BRONZINOK








Commercializzazione prodotti siderurgici

Indice

1. Tubi

Tubi secondo norme Ansi 3
Tubi inox serie BWG 4
Tubi inox a dimensioni metriche 5
Tubi elettrouniti /Tubi elettrouniti di piccolo diametro 6
Tubi inox lucidati per l'industria alimentare 7
Tubi quadri elettrouniti 8
Tubi rettangolari elettrouniti 9

2. Barre e Profili

Barre forate 10
Barre piatte laminate 11
Profili per serramenti 12
Barre laminate o trafilate 13

3. Lamiere

Lamiere laminate a freddo e a caldo in formato standard 14
Lamiere mandorlate e forate 14

4. Raccorderia

Curve (90°R = 1,5D) saldate 15
Curve (90°R = 1,5D) senza saldatura, long radius 16
Cartelle di appoggio da saldare in testa 17
Riduzioni concentriche ed eccentriche,
T ridotti. Senza saldatura 18
Pezzi a T normali e Caps 19
Flange secondo normative UNI / EN1092 / ANSI 20
Raccordi microfusi 150 LB - filettati gas 21

Tolleranze Norme ASTM - EN/ISO 1127 22
Tolleranze in accordo con la norma EN 10088-3. Tolleranze tondi
norma ISO 23

Tubi secondo norme Ansi.

AISI 304-304L/316-316L.

ANSI AP	Diametro esterno (mm)	Schedula 5S		Schedula 10S		Schedula 40S		Schedula 80S		Schedula 160S		Double Extra Strong	
		Spessore (mm)	Massa (kg/mt)	Spessore (mm)	Massa (kg/mt)	Spessore (mm)	Massa (kg/mt)	Spessore (mm)	Massa (kg/mt)	Spessore (mm)	Massa (kg/mt)	Spessore (mm)	Massa (kg/mt)
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
1 1/4"	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
1 1/2"	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	-	-	-	-
4"	114,3	2,10	5,81	30,5	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	9,52	31,44	15,88	49,87	19,05	58,21
6"	168,3	2,77	11,3	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	14,8	3,76	20,0	8,18	43,20	12,70	65,63	23,01	112,6	22,22	109,4
10"	273,0	3,40	22,6	4,19	27,8	9,27	61,21	12,70	83,15	28,58	175,8	-	-
12"	323,9	3,96	31,2	4,57	36,2	9,52	75,28	12,70	99,37	33,32	243,2	-	-



Tubi inox serie BWG.

AISI 304-304L/316-316L.

Diametro esterno		Spessore (mm)													
		0,508	0,559	0,635	0,711	0,889	1,067	1,245	1,473	1,651	2,108	2,413	2,769	3,048	3,404
(pollici)	(mm)	25 BWG	24 BWG	23 BWG	22 BWG	20 BWG	19 BWG	18 BWG	17 BWG	16 BWG	14 BWG	13 BWG	12 BWG	11 BWG	10 BWG
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	0,153	0,174	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"	14,28	0,175	0,192	0,216	0,241	0,297	0,352	0,408	0,472	0,522	0,642	0,716	0,798	0,857	0,926
5/8"	15,87	0,195	0,214	0,242	0,269	0,334	0,395	0,455	0,530	0,588	0,728	0,813	0,908	0,978	1,082
11/16"	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	0,453	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 1/4"	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

Norme di fabbricazione dei tubi ASTM A269/A213

- Tolleranze dimensionali su diametro esterno ± 0,1 mm
- Tolleranze dimensionali sullo spessore ± 10%



Tubi inox a dimensioni metriche.

AISI 304-304L/316-316L.

Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg/mt)
2 x 0,25	0,011
2 x 0,5	0,019
3 x 0,5	0,031
3 x 1	0,050
4 x 0,5	0,044
4 x 1	0,075
5 x 0,5	0,056
5 x 1	0,100
5 x 1,5	0,131
6 x 0,5	0,069
6 x 0,75	0,099
6 x 1	0,125
6 x 1,5	0,169
6 x 2	0,200
7 x 0,5	0,081
7 x 1	0,150
7 x 1,5	0,207
8 x 0,75	0,094
8 x 1	0,175
8 x 1,5	0,244
8 x 2	0,300
9 x 1	0,200
9 x 1,5	0,282
9 x 2	0,351
10 x 1	0,225
10 x 1,5	0,319
10 x 2	0,401

Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg/mt)
11 x 1	0,250
12 x 1	0,275
12 x 1,5	0,394
12 x 2	0,501
14 x 1	0,326
14 x 1,5	0,470
14 x 2	0,601
15 x 1	0,351
15 x 1,5	0,507
15 x 2	0,651
16 x 1	0,376
16 x 1,5	0,545
16 x 2	0,701
16 x 2,5	0,845
16 x 3	0,977
18 x 1	0,426
18 x 1,5	0,620
18 x 2	0,801
18 x 3	1,127
20 x 1	0,476
20 x 1,5	0,695
20 x 2	0,901
20 x 2,5	1,096
20 x 3	1,277
20 x 4	1,603
22 x 1,5	0,770
22 x 2	1,002

Diametro esterno x spessore (mm)	Peso (kg/mt)
23 x 1,5	0,808
24 x 1,5	0,845
24 x 2	1,102
25 x 1,5	0,883
25 x 2	1,152
25 x 2,5	1,409
25 x 3	1,653
25 x 5	2,504
28 x 1,5	0,995
28 x 2	1,302
28 x 2,5	1,596
30 x 1,5	1,070
30 x 2	1,402
30 x 2,5	1,720
30 x 3	2,028
30 x 4	2,604
30 x 5	3,130
35 x 2	1,653
38 x 2	1,803
38 x 2,6	2,305
38 x 3	2,629
40 x 2	1,903
42 x 3	2,929
-	-
-	-
-	-
-	-



Tubi elettrouniti inox.

AISI 304-304L/316-316L.

DN	ANSI API	Diametro esterno (mm)	Peso approssimativo tubi (kg x mt) Spessori (mm)						
			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
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	1/2"	48,3	-	1,757	2,318	2,867	3,403	-	-
50	2"	60,3	-	2,208	2,920	3,618	4,305	-	-
65	-	76,1	-	2,800	3,710	4,607	5,466	-	-
80	3"	88,9	-	3,282	4,351	5,409	6,453	-	-
-	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	-	139,7	-	-	6,896	8,589	10,269	11,936	-
-	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	-	-	-	-	30,303	-	40,304
450	18"	457,2	-	-	-	-	34,120	-	45,393
500	20"	508,0	-	-	-	-	37,936	-	50,481

Tubi elettrouniti di piccolo diametro.

AISI 304-304L/316-316L.

Diametro esterno (mm)	Peso (kg x mt)(kg x mt) Spessori (mm)	
	1	1,5
6	0,125	-
8	0,175	0,244
10	0,225	0,319
12	0,275	0,394
14	0,325	0,469
16	0,375	0,544



Tubi inox lucidati per l'industria alimentare.

AISI 304-304L/316-316L.

