

# Indice Index



**Tubi**  
Pipes

6 - 24



**Raccordi**  
Fittings

25 - 75



**Flange**  
Flanges

76 - 113



**Valvole**  
Valves

114 - 145

# Tubi Pipes



Tubi senza saldatura in acciaio inox ANSI B 36.16  
secondo ASTM A 312 TP 304L/316L/321  
Seamless stainless steel pipes ANSI B 36.16  
according to ASTM A 312 TP 304/304L/316/316L/321

Tubing senza saldatura in acciaio inossidabile austenitico  
Austenitic seamless stainless steel tubing  
Aisi 304/304L/316/316L/316Ti/321/310/904L - Nichel e leghe di Nichel: Nichel 200-201  
Monel 400 - Inconel 600 - 601 - 625 Incoloy 800 - 800H825 - Hastelloy C276-B2-C22

Ø nominale nominal Ø	dimensioni size	schedula schedule	spessore thickness	peso Kg/mt weight	Ø nominale nominal Ø	dimensioni size	schedula schedule	spessore thickness	peso Kg/mt weight	Ø esterno x spessore in mm o.d x thickness	Ø interno in mm internal Ø	dimensioni in pollici size (inches)	spessore BWG n° thickness	spessore SWG n° thickness	peso Kg/mt weight
1/8	10,29	40S	1,73	0,370	4	114,30	10S	3,05	8,50	1,59 x 0,30	0,99	1/16" x 0,012"	30		0,009
1/4	13,72	40S	2,24	0,640			40S	6,02	16,32	1,59 x 0,71	0,17	1/16" x 0,028"	22	22	0,015
		80S	3,02	0,810			80S	8,56	22,60	2,00 x 0,50	1,00				0,019
3/8	17,14	40S	2,31	0,870			160S	13,49	33,96	2,50 x 0,50	1,50				0,025
		80S	3,20	1,120	5	141,30	10S	3,40	11,74	3,00 x 0,50	2,00				0,031
1/2	21,34	10S	2,11	1,02			40S	6,55	22,10	3,00 x 1,00	1,00				0,050
		40S	2,77	1,29			80S	9,52	31,44	3,17 x 0,51	2,15	1/8" x 0,020"	25	25	0,034
		80S	3,73	1,64			160S	15,88	49,87	3,17 x 0,71	1,75	1/8" x 0,028"	22	22	0,044
		160S	4,77	1,97	6	168,27	10S	3,40	14,04	3,17 x 0,89	1,39	1/8" x 0,035"	20		0,051
3/4	26,67	10S	2,11	1,30			40S	7,11	28,69	3,50 x 0,50	2,50				0,037
		40S	2,87	1,71			80S	10,97	43,21	4,00 x 0,50	3,00				0,044
		80S	3,91	2,23			160S	18,26	68,21	4,00 x 1,00	2,00				0,075
		160S	5,56	2,93	8	219,07	10S	3,76	20,27	4,00 x 1,50	1,00				0,094
1	33,40	10S	2,77	2,13			40S	8,18	43,20	4,50 x 0,50	3,50				0,050
		40S	3,38	2,54			80S	12,70	65,63	4,76 x 0,51	3,74	3/16" x 0,020"	25	25	0,054
		80S	4,55	3,29			160S	23,01	112,33	4,76 x 0,71	3,34	3/16" x 0,028"	22	22	0,072
		160S	6,35	4,30	10	273,05	40S	9,27	61,22	4,76 x 0,89	2,98	3/16" x 0,035"	20		0,086
1 1/4	42,16	10S	2,77	2,73			80S	12,70	82,80	5,00 x 0,50	4,00				0,056
		40S	3,56	3,44	12	323,85	40S	9,52	75,01	5,00 x 1,00	3,00				0,100
		80S	4,85	4,53			80S	12,70	98,95	6,00 x 0,50	5,00				0,069
		160S	6,35	5,59						6,00 x 1,00	4,00				0,125
1 1/2	48,26	10S	2,77	3,16						6,00 x 1,50	3,00				0,169
		40S	3,68	4,11						6,00 x 2,00	2,00				0,200
		80S	5,08	5,49						6,35 x 0,71	4,93	1/4" x 0,028"	22	22	0,100
		160S	7,14	7,35						6,35 x 0,89	4,57	1/4" x 0,035"	20		0,122
2	60,32	10S	2,77	3,99						6,35 x 1,24	3,87	1/4" x 0,049"	18		0,159
		40S	3,91	5,52						6,35 x 1,65	3,05	1/4" x 0,065"	16		0,195
		80S	5,54	7,60						6,35 x 2,03	2,29	1/4" x 0,080"		14	0,220
		160S	8,74	11,26						7,00 x 0,50	6,00				0,081
2 1/2	73,02	10S	3,05	5,34						7,00 x 1,00	5,00				0,150
		40S	5,16	8,77						8,00 x 0,50	7,00				0,94
		80S	7,01	11,59						8,00 x 1,00	6,00				0,175
		160S	9,52	15,05						8,00 x 1,50	5,00				0,244
3	88,90	10S	3,05	6,56						8,50 x 2,00	4,00				0,300
		40S	5,49	11,47						9,00 x 0,50	8,00				0,106
		80S	7,62	15,51						9,00 x 1,00	7,00				0,200
		160S	11,12	21,53						9,00 x 1,50	6,00				0,282
3 1/2	101,60	40S	5,74	13,78						9,53 x 0,89	7,75	3/8" x 0,035"	20		0,193
		80S	8,08	18,92						9,53 x 1,24	7,05	3/8" x 0,049"	18		0,257
										9,53 x 1,65	6,23	3/8" x 0,065"	16		0,326
										10,00 x 0,50	9,00				0,119
										10,00 x 1,00	8,00				0,225
										10,00 x 1,50	7,00				0,319
										10,00 x 2,00	6,00				0,401
										10,00 x 2,50	5,00				0,470
										10,20 x 2,00	6,20				0,410
										11,00 x 1,00	9,00				0,250
										12,00 x 0,50	11,00				0,144
										12,00 x 1,00	10,00				0,275
										12,00 x 1,50	9,00				0,394
										12,00 x 2,00	8,00				0,501

