10
7,5	155 x 140	27,30	15	220 x 190	75,80
7,5	160 x 145	28,28	15	230 x 200	79,49

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Tubi finiti BK St 52.3 trafilati a freddo per cilindri in toll. H9 EN 10305-2 E355+C



Scarica il prodotto

Tubi saldati e trafilati di precisione tipo "BK" per la costruzione di cilindri oleo-pneumatici.

Caratteristiche tecniche

Materiale:	Acciaio UNI EN 10305-2 E355+C
Tolleranza:	Øi ISO H9/H10
Rugosità:	Max Ra = 0,8 Micron
Rettilineità:	1/1000

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/m	Spessore	Dim. Øe x Øi mm	Peso Kg/m
1,5	28 x 25	0,98	5	73 x 63	8,38
2	36 x 32	1,67	5	75 x 65	8,63
2,5	30 x 25	1,69	5	80 x 70	9,25
2,5	40 x 35	2,31	5	85 x 75	9,86
2,5	45 x 40	2,62	5	90 x 80	10,48
2,5	50 x 45	2,92	5	95 x 85	11,10
2,5	55 x 50	3,24	5	100 x 90	11,71
2,5	65 x 60	3,85	5	105 x 95	12,33
2,5	68 x 63	4,04	5	110 x 100	12,95
2,5	75 x 70	4,46	5	160 x 150	19,11
2,5	85 x 80	5,09	5	210 x 200	25,28
3	69 x 63	4,88	6	72 x 60	9,70
3	86 x 80	6,14	6	75 x 63	10,21
3	106 x 100	7,62	6	82 x 70	11,25
4	40 x 32	3,5	6	92 x 80	12,72
4	62 x 54	5,61	6	102 x 90	14,95
5	35 x 25	3,69	7,5	65 x 50	10,63
5	40 x 30	4,31	7,5	75 x 60	12,48
5	42 x 32	4,56	7,5	85 x 70	14,33
5	45 x 35	4,93	7,5	90 x 75	15,26
5	50 x 40	5,55	7,5	95 x 80	16,18
5	55 x 45	6,16	7,5	100 x 85	17,11
5	60 x 50	6,78	7,5	105 x 90	18,03
5	65 x 55	7,40	7,5	110 x 95	18,96
5	70 x 60	8,01	7,5	115 x 100	19,88
			7,5	125 x 110	21,73

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

I prodotti



Tubi s.s. in acciaio St 37.4 NBK
trafilati a freddo per circuiti
oleodinamici
EN 10305-4 E235+N



Scarica il prodotto

Tubi per circuiti oleodinamici.

Caratteristiche tecniche

Tubi senza saldatura, trafilati a freddo, in acciaio UNI EN 10305-4 E235N (normalizzati in atmosfera neutra)
A) Fosfatati neri internamente ed esternamente

B) Esternamente zincati (Cr6 free), spessore minimo zinco 10 Microm
in verghe di lunghezza 6 Mt tappate all'estremità.

Gamma dimensionale disponibile a magazzino

Ø est. mm	Sp. mm	Peso Kg/mt	Press.d'esercizio
4	0,75	0,057	450
4	1	0,074	600
5	0,75	0,074	340
5	1	0,099	450
6	1	0,123	340
6	1,5	0,166	600
6	2	0,197	880
7	1	0,148	300
7	1,5	0,203	520
8	1	0,173	260
8	1,5	0,240	430
8	2	0,296	530
9	1,5	0,277	390
10	1	0,222	210
10	1,5	0,314	330
10	2	0,395	470
10	2,5	0,462	630
12	1	0,271	170
12	1,5	0,388	260
12	2	0,493	350
12	2,5	0,586	500
12	3	0,666	650
13	1	0,296	150
13	1,5	0,425	240
13	2	0,543	330
14	1	0,321	140
14	1,5	0,462	220
14	2	0,592	300
14	2,5	0,709	410
14	3	0,814	540
15	1	0,345	130
15	1,5	0,499	200
15	2	0,641	280
15	2,5	0,771	380
15	3	0,888	500
16	1	0,370	120
16	1,5	0,536	190
16	2	0,691	260
16	2,5	0,832	340
16	3	0,962	455
17	1,5	0,573	180
17	2	0,740	240
17	2,5	0,894	310
18	1	0,419	100
18	1,5	0,610	170
18	2	0,789	220
18	2,5	0,956	280

