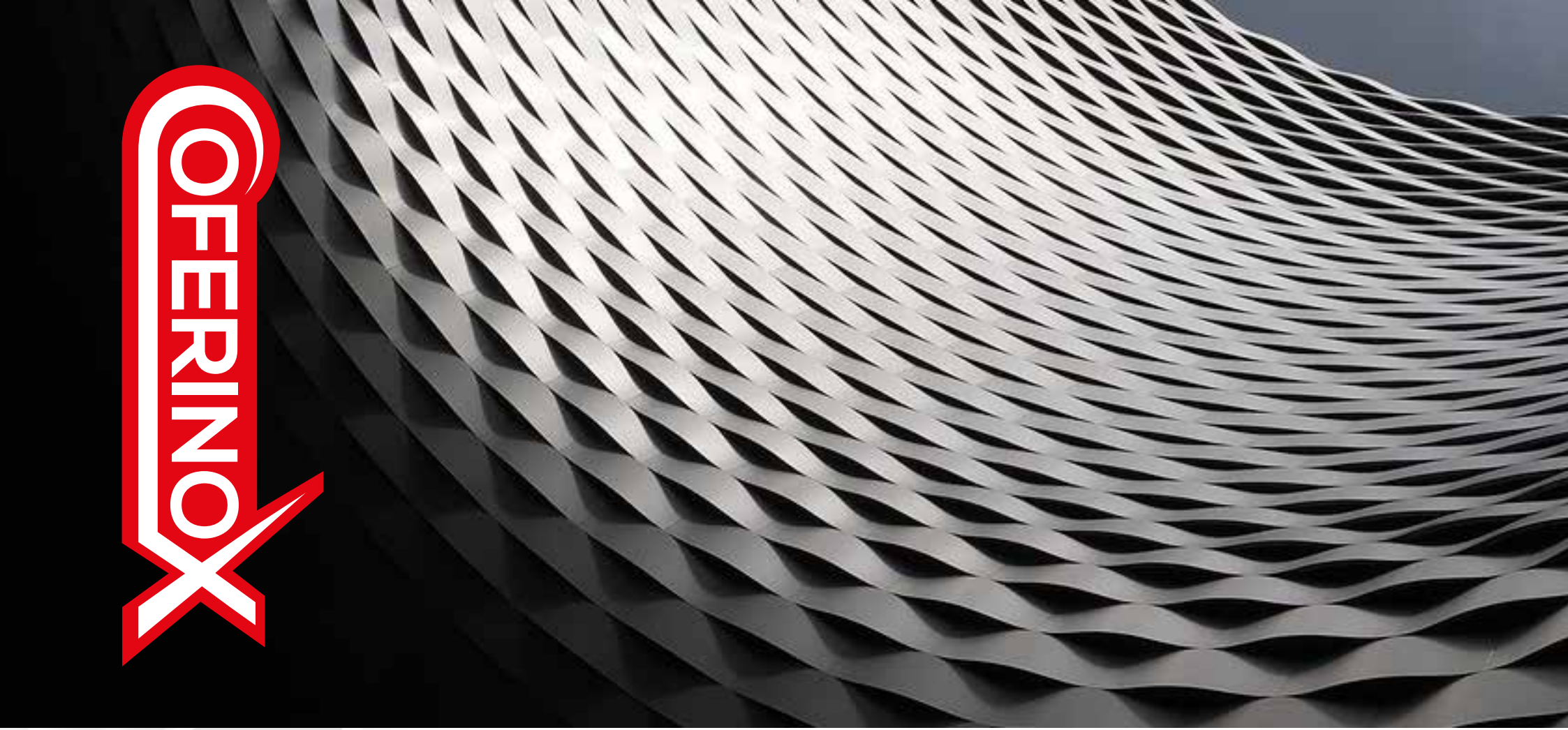


OFERINOX

Acciai inossidabili & acciai speciali

ACCIAI INOSSIDABILI • ACCIAI AL CARBONIO
ACCIAI LEGATI • DUPLEX + SUPERDUPLEX
LEGHE DI NICKEL

ACCIAI ESOTICI IN OGNI FORMA

Indice

Leghe di Nickel	p. 1
Tubi elettrouniti	p. 2
Tubi inox a dimensioni metriche	p. 3
Tubi inox per industria alimentare (esterni lucidi, interni satinati)	p. 4
Tubi inox saldati	p. 5
Tubi quadri elettrouniti	p. 6
Tubi rettangolari elettrouniti	p. 7
Tubi SMLS	p. 8
Tubi inox BWG per scambiatori di caloree	p. 9
Barre forate	p. 10
Barre laminate trafilate e rettificate	p. 11
Barre piatte, laminate, cesoiate e trafilate	p. 12
Angolare laminati a caldo	p. 13
Profili in acciaio inox	p. 14
Lamiere a freddo/caldo, formati standard	p. 15
Stub Ends Short Lenght	p. 16
Curve a 45° e 90° saldate	p. 17
Curve a 45° e 90° senza saldatura	p. 18
Riduzioni concentriche ed eccentriche	p. 19
TEE WLD - SMLS / Fondelli	p. 20
TEE WLD - SMLS / Ridotti	p. 21
Cartelle da appoggio da saldare in testa	p. 22
Flange da saldare a sovrapposizione	p. 23
Raccordi microfusi 150 LB, filettanti gas	p. 24
Valvole	p. 25
Tabella di compatibiità chimica dei materiali	p. 26
Tabelle comparative delle durezze	p. 27

Leghe di Nickel

Leghe Resistenti alla corrosione

VDM Nickel 99.2	alloy 200	2,4066	Ni 99,2	N 02200
VDM LC-Nickel 99,2	alloy 201	2,4068	LC-Ni 99	N 02201
Nicorros	alloy 400	2,4360	NiCu30Fe	N 04400
NIcorros Al	alloy K-500	2,4375	NiCu30Al	N 05500
Nimofer 6928	alloy B-2	2,4617	Nimo28	N 10665
Nimofer 6629	alloy B-4	2,4600	NiMo29Cr	N 10629
Nicrofer 6616 hMo	alloy C-4	2,4610	NiMo16Cr16Ti	N. 06455
Nicrofer 6020 hMo	alloy 625	2,4856	NiCr22Mo9Nb	N. 06625
Nicrofer 5923 hMo	alloy 59	2,4605	NiCr23Mo16Al	N. 06059
Nicrofer 5716 hMoW	alloy C-276	2,4819	NiMo16Cr15W	N. 10276
Nicrofer 5621 hMoW	alloy C-22	2,4602	NiCr21Mo14W	N. 06022
Nicrofer 5219 Nb	alloy 718	2,4668	NiCr19NbMo	N. 07718
Nicrofer 7216 LC	alloy 600 L	2,4817	LC-NiCr15Fe	N. 06600
Nicrofer 4221	alloy 825	2.4858	NiCr21Mo	N. 08825
Nicrofer 3620 Nb	alloy 20	2.4660	NiCr20CuMo	N. 08020
Nicrofer 3127 hMo	alloy 31	1.4562	X 1 NiCrMoCu 32 28 7	N. 08031
Nicrofer 3127 LC	alloy 28	1.4563	X NiCrMoCuN 31 27 4	N. 08028
Cronifer 1925 hMo	alloy 926	1,4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 6	N. 08926
Cunifer 30	alloy CuNi70/30	2,0882	CuNi30Mn1Fe	C 71500
Cunifer 10	alloy CuNi90/10	2,0872	CuNi10Fe1Mn	C 70600

Leghe resistenti a calore

Nicrofer 7250	alloy 75	2,4951	NiCr20Ti	N 06075
Nicrofer 7216	alloy 600	2.4816	NiCr15Fe	N 06600
Nicrofer 6023	alloy 601	2,4851	NiCr23Fe	N 06600
Nicrofer 3718 So	alloy DS	1,4862	X 8 NiCrSi 38 18	N 06601
Nicrofer 3718	(alloy 330)	1,4861	X 12 NiCrSi 36 16	(N08330)
Nicrofer 7520 Ti	alloy 80 A	2,4952	NiCr20TiA1	N 07080
Nicrofer 6025 HT	alloy 602 CA	2,4633	NiCr25FeA1Y	N 06025
Nicrofer 5520 Co	alloy 617	2,4663	NiCr23Co12Mo	N 06617
Nicrofer 5219 Nb	alloy 718	2,4668	NiCr19NbMo	N 07718
Nicrofer 3220 HT	alloy 800 HT	1,4959	X 8 NiCrA1Ti 32 21	N 08811
Nicrofer 3220 H	alloy 800 H	1,4958	X 5 NiCrA1Ti 31 20	N 08810
Cronix 80	alloy NiCr 80/20	2,4869	NiCr80 20	N 06003
Cronix 70	alloy NiCr 70/30	2,4658	NiCr70 30	N 06008
Pernifer 36	alloy 36	1,3912	Ni36	K 93600/601

Tubi elettrouniti

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella dei pesi (kg/mt)

Diametro Nominale	ANSI API (pollici)	Diametro Esterno (mm)	Spessori (mm) 1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
10	3/8	17,2	0,405	0,589	-	-	-	-	-
15	1/2	21,3	0,508	0,743	0,966	1,176	-	-	-
20	3/4	26,9	-	0,954	1,246	1,527	-	-	-
25	1	33,7	-	1,209	1,587	1,953	2,306	-	-
32	$1^{1/4}$	42,4	-	1,536	2,023	2,497	2,960	-	-
40	$1^{1/2}$	48,3	-	1,757	2,318	2,867	3,406	-	-
50	2	60,3	-	2,208	2,920	3,618	4,305	-	-
65	21/2	76,1	-	2,800	3,710	4,607	5,466	-	-
80	3	88,9	-	3,282	4,351	5,409	6,453	-	-
90	$3^{1/2}$	101,6	-	3,760	4,987	6,204	7,407	-	-
100	4	114,3	-	4,327	5,624	6,999	8,360	9,711	13,590
125	5	139,7	-	-	6,896	8,589	10,269	11,936	-
125	5	141,3	-	-	6,976	8,688	10,389	12,076	16,456
150	6	168,3	-	-	8,328	10,380	12,418	14,443	21,544
200	8	219,1	-	-	10,872	13,560	16,233	18,895	26,943
250	10	273,0	-	-	13,572	16,933	20,282	-	32,040
300	12	323,9	-	-	16,120	20,120	24,106	-	35,400
350	14	355,6	-	-	17,708	22,104	26,487	-	-
400	16	406,4					30,300		
450	18	457,2					34,120		
500	20	506/508					37,930		
600	24	609,6					45,570		

Tabella dei pesi (kg/mt)

Diametro nominale	Spessori (mm) 1.0	2.0
6	0,125	-
8	0,175	-
10	0,225	-
12	0,275	-
14	0,325	0,469
16	0,375	0,544