# Tubing senza saldatura in acciaio inossidabile austenitico

Austenitic seamless stainless steel tubing

Aisi 304/304L/316/316L/321/321Ti/310/904L - Nichel e leghe di Nichel: Nichel 200-201

Monel 400 - Inconel 600 - 601 - 625 Incoloy 800 - 800H825 - Hastelloy C276-B2-C22

## Pressioni massime in Bar

Maximum pressure in bar

Ø esterno x spessore in mm o.d x thickness	Ø interno in mm internal Ø	dimensioni in pollici size (inches)	spessore BWG n° thickness	spessore SWG n° thickness	peso Kg/mt weight	Ø esterno x peso o.d. x thickness	peso Kg/mt weight	Ø interno internal Ø	20°C 20°C	100°C 100°C	150°C 150°C	200°C 200°C	250°C 250°C	300°C 300°C	350°C 350°C	400°C 400°C
12,70 x 0,89	10,92	1/2" x 0,035"	20		0,263	1,59 x 0,53	0,014	0,53	894	743	1070	977	902	840	803	778
12,70 x 1,24	10,22	1/2" x 0,049"	18		0,356	3,00 x 1,00	0,050	1,00	894	743	1070	977	902	840	803	778
12,70 x 1,65	9,40	1/2" x 0,065"	16		0,457	3,00 x 1,43	0,056	0,15	1275	1058	2047	1869	1726	1607	1535	1488
12,70 x 2,03	8,64	1/2" x 0,080"	14		0,544	3,18 x 0,51	0,034	2,16	430	357	393	358	331	308	295	285
12,70 x 2,11	8,48	1/2" x 0,083"	14		0,560	3,18 x 0,71	0,044	1,76	599	498	598	546	504	470	449	435
13,50 x 2,35	8,80				0,656	3,18 x 0,89	0,051	1,40	751	624	820	748	691	643	615	596
14,00 x 0,50	13,00				0,169	4,00 x 0,50	0,044	3,00	335	279	292	266	246	229	219	212
14,00 x 1,00	12,00				0,326	4,00 x 1,00	0,075	2,00	671	557	698	637	588	548	523	507
14,00 x 2,00	10,00				0,601	4,76 x 0,51	0,054	3,74	288	239	244	223	206	192	183	178
15,00 x 0,50	14,00				0,182	4,76 x 0,71	0,072	3,34	400	332	360	328	303	282	270	261
15,00 x 1,00	13,00				0,351	4,76 x 0,89	0,086	2,98	502	417	475	434	401	373	356	345
15,00 x 1,50	12,00				0,507	5,00 x 0,50	0,056	4,00	268	223	226	206	191	177	170	164
15,00 x 2,00	11,00				0,651	5,00 x 1,00	0,100	3,00	537	446	518	473	437	406	388	376
15,88 x 1,24	13,40	5/8" x 0,049"	18		0,455	6,00 x 0,50	0,069	5,00	224	186	185	168	156	145	138	134
16,00 x 0,50	15,00				0,195	6,00 x 1,00	0,125	4,00	418	352	369	335	312	289	275	264
16,00 x 1,00	14,00				0,376	6,00 x 1,50	0,169	3,00	627	528	582	528	492	456	434	416
16,00 x 1,50	13,00				0,545	6,00 x 2,00	0,200	2,00	894	743	1070	977	902	840	803	778
16,00 x 2,00	12,00				0,701	6,35 x 0,71	0,100	4,93	300	249	257	234	216	201	192	187
16,00 x 2,50	11,00				0,845	6,35 x 0,89	0,122	4,57	352	296	302	274	255	237	226	216
17,20 x 0,50	12,50				0,874	6,35 x 0,91	1,124	4,53	359	303	310	281	262	243	231	222