DIN 11850 / 2ª serie

DIN	Dimensioni (mm) D_e x Spessore
15	19 x 1,5
20	23 x 1,5
25	29 x 1,5
32	35 x 1,5
40	41 x 1,5
50	53 x 1,5
65	70 x 2,0
80	85 x 2,0
100	104 x 2,0

DIN 11850

DIN	Dimensioni (mm) D_e x Spessore
15	18 x 1,5
20	22 x 1,5
25	28 x 1,5
32	34 x 1,5
40	40 x 1,5
50	52 x 1,5

DIN 11850 / 2ª serie

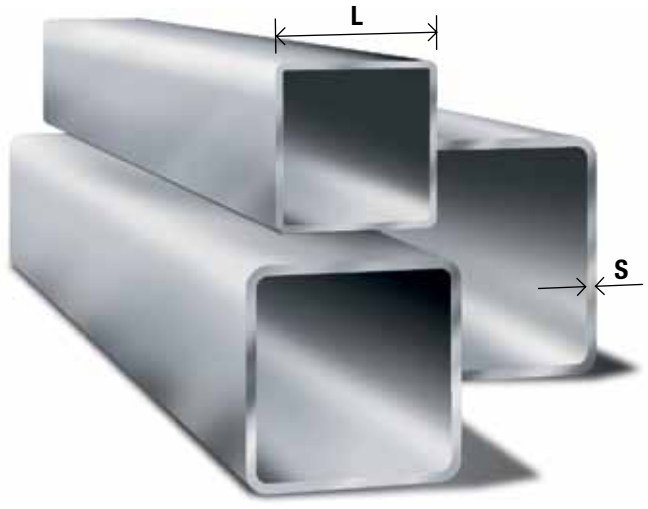
DIN	Dimensioni (mm) D_e x Spessore
125	129 x 2,0
150	154 x 2,0



Tubi quadri elettrouniti.

Acciaio inox AISI 304/316.

Diametro esterno L x H (mm)	Peso approssimativo tubi (kg x mt)								
	Spessori (mm)								
	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6
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 15	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	-	-	-	-	-
25 x 25	0,772	0,920	1,159	1,494	-	-	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
60 x 60	-	-	2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	-
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	-	-	-	-	-	18,913	25,118	31,272	-



Tubi rettangolari elettrouniti.

Acciaio inox AISI 304/316.

Diametro esterno L x H (mm)	Peso approssimativo tubi (kg x mt)								
	Spessori (mm)								
	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6
15 x 10	0,373	0,442		-	-	-	-	-	-
20 x 10	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 20	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	2,435	-	-	-	-
40 x 30	1,091	1,303	1,618	2,132	2,634	-	-	-	-
50 x 20	1,091	1,303	1,618	2,132	-	-	-	-	-
50 x 25	1,171	1,399	1,737	2,292	2,833	-	-	-	-
50 x 30	1,250	1,495	1,857	2,451	3,033	3,602	-	-	-
60 x 20	-	-	1,857	2,451	3,033	3,602	-	-	-
60 x 30	-	-	2,096	2,770	3,431	4,080	-	-	-
60 x 40	-	-	2,336	3,098	3,830	4,559	5,979	7,348	-
70 x 20	-	-	2,096	2,770	3,431	4,080	-	-	-
70 x 25	-	-	2,216	2,930	3,631	4,320	-	-	-
70 x 30	-	-	2,336	3,089	3,830	4,559	-	-	-
70 x 40	-	-	2,575	3,408	4,229	5,037	-	-	-
80 x 30	-	-	2,575	3,408	4,229	5,037	-	-	-
80 x 40	-	-	2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	-
80 x 60	-	-	3,293	4,365	5,426	6,473	8,531	10,538	-
100 x 40	-	-	3,293	4,365	5,426	6,473	8,531	10,538	-
100 x 50	-	-	-	4,684	5,824	6,952	9,169	11,336	-
100 x 60	-	-	-	5,003	6,223	7,430	9,807	12,133	-
100 x 80	-	-	-	5,642	7,021	8,387	11,083	13,728	-
120 x 60	-	-	-	5,642	7,021	8,387	11,083	13,728	-
120 x 80	-	-	-	6,279	7,817	9,343	12,358	15,322	18,236
150 x 50	-	-	-	6,279	7,817	9,343	12,358	15,322	18,236
150 x 100	-	-	-	-	-	11,240	14,970	18,400	21,690
200 x 100	-	-	-	9,469	11,805	14,129	18,738	23,297	27,806
200 x 150	-	-	-	-	-	-	21,928	-	-



Barre forate.

Acciaio inox AISI 304-304L/316-316L.



Le barre forate sono tubi senza saldatura specificamente prodotti per la lavorazione meccanica. Offrono un'ottima lavorabilità e diminuzione dei tempi di lavorazione se confrontati con la barra piena.

La barra forata viene consegnata in lunghezze da 2,5 a 6,5 m, . Nella consegna possono essere incluse lunghezze inferiori a 1m. Servizi di taglio disponibili.

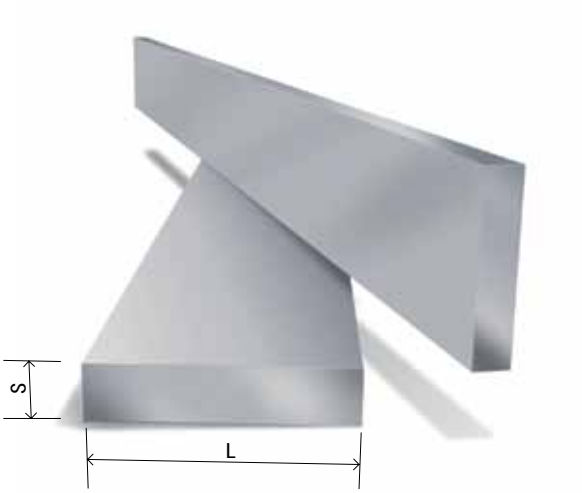
Diametro nominale		Dimensioni dopo tornitura				Peso teorico medio
		Centratura esterna		Centratura interna		
$Ø_{est}$	$Ø_{int}$	$Ø_{est}$ max	$Ø_{int}$ min	$Ø_{est}$ max	$Ø_{int}$ min	
mm		mm		mm		kg/mt
32	20	31,0	21,9	30,1	21,0	4,20
	16	31,01	18,0	30,0	17,0	5,07
36	25	35,0	26,9	34,1	26,0	4,55
	20		22,0	34,0	21,0	5,91
	16		18,1	33,9	17,0	6,78
40	28	39,0	29,9	38,1	29,0	5,49
	25		27,0	38,0	26,0	6,47
	20		22,1	37,9	21,0	7,83
45	32	44,0	33,9	43,1	33,0	6,70
	28		30,0	43,0	29,0	8,17
	20		22,2	42,8	21,0	10,5
50	36	49,0	38,0	48,8	37,0	8,01
	32		34,1	47,9	33,0	9,70
	25		27,2	47,8	26,0	12,1
56	40	55,0	42,0	54,0	41,0	10,2
	36		38,1	53,9	37,0	12,1
	28		30,3	53,7	29,0	15,2
63	50	62,0	51,9	61,1	51,0	9,91
	40		42,2	60,8	41,0	15,4
	36		38,3	60,7	37,0	17,3
	32		34,4	60,6	33,0	19,0
71	56	69,9	58,0	68,9	57,0	12,9
	45		47,3	68,6	46,0	19,6
	40		42,4	68,5	41,0	22,3
	36		38,5	68,4	37,0	24,1
75	40	73,8	42,5	72,3	41,0	26,0
80	63	78,8	65,0	77,8	64,0	16,4
	50		52,4	77,4	51,0	25,3
	40		42,6	77,2	41,0	30,9
85	45	83,7	47,6	82,1	46,0	33,5
90	71	88,6	73,1	87,6	72,1	20,6
	63		65,3	87,3	64,0	27,1
	56		58,5	87,1	57,0	32,3
	50		52,6	87,0	51,0	36,1
95	50	93,5	52,7	91,8	51,0	42,1
100	80	98,5	82,3	97,4	81,2	24,4
	71		73,4	97,2	72,1	32,7
	63		65,5	97,0	64,0	39,2
	56		58,7	96,8	57,0	42,3
106	80	104,4	82,5	103,1	81,2	32,3
	71		73,5	103,0	72,0	40,6
	63		65,7	102,7	64,0	47,1
	56		58,9	102,5	57,0	52,1
112	90	110,3	92,5	109,2	91,4	30,2
	80		82,6	108,9	81,2	40,6
	71		73,7	108,7	72,1	48,8
	63		65,8	108,5	64,0	55,3