Formula per il calcolo del peso metrico (kg/mt) dei tubi inox serie AISI 300

P = (D - S) x S x 0,02504*

dove:
P = peso metrico (kg/m)
D = diametro esterno (mm)
S = spessore medio (mm)

Tubi inox a dimensioni metriche

Dimensioni e pesi

Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg - mt)	Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg - mt)	Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg - mt)
2 x 0,25	0,011	10 x 2	0,401	22 x 1,5	0,770
2 x 0,5	0,019	11 x 1	0,250	22 x 2	1,002
3 x 0,5	0,031	12 x 1	0,275	23 x 1,5	0,808
3 x 1	0,050	12 x 1,5	0,394	24 x 1,5	0,845
4 x 0,5	0,044	12 x 2	0,501	24 x 2	1,102
4 x 1	0,075	14 x 1	0,326	25 x 1,5	0,883
5 x 0,5	0,056	14 x 1,5	0,470	25 x 2	1,152
5 x 1	0,100	14 x 2	0,601	25 x 2,5	1,409
5 x 1,5	0,131	15 x 1	0,351	25 x 3	1,653
6 x 0,5	0,069	15 x 1,5	0,507	25 x 5	2,504
6 x 0,75	0,099	15 x 2	0,651	28 x 1,5	0,995
6 x 1	0,125	16 x 1	0,376	28 x 2	1,302
6 x 1,5	0,169	16 x 1,5	0,545	28 x 2,5	1,596
6,2	0,200	16 x 2	0,701	30 x 1,5	1,070
7 x 0,5	0,081	16 x 2,5	0,845	30 x 2	1,402
7 x 1	0,150	16 x 3	0,977	30 x 2,5	1,720
7 x 1,5	0,207	18 x 1	0,426	30 x 3	2,028
8 x 0,75	0,094	18 x 1,5	0,620	30 x 4	2,604
8 x 1	0,175	18 x 2	0,801	30 x 5	3,130
8 x 1,5	0,244	18 x 3	1,127	35 x 2	1,653
8 x 2	0,300	20 x 1	0,476	38 x 2	1,803
9 x 1	0,200	20 x 1,5	0,695	38 x 2,6	2,305
9 x 1,5	0,282	20 x 2	0,901	38 x 3	2,629
9 x 2	0,351	20 x 2,5	1,096	40 x 2	1,903
10 x 1	0,225	20 x 3	1,277	42 x 3	2,929
10 x 1,5	0,319	20 x 4	1,603		

Formula per il calcolo dei pesi metrici dei tubi inox AISI 300

P = (D - S) x S x 0,02504*

dove:
P = peso metrico (kg/m)
D = diametro esterno (mm)
S = spessore medio (mm)

* Per i tubi AISI 400 il coefficente è 02419

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tubi inox per industria alimentare
esterni lucidi, interni satinati

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella dei pesi (kg/mt)

Diametro nominale (pollici)	Diametro esterno (mm)	Spessore (mm) 1.0	1.5	2.0
25	28.0	0.675	0.995	-
32	34.0	0.826	1.220	-
40	40.0	0.976	1.446	-
50	52.0	1.277	1.896	-
65	70.0	-	2.572	3.405
80	85.5	-	-	4.156
100	101.6	-	-	4.788
125	129.0	-	-	6.360
150	154.0	-	-	7.612

BSI (British Standards)

Tabella dei pesi (kg/mt)

Diametro nominale (pollici)	Diametro esterno (mm)	Spessore (mm) 1.0	1.5	2.0
1	25,4	0,755	0,987	-
1 1/2	38,1	1,153	1,374	-
2	50,8	1,550	1,851	-
2 1/2	63,5	-	2,328	3,079
3	76,1	-	2,800	3,710
4	101,6	-	3,760	4,987

Tubi inox saldati

per industria della cellulosa e della carta

OFERINOX

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella dei pesi (kg/mt)

Diametro nominale (mm)	Diametro esterno (mm)	Spessore (mm) 1.5	2.0	2.5
40	43	1,558	-	-
40	44	-	2,103	-
50	53	1,934	-	-
50	54	-	2,604	-
80	83	3,601	-	-
80	84	-	4,106	-
100	103	3,812	-	-
100	104	-	5,108	-
125	128	4,751	-	-
125	129	-	6,360	-
150	153	5,690	-	-
150	154	-	7,612	-
200	203	7,568	-	-
200	204	-	10,116	-
250	254	-	12,620	-
250	255	-	-	15,806
300	304	-	15,124	-
300	305	-	-	18,936
350	354	-	17,628	-
350	355	-	-	22,066

Tubi quadri elettrouniti

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella dei pesi (kg/mt)

Dimensioni (mm) L x L	Spessori (mm) 1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
10 x 10	0,293	0,346	-	-	-	-	-	-	-
12 x 12	0,357	0,423	0,517	-	-	-	-	-	-
14 x 14	0,421	0,499	0,613	-	-	-	-	-	-
15 x 15	0,453	0,538	0,661	0,856	-	-	-	-	-
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,920	-	-	-	-	-
18 x 18	0,549	0,652	0,804	1,048	-	-	-	-	-
20 x 20	0,612	0,729	0,900	1,175	-	-	-	-	-
22 x 22	0,676	0,806	0,996	1,303	-	-	-	-	-
24 x 24	0,740	0,882	1,091	1,430	-	-	-	-	-
25 x 25	0,772	0,920	1,159	1,494	-	-	-	-	-
26 x 26	0,804	0,959	1,187	1,558	-	-	-	-	-
28 x 28	0,868	1,035	1,283	1,686	-	-	-	-	-
30 x 30	0,931	1,112	1,379	1,803	2,235	-	-	-	-
32 x 32	0,995	1,188	1,474	1,941	2,395	-	-	-	-
35 x 35	1,091	1,303	1,618	2,132	2,634	3,123	-	-	-
38 x 38	1.187	1,418	1,716	2,324	2,873	3,410	-	-	-
40 x 40	1,250	1,495	1,857	2,451	3,033	3,602	-	-	-
45 x 45	1,410	1,686	2,096	2,770	3,431	4,080	-	-	-
50 x 50	-	1,877	2,336	3,089	3,830	4,559	-	-	-
55 x 55	-	-	2,575	3,408	4,229	5,037	-	-	-
60 x 60	-	-	2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	-
65 x 65	-	-	3,053	4,046	5,026	5,994	-	-	-
70 x 70	-	-	3,292	4,365	5,425	6,473	-	-	-
80 x 80	-	-	3,771	5,003	6,223	7,430	9,807	12,133	-
100 x 100	-	-	-	6,279	7,817	9,343	12,358	15,322	18,236
120 x 120	-	-	-	7,556	9,417	11,258	14,911	18,513	22,066
150 x 150	-	-	-	9,469	11,805	14,129	18,738	23,297	27,806
200 x 200	-	-	-	-	-	18,910	25,110	31,260	37,370

Tubi rettangolari elettrouniti

Tabella dei pesi (kg/mt)

Dimensioni (mm) A x B	Spessori (mm) 1.0	1.2	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
15 x 10	0,373	0,442	-	-	-	-	-	-
20 x 20	0,453	0,538	0,661	-	-	-	-	-
25 x 10	0,533	0,633	0,780	-	-	-	-	-
25 x 15	0,612	0,729	0,900	-	-	-	-	-
25 x 25	0,692	0,825	1,020	1,335	-	-	-	-
30 x 10	0,612	0,729	0,900	1,175	-	-	-	-
30 x 15	0,692	0,825	1,020	1,335	-	-	-	-
30 x 20	0,772	0,920	1,139	1,494	-	-	-	-
35 x 15	0,772	0,920	1,139	-	-	-	-	-
35 x 20	0,852	1,016	1,259	-	-	-	-	-
40 x 10	0,772	0,920	1,139	-	-	-	-	-
40 x 15	0,852	1,016	1,259	-	-	-	-	-
40 x 20	0,931	1,112	1,379	1,813	-	-	-	-
40 x 25	1,011	1,207	1,498	1,973	-	-	-	-
40 x 30	1,091	1,303	1,618	2,132	-	-	-	-
50 x 20	1,091	1,303	1,618	2,132	-	-	-	-
50 x 25	1,171	1,399	1,737	2,292	-	-	-	-
50 x 30	1,250	1,495	1,857	2,451	3,602	-	-	-
60 x 20	-	-	1,857	2,451	3,602	-	-	-
60 x 30	-	-	2,096	2,770	4,080	-	-	-
60 x 40	-	-	2,336	3,098	4,559	5,979	7,348	-
70 x 20	-	-	2,096	2,770	4,080	5,979	7,348	-
70 x 25	-	-	2,216	2,930	4,320	-	-	-
70 x 30	-	-	2,336	3,089	4,559	-	-	-
70 x 40	-	-	2,575	3,408	5,037	-	-	-
80 x 30	-	-	2,575	3,408	5,037	-	-	-
80 x 40	-	-	2,814	3,727	5,516	7,255	8,943	-
80 x 60	-	-	3,293	4,365	6,473	8,531	10,538	-
100 x 40	-	-	3,293	4,365	6,473	8,531	10,538	-
100 x 50	-	-	-	4,684	6,952	9,169	11,336	-
100 x 60	-	-	-	5,003	7,430	9,807	12,133	-
100 x 80	-	-	-	5,642	8,387	11,083	13,728	-
120 x 60	-	-	-	5,642	8,387	11,083	13,728	-
120 x 80	-	-	-	6,279	9,343	12,358	15,322	18,236
150 x 50	-	-	-	6,279	9,343	12,358	15,322	18,263
150 x 100	-	-	-	-	11,240	14,970	18,400	21,690
200 x 100	-	-	-	9,469	14,129	18,738	23,297	27,806