18,00 x 1,00	16,00				0,426	6,35 x 1,24	0,159	3,37	490	412	445	404	376	349	332	319
18,00 x 1,50	15,00				0,620	6,35 x 1,65	0,194	3,05	697	579	737	673	521	578	553	535
18,00 x 2,00	14,00				0,801	6,35 x 2,03	0,220	2,29	858	712	1200	914	845	786	751	728
18,00 x 3,00	12,00				1,127	8,00 x 0,50	0,094	7,00	138	139	135	123	114	106	101	98
19,05 x 0,89	17,27	3/4" x 0,035"	20		0,405	8,00 x 1,00	0,175	6,00	314	264	265	241	224	208	198	190
19,05 x 1,24	16,57	3/4" x 0,049"	18		0,553	8,00 x 1,50	0,244	5,00	470	396	424	385	359	332	317	304
19,05 x 1,65	15,75	3/4" x 0,065"	16		0,719	8,00 x 2,00	0,300	4,00	627	528	582	528	492	456	434	416
19,05 x 2,03	14,99	3/4" x 0,080"	14		0,865	8,00 x 2,50	0,344	3,00	839	696	967	883	815	759	725	703
19,05 x 2,11	14,83	3/4" x 0,083"	14		0,895	8,50 x 0,50	0,100	7,50	158	131	126	115	107	99	95	92
19,05 x 2,77	13,51	3/4" x 0,109"	12		1,133	9,00 x 1,00	0,200	7,00	298	248	255	233	215	200	191	185
20,00 x 1,00	18,00				0,476	9,00 x 1,50	0,282	6,00	447	371	412	376	347	323	309	299
20,00 x 1,50	17,00				0,695	9,53 x 0,89	0,193	7,75	234	197	192	174	163	151	144	138
20,00 x 2,00	16,00				0,901	9,53 x 1,24	0,257	7,05	326	275	278	252	235	218	207	199
20,00 x 2,50	15,00				1,095	9,53 x 1,65	0,326	6,23	434	366	386	350	326	302	288	276
21,30 x 2,65	16,10				1,240	10,00 x 0,50	1,119	9,00	134	111	106	97	90	83	80	77
22,00 x 1,00	20,00				0,526	10,00 x 1,00	0,225	8,00	251	211	207	188	175	162	155	148
22,00 x 1,50	19,00				0,770	10,00 x 1,50	0,319	7,00	376	317	326	296	276	256	244	234
22,00 x 2,00	18,00				1,000	10,00 x 2,00	0,401	6,00	502	422	458	416	387	359	342	328
23,00 x 1,50	20,00				0,808	10,00 x 2,50	0,470	5,00	671	557	698	637	588	548	523	507
24,00 x 2,00	20,00				1,102	10,20 x 2,00	0,411	6,20	492	414	447	406	378	351	334	320
25,00 x 1,00	23,00				0,601	11,00 x 1,00	0,250	9,00	244	203	203	185	171	159	152	148
25,00 x 2,00	21,00				1,152	12,00 x 0,50	0,144	11,00	112	93	88	80	74	69	66	64
25,00 x 2,50	20,00				1,409	12,00 x 1,00	0,275	10,00	209	176	170	154	144	133	127	122
25,00 x 3,00	19,00				1,653	12,00 x 1,50	0,394	9,00	314	264	265	241	224	208	198	190
25,40 x 1,65	22,10	1" x 0,065"	16		0,981	12,00 x 2,00	0,501	8,00	418	352	369	335	312	289	275	264
25,40 x 2,11	21,18	1" x 0,083"	14		1,231	12,00 x 2,50	0,595	7,00	559	464	546	498	460	429	410	397
26,00 x 1,00	24,00				0,628											
26,90 x 2,65	21,60				1,609											