Ø est. mm	Sp. mm	Peso Kg/mt	Press.d'esercizio
24	2	1,085	160
24	2,5	1,326	200
25	1,5	0,869	110
25	2	1,134	150
25	2,5	1,387	190
25	3	1,628	250
25	4	2,072	350
25	5	2,466	480
26	1	0,617	65
26	2	1,184	140
26	2,5	1,449	170
27	3	1,776	230
28	1	0,666	50
28	1,5	0,980	90
28	2	1,282	130
28	2,5	1,572	160
28	3	1,850	210
28	4	2,368	300
28	5	2,836	430
30	1,5	1,054	90
30	2	1,381	130
30	2,5	1,695	150
30	3	1,998	190
30	4	2,565	280
32	2	1,480	110
32	3	2,146	170
32	3,5	2,460	240
32	5	3,329	430
33,5	4	2,910	260
34	2	1,578	100
35	1,5	1,239	80
35	2	1,628	100
35	2,5	2,004	120
35	3	2,367	150
35	4	3,058	230
35	5	3,699	320
36	1	0,863	45
36	2	1,677	90
38	2	1,776	80
38	2,5	2,189	100
38	3	2,589	140
38	4	3,354	220
38	5	4,069	320
40	2	1,874	80
40	2,5	2,312	100
40	3	2,836	430
40	4	3,551	200

18	3	1,110	350	40	5	4,316	280
20	1	0,469	80	42	2	1,973	80
20	1,5	0,684	140	42	3	2,885	120
20	2	0,888	200	42	4	3,749	180
20	2,5	1,079	250	42	5	4,562	250
20	3	1,258	320	44	4	3,946	170
20	4	1,578	500	45	2	2,171	70
21	1	0,493	70	48	2	2,270	70
22	1	0,518	70	48	4	4,340	160
22	1,5	0,758	130	56	2	2,660	60
22	2	0,986	170	58	2	2,760	60
22	2,5	1,202	210	60	1,5	2,179	40
22	3	1,406	270	63	2	3,010	50
24	1	0,567	70				

Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

IGR spa Via Giuseppe Di Vittorio, 53 - 42020 Puianello di Quattro Castella - Reggio Emilia - Italy
 Tel. +39 0522 885111 - Fax +39 0522 885787 - Partita IVA: 02298050358 E-Mail: igr@igr.it

Riporti di cromo duro, tubi e barre cromate in acciaio per oleodinamica e pneumatica. Hard chromium plating, steel tubes and bars for hydraulic and pneumatic.

I prodotti



Ghisa idraulica a colata continua in barre tonde, piatte, quadre e rettangolari



Scarica il prodotto

Ghisa idraulica a colata continua in barre tonde, quadre, piatte e rettangolari.

Caratteristiche tecniche

Ghisa grigia G25 UNI 5007 (EN 1561: GJL-250) barre tonde, quadre, rettangolari

Ghisa sferoidale GS500-7 UNI 5007 (EN 1561: GJS-500-7) barre tonde

Gamma dimensionale disponibile a magazzino a barre tonde

Ø mm	Peso teorico Kg/mt ghisa grigia	Ø mm	Peso teorico Kg/mt ghisa grigia	Ø mm	Peso teorico Kg/mt ghisa grigia
20	2,3	120	83,0	270	418,0
25	3,5	125	90,0	280	450,0
30	5,3	130	97,0	290	481,0
35	7,0	135	105,0	300	516,0
40	9,2	140	112,0	310	551,0
45	11,5	145	120,0	320	587,0
50	14,9	150	125,0	330	624,0
55	17,5	155	130,0	340	662,0
60	20,7	160	147,0	350	702,0
65	24,0	170	166,0	360	742,0
70	28,0	180	186,0	370	784,0
75	32,0	190	206,0	380	826,0
80	37,0	200	229,0	390	906,0
85	42,0	205	241,0	400	916,0
90	47,0	210	253,0	410	*481,0
95	52,0	220	277,0	420	*506,0
100	57,0	230	303,0	430	*529,0
105	63,0	240	330,0	440	*554,0
110	69,0	250	358,0	450	*580,0
115	76,0	260	387,0		

* Peso teorico riferito ad una lunghezza di 500 mm