Diametro nominale		Dimensioni dopo tornitura				Peso teorico medio
		Centratura esterna		Centratura interna		
$Ø_{est}$	$Ø_{int}$	$Ø_{est}$ max	$Ø_{int}$ min	$Ø_{est}$ max	$Ø_{int}$ min	
mm		mm		mm		kg/mt
118	90	116,2	92,7	114,9	91,4	39,0
	80		82,8	114,6	81,2	49,4
	71		73,8	114,5	72,1	57,6
	63		66,0	114,2	64,0	64,2
125	100	123,1	102,7	121,9	101,5	38,3
	90		92,8	121,7	91,4	49,8
	80		82,9	121,4	81,2	60,2
	71		74,0	121,2	72,1	68,5
132	106	130,0	108,8	128,8	107,6	42,0
	90		93,0	128,4	91,4	61,1
	80		83,1	128,1	81,2	71,5
	71		74,2	127,9	72,1	79,7
140	112	137,9	115,0	136,6	113,7	47,8
	100		103,1	136,3	101,5	63,3
	80		83,1	128,1	81,2	71,5
150	125	147,7	128,1	146,5	126,9	47,4
	106		109,3	146,0	107,6	74,2
	95		98,4	145,7	96,4	87,7
	80		83,6	145,3	81,2	101,0
160	132	157,6	135,3	156,3	134,0	56,2
	122		125,4	156,0	123,8	71,6
	112		115,5	155,8	113,7	85,8
170	140	167,4	143,5	166,0	142,1	63,8
	130		133,6	165,8	132,0	80,2
	118		121,7	165,5	119,8	98,4
180	150	177,3	153,6	176,0	152,3	68,8
	140		143,7	175,7	142,1	86,1
	125		128,9	175,3	126,9	110,0
190	160	187,1	163,8	185,7	162,4	73,0
	150	197,0	154,1	195,2	152,3	92,0
	132	187,1	136,0	185,1	134,0	123,0
200	160	197,0	164,0	195,4	162,4	97,6
	150		154,1	195,2	152,3	117,0
	140		144,2	194,9	142,1	134,0
212	170	208,8	174,2	207,2	172,6	109,0
	130		134,6	206,2	132,0	182,0
224	180	220,6	184,4	218,9	182,7	121,0
	140		144,8	217,9	142,1	199,0
236	190	232,4	194,6	230,7	192,9	133,0
	150		155,0	229,7	152,3	216,0
250	200	246,2	204,9	244,3	203,0	153,0

Tolleranze:
D.E. +2/-0% ma min. +1/-0 mm (+0,04/-0").
D.I.: +0/-2% ma min. +0/-1 mm (+0/-0,04").
Rettilineità: Deviazione di rettilineità max. 1,5 mm per 1000 mm

Barre piatte laminate.

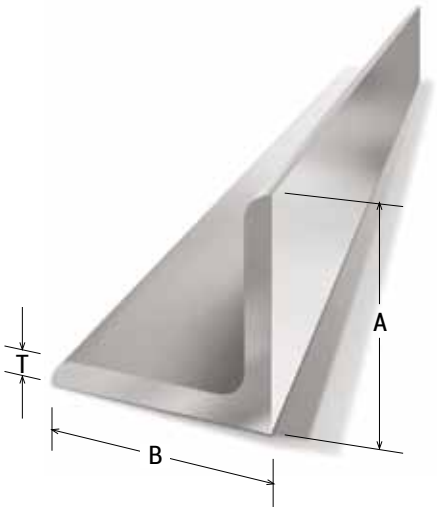
Acciaio inox AISI 304/316.



Spessore (mm)	Larghezze (mm)																
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	150
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	-	3,93	4,71	5,89
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	-	4,71	5,65	7,07
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	-	6,28	7,54	9,42
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	9,42	11,78
12	-	-	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,24	4,71	5,18	5,65	6,60	7,54	8,48	9,42	11,30	14,13
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	14,29	17,66
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	18,84	23,55
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	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,40	-	39,25	-	-

Angolari laminati a caldo.

Acciaio inox AISI 304/316.



Sezione A x B (mm)	Spessore T (mm)	Peso (kg/mt)
20 x 20	3	0,88
25 x 25	3	1,12
25 x 25	4	1,45
30 x 30	3	1,36
30 x 30	4	1,78
40 x 40	4	2,42
50 x 50	5	3,77
60 x 60	6	5,42
70 x 70	7	7,35
80 x 80	8	9,66
100 x 100	10	

Profili in acciaio inox.

AISI 304 L / AISI 316 L.

A richiesta profili UPN e HEA / HEB.

Tutti i profili sono ricavati da acciaio inox laminato a caldo in finitura F1 e saldati laser.

Profili a L

Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)	Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)	Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)
30 x 20 x 3	1,06	60 x 30 x 3	2,00	100 x 50 x 3	3,41
30 x 20 x 4	1,35	60 x 30 x 4	2,60	100 x 50 x 4	4,50
40 x 20 x 3	1,30	60 x 30 x 5	3,18	100 x 50 x 5	5,53
40 x 20 x 4	1,66	60 x 30 x 6	3,72	100 x 50 x 6	6,55
40 x 20 x 5	2,00	60 x 40 x 3	2,40	100 x 50 x 8	8,92
40 x 30 x 3	1,53	60 x 40 x 4	2,92	100 x 80 x 4	5,43
40 x 30 x 4	2,00	60 x 40 x 5	3,58	100 x 80 x 5	6,71
40 x 30 x 5	2,40	60 x 40 x 6	4,20	100 x 80 x 6	7,96
50 x 25 x 3	1,65	80 x 40 x 3	2,70	120 x 60 x 4	5,44
50 x 25 x 4	2,14	80 x 40 x 4	3,55	120 x 60 x 5	6,71
50 x 25 x 5	2,60	80 x 40 x 5	4,36	120 x 60 x 6	7,96
50 x 25 x 6	3,02	80 x 40 x 6	5,13	120 x 80 x 4	6,06
50 x 30 x 3	1,77	80 x 50 x 3	2,95	120 x 80 x 5	7,50
50 x 30 x 4	2,30	80 x 50 x 4	2,86	120 x 90 x 6	8,90
50 x 30 x 5	2,80	80 x 50 x 5	4,75	-	-
50 x 30 x 6	3,25	80 x 50 x 6	5,60	-	-
-	-	80 x 50 x 8	7,65	-	-