Tubi senza saldatura e saldati  
secondo le norme ANSI B 36.10 - API 5L e 5LX  
Seamless and welded pipes  
according to ANSI B 36.10 - API 5L e 5LX

Pressioni massime in Bar  
Maximum pressure in bar

Ø esterno x sp o.d. thickness	peso Kg/m weight Kg/m	Ø interno internal Ø	20°C 20°C	100°C 100°C	150°C 150°C	200°C 200°C	250°C 250°C	300°C 300°C	350°C 350°C	400°C 400°C
12,70 x 0,89	0,263	10,92	176	148	141	128	119	111	105	101
12,70 x 1,24	0,356	10,22	245	206	202	183	171	158	151	144
12,70 x 1,65	0,457	9,40	326	274	277	251	234	217	207	198
12,70 x 2,03	0,452	8,64	429	391	357	356	330	307	293	284
12,70 x 3,18	0,758	6,34	672	638	625	600	590	549	525	508
13,50 x 2,35	0,656	8,80	437	368	388	352	328	304	290	278
14,00 x 0,50	0,169	13,00	96	80	75	68	63	59	56	54
14,00 x 1,00	0,326	12,00	179	151	144	131	122	113	108	103
14,00 x 2,00	0,601	10,00	358	302	309	280	261	242	230	221
15,00 x 1,00	0,351	13,00	167	141	134	121	113	105	100	96
15,00 x 1,50	0,507	12,00	251	211	207	188	175	162	155	148
15,00 x 2,00	0,651	11,00	334	282	285	259	241	224	213	204
15,88 x 1,24	0,455	13,40	196	165	158	144	134	124	118	113
16,00 x 1,00	0,376	14,00	157	132	125	113	106	98	93	89
16,00 x 1,50	0,545	13,00	235	198	193	175	163	151	144	138
16,00 x 1,80	0,640	12,40	302	258	251	236	218	203	194	188
16,00 x 2,00	0,701	12,00	314	264	265	241	224	208	198	190
16,00 x 2,50	0,845	11,00	392	330	342	310	289	268	256	245
17,20 x 2,35	0,874	12,50	343	289	293	266	248	230	219	210
18,00 x 1,00	0,426	16,00	139	117	110	100	93	87	82	79
18,00 x 1,50	0,620	15,00	209	176	170	154	144	133	127	122
18,00 x 2,00	0,801	14,00	279	235	233	211	197	182	174	167
18,00 x 3,00	1,127	12,00	418	352	369	335	312	289	275	264
19,05 x 0,89	0,405	17,27	125	104	99	90	83	78	74	72
19,05 x 0,91	0,413	17,23	128	106	101	92	85	80	76	74
19,05 x 1,24	0,553	16,57	163	137	130	118	110	102	97	93
19,05 x 1,65	0,719	15,75	217	183	177	161	150	139	132	127
19,05 x 2,03	0,865	14,99	286	237	234	222	205	191	182	177
19,05 x 2,11	0,895	14,83	278	234	232	210	196	182	173	166
20,00 x 1,00	0,476	18,00	125	106	99	90	84	77	74	71