Acciao Inox Aisi 304-304L 316-316L

Tubi SMLS

Dimensioni e pesi

SLMS	Diametro esterno	Spessore S (mm) 5S		10S		40S		80S		160S		Double extra strong	
(pollici)	(mm)	Spesore (mm)	Massa (kg)	Spesore (mm)	Massa (kg)	Spesore (mm)	Massa (kg)	Spesore (mm)	Massa (kg)	Spesore (mm)	Massa (kg)	Spesore (mm)	Massa (kg)
1/8	10,3	-	-	1,24	0,28	1,73	0,37	2,41	0,47	-	-	-	-
1/4	13,7	-	-	1,65	0,49	2,23	0,64	3,02	0,80	-	-	-	-
3/8	17,1	-	-	1,65	0,64	2,31	0,85	3,20	1,11	-	-	-	-
1/2	21,3	1,65	0,81	2,10	1,01	2,77	1,28	3,73	1,64	4,78	1,98	7,47	2,59
3/4	26,7	1,65	1,03	2,10	1,29	2,87	1,71	3,91	2,22	5,56	2,93	7,82	3,69
1	33,4	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,28	6,35	4,30	9,09	5,55
11/4	42,2	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,53	6,35	5,69	9,70	8,01
11/2	48,3	1,65	1,92	2,77	3,15	3,68	4,10	5,08	5,49	7,14	7,35	10,16	9,69
2	60,3	1,65	2,42	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,60	8,74	11,29	11,07	13,65
2 1/2	73,0	2,10	3,74	3,05	5,34	5,16	8,76	7,01	11,58	9,52	15,15	14,02	20,70
3	88,9	2,10	4,58	3,05	6,55	5,49	11,46	7,62	15,50	11,13	21,67	15,24	28,10
3 1/2	101,6	2,10	5,15	3,05	7,52	5,74	13,77	8,08	18,92	11,13	21,67	15,24	28,10
4	114,3	2,10	5,81	3,05	8,49	6,02	16,32	8,56	22,66	13,49	34,05	17,12	41,66
5	141,3	2,77	9,46	3,40	11,74	6,55	22,10	9,50	31,44	15,88	49,87	19,05	58,21
6	168,3	2,77	11,30	3,40	14,03	7,11	28,69	10,97	43,21	18,26	68,59	21,95	80,53
8	219,1	2,77	14,80	3,76	20,00	8,18	43,20	12,70	65,63	23,01	112,60	22,22	109,40
10	273,0	3,40	22,60	4,19	27,80	9,27	61,21	12,70	83,15	28,58	175,80	-	-
12	323,9	3,96	31,20	4,57	36,20	9,52	75,28	12,70	99,37	33,32	243,20	-	-

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

ASTM
A213-269-312

EN 10216-5

ASME - NFA-DIN

Tubi inox BWG per scambiatori di calore

Diametro esterno		Spessore S (mm)													
(pollici)	(mm)	0.508 25BWG	0.559 24BWG	0.635 23BWG	0.711 22BWG	0.889 20BWG	1.067 19BWG	1.245 18BWG	1.473 17BWG	1.651 16BWG	2.108 14BWG	2.413 13BWG	2.769 12BWG	3.048 11BWG	3.404 10BWG
1/8	3,17	0,033	0,036	0,040	0,042	0,051	0,056	0,059	-	-	-	-	-	-	-
3/16	4,76	0,054	0,058	0,063	0,070	0,086	0,098	0,109	0,121	0,128	-	-	-	-	-
1/4	6,34	0,074	0,080	0,090	0,100	0,122	0,134	0,160	0,179	0,195	0,225	0,238	0,250	-	-
5/16	7,93	0,094	0,103	0,120	0,128	0,156	0,176	0,210	0,238	0,260	0,308	0,334	0,360	0,372	-
3/8	9,52	0,114	0,125	0,141	0,157	0,192	0,225	0,257	0,298	0,326	0,393	0,430	0,470	0,493	0,584
7/16	11,11	0,134	0,150	0,166	0,185	0,227	0,254	0,310	0,355	0,392	0,477	0,527	0,580	0,615	0,706
1/2	12,70	0,167	0,169	0,191	0,213	0,263	0,312	0,358	0,415	0,457	0,561	0,623	0,690	0,736	0,792
9/16	14,27	0,175	0,192	0,216	0,241	0,297	0,352	0,406	0,472	0,522	0,642	0,716	0,798	0,857	0,926
5/8	15,87	0,195	0,241	0,242	0,269	0,334	0,395	0,455	0,530	0,588	0,728	0,813	0,908	0,978	1,082
1 1/16	17,46	0,215	0,236	0,267	0,297	0,368	0,437	0,505	0,589	0,653	0,810	0,908	1,018	1,099	1,197
3/4	19,05	0,235	0,258	0,292	0,337	0,405	0,456	0,553	0,648	0,719	0,895	1,008	1,129	1,222	1,333
7/8	22,22	0,275	0,302	0,343	0,382	0,474	0,565	0,653	0,765	0,816	1,061	1,196	1,345	1,462	1,603
1	25,40	0,316	0,352	0,393	0,439	0,545	0,613	0,750	0,882	0,981	1,231	1,390	1,570	1,705	1,874
1 1/1	31,75	0,357	0,436	0,494	0,552	0,686	0,772	0,949	1,116	1,230	1,570	1,776	2,020	2,190	2,415
1 1/2	38,10	0,478	0,525	0,595	0,665	0,843	0,926	1,156	1,371	1,458	1,903	2,160	2,455	2,629	2,957

Acciao Inox Aisi 304-304L 316-316L

Tolleranze secondo ASTM A213 / A450

Tolleranze

Diametro esterno nominale (mm)	Tolleranza sul diametro esterno nominale (mm)	Tolleranza sullo spessore (%)
< 25,4*	± 0,10	+ 20 / - 0
25,4 - 38,1 *	± 0,15	+ 20 / - 0
38,1 - (50,8)*	± 0,20	+ 22 / - 0
50,8 - (63,5)	± 0,25	+ 22 / - 0

Tolleranze secondo ASTM A269

Tolleranze

Diametro esterno nominale (mm)	Tolleranza sul diametro esterno nominale (mm)	Tolleranza sullo spessore (%)
< 12,7	± 0,13	+ 23 / - 15
12,7 - (38,1)	± 0,13	± 0,10
38,1 - (88,9)	± 0,25	± 0,10

Barre forate

Acciao Inox Aisi 304-304L 316-316L

Lunghezze comprese tra 2,5 e 6 metri secondo Il diametro. Possono essere fornite lunghezze inferiori a 2,5 volte il diametro esterno.

Dimensioni dopo tornitura

Diametro Nominale (Mm) Øest.	Øint.	Peso teorico medio (kg/mt)
32	20	4.20
32	16	5.07
36	25	4.55
36	20	5.91
36	16	6.78
40	28	5.49
40	25	6.47
40	20	7.83
45	32	6.70
45	28	8.17
45	20	10.5
50	36	8.01
50	32	9.70
50	25	12.1
56	40	10.2
56	36	12.1
56	28	15.2
63	50	9.91
63	40	15.4
63	36	17.3
63	32	19.0
71	56	12.9
71	45	19.6
71	40	22.3
71	36	24.1
75	40	26 .0
75	50	21.5
80	63	16.4
80	50	25.3
80	40	30.9
80	45	28.3
85	45	33.5
90	71	20.6
90	63	27.1
90	56	32.3
90	50	36. 1
95	50	42.1
100	80	24.4
100	71	32.7
100	63	39.2
100	56	42.3
106	80	32.3
106	71	40.6
106	63	47.1
106	56	52. 1
112	90	30.2
112	80	40.6
112	71	48. 8
112	63	55. 3

Diametro Nominale (Mm) Øest.	Øint.	Peso teorico medio (kg/mt)
118	90	39.0
118	80	49.4
118	71	57.6
118	63	64.2
125	100	38. 3
125	90	49.8
125	80	60.2
125	71	68.5
132	106	42.0
132	90	61.1
132	80	71.5
132	71	79. 7
140	112	47.8
140	100	63. 3
140	90	85.2
140	80	71.5
150	125	47.4
150	106	74.2
150	95	87.7
150	80	101.0
160	90	112.9
160	132	56.2
160	122	71.6
160	112	85.8
170	100	118.3
170	140	63.8
170	130	80.2
170	118	98.4
180	100	144.4
180	150	68.8
180	140	86.1
180	125	110.0
190	160	73.0
190	150	187.0
190	132	123.0
200	160	9 7.6
200	150	117.0
200	140	134.0
212	170	109.0
212	130	182.0
224	180	121.0
224	140	199.0
236	190	133.0
236	150	216.0
250	200	153.0

Barre laminate trafilate e rettificate

Barre tonde - Peso

Ø - Diametro (mm)	Peso (kg/mt)	Ø - Diametro (mm)	Peso (kg/mt)	Ø - Diametro (mm)	Peso (kg/mt)
6	0.22	30	5.55	100	61.7
7	0.30	32	6.31	105	68.0
8	0.40	36	7.99	110	74.7
9	o.so	38	8.90	115	81.6
10	0.62	40	9.86	120	88.8
11	0.75	42	10.9	125	96.4
12	0.89	45	12.5	130	104.2
13	1.04	48	14.2	140	120.9
14	1.21	so	15.4	150	138.8
15	1.39	52	16.7	160	157.9
16	1.58	55	18.7	170	178.2
17	1.78	58	20.7	180	199.8
18	2.00	60	22.2	190	222.6
19	2.23	65	26.0	200	246.7
20	2.47	68	28.5	210	271.9
21	2.72	70	30.2	220	298.5
22	2.98	72	32.0	230	326.2
24	3.55	75	34.7	240	355.2
25	3.85	80	39.5	250	385.4
26	4.17	85	44.5	260	416.8
27	4.49	90	49.9	280	483.4
28	4.83	95	55.7	300	555.0

Barre quadre - Peso

L - lato (mm)	Peso (kg/mt)	L - lato (mm)	Peso (kg/mt)	L - lato (mm)	Peso (kg/mt)
6	0.28	20	3.14	55	23.7
7	0.39	22	3.80	60	28.3
8	o.so	24	4.52	65	33.2
9	0.64	25	4.91	70	38.5
10	0.79	27	5.72	75	44.2
12	1.13	30	7.06	80	50.2
14	1.54	32	8.04	85	56.7
15	1.77	36	10.2	90	63.6
17	2.27	40	12.6	95	70.9
18	2.54	45	15.9	100	78.5
19	2.83	so	19.6	-	-

Barre esagonali - Peso

CH - Chiave (mm)	Peso (kg/mt)	CH - Chiave (mm)	Peso (kg/mt)	CH - Chiave (mm)	Peso (kg/mt)
6	-	21	3,00	52	18,4
7	-	22	3.29	55	20.6
8	-	24	3.92	57	22.1
9	0.55	26	4.60	60	24.5
10	0,68	27	4.96	62	26,1
11	0.82	28	5.33	65	28.7
12	0,98	30	6,12	67	30,5
13	1.15	32	6,96	70	33.3
14	1.33	34	7.86	72	35.2
15	1.53	36	8.81	75	38.2
16	1.74	38	9.82	78	41.4
17	1,96	40	10,88	80	43,5
18	2.20	42	11.9	83	46.8
19	2.45	47	15.0	-	-
20	2,72	50	17,0	-	-

Barre tonde

Ø - Diametro (mm)	H7 (mm)	H8 (mm)	H9 (mm)
1 > 3	+0 / -0,009	+0 / -0,014	+0 / -0,025
3 > 6	+0 / -0,012	+0 / -0,018	+0 / -0,030
6 > 10	+0 / -0,015	+0 / -0,022	+0 / -0,036
10 > 18	+0 / -0,018	+0 / -0,027	+0 / -0,043
18 > 30	+0 / -0,021	+0 / -0,033	+0 / -0,052
30 > 50	+0 / -0,025	+0 / -0,039	+0 / -0,062
50 > 80	+0 / -0,030	+0 / -0,046	+0 / -0,074