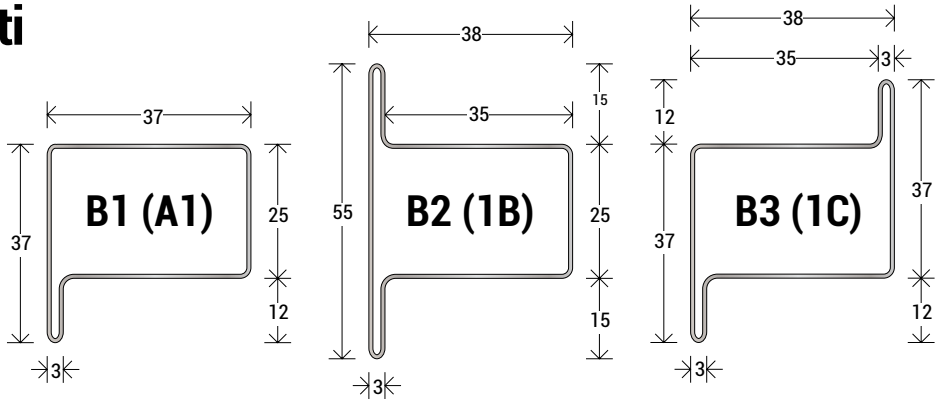
Profili a C

Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)	Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)	Dimensioni (mm)	Peso x mt lineare (kg x mt)
15 / 30 / 15 x 3	1,16	25 / 50 / 25 x 3	2,60	50 / 100 / 50 x 4	5,85
15 / 30 / 15 x 4	1,45	25 / 50 / 25 x 4	3,33	50 / 100 / 50 x 5	7,15
20 / 40 / 20 x 3	1,65	25 / 50 / 25 x 5	4,00	50 / 100 / 50 x 6	8,40
20 / 40 / 20 x 4	2,07	25 / 50 / 25 x 6	4,62	60 / 120 / 60 x 4	7,10
20 / 40 / 20 x 5	2,43	40 / 80 / 40 x 4	4,60	60 / 120 / 60 x 5	8,72
30 / 60 / 30 x 3	2,12	40 / 80 / 40 x 5	5,58	60 / 120 / 60 x 6	10,27
30 / 60 / 30 x 4	2,70	40 / 80 / 40 x 6	6,50	-	-
30 / 60 / 30 x 5	3,22	-	-	-	-
30 / 60 / 30 x 6	3,67	-	-		

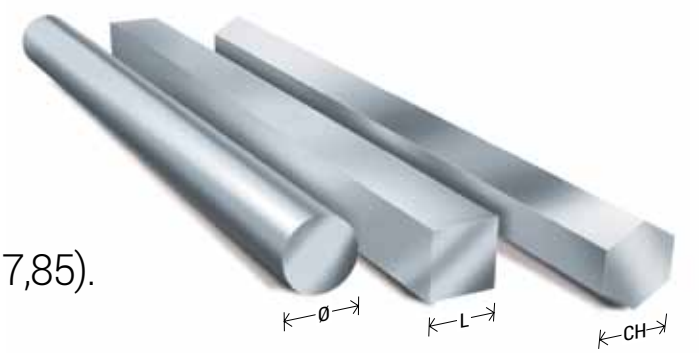


Profili per serramenti

Tutti i profili sono ricavati da acciaio inox laminato a caldo in finitura F1.



Barre laminate o trafilate.



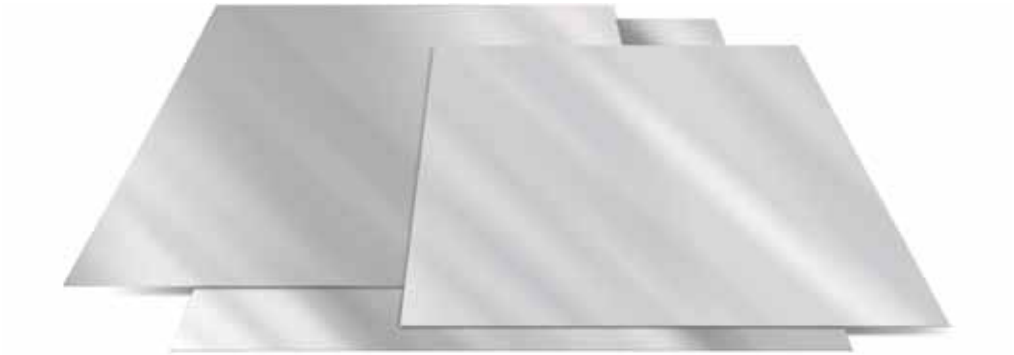
(massa kg/mt / peso specifico kg/dm^3 7,85).

Ø - L - CH	Barre tonde	Barre quadre	Barre esagonali
6	0,22	0,28	-
7	0,30	0,39	-
8	0,40	0,50	-
9	0,50	0,64	0,55
10	0,62	0,79	0,68
11	0,75	-	0,82
12	0,89	1,13	0,98
13	1,04	-	1,15
14	1,21	1,54	1,33
15	1,39	1,77	1,53
16	1,58	-	1,74
17	1,78	2,27	1,96
18	2,00	2,54	2,20
19	2,23	2,83	2,45
20	2,47	3,14	2,72
21	2,72	-	3,00
22	2,98	3,80	3,29
24	3,55	4,52	3,92
25	3,85	4,91	-
26	4,17	-	4,60
27	4,49	5,72	4,96
28	4,83	-	5,33
30	5,55	7,06	6,12
32	6,31	8,04	6,96
34	-	-	7,86
36	7,99	10,20	8,81
38	8,90	-	9,82
40	9,86	12,60	10,88
42	10,90	-	11,90
45	12,50	15,90	-
47	-	-	15,00
48	14,20	-	-
50	15,40	19,60	17,00
52	16,70	-	18,40
55	18,70	23,70	20,60
57	-	-	22,10
58	20,70	-	-
60	22,20	28,30	24,50
62	-	-	26,10
65	26,00	33,20	28,70
67	-	-	30,50
68	28,50	-	-

Ø - L - CH	Barre tonde	Barre quadre	Barre esagonali
70	30,20	38,50	33,30
72	32,00	-	35,20
75	34,70	44,20	38,20
78	-		41,40
80	39,50	50,20	43,50
83	-	-	46,80
85	44,50	56,70	-
90	49,90	63,60	-
95	55,70	70,90	-
100	61,70	78,50	-
105	68,00	-	-
110	74,70	-	-
115	81,60	-	-
120	88,80	-	-
125	96,40	-	-
130	104,20	-	-
140	120,90	-	-
150	138,80	-	-
160	157,90	-	-
170	178,20	-	-
180	199,80	-	-
190	222,60	-	-
200	246,70	-	-
210	271,90	-	-
220	298,50	-	-
230	326,20	-	-
240	355,20	-	-
250	385,40	-	-
260	416,80	-	-
280	483,40	-	-
300	555,00	-	-
320	631,30	-	-
330	671,40	-	-
340	712,70	-	-
350	755,70	-	-
360	813,89	-	-
380	906,83	-	-
400	985,90	-	-

Lamiere laminate a freddo e a caldo in formato standard.

AISI 304L/316L.