Barre quadri / esagonali

L - Lato/CH -Chiave (mm)	H11 (mm)
1 > 3	+0 / -0,060
3 > 6	+0 / -0,075
6 > 10	+0 / -0,080
10 > 18	+0 / -0,110
18 > 30	+0 / -0,130
30 > 50	+0 / -0,160
50 > 80	+0 / -0,180

OFERINOX

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Forniamo
Tondo Nervato
AISI 304L-316L
UNS S31803

Barre piatte, laminate, cesoiate e trafilate

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella dei pesi (kg/mt)

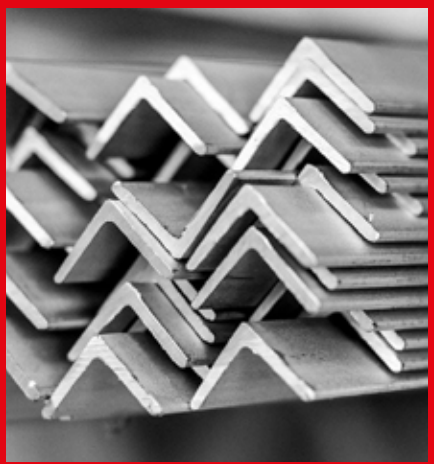
Spessore (mm)	Lunghezza (mm) 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
2	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.56	0.63	0.71	0.79	-	-	-	-	-	-
3	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.82	0.94	1.06	1.18	1.30	1.41	1.65	-	-	-
4	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.10	1.26	1.41	1.57	1.73	1.88	2.20	2.51	-	-
5	0.39	0.59	0.78	0.98	1.18	1.37	1.57	1.77	1.96	2.16	2.36	2.75	3.14	-	-
6	0.47	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.12	2.36	2.59	2.83	3.30	3.77	-	-
8	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.45	3.77	4.40	5.02	-	-
10	-	1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.53	3.93	4.32	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85
12	-	-	1.88	2.36	2.83	3.30	3.77	4.24	4.71	5.18	5.65	6.60	7.54	-	-
15	-	-	2.36	2.94	3.53	4.12	4.71	5.30	5.89	6.48	7.07	8.24	9.42	10.6	11.8
20	-	-	-	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85	8.61	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
25	-	-	-	-	5.89	6.87	7.85	8.63	9.81	10.8	11.8	13.7	15.7	-	19.6
30	-	-	-	-	-	-	9.42	10.6	11.8	13.0	14.1	16.5	18.8	21.2	23.6
40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.7	-	18.8	22.0	25.1	28.5	31.4

Angolari laminati a caldo

Tabella dei pesi (kg/mt)

Sezione A x B (mm)	Spessore T (mm) 3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
20 x 20	0.88	-	-	-	-	-	-
25 x 25	1.12	1.45	-	-	-	-	-
30 x 30	0.78	1.78	-	-	-	-	-
40 x 40	-	2.42	2.47	-	-	-	-
50 x 50	-	-	3.77	-	-	-	-
60 x 60	-	-	-	5.42	-	-	-
70 x 70	-	-	-	-	7.35	-	-
80 x 80	-	-	-	-	-	9.66	
100 x 100	-	-	-	-	-	-	15.10

Acciao Inox Aisi 304-304L 316-316L



Profili in acciaio inox

laminati a caldo saldati a laser

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Profili a C - Pesi lineari

Dimensioni AxBxC (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensioni AxBxC (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensioni AxBxC (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)
15x30x15	3	1.16	25x50x25	3	2.60	50x100x50	4	5.85
15x30x15	4	1.45	25x50x25	4	3.33	50x100x50	5	7.15
20x40x20	3	1.65	25x50x25	5	4.00	50x100x50	6	8.40
20x40x20	4	2.07	25x50x25	6	4.62	60x120x60	4	7.10
20x40x20	5	2.43	40x80x40	4	4.60	60x120x60	5	8.72
30x60x30	3	2.12	40x80x40	5	5.58	60x120x60	6	10.27
30x60x30	4	2.70	40x80x40	6	6.50			
30x60x30	5	3.22						
30x60x30	6	3.67						

Profili a L - Pesi lineari

Dimensioni AxB (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensioni AxB (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensioni AxB (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg/mt)
30x20	3	1.06	60x30	3	2.00	100x50	3	3.41
30x20	4	1.35	60x30	4	2.60	100x50	4	4.50
40x20	3	1.30	60x30	5	3.18	100x50	5	5.53
40x20	4	1.66	60x30	6	3.72	100x50	6	6.55
40x20	5	2.00	60x40	3	2.40	100x50	8	8.92
40x30	3	1.53	60x40	4	2.92	100x80	4	5.43
40x30	4	2.00	60x40	5	3.58	100x80	5	6.71
40x30	5	2.40	60x40	6	4.20	100x80	6	7.96
50x25	3	1.65	80x40	3	2.70	120x60	4	5.44
50x25	4	2.14	80x40	4	3.55	120x60	5	6.71
50x25	5	2.60	80x40	5	4.35	120x60	6	7.96
50x25	6	3.02	80x40	6	5.13	120x80	4	6.06
50x30	3	1.77	80x50	3	2.95	120x80	5	7.50
50x30	4	2.30	80x50	4	2.86	120x90	6	8.90
50x30	5	2.80	80x50	5	4.75			
50x30	6	3.25	80x50	6	5.60			
			80x50	8	7.65			

Forniamo anche:
IPE
HEA
HEB
e profili speciali in AISI 316T - 321 - UNS S31803

Lamiere

a freddo/caldo, formato standard

Tabella dei pesi (kg/mq)

Formato (mm)	Spessore (mm)													
	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10
1000x2000	7.96	9.42	12.56	15.70	18.84	23.60	31.40	39.20	47.10	62.80	78.50	94.20	126.00	157.00
1000x3000	11.79	14.13	18.84	23.55	28.26	35.40	47.10	58.80	72.00	96.00	120.00	144.00	192.00	240.00
1250x2500	12.29	14.72	19.63	24.54	29.44	36.88	49.07	61.25	75.00	100.00	125.00	150.00	200.00	250.00
1500x3000	-	-	28.26	35.33	42.39	53.10	70.65	88.20	108.00	144.00	180.00	216.00	288.00	360.00

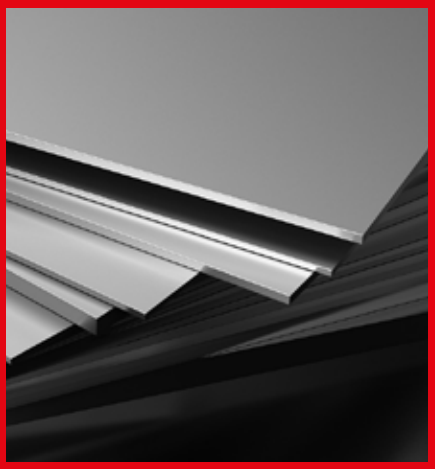
Finiture

ASTM	
1	Laminato a caldo, ricotto e decapato
1D	Laminato a caldo, ricotto e decapato con leggera riduzione a freddo
2D	Laminato a freddo, ricotto e decapato
2B	Laminato a freddo, ricotto e decapato e “skinpassato”
BA	Laminato a freddo, ricotto e lucidato a specchio + PVC Laser
4	Laminato a freddo, ricotto, decapato e satinato + PVC Laser
6	Laminato a freddo, ricotto, decapato, satinatura spazzolata + PVC Laser

Forniamo anche:
PIASTRE e ANELLI
TAGLIO LASER-WATERJET - PLASMA E SEGA sino a 150 mm

LAMIERE MANDORLATE
LAMIERE COLORATE

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L



Stub Ends Short Length

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Nominal pipe size	Schedule	D	t	H	R. max	Weight (kg/pce)
1/2”	10s	21,3	2,11	50,8	3,18	0,070
	40s	21,3	2,77	50,8	3,18	0,090
3/4”	10s	26,7	2,11	50,8	3,18	0,100
	40s	26,7	2,87	50,8	3,18	0,120
1”	10s	33,4	2,77	50,8	3,18	0,160
	40s	33,4	3,38	50,8	3,18	0,170
1 1/4”	10s	42,2	2,77	50,8	4,76	0,220
	40s	42,2	3,56	50,8	4,76	0,250
1 1/2”	10s	48,3	2,77	50,8	6,35	0,250
	40s	48,3	3,68	50,8	6,35	0,310
2”	10s	60,3	2,77	63,5	7,94	0,430
	40s	60,3	3,91	63,5	7,94	0,610
2 1/2”	10s	73,0	3,05	63,5	7,94	0,570
	40s	73,0	5,16	63,5	7,94	0,800
3”	10s	88,9	3,05	63,5	9,53	0,730
	40s	88,9	5,49	63,5	9,53	1,130
4”	10s	114,3	3,05	76,2	11,11	1,090
	40s	114,3	6,02	76,2	11,11	1,870
5”	10s	141,3	3,40	76,2	11,11	1,470
	40s	141,3	6,55	76,2	11,11	2,280
6”	10s	168,3	3,40	88,9	12,70	2,150
	40s	168,3	7,11	88,9	12,70	3,570
8”	10s	219,1	3,76	101,6	12,70	3,220
	40s	219,1	8,18	101,3	12,70	6,070
10”	10s	273,1	4,19	127,0	12,70	5,130
	40s	273,1	9,27	127,0	12,70	10,070
12”	10s	323,9	4,57	152,4	12,70	8,160
	40s	323,9	9,53	152,4	12,70	14,290
14”	10s	355,6	4,78	152,4	12,70	10,890
	STD	355,6	9,53	152,4	12,70	17,150
16”	10s	406,4	4,78	152,4	12,70	12,700
	STD	406,4	9,53	152,4	12,70	20,410
18”	10s	457,2	4,78	152,4	12,70	17,240
20”	10s	508,0	5,54	152,4	12,70	21,770
24”	10s	609,6	6,35	152,4	12,70	27,220

Curve a 45° e 90° Saldate

OFERINOX

Tabella delle dimensioni

DIN / ISO	GAS / ASA (pollici)	Diametro esterno x spessore (mm)	Raggio curvatura(mm)	Tolleranze sul raggio (mm)
15	1/2	21.3x1.5	31.8	± 2.5
15	1/2	21.3x2.0	31.8	± 2.5
20	3/4	26.9x1.5	28.5	± 2.5
20	3/4	26.9x2.0	28.5	± 2.5
25	1	33.7x1.5	38.1	± 2.5
25	1	33.7x2.0	38.1	± 2.5
25	1	33.7x2.5	38.1	± 2.5
32	1 1/4	42.4x1.5	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.4x2.0	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.4x2.5	47.5	± 2.5
40	1 1/2	48.3x1.5	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.3x2.0	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.3x2.5	57.2	± 3.0
50	2	60.3x1.5	76.2	± 3.0
50	2	60.3x2.0	76.2	± 3.0
50	2	60.3x2.5	76.2	± 3.0
50	2	60.3x3.0	76.2	± 3.0
65	21/2	76.1x2.0	95.2	± 3.0
65	21/2	76.1x2.5	95.2	± 3.0
65	21/2	76.1x3.0	95.2	± 3.0
80	3	88.9x2.0	114.3	± 3.0
80	3	88.9x2.5	114.3	± 3.0
80	3	88.9x3.0	114.3	± 3.0
90	31/2	101.6x2.0	133.3	± 3.0
90	31/2	101.6x3.0	133.3	± 3.0
100	4	114.3x2.0	152.4	± 3.0
100	4	114.3x2.5	152.4	± 3.0
100	4	114.3x3.0	152.4	± 3.0
125	5	139.7x2.0	190.5	± 4.0
125	5	139.7x3.0	190.5	± 4.0
125	5	139.7x4.0	190.5	± 4.0
125	5	141.3x2.0	190.5	± 4.0
125	5	141.3x2.5	190.5	± 4.0
125	5	141.3x3.0	190.5	± 4.0
125	5	141.3x4.0	190.5	± 4.0
150	6	168.3x2.0	228.5	± 4.0
150	6	168.3x2.5	228.5	± 4.0
150	6	168.3x3.0	228.5	± 4.0
150	6	168.3x4.0	228.5	± 4.0
200	8	219.1x2.5	305.0	± 4.0
200	8	219.1x3.0	305.0	± 4.0
200	8	219.1x4.0	305.0	± 4.0
250	10	273.0x2.5	381.0	± 5.0
250	10	273.0x3.0	381.0	± 5.0
250	10	273.0x4.0	381.0	± 5.0
300	12	323.9x2.5	457.2	± 5.0
300	12	323.9x3.0	457.2	± 5.0
300	12	323.9x4.0	457.2	± 5.0
350	14	355.6x3.0	534.0	± 5.0
350	14	355.6x4.0	534.0	± 5.0
350	14	355.6x5.0	534.0	± 5.0
400	16	406.4x3.0	609.0	± 5.0
400	16	406.4x4.0	609.0	± 5.0
400	16	406.4x5.0	609.0	± 5.0
450	18	457.2x3.0	609.0	± 5.0
450	18	457.2x4.0	609.0	± 5.0
450	18	457.2x5.0	609.0	± 5.0
500	20	508.0x4.0	762.0	± 5.0
500	20	508.0x5.0	762.0	± 5.0
500	20	508.0x6.0	762.0	± 5.0

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

R = 1.5 Ø
Acciao inox
Aisi 304 / 304L
316-316L

Curve a 45° e 90°

Senza saldatura

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella delle dimensioni

DIN / ISO	GAS / ASA (pollici)	Diametro esterno x spessore (mm)	Schedula (mm)	Raggio curvatura (mm)	Tolleranze sul raggio (mm)
15	1/2	21.34x2.11	10 s	38.1	± 2.5
15	1/2	21.34x2.77	40 s	38.1	± 2.5
15	1/2	21.34x3.73	80 s	38.1	± 2.5
20	3/4	26.67x2.11	10 s	38.1	± 2.5
20	3/4	26.67x2.87	40 s	38.1	± 2.5
20	3/4	26.67x3.91	80 s	38.1	± 2.5
25	1	33.70x2.0	10 s	38.1	± 2.5
25	1	33.40x3.38	40 s	38.1	± 2.5
25	1	33.40x4.45	80 s	38.1	± 2.5
25	1	33.40x6.35	160 s	38.1	± 2.5
25	1	33.70x2.00	-	38.1	± 2.5
32	1 1/4	42.16x2.77	10 s	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.16x3.56	40 s	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.16x4.85	80 s	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.16x6.35	160 s	47.5	± 2.5
32	1 1/4	42.40x2.00	-	47.5	± 2.5
40	1 1/2	48.26x2.77	10 s	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.26x3.68	40 s	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.26x5.08	80 s	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.26x7.14	160 s	57.2	± 3.0
40	1 1/2	48.30x2.00	-	57.2	± 3.0
50	2	60.33x2.77	10 s	76.2	± 3.0
50	2	60.33x3.91	40 s	76.2	± 3.0
50	2	60.33x5.54	80 s	76.2	± 3.0
50	2	60.33x8.74	160 s	76.2	± 3.0
65	2 1/2	73.03x3.05	10 s	95.2	± 3.0
65	2 1/2	73.03x5.16	40 s	95.2	± 3.0
65	2 1/2	73.03x7.01	80 s	95.2	± 3.0
65	2 1/2	73.03x9.52	160 s	95.2	± 3.0
65	2 1/2	76.10x2.00	-	95.2	± 3.0
65	2 1/2	76.10x2.90	-	95.2	± 3.0
80	3	88.90x3.05	10 s	114.3	± 3.0
80	3	88.90x5.49	40 s	114.3	± 3.0
80	3	88.90x7.62	80 s	114.3	± 3.0
80	3	88.90x11.13	160 s	114.3	± 3.0
90	31/2	101.6x3.05	10 s	133.3	± 3.0
90	31/2	101.6x5.74	40 s	133.3	± 3.0
90	31/2	101.6x8.08	80 s	133.3	± 4.0
100	4	114.3x3.05	10 s	152.4	± 4.0
100	4	114.3x6.02	40 s	152.4	± 4.0
100	4	114.3x8.56	80 s	152.4	± 4.0
100	5	114.3x13.49	160 s	152.4	± 4.0
125	5	141.3x6.55	40 s	190.5	± 4.0
125	5	141.3x9.52	80 s	190.5	± 4.0
150	6	168.3x7.11	40 s	228.6	± 4.0
150	6	168.3x10.97	80 s	228.6	± 4.0
200	8	219.1x8.18	40 s	305.0	± 4.0
200	8	219.1x12.7	80 s	305.0	± 4.0
250	10	273.0x9.27	40 s	381.0	± 4.0
250	10	273.0x12.7	80 s	381.0	± 4.0
300	12	323.9x9.52	40 s	457.2	± 4.0
300	12	323.9x12.7	80 s	457.2	± 4.0

CUrve speciali (R 2,5D)

Riduzioni concentriche ed eccentriche WLD-SMLS

OFERINOX

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella delle dimensioni

Diametro esterno (mm)		(pollici)	Spessori schedule (mm) 10S S	40S Standard S	80S Extra strong S	Riduzioni (mm) H
26,7	21,3	3/4 x 1/2	2,11	2,87	3,91	38
33,4	21,3	1 x 1/2	2,77	3,38	4,55	51
33,4	26,7	1 x 3/4	2,77	3,38	4,55	51
42,2	21,3	1 1/4 x 1/2	2,77	3,56	4,85	51
42,2	26,7	1 1/4 x 3/4	2,77	3,56	4,85	51
42,2	33,4	1 1/4 x 1	2,77	3,56	4,85	51
48,3	21,3	1 1/2 x 1/2	2,77	3,68	5,08	64
48,3	26,7	1 1/2 x 3/4	2,77	3,68	5,08	64
48,3	33,4	1 1/2 x 1	2,77	3,68	5,08	64
48,3	42,2	1 1/2 x 1 1/4	2,77	3,68	5,08	64
60,3	21,3	2 x 1/2	2,77	3,91	5,54	76
60,3	26,7	2 x 3/4	2,77	3,91	5,54	76
60,3	33,4	2 x 1	2,77	3,91	5,54	76
60,3	42,2	2 x 1 1/4	2,77	3,91	5,54	76
60,3	48,3	2 x 1 1/2	2,77	3,91	5,54	76
73,0	33,4	2 1/2 x 1	3,05	5,16	7,01	89
73,0	42,2	2 1/2 x 1 1/4	3,05	5,16	7,01	89
73,0	48,3	2 1/2 x 1 1/2	3,05	5,16	7,01	89
73,0	60,3	2 1/2 x 2	3,05	5,16	7,01	89
88,9	33,4	3 x 1	3,05	5,49	7,62	89
88,9	42,2	3 x 1 1/4	3,05	5,49	7,62	89
88,9	48,3	3 x 1 1/2	3,05	5,49	7,62	89
88,9	60,3	3 x 2	3,05	5,49	7,62	89
88,9	73,0	3 x 2 1/2	3,05	5,49	7,62	89
101,6	42,2	3 1/2 x 1 1/4	3,05	5,74	8,08	102
101,6	48,3	3 1/2 x 1 1/2	3,05	5,74	8,08	102
101,6	60,3	3 1/4 x 2	3,05	5,74	8,08	102
101,6	73,0	3 1/2 x 2 1/2	3,05	5,74	8,08	102
101,6	88,9	3 1/2 x 3	3,05	5,74	8,08	102
114,3	33,4	4 x 1	3,05	6,02	8,56	102
114,3	42,2	4 x 1 1/4	3,05	6,02	8,56	102
114,3	48,3	4 x 1 1/2	3,05	6,02	8,56	102
114,3	60,3	4 x 2	3,05	6,02	8,56	102
114,3	73,0	4 x 2 1/2	3,05	6,02	8,56	102
114,3	88,9	4 x 3	3,05	6,02	8,56	102
114,3	101,6	4 x 3 1/2	3,05	6,02	8,56	102
141,3	60,3	5 x 2	3,40	6,55	9,52	127
141,3	73,0	5 x 2 1/2	3,40	6,55	9,52	127
141,3	88,9	5 x 3	3,40	6,55	9,52	127
141,3	101,6	5 x 3 1/2	3,40	6,55	9,52	127
141,3	114,3	5 x 4	3,40	6,55	9,52	127
168,3	60,3	6 x 2	3,40	7,11	10,97	140
168,3	73,0	6 x 2 1/2	3,40	7,11	10,97	140
168,3	88,9	6 x 3	3,40	7,11	10,97	140
168,3	101,6	6 x 3 1/2	3,40	7,11	10,97	140
168,3	114,3	6 x 4	3,40	7,11	10,97	140
168,3	141,3	6 x 5	3,40	7,11	10,97	140
219,1	88,9	8 x 3	3,76	8,18	12,70	152
219,1	101,6	8 x 3 1/2	3,76	8,18	12,70	152
219,1	114,3	8 x 4	3,76	8,18	12,70	152
219,1	141,3	8 x 5	3,76	8,18	12,70	152
219,1	168,3	8 x 6	3,76	8,18	12,70	152
273,0	88,9	10 x 3	4,19	9,27	12,70	178
273,0	114,3	10 x 4	4,19	9,27	12,70	178
273,0	141,3	10 x 5	4,19	9,27	12,70	178
273,0	168,3	10 x 6	4,19	9,27	12,70	178
273,0	219,1	10 x 8	4,19	9,27	12,70	178
323,8	114,3	12 x 4	4,75	9,52	12,70	203
323,8	141,3	12 x 5	4,75	9,52	12,70	203
323,8	168,3	12 x 6	4,75	9,52	12,70	203
323,8	219,1	12 x 8	4,75	9,52	12,70	203
323,8	273,0	12 x 10	4,75	9,52	12,70	203