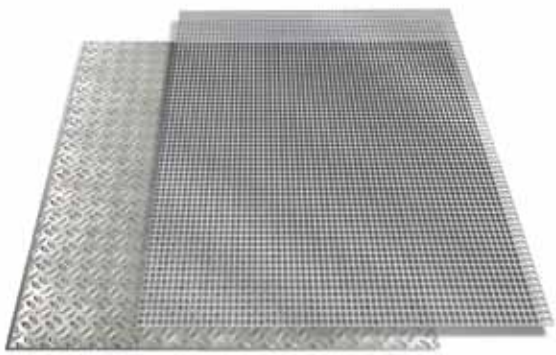


Formato (mm)	Spessore (mm)															
	0,5	0,6	0,8	10	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10	12	15
1000 x 2000	7,96	9,42	12,56	15,70	18,84	23,60	31,40	39,20	47,20	-	-	-	-	-	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,8	-	-	-	-	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	-	-	-	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,2	-	-	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	-	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,00	-	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,00	-
1000 x 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,00
1000 x 3000	11,79	14,13	18,84	23,55	28,26	35,40	47,10	58,80	70,80	-	-	-	-	-	-	-
1000 x 4000	15,72	18,84	25,12	31,40	37,68	47,20	62,80	78,40	94,40	-	-	-	-	-	-	-
1250 x 2500	12,29	14,72	19,63	24,54	29,44	36,88	49,07	61,25	73,75	-	-	-	-	-	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,12	-	-	-	-	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,65	-	-	-	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,18	-	-	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197,00	-	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,00	-	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,00	-
1250 x 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,00
1250 x 3000	14,74	17,67	23,55	29,44	35,33	44,25	58,88	73,50	88,50	-	-	-	-	-	-	-
1250 x 4000	19,65	23,55	31,40	39,25	47,10	59,00	78,50	98,00	118,00	-	-	-	-	-	-	-
1500 x 3000	-	-	28,26	35,33	42,39	53,10	70,65	88,20	106,20	141,30	176,85	211,95	-	-	-	-
1500 x 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283,00	-	-	-
1500 x 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353,00	-	-
1500 x 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424,00	-
1500 x 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530,00
1500 x 4000	-	-	37,68	47,10	56,62	70,80	94,20	117,60	141,60	188,40	235,8	282,60	-	-	-	-

Lamiere mandorlate e forate.

AISI 304L/316L.

Finiture disponibili secondo ASTM	Descrizione
F1	Laminato a caldo, ricotto e decapato
2B	Laminato a freddo, ricotto, decapato e "skinpassato"
SB	Scotch brite

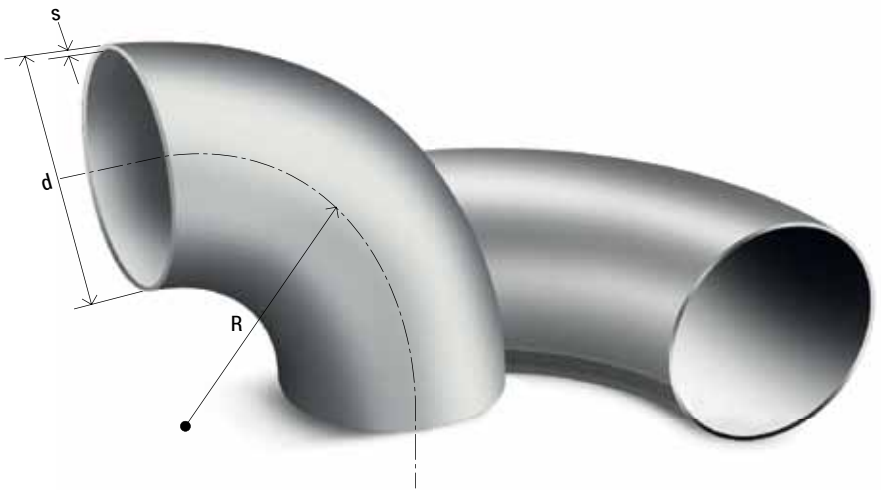


Curve (90°R = 1,5D) saldate.

Acciaio AISI 304-304L/316-316L

DN ISO (mm)	DN ISO (pollici)	Diametro esterno x spessore (mm)	Raggio curvatura (mm)
15	1/2"	21,3 x 1,5	27
		21,3 x 2	
20	3/4"	26,9 x 1,5	28,5
		26,9 x 2	
25	1"	33,7 x 1,5	38,1
		33,7 x 2	
		33,7 x 2,5	
32	1 1/4"	42,4 x 1,5	47,5
		42,4 x 2	
		42,4 x 2,5	
40	1 1/2"	48,3 x 1,5	57,2
		48,3 x 2	
		48,3 x 2,5	
50	2"	60,3 x 1,5	76,2
		60,3 x 2	
		60,3 x 2,5	
		60,3 x 3	
65	2 1/2"	76,1 x 2	95,2
		76,1 x 2,5	
		76,1 x 3	
80	3"	88,9 x 2	114,3
		88,9 x 2,5	
		88,9 x 3	
-	3 1/2"	101,6 x 2	133,3
		101,6 x 3	
100	4"	114,3 x 2	152,4
		114,3 x 2,5	
		114,3 x 3	
125	-	139,7 x 2	190,5
		139,7 x 3	
		139,7 x 4	

DN ISO (mm)	DN ISO (pollici)	Diametro esterno x spessore (mm)	Raggio curvatura (mm)
-	5"	141,3 x 2	190,5
		141,3 x 2,5	
		141,3 x 3	
		141,3 x 4	
150	6"	168,3 x 2	228,5
		168,3 x 2,5	
		168,3 x 3	
		168,3 x 4	
200	8"	219,1 x 2,5	305
		219,1 x 3	
		219,1 x 4	
250	10"	273 x 2,5	381
		273 x 3	
		273 x 4	
300	12"	323,9 x 2,5	457,2
		323,9 x 3	
		323,9 x 4	
350	14"	355,6 x 3	534
		355,6 x 4	
		355,6 x 5	
400	16"	406,4 x 3	609
		406,4 x 4	
		406,4 x 5	
450	18"	457,2 x 3	685
		457,2 x 4	
		457,2 x 5	
500	20"	508 x 4	762
		508 x 5	
		508 x 6	

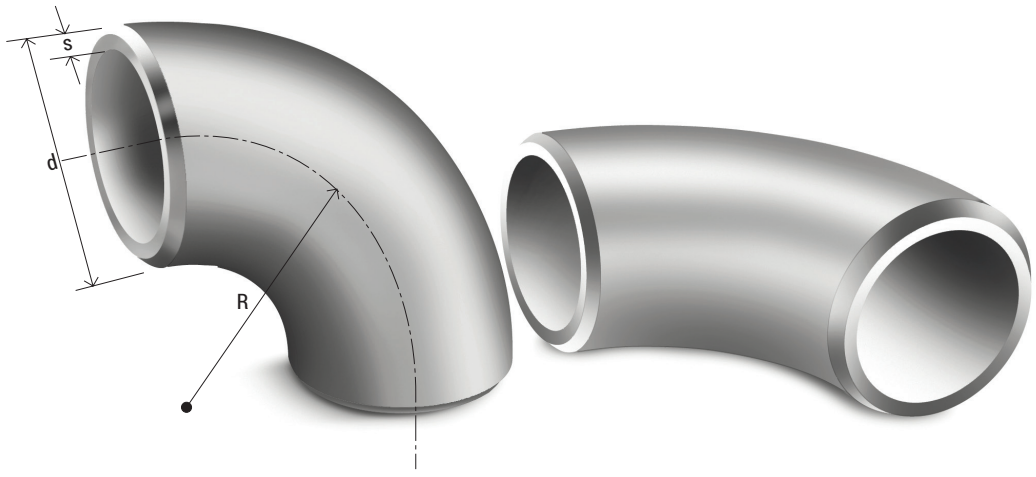


Curve (90°R = 1,5D) senza saldatura, long radius.