TEE WLD - SMLS / Fondelli

Acciaio AISI
304-304L
316-316L

Dimensioni
secondo
norme Ansi
B-16.9

Lunghezza TEE Normali

Diametro esterno De (mm)	(pollici)	Spessore S (mm) 10S	40S standard	80S extra strong	Lunghezza TEE (mm) M	L
21,3	1/2	2,11	2,77	3,73	25	26
26,7	3/4	2,11	2,87	3,91	30	32
33,4	1	2,77	3,38	4,55	38	38
42,2	1 1/4	2,77	3,56	4,85	48	38
48,3	1 1/2	2,77	3,68	5,08	57	38
60,3	2	2,77	3,91	5,54	64	38
73,0	2 1/2	3,05	5,16	7,01	76	38
88,9	3	3,05	5,49	7,62	86	51
101,6	3 1/2	3,05	5,74	8,08	95	64
114,3	4	3,05	6,02	8,56	105	64
141,3	5	3,40	6,55	9,52	124	76
168,3	6	3,40	7,11	10,97	143	89
219,1	8	3,76	8,18	12,70	178	102
273,0	10	4,19	9,27	12,70	216	127
323,9	12	4,57	9,52	12,70	254	152

Lunghezza Fondelli

Diametro esterno De (mm)	(pollici)	Spessore S (mm) 10S	40S standard	80S extra strong	Lunghezza Fondelli L (mm)
21,3	1/2	2,11	2,77	3,73	26
26,7	3/4	2,11	2,87	3,91	32
33,4	1	2,77	3,38	4,55	38
42,2	1 1/4	2,77	3,56	4,85	38
48,3	1 1/2	2,77	3,68	5,08	38
60,3	2	2,77	3,91	5,54	38
73,0	2 1/2	3,05	5,16	7,01	38
88,9	3	3,05	5,49	7,62	51
101,6	3 1/2	3,05	5,74	8,08	64
114,3	4	3,05	6,02	8,56	64
141,3	5	3,40	6,55	9,52	76
168,3	6	3,40	7,11	10,97	89
219,1	8	3,76	8,18	12,70	102
273,0	10	4,19	9,27	12,70	127
323,9	12	4,57	9,52	12,70	152

TEE ridotti WLD - SMLS

Acciao
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella delle dimensioni

Diametro esterno (mm)		(pollici)	Spessori schedule (mm) 10S S	40S Standard S	80S Extra strong S	TEE ridotti (mm) L	H
26.7	21.3	3/4 X 1/2	2.11	2.87	3.91	29	29
33.4	21.3	1 X 1/2	2.77	3.38	4.55	38	38
33.4	26.7	1 X 3/4	2.77	3.38	4.55	38	38
42.2	21.3	$1^{1/4}$ X 1/2	2.77	3.56	4.85	48	48
42.2	26.7	$1^{1/4}$ X 3/4	2.77	3.56	4.85	48	48
42.2	33.4	$1^{1/4}$ X 1	2.77	3.56	4.85	48	48
48.3	21.3	$1^{1/2}$ X 1/2	2.77	3.68	5.08	57	57
48.3	26.7	$1^{1/2}$ X 3/4	2.77	3.68	5.08	57	57
48.3	33.4	$1^{1/2}$ X 1	2.77	3.68	5.08	57	57
48.3	42.2	$1^{1/2}$ X $1^{1/4}$	2.77	3.68	5.08	57	57
60.3	21.3	2 X 1/2	2.77	3.91	5.54	64	44
60.3	26.7	2 X 3/4	2.77	3.91	5.54	64	44
60.3	33.4	2 X 1	2.77	3.91	5.54	64	41
60.3	42.2	2 X $1^{1/4}$	2.77	3.91	5.54	64	57
60.3	48.3	2 X $1^{1/2}$	2.77	3.91	5.54	64	60
73.0	33.4	$2^{1/2}$ X 1	3.05	5.16	7.01	76	57
73.0	42.2	$2^{1/2}$ X $1^{1/4}$	3.05	5.16	7.01	76	64
73.0	48.3	$2^{1/2}$ X $1^{1/2}$	3.05	5.16	7.01	76	67
73.0	60.3	$2^{1/2}$ X 2	3.05	5.16	7.01	76	70
88.9	33.4	3 X 1	3.05	5.49	7.62	86	70
88.9	42.2	3 X $1^{1/4}$	3.05	5.49	7.62	86	70
88.9	48.3	3 X $1^{1/2}$	3.05	5.49	7.62	86	73
88.9	60.3	3 X 3	3.05	5.49	7.62	86	76
88.9	73.0	3 X $2^{1/2}$	3.05	5.49	7.62	86	83
101.6	42.2	$3^{1/2}$ X $1^{1/4}$	3.05	5.74	8.08	95	79
101.6	48.3	$3^{1/2}$ X $1^{1/2}$	3.05	5.74	8.08	95	79
101.6	60.3	$3^{1/4}$ X 2	3.05	5.74	8.08	95	83
101.6	73.0	$3^{1/2}$ X $2^{1/2}$	3.05	5.74	8.08	95	89
101.6	88.9	$3^{1/2}$ X 3	3.05	5.74	8.08	95	92
114.3	33.4	4 X 1	3.05	6.02	8.56	105	86
114.3	42.2	4 X $1^{1/4}$	3.05	6.02	8.56	105	86
114.3	48.3	4 X $1^{1/2}$	3.05	6.02	8.56	105	86
114.3	60.3	4 X 2	3.05	6.02	8.56	105	89
114.3	73.0	4 X $2^{1/2}$	3.05	6.02	8.56	105	95
114.3	88.9	4 X 3	3.05	6.02	8.56	105	98
114.3	101.6	4 X $3^{1/2}$	3.05	6.02	8.56	105	102
141.3	60.2	5 X 2	3.40	6.55	9.52	124	105
141.3	73.0	5 X $2^{1/2}$	3.40	6.55	9.52	124	108
141.3	88.9	5 X 3	3.40	6.55	9.52	124	111
141.3	101.6	5 X $3^{1/2}$	3.40	6.55	9.52	124	114
141.3	114.3	5 X 4	3.40	6.55	9.52	124	117
168.3	60.3	6 X 2	3.40	7.11	10.97	143	121
168.3	73.0	6 X $2^{1/2}$	3.40	7.11	10.97	143	121
168.3	88.9	6 X 3	3.40	7.11	10.97	143	124
168.3	101.6	6 X $3^{1/2}$	3.40	7.11	10.97	143	127
168.3	114.3	6 X 4	3.40	7.11	10.97	143	130
168.3	141.3	6 X 5	3.40	7.11	10.97	143	137
219.1	88.9	8 X 3	3.76	8.18	12.70	178	150
219.1	101.6	8 X $3^{1/2}$	3.76	8.18	12.70	178	125
219.1	114.3	8 X 4	3.76	8.18	12.70	178	156
219.1	141.3	8 X 5	3.76	8.18	12.70	178	162
219.1	168.3	8 X 6	3.76	8.18	12.70	178	168
273..0	88.9	10 X 3	4.19	9.27	12.70	216	181
273.0	114.3	10 X 4	4.19	9.27	12.70	216	184
273.0	141.3	10 X 5	4.19	9.27	12.70	216	190
273.0	168.3	10 X 6	4.19	9.27	12.70	216	194
273.0	219.1	10 X 8	4.19	9.27	12.70	216	203
323.8	114.3	12 X 4	4.57	9.52	12.70	254	214
323.8	141.3	12 X 5	4.57	9.52	12.70	254	216
323.8	168.3	12 X 6	4.57	9.52	12.70	254	219
323.8	219.1	12 X 8	4.57	9.52	12.70	254	229
323.8	273.0	12 X 10	4.57	9.52	12.70	254	241

Cartelle di appoggio da saldare di testa

Acciao inox
Aisi 304-304L
316-316L

Tabella delle dimensioni

DIN ISO	GAS / ASA (pollici)	Diametro esterno x spessore (mm)	F (mm)	H (mm)	R (mm)
15	1/2	21.30x1.5	45	6	3.0
15	1/2	21.30x2.0	45	6	3.0
15	1/2	21.30x2.5	45	6	3.0
20	3/4	26.90x1.5	58	6	3.5
20	3/4	26.90x2.0	58	6	3.5
20	3/4	26.90x2.5	58	6	3.5
25	1	33.70x1.5	68	8	3.5
25	1	33.70x2.0	68	8	3.5
25	1	33.70x2.5	68	8	3.5
32	1 1/4	42.40x1.5	78	10	3.5
32	1 1/4	42.40x2.0	78	10	3.5
32	1 1/4	42.40x2.5	78	10	3.5
32	1 1/4	42.40x3.0	78	10	3.5
40	1 1/4	48.30x1.5	88	10	3.5
40	1 1/4	48.30x2.0	88	10	3.5
40	1 1/4	48.30x2.5	88	10	3.5
40	1 1/4	48.30x3.0	88	10	3.5
50	2	60.30x2.0	102	12	3.5
50	2	60.30x2.5	102	12	3.5
50	2	60.30x3.0	102	12	3.5
65	-	76.10x2.0	122	12	3.5
65	-	76.10x2.5	122	12	3.5
65	-	76.10x3.0	122	12	3.5
80	3	88.90x2.0	138	12	4.0
80	3	88.90x2.5	138	12	4.0
80	3	88.90x3.0	138	12	4.0
80	3	88.90x4.0	138	12	4.0
100	4	114.3x2.0	158	12	4.0
100	4	114.3x2.5	158	12	4.0
100	4	114.3x3.0	158	12	4.0
100	4	114.3x4.0	158	12	4.0
125	5	139.7x2.5	188	12	5.5
125	5	139.7x3.0	188	12	5.5
125	5	139.7x4.0	188	12	5.5
125	5	141.3x2.5	188	12	5.5
125	5	141.3x3.0	188	12	5.5
125	5	141.3x4.0	188	12	5.5
150	6	168.3x2.5	121	12	5.5
150	6	168.3x3.0	121	12	5.5
150	6	168.3x4.0	121	12	5.5
200	8	219.1x2.5	268	12	7.0
200	8	219.1x3.0	268	12	7.0
200	8	219.1x4.0	268	12	7.0
200	8	219.1x5.0	268	12	7.0
250	10	273.0x3.0	320	12	7.0
250	10	273.0x4.0	320	12	7.0
250	10	273.0x5.0	320	12	7.0
300	12	323.9x3.0	370	15	7.0
300	12	323.9x4.0	370	15	7.0
300	12	323.9x5.0	370	15	7.0
300	12	323.9x6.0	370	15	7.0
350	14	355.6x3.0	430	18	7.0
350	14	355.6x4.0	430	18	7.0
350	14	355.6x5.0	430	18	7.0
350	14	355.6x6.0	430	18	7.0
400	16	406.4x3.0	482	20	8.0
400	16	406.4x4.0	482	20	8.0
400	16	406.4x5.0	482	20	8.0
400	16	406.4x6.0	482	20	8.0

Flange da saldare a sovrapposizione

Tabella dimensionale

Diametro nominale (mm)	Diametro esterno (mm)	Dimensione flangia (mm) D	d	b	A	F	Numero fori	Filetto viti	Peso (kg)
10	17.2	90	17.5	12	60	14	4	M 12	0.52
15	21,3	95	22.0	12	65	14	4	M 12	0.66
20	26.9	105	27.5	14	75	14	4	M 12	0.82
25	33.7	115	34.0	14	85	14	4	M 12	1.01
32	42.4	140	43.0	16	100	18	4	M 16	1.63
40	48.3	150	49.0	16	110	18	4	M 16	1.85
50	60.3	165	61.5	18	125	18	4	M 16	2.46
65	76.1	185	77.0	18	145	18	4	M 16	3.00
80	88.9	200	90.0	20	160	18	4*8	M 16	3.61
100	114.3	220	115.5	22	180	18	8	M 16	4.40
125	139.7	250	141.0	24	210	18	8	M 16	5.92
150	168.3	285	170.0	24	240	22	8	M 20	7.17
170	193.7	315	195.0	26	270	22	8	M 20	9.16
200	219.1	340	221.0	26	295	22	12	M 20	9.17

* Per PN 10 la flangia deve avere n° 4 fori

NB: Per flange UNI 2277 PN 10, fino a DN 175, si devono impiegare flange UNI 2278 PN 16

FORNIAMO ANCHE FLANGE:
· ANSI (Slip-on, Blind, Lap Joint, Welding Neck, Socket Welding ecc.)

Acciao Aisi 304 / 304L 316-316L

Caratteristiche

- *Finite di lavorazione meccanica e forate*
- *Superficie di tenuta con 3 rigature concentriche oppure a gradino secondo UNI 2229*
- *Tolleranze UNI 6100*

Raccordi microfusi 150 LB, filettati gas

Acciao Inox
Aisi 304-304L
316-316L

Dimensioni:
1/8” - 1/4” - 3/8” - 1/2” - 3/4” - 1”
$1^{1/4}$” - $1^{1/2}$” - 2” - $2^{1/2}$” - 3” - “

Manicotto Femmina

Riduzione m/f

- FILETTATURA FEMMINA DI RIDUZIONE INCASSATA

Portagomma maschio

- FILETTO MASCHIO GAS CONICO

Tappo maschio

- TESTA ESAGONALE
- FILETTO MASCHIO GAS CILINDRICO

Tappo femmina

- TESTA ESAGONALE
- FILETTO FEMM. GAS CILINDRICO

Gomiti

- FILETTO MASCHIO GAS CONICO
- FILETTO FEMM GAS CILINDRICO

Gomito 90° femmina

- 2 FILETTI FEMMINA GAS CILINDRICI

Raccordo T femmina

- 3 FILETTI FEMMINA GAS CILINDRICI

Croce femmina

- 4 FILETTI FEMMINA GAS CILINDRICI

Giunto 3 pezzi m/f

- SEDE SFERICA
- FILETTO MASCHIO GAS CONICO
- FILETTO FEMMINA GAS CILINDRICO

Giunto 3 pezzi f/f

- SEDE SFERICA
- 2 FILETTI FEMMINA GAS CILINDRICO

Nipplo doppio maschio

- 2 FILETTI MASCHIO GAS CONICO

Tronchetto filettato

- FILETTO GAS CILINDRICO

Nipplo ridotto in AISI

- 2 FILETTI FILETTI MASCHIO GAS CONICI

Manicotto f/f

- RIDUZIONE IN ACCIAIO AISI 316
- 2 FILETTI FEMMINA GAS CILINDIRCO

Controdado

- ACCIAIO AISI 316
- FILETTI FEMMINA GAS CILINDRICI

Barre filettate

- ACCIAIO INOX

Forniamo raccordi forgiati

S-3000 S-6000 S-9000

Valvole a sfera a passaggio totale in due pezzi

Serie pesante PN64

OFERINOX

VAlvole 316

Tabella di compatibilità chimica dei materiali

	MATERIALI CORPO													MATERIALI GUARNIZIONI							
	Alluminio	Ottone	PA Poliammide	Acciaio INOX	PVDF Teflon	Bronzo	POM Delrin	PVC	PBTP - PETP	PEEK	Polipropilene	PPS Ryton	PCTFE Kel-F	NBR-HNBR Buna	FKM-FPM Viton	PTFE Teflon	EPDM	FFKM-FFPM Kalrez	MQ Silicone	CR Neoprene	PUR Poliuretano
Acetilene	●	●	●	●		✖	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aceto	✖		●	●			●	✖	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	●	●	✖
Acetone	●	●	●	●	✖	●	●	✖	✖	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Acido acetico	●	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	●	●	✖	●	●	●	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Acido borico	●	●	●	●		●	✖	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	✖
Acido carbonico	●		●				●	●		●	●		●	●	●		●	●	✖	●	●
Acido citrico	●	✖	●	●	●	✖	✖	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acido cloridrico 15-20%	✖	✖	✖	✖	●	✖	✖	●	●	●	●	✖	●	✖	●	●	●	●	✖	✖	✖
Acido cloridico concentrato	✖	✖	✖	✖	●	✖	✖	✖		●	●	✖	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Acido cromico	●	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	●	●	●	●		✖	●	●	●	●	✖	✖	✖
Acido formico	✖	●	✖	●	●	✖	✖	✖	●	●	●	✖	●	✖	✖	●	●	●	●	●	✖
Acido fosforico 3 molare	✖	●	✖	●	●	●	✖	●	●	●	●	✖	●	✖	●	●	●	●	●	✖	✖
Acido fosforico (concentrato)	✖	✖	✖	✖	●	✖	✖	✖		●	●	✖		✖	●	●	●	●	✖	✖	✖
Acido nitrico 3 molare	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		✖	●	●	●	●	✖	✖	✖
Acido nitrico concentrato	●	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	●	✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Acido solforico 3 molare	✖	✖	✖	✖	●	✖	✖	●	✖	●	●	✖	●	✖	●	●	●	●	✖	✖	✖
Acido solforico concentrato	✖	✖	✖	●	●	●	✖	✖		●	✖	✖	●	✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Acqua	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖
Acqua clorurata	✖		✖				✖	✖		●	●			✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Acqua di mare	✖	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖
Acqua distillata-demineralizzata	●	✖	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	✖	●	●		●	●	●
Acqua ossigenata	●	✖	✖	●	●	✖	✖	●	●	●	●			✖	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Alcool - butanolo	●	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	✖
Alcool - etanolo	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●		●	●	✖	●	●	●	●	●	✖
Alcool - metanolo	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	●		●	●	✖	●	●	●	●	●	✖
Alcool - propanolo	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	✖
Ammoniaca gassosa (secca)	●	✖	●	●	●	✖	●	✖	✖	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	✖	●	✖
Ammoniaca (soluzione)	●	✖	●	●	●	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	✖
Aria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Azoto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Benzene	●	●	●	●		●	●	✖	●	●	✖	●	●	✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Benzina		●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖		●	●	●	●	✖	●	✖	●	●
Butano gassoso	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	✖	●	✖
Butano liquido			●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	✖		✖	●	●
Cloro gassoso secco	●	✖	●	●	●	●	✖	●		●	✖	●	●	✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Cloro gassoso umido	✖	✖	✖	✖	●	✖		●			✖			✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Cloroformio	●	●	●	●	●	●	●	✖	✖	●	✖	✖	✖	✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Diossido di carbonio (secco)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diossido di carbonio (umido)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Etano	●	●	●	●		●				●	●		●	●	●	●	✖	●	✖	●	✖
Etere	●	●	✖	●		●	●	✖	●	●	●	●	✖	✖	●	●	✖	●	✖	✖	●
Etilene		●	●	●		✖			●	●	●		●	●	●	●		●	✖	✖	●
Etilene glicole	●	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Freon 12		●	●	●		●	●	●	●	●	✖		●	●	●	●	●	✖	✖	●	●
Freon 21	●	●		●	✖	✖	✖					✖	✖	●	✖	●	✖	●	✖		
Freon 22			●	●	●				●	●	✖		●	✖	●	●	✖	✖	✖	●	✖
Gas metano	●		●				●	●	●	●	●		●	●	●	●	✖		✖	✖	✖
Gas naturale	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	✖	●	●	●	✖
Gasolio - diesel	●	●	●	●		●	●	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Glicole		●	✖	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	✖
Grasso - animale			●				●	●	●	●	✖		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grasso - minerale			●				●	✖	●	●	✖		●	●	●	●	●	●	●	●	✖
Grasso - silicone			●				●	✖	●	●	●		●	●	●	●	●	●	✖	●	●
Grasso - vegetale			●				●	●	●	●	✖		●	●	●	●	✖		✖	●	●
Idrogeno	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	●
Idrogeno solforato	●	✖	●	●	●	✖	✖	●	✖	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖	●
Idrossido di sodio	✖		●	✖		✖	✖	●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	✖	●	✖
Ipoclorito di sodio	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖		✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Kerosene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	✖	●	●
Metano (gassoso)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	✖	●	●	●	✖	●	✖
Metiletilchetone (MEK)	●	●	●	●	✖	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Monossido di carbonio	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nafta	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	✖	●		●	●	●	✖	●	●	●	●
Olio - animale	●		●				●	●		●	✖			●	●	●	●	●	●	●	●
Olio - idraulico			●				●	●		●	●		●	●	●	●	✖	●	✖	●	●
Olio - minerale	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	●	●	●
Olio - silicone			●				●	✖	●	●	✖		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olio - vegetale	●	●	●	●		●	●	✖		●	●		●	●	●	●	✖	●	●	✖	✖
Olio ASTM 1 a 3	●	●	●	●			●		✖	●	●		●	●	●	●	✖	●	✖	●	●
Olio pesante - fuel	●	●	●	●		●	✖	✖		●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Ossigeno (gas)	✖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ozono		✖	✖	●	●	●	✖	●	●	●	✖		●	✖	●	●	●	●	●	✖	●
Percloroetilene	●	✖	●	●	●	✖	✖	✖	●	●	✖	●	●	●	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Propano (gassoso)	●	●	●	●		●	●	●	✖	●	✖		●	●	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Protossido d'azoto		✖	●	●		✖	●	●	●	●	●		●	●	✖	●	●	●	●	●	●
Toluene	●	●	●	●	●	●	●	✖	●	●	✖	●		✖	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Trementina	●	●	●	●		●	●	✖	✖	●	✖	●		●	●	●	✖	●	✖	✖	✖
Tricloroetilene	●	●	●	●	●	●	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖	●	●	✖	✖	✖	✖	✖
Vapore > 150°C	●	●	✖	●		●	✖	✖	✖	●	✖	●	●	✖	✖	●	●	●	✖	✖	✖
Xenon	●	●		●						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	✖