Acciaio AISI 304L/316L.
ASME A403 / A815 - ASME 16.9.

DN ISO	Gas Asa	Diametro esterno x spessore (mm)	Schedula	Raggio curvatura (mm)
15	1/2"	21,34 x 2,11	10s	38,1
		21,34 x 2,77	40 s	
		21,34 x 3,73	80 s	
20	3/4"	26,67 x 2,11	10 s	38,1
		26,67 x 2,87	40 s	
		26,67 x 3,91	80 s	
25	1"	33,40 x 2,77	10 s	38,1
		33,40 x 3,38	40 s	
		33,40 x 4,55	80 s	
		33,40 x 6,35	160 s	
		33,70 x 2	-	
32	1 1/4"	42,16 x 2,77	10 s	47,6
		42,16 x 3,56	40 s	
		42,16 x 4,85	80 s	
		42,16 x 6,35	160 s	
		42,40 x 2	-	
40	1 1/2"	48,26 x 2,77	10 s	57,2
		48,26 x 3,68	40 s	
		48,26 x 5,08	80 s	
		48,26 x 7,14	160 s	
		48,30 x 2	-	
50	2"	60,33 x 2,77	10 s	76,2
		60,33 x 3,91	40 s	
		60,33 x 5,54	80 s	
		60,33 x 8,74	160 s	

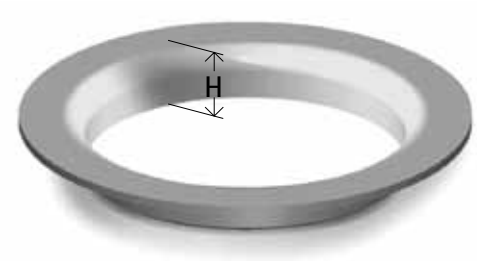
DN ISO	Gas Asa	Diametro esterno x spessore (mm)	Schedula	Raggio curvatura (mm)
65	2 1/2"	73,03 x 3,05	10 s	95,3
		73,03 x 5,16	40 s	
		73,03 x 7,01	80 s	
		73,03 x 9,52	160 s	
		76,10 x 2	-	
		76,10 x 2,9	-	
		76,10 x 3,6	-	
80	3"	88,90 x 3,05	10 s	114,3
		88,90 x 5,49	40 s	
		88,90 x 7,62	80 s	
		88,90 x 11,13	160 s	
90	3 1/2"	101,6 x 3,05	10 s	133,3
		101,6 x 5,74	40 s	
		101,6 x 8,08	80 s	
100	4"	114,3 x 3,05	10 s	152,4
		114,3 x 6,02	40 s	
		114,3 x 8,56	80 s	
		114,3 x 13,49	160 s	
125	5"	141,3 x 3,40	10 s	190,5
		141,3 x 6,55	40 s	
		141,3 x 9,52	80 s	
150	6"	168,3 x 3,40	10 s	228,6
		168,3 x 7,11	40 s	
		168,3 x 10,97	80 s	
200	8"	219,1 x 3,76	10 s	305
		219,1 x 8,18	40 s	
		219,1 x 12,7	80 s	
250	10"	273,0 x 4,19	10 s	381
		273,0 x 9,27	40 s	
		273,0 x 12,7	80 s	
300	12"	323,9 x 4,57	10 s	457,2
		323,9 x 9,52	40 s	
		323,9 x 12,7	80 s	



Cartelle di appoggio da saldare in testa.

Acciaio AISI 304-304L/316-316L.

DN ISO	GAS ASA	Diametro esterno x spessore (mm)	H (mm)
15	1/2"	21,3 x 2	7
		21,3 x 3	
20	3/4"	26,9 x 2	7
		26,9 x 3	
25	1"	33,7 x 2	8
		33,7 x 3	
32	1 1/4"	42,4 x 2	9
		42,4 x3	
40	1 1/2"	48,3 x 2	9
		48,3 x 3	
50	2"	60,3 x 2	10
		60,3 x 3	
65	-	76,1 x 2	10
		76,1 x 3	
80	3"	88,9 x 2	10
		88,9 x 3	
100	4"	114,3 x 2	10
		114,3 x 3	
125	2 1/2"	139,7 x 3	14
150	6"	168,3 x 2	17
		168,3 x 3	
200	8"	219,1 x 2	18
		219,1 x 3	
250	10"	273 x 3	18
		273 x 4	
300	12"	323,9 x 2	18
		323,9 x 3	
350	14"	355,6 x 3	20
400	16"	406,4 x 3	20
500	20"	508 x 3	20



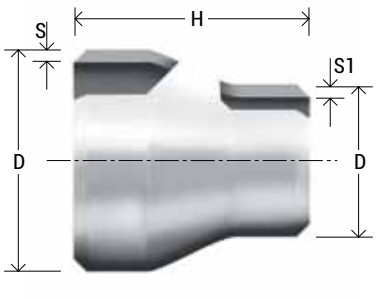
Riduzioni concentriche ed eccentriche, T ridotti. Senza saldatura

Acciaio AISI 304L/316L.

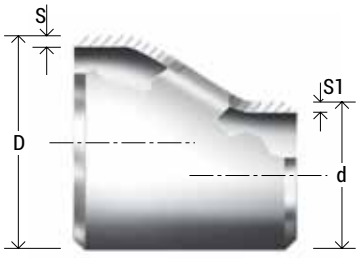
Dimensioni secondo norme ASTM A403 - ASME B16.9.

Diametro esterno			Spessori schedule (mm)						Riduzioni	TEE ridotti	
			10S		40S Standard		80S Extra Strong				
(pollici)	(mm)		S	S1	S	S1	S	S1	H (mm)	L (mm)	H (mm)
3/4 x 1/2	26,7	21,3	2,11	2,11	2,87	2,77	3,91	3,73	39	29	29
1 x 1/2	33,4	21,3	2,77	2,11	3,38	2,77	4,55	3,73	51	38	38
1 x 3/4		26,7				2,87		3,91			
1 1/4 x 1/2	42,2	21,3	2,77	2,11	3,56	2,77	4,85	3,73	51	48	48
1 1/4 x 3/4		26,7		2,11		2,87		3,91			
1 1/4x1		33,4		2,77		3,38		4,55			
1 1/2 x 1/2	48,3	21,3	2,77	2,11	3,68	2,77	5,08	3,73	63,5	57	57
1 1/2 x 3/4		26,7		2,11		2,87		3,91			
1 1/2 x 1		33,4		2,77		3,38		4,55			
1 1/2 x 11/4		42,2		2,77		3,56		4,85			
2 x 1/2	60,3	21,3	2,77	2,11	3,91	2,77	5,54	3,73	76	64	44
2 x 3/4		26,7		2,11		2,87		3,91			44
2 x 1		33,4		2,77		3,38		4,55			41
2 x 1 1/4		42,2		2,77		3,56		4,85			57
2 x 1 1/2		48,3		2,77		3,68		5,08			60
2 1/2 x 1	73,0	33,4	3,05	2,77	5,16	3,38	7,01	4,55	89	76	57
2 1/2 x 1 1/4		42,2		2,77		3,56		4,85			64
2 1/2 x 1 1/2		48,3		2,77		3,68		5,08			67
2 1/2 x 2		60,3		2,77		3,91		5,54			70
3 x 1	88,9	33,4	3,05	2,77	5,49	3,38	7,62	4,55	89	86	70
3 x 1 1/4		42,2		2,77		3,56		4,85			70
3 x 1 1/2		48,3		2,77		3,68		5,08			73
3 x 2		60,3		2,77		3,91		5,54			76
3 x 2 1/2		73,0		3,05		5,16		7,01			83
3 1/2 x 1 1/4	101,6	42,2	3,05	2,77	5,74	3,56	8,08	4,85	102	95	79
3 1/2 x 1 1/2		48,3		2,77		3,68		5,08			79
3 1/4 x 2		60,3		2,77		3,91		5,54			83
3 1/2 x 2 1/2		73,0		3,05		5,16		7,01			89
3 1/2 x 3		88,9		3,05		5,49		7,62			92
4 x 1	114,3	33,4	3,05	2,77	6,02	3,38	8,56	4,55	102	105	86
4 x 1 1/4		42,2		2,77		3,56		4,85			86
4 x 1 1/2		48,3		2,77		3,68		5,08			86
4 x 2		60,3		2,77		3,91		5,54			89
4 x 2 1/2		73,0		3,05		5,16		7,01			95
4 x 3		88,9		3,05		5,49		7,62			98
4 x 3 1/2		101,6		3,05		5,74		8,08			102
5 x 2	141,3	60,3	3,40	2,77	6,55	3,91	9,52	5,54	127	124	105
5 x 2 1/2		73,0		3,05		5,16		7,01			108
5 x 3		88,9		3,05		5,49		7,62			111
5 x 3 1/2		101,6		3,05		5,74		8,08			114
5 x 4		114,3		3,05		6,02		8,56			117
6 x 2	168,3	60,3	3,40	2,77	7,11	3,91	10,97	5,54	140	143	121
6 x 2 1/2		73,0		3,05		5,16		7,01			121
6 x 3		88,9		3,05		5,49		7,62			124
6 x 3 1/2		101,6		3,05		5,74		8,08			127
6 x 4		114,3		3,05		6,02		8,56			130
6 x 5		141,3		3,40		6,55		9,52			137
8 x 3	219,1	88,9	3,76	3,05	8,18	5,49	12,70	7,62	152	178	150
8 x 3 1/2		101,6		3,05		5,74		8,08			152
8 x 4		114,3		3,05		6,02		8,56			156
8 x 5		141,3		3,40		6,55		9,52			162
8 x 6		168,3		3,40		7,11		10,97			168
10 x 3	273,0	88,9	4,19	3,05	9,27	5,49	12,70	7,62	178	216	181
10 x 4		114,3		3,05		6,02		8,56			184
10 x 5		141,3		3,40		6,55		9,52			190
10 x 6		168,3		3,40		7,11		10,97			194
10 x 8		219,1		3,76		8,18		12,70			203
12 x 4	323,8	114,3	4,57	3,05	9,52	6,02	12,70	8,56	203	254	214
12 x 5		141,3		3,40		6,55		9,52			216
12 x 6		168,3		3,40		7,11		10,97			219
12 x 8		219,1		3,76		8,18		12,70			229
12 x 10		273,0		4,19		9,27		12,70			241

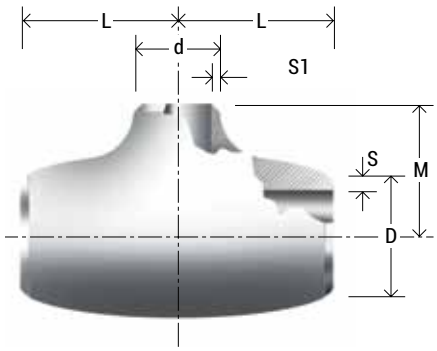
Riduzioni concentriche



Riduzioni eccentriche



Tee ridotti



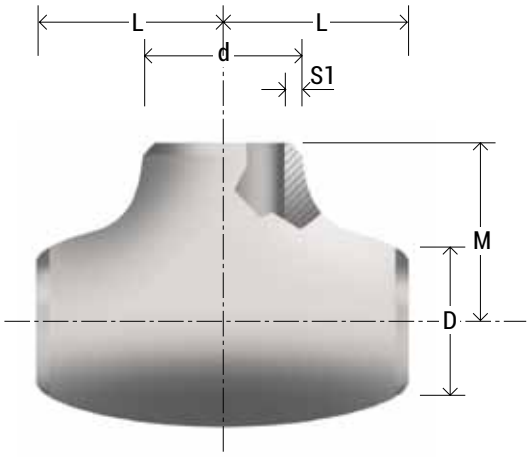
Pezzi a T normali e Caps.

Acciaio AISI 304L/316L.

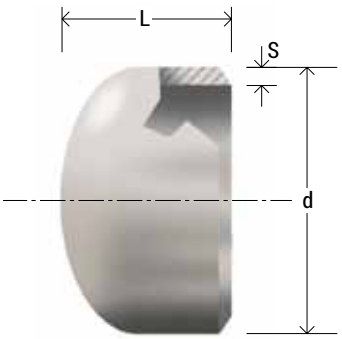
Dimensioni secondo norme ANSI B16.9 - ASTM A403.

Diametro esterno		Spessori schedule			Lunghezza Tee	Altezza fondelli
		10S	40 S Standard	40 S Standard		
(pollici / Inches)	(mm)	S (mm)	S (mm)	S (mm)	M (mm)	L (mm)
1/2"	21,3	2,11	2,77	3,73	25,0	26,4
3/4"	26,7	2,11	2,87	3,91	28,6	25,4
1	33,4	2,77	3,38	4,55	38,1	38,0
1 1/4"	42,2	2,77	3,56	4,85	48,0	38,0
1 1/2"	48,3	2,77	3,68	5,08	57,0	38,0
2	60,3	2,77	3,91	5,54	64,0	38,0
2 1/2"	73,0	3,05	5,16	7,01	76,0	38,0
3	88,9	3,05	5,49	7,62	86,0	51,0
3 1/2"	101,6	3,05	5,74	8,08	95,3	64,0
4	114,3	3,05	6,02	8,56	105,0	64,0
5	141,3	3,40	6,55	9,52	124,0	76,0
6	168,3	3,40	7,11	10,97	143,0	89,0
8	219,1	3,76	8,18	12,70	178,0	102,0
10	273,0	4,19	9,27	12,70	216,0	127,0
12	323,9	4,57	9,52	12,70	254,0	152,0

Tee.



Caps.



Flange secondo normative UNI / EN1092 / ANSI.