● compatibile ✖ non compatibile

Tabella comparativa delle durezze

Resistenza alla trazione N/mm²	Scala Vickers HV	Impronta sfera mm	Scala Brinell Brinell HB	Scala Rockwell HRB	Scala Rockwell HRC
200	63	7,32	60	-	-
210	65	7,22	62	-	-
220	69	7,04	66	-	-
230	72	6,95	68	-	-
240	75	6,82	71	-	-
250	79	6,67	75	-	-
255	80	6,63	76	-	-
260	82	6,56	78	-	-
270	85	6,45	81	41	-
280	88	6,35	84	45	-
285	90	6,28	86	48	-
290	91	6,25	87	49	-
300	94	6,19	89	51	-
305	95	6,16	90	52	-
310	97	6,1	92	54	-
320	100	6,01	95	56	-
330	103	5,93	98	58	-
335	105	5,87	100	59	-
340	107	5,82	102	60	-
350	110	5,75	105	62	-
360	113	5,7	107	63,5	-
370	115	5,66	109	64,5	-
380	119	5,57	113	66	-
385	120	5,54	114	67	-
390	122	5,5	116	67,5	-
400	125	5,44	119	69	-
410	128	5,38	122	70	-
415	130	5,33	124	71	-
420	132	5,32	125	72	-
430	135	5,26	128	73	-
440	138	5,2	131	74	-
450	140	5,17	133	75	-
460	143	5,11	136	76,5	-
465	145	5,08	138	77	-
470	147	5,05	140	77,5	-
480	150	5,00	143	78,5	-
490	153	4,96	145	79,5	-
495	155	4,93	147	80	-
500	157	4,9	149	81	-
510	160	4,86	152	81,5	-
520	163	4,81	155	82,5	-
530	165	4,78	157	83	-
540	168	4,74	160	84,5	-
545	170	4,71	162	85	-
550	172	4,7	163	85,5	-
560	175	4,66	166	86	-
570	178	4,62	169	86,5	-
575	180	4,59	171	87	-
580	181	4,58	172	-	-
590	184	4,54	175	88	-
595	185	4,53	176	-	-
600	187	4,51	178	89	-
610	190	4,47	181	89,5	-
620	193	4,44	184	90	-
625	195	4,43	185	-	-
630	197	4,4	187	91	-
640	200	4,37	190	91,5	-
650	203	4,34	193	92	-
660	205	4,32	195	92,5	-
670	208	4,29	198	93	-
675	210	4,27	199	93,5	-
680	212	4,25	201	-	-

Resistenza alla trazione N/mm²	Scala Vickers HV	Impronta sfera mm	Scala Brinell Brinell HB	Scala Rockwell HRB	Scala Rockwell HRC
690	215	4,22	204	94	-
700	219	4,19	208	-	-
705	220	4,18	209	95	-
710	222	4,16	211	95,5	-
720	225	4,13	214	96	-
730	228	4,11	216	-	-
740	230	4,08	219	96,5	-
750	233	4,07	221	97	-
755	235	4,05	223	-	-
760	237	4,03	225	97,5	-
770	240	4,01	228	98	-
780	243	3,98	231	-	21
785	245	3,97	233	-	-
790	247	3,95	235	99	-
800	250	3,93	238	99,5	22
810	253	3,91	240	-	-
820	255	3,89	242	-	23
830	258	3,87	245	-	-
835	260	3,85	247	-	24
840	262	3,84	249	-	-
850	265	3,82	252	-	-
860	268	3,8	255	-	25
865	270	3,78	257	-	-
870	272	3,77	258	-	26
880	275	3,76	261	-	-
890	278	3,74	264	-	-
900	280	3,72	266	-	27
910	283	3,7	269	-	-
915	285	3,69	271	-	-
920	287	3,68	272	-	28
930	290	3,66	276	-	-
940	293	3,64	278	-	29
950	295	3,63	280	-	-
960	299	3,61	284	-	-
965	300	3,6	285	-	-
970	302	3,59	287	-	30
980	305	3,57	290	-	-
990	308	3,55	293	-	-
995	310	3,54	292	-	31
1000	311	3,53	296	-	-
1010	314	3,52	299	-	-
1020	317	3,50	301	-	32
1030	320	3,49	304	-	-
1040	323	3,47	307	-	-
1050	327	3,45	311	-	33
1060	330	3,44	314	-	-
1070	333	3,43	316	-	-
1080	336	3,41	319	-	34
1090	339	3,4	322	-	-
1095	340	3,39	323	-	-
1100	342	3,38	325	-	-
1110	345	3,36	328	-	35
1020	349	3,35	332	-	-
1125	350	3,34	333	-	-
1130	352	3,33	334	-	-
1140	355	3,32	337	-	36
1050	358	3,31	340	-	-
1155	360	3,3	342	-	-
1160	361	3,29	343	-	-
1170	364	3,28	346	-	37
1180	367	3,26	349	-	-
1190	370	3,25	352	-	-

Tabella comparativa delle durezze

Resistenza alla trazione N/mm²	Scala Vickers HV	Impronta sfera mm	Scala Brinell Brinell HB	Scala Rockwell HRB	Scala Rockwell HRC
1200	373	3,24	354	-	38
1210	376	3,23	357	-	-
1220	380	3,21	361	-	-
1230	382	3,2	363	-	39
1240	385	3,19	366	-	-
1250	388	3,18	369	-	-
1255	390	3,17	371	-	-
1260	392	-	372	-	40
1270	394	3,16	374	-	-
1280	397	3,14	377	-	-
1290	400	3,13	380	-	-
1300	403	3,12	383	-	41
1310	407	3,10	387	-	-
1320	410	3,09	390	-	-
1330	413	3,08	383	-	42
1340	417	3,07	396	-	-
1350	420	3,06	399	-	-
1360	423	3,05	402	-	43
1370	426	3,04	405	-	-
1380	429	-	408	-	-
1385	430	3,02	409	-	-
1390	431	-	410	-	-
1400	434	3,01	413	-	44
1410	437	3,00	415	-	-
1420	440	2,99	418	-	-
1430	443	2,98	421	-	-
1440	446	2,97	424	-	45
1450	449	2,96	427	-	-
1455	450	-	428	-	-
1460	452	2,95	429	-	-
1470	455	2,94	432	-	-
1480	458	2,93	435	-	46
1485	460	-	437	-	-
1490	461	2,92	438	-	-
1500	464	2,91	4,41	-	-
1510	467	2,9	444	-	-
1520	470	2,89	447	-	-
1530	473	-	449	-	47
1540	476	2,88	425	-	-
1550	479	2,87	455	-	-
1555	480	-	456	-	-
1560	481	2,86	457	-	-
1570	484	2,85	460	-	48
1580	486	-	462	-	-
1590	489	2,84	465	-	-
1595	490	2,83	466	-	-
1600	491	-	467	-	-
1610	494	2,82	470	-	-
1620	497	-	472	-	49
1630	500	-	475	-	-
1640	503	2,80	478	-	-
1650	506	2,79	481	-	-
1660	509	-	483	-	-
1665	510	2,78	485	-	-
1670	511	-	486	-	-
1680	514	2,77	488	-	50
1690	517	2,76	491	-	-
1700	520	2,75	494	-	-
1710	522	-	496	-	-
1720	525	2,74	499	-	-
1730	527	-	501	-	51
1740	530	2,73	504	-	-

Resistenza alla trazione N/mm²	Scala Vickers HV	Impronta sfera mm	Scala Brinell Brinell HB	Scala Rockwell HRB	Scala Rockwell HRC
1750	533	2,72	506	-	-
1760	536	2,71	509	-	-
1770	539	-	512	-	-
1775	540	2,70	513	-	-
1780	541	-	514	-	-
1790	544	2,69	517	-	52
1800	547	-	520	-	-
1810	550	2,68	523	-	-
1820	553	2,67	525	-	-
1830	556	-	528	-	-
1840	559	2,66	531	-	-
1845	560	-	532	-	53
1850	561	2,65	553	-	-
1860	564	-	536	-	-
1870	567	2,64	539	-	-
1880	570	-	542	-	-
1890	572	2,63	543	-	-
1900	575	2,62	546	-	-
1910	578	-	549	-	54
1920	580	2,61	551	-	-
1930	583	2,60	554	-	-
1940	586	-	557	-	-
1950	589	2,59	560	-	-
1955	590	-	561	-	-
1960	591	-	562	-	-
1970	594	2,58	564	-	-
1980	596	-	567	-	55
1990	599	2,57	569	-	-
1995	600	-	570	-	-
2000	602	2,56	572	-	-
2010	605	-	575	-	-
2020	607	2,55	577	-	-
2030	610	-	580	-	-
2040	613	2,54	582	-	-
2050	615	-	584	-	56
2060	618	2,53	587	-	-
2070	620	-	589	-	-
2080	623	2,52	592	-	-
2090	626	-	595	-	-
2100	629	2,51	598	-	-
2105	630	-	599	-	-
2110	631	-	600	-	-
2120	634	2,5	602	-	-
2130	636	-	604	-	-
2140	639	2,49	607	-	-
2145	640	2,49	608	-	-
2150	641	-	609	-	-
2160	644	2,48	612	-	-
2170	647	2,47	615	-	-
2180	650	-	618	-	-
2190	653	-	620	-	-
2200	655	2,46	622	-	58
-	675	-	-	-	59
-	698	-	-	-	60
-	720	-	-	-	61
-	745	-	-	-	62
-	773	-	-	-	63
-	800	-	-	-	64
-	829	-	-	-	65
-	864	-	-	-	66
-	900	-	-	-	67
-	940	-	-	-	98

Coferinox s.r.l.

20083 Gaggiano (MI) - Via A. Volta, 66
Telefono: 02 4453013 - 02 4459096 - Fax 02 4456251
mail: info@coferinox.it - www.coferinox.it

Coferinox s.r.l.
20083 Gaggiano (MI) - Via A. Volta, 66
mail: info@coferinox.it - www.coferinox.it