Flange piane a saldare

Secondo normative:
UNI / EN1092, UNI 6082,
UNI 2276 / 2277 / 2278,
UNI 6083 / 6084 / 6085,
UNI 6087 / 6088 / 6089 / 6090,
UNI 2253 / 2254 / 2255

Tipo di accoppiamento secondo norme UNI 2225 / 2226 / 2229

Flange piane cieche

Secondo normative:
UNI / EN1092,
UNI 6091 / 6092 / 6093 / 6095,
UNI 6096 / 6097 / 6098 / 6099

Tipo di accoppiamento secondo norme UNI 2225 / 2226 / 2229

Flange ANSI - ASA

Secondo normative ANSI - ASA:
Normative ASA 150Lb / 300 Lb / 600 Lb / 900 Lb / 1500 Lb / 2500 Lb.
Flange BLIND (cieche), SLIP ON, SOCKET WELDING, LAP JOIN.

Tipo di accoppiamento secondo norme: per risalto, giunto scorrevole, gradino e scanalatura larga, gradino e scanalatura stretta, maschio e femmina largo, maschio e femmina stretto.



Raccordi microfusi 150 LB - filettati gas.

Stainless steel grade Aisi 316.

Dimensioni	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Manicotto femmina.



Riduzione m/f con filettatura femmina di riduzione incass.



Portagomma maschio.
Filetto maschio gas conico.



Tappo maschio con testa esagonale. Filetto gas cilindrico.



Tappo femmina esagonale.
Femmina gas cilindrico.



Angolo a 90° m/f.
1 Filetto maschio gas conico.
1 Filetto femmina gas cilindrico.



Gomito 90° femmina.
2 filetti femmina gas cilindrici.



Raccordo "T" femmina.
Tre filetti femmina gas cilindrici.



Croce femmina.
4 filetti femmina gas cilindrici.



Giunto 3 pezzi m/f con sede sferica.
Filetto maschio gas conico.
Filetto femmina gas cilindrico.



Giunto 3 pezzi f/f con sede sferica.
2 Filetti femmina gas cilindrici.



Nipplo doppio maschio.
2 Filetti maschio gas conici.



Tronchetto filettato.
Filetto gas cilindrico.



Nipplo ridotto in Aisi.
2 filetti ridotti maschio gas conici.



Manicotto f/f di riduzione Aisi 316.
2 filetti femmina gas cilindrici.



Controdado Aisi 316.
Filetti femmina gas cilindrici.



Valvole a sfera, passaggio totale.



Barre filettate in acciaio inox.



Tolleranze Norme ASTM - EN/ISO 1127

ASTM

Tolerances according to ASTM A269 and A213 a.w. (Welded and seamless tube).

Outside Diam.	Tol. O.D.	Tol. wall	Tol. ovality	Tol. cut length
mm	mm	%	mm	mm
up to 12,7 mm	± 0,13 mm	± 15 %	-	+ 3,18 mm - 0 mm
12,7 mm up to 38,1 mm	± 0,13 mm	± 10 %	max, 1,65 mm	+ 3,18 mm - 0 mm
38,1 mm up to 88,9 mm	± 0,25 mm	± 10 %	max, 2,41 mm	+ 4,76 mm - 0 mm

Tolerances according to ASTM A312 (Welded and seamless st. st. pipe).

Outside diameter	Tolerance in the outside diameter
mm	mm
10,29 mm up to 48,26 mm	+ 0,40 mm- 0,79 mm
> 48,26 mm up to 114,30 mm	+ 0,79 mm- 0,79 mm
> 114,30 mm up to 219,08 mm	+ 1,59 mm- 0,79 mm
> 219,08 mm up to 457,20 mm	+ 2,38 mm- 0,79 mm

Tolerance in the wall thickness - 12,5% + tolerance not specified.

Tolerances according to EN/ISO 1127: D4/T3 and EN/ISO : D3/T3 (>20 mm).

Tolerance in the outside diameter		Tolerance in the wall thickness	
Classes	Tolerances	Classes	Tolerances
D0	± 2,0 %	T0	± 20,0 % / min. ± 1,0 mm
D1	± 1,5 % / min. ± 0,75 mm	T1	± 15,0 % / min. ± 0,6 mm
D2	**± 1,0 % / min. ± 0,50 mm**	**T2**	**± 12,5 % / min. ± 0,4 mm**
D3	**± 0,75% / min. ± 0,30 mm**	**T3**	**± 10,0 % / min. ± 0,2 mm**
D4	**± 0,5 % / min. ± 0,10 mm**	**T4**	**± 7,5 % / min. ± 0,15 mm**
		T5	**± 5,0 % / min. ± 0,1 mm**

Tolleranze in accordo con la norma EN 10088-3
Tolleranze tondi norma ISO

DIAMETRO (MM)	ISO h6	ISO h7	ISO h8	ISO h9	ISO h10	ISO h11
1 a 3	+0/-0,007	+0/-0,009	+0/-0,014	+0/-0,025	+0/-0,040	+0/-0,060
> 3 a 6	+0/-0,008	+0/-0,012	+0/-0,018	+0/-0,030	+0/-0,048	+0/-0,075
> 6 a 10	+0/-0,009	+0/-0,015	+0/-0,022	+0/-0,036	+0/-0,058	+0/-0,090
> 10 a 18	+0/-0,011	+0/-0,018	+0/-0,027	+0/-0,043	+0/-0,070	+0/-0,110
> 18 a 30	+0/-0,013	+0/-0,021	+0/-0,033	+0/-0,052	+0/-0,084	+0/-0,130
> 30 a 50	+0/-0,016	+0/-0,025	+0/-0,039	+0/-0,062	+0/-0,100	+0/-0,160
> 50 a 80	+0/-0,019	+0/-0,030	+0/-0,046	+0/-0,074	+0/-0,120	+0/-0,190
> 80 a 120	+0/-0,022	+0/-0,035	+0/-0,054	+0/-0,087	+0/-0,133	+0/-0,220

RETTILINIARITA' AL METRO
LAMINATO 3% - TRAFILATO 1% - RETTIFICATE 1%

OVALIZZAZIONE AL METRO
LAMINATO – TRAFILATO – RETIFICATO 50% DELLA TOLLERANZA

RUGITA' (NON PREVISTA DALLA NORMA)
LAMINATO <3.0 Ra – TRAFILATO <1.6 Ra – RETTIFICATO <1,6 Ra TAB. MICRON

BUREAU VERITAS
Certification

BRONZINOX SRL

Loc. Cascina Faustina - 20080 ALBAIRATE (MI)

Sede oggetto di certificazione:
Via Udine, 9 – 35035 MESTRINO (PD)

Questo certificato è parte del certificato multisito n. **IT237471** che fa capo a **ELVINOX SRL**

Bureau Veritas Italia spa certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

Norma

ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Commercio di tubi e barre, raccordi e lamiere in acciaio inox, duplex e leghe di nichel.

Settore/i EA di attività: **29**

Data della certificazione originale:	**10 Ottobre 1996**
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:	**25 Ottobre 2019**
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:	**25 Ottobre 2019**
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:	**29 Ottobre 2019**

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: **25 Ottobre 2022**

N° Certificato - Revisione: IT237174/B - 1 del: **29 Ottobre 2019**

ANDREA FILIPPI - Local Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione: Bureau Veritas Italia spa, Viale Monza, 347, 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicab della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito www.bureauveritas.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 009A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

WWW.BRONZINOX.IT



BRONZINOX SRL - VIA MEUCCI 12 - 35030 RUBANO (PD)
TEL. 049 9004060 r.a. - INFO@BRONZINOX.IT