20,00 x 1,50	0,695	17,00	188	158	152	138	128	119	113	109
20,00 x 2,00	0,901	16,00	251	211	207	188	175	162	155	148
20,00 x 2,50	1,096	15,00	314	264	265	241	224	208	198	190
21,30 x 2,65	1,238	16,00	312	263	264	239	223	207	197	189
22,00 x 1,00	0,526	20,00	114	96	89	81	76	70	67	64
22,00 x 1,50	0,770	19,00	171	144	137	124	116	107	102	98
22,00 x 2,00	1,002	18,00	228	192	187	169	158	146	139	134
23,00 x 1,50	0,808	20,00	164	138	131	119	111	102	98	94
24,00 x 2,00	1,120	20,00	224	186	185	168	156	145	138	134
25,00 x 1,00	0,601	23,00	107	89	84	77	71	66	63	61
25,00 x 2,00	1,152	21,00	201	169	163	148	137	127	121	116
25,00 x 2,50	1,409	20,00	251	211	207	188	175	162	155	148
25,00 x 3,00	1,653	19,00	301	253	253	230	214	199	189	181
25,40 x 1,63	0,970	22,14	172	143	139	127	117	109	104	101
25,40 x 1,65	0,981	22,10	163	137	130	118	110	102	97	93
25,40 x 2,11	1,229	21,18	208	175	169	154	143	133	126	121
29,60 x 2,65	1,609	21,60	247	208	204	185	172	160	152	146

Materiali Materials

- API 5 L: Gradi B
- API 5 LX: Gradi X 42 - X 46 - X 52 - X 60 - X 65 - x 70
- ASTM A 53: Gradi B
- ASTM A 106: Gradi B
- ASTM A 333: Gradi 6°
- ASTM A 335: P5 - P9 - P11 - P22 - P91



# Tubi senza saldatura e saldati secondo le norme ANSI B 36.10 - API 5L e 5LX

Seamless and welded pipes according to ANSI B 36.10 - API 5L e 5LX

Ø nominale nominal Ø	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule			
	in.	mm	in.	mm	ib/ft	kg/mt						
1/8	0.405	10,3	.068	1,73	.24	0,36	5L	STD	40			
			.095	2,41	.31	0,46	5L	XS	80			
1/4	0.540	13,7	.088	2,24	.42	0,63	5L	STD	40			
			.119	3,02	.54	0,80	5L	XS	80			
3/8	0.675	17,1	.091	2,31	.57	0,85	5L	STD	40			
			.126	3,20	.74	1,10	5L	XS	80			
1/2	0.840	21,3	.109	2,77	.85	1,27	5L	STD	40			
			.147	3,73	1,09	1,62	5L	XS	80			
			.188	4,76	1,31	1,95			160			
			.294	7,47	1,71	2,55	5L	XXS				
3/4	1.050	26,7	.113	2,87	1.13	1,68	5L	STD	40			
			.154	3,91	1.47	2,19	5L	XS	80			
			.219	5,56	1.94	2,89			160			
1	1.315	33,4	.133	3,38	1.68	2,50	5L	STD	40			
			.179	4,55	2.17	3,23	5L	XS	80			
1 1/4	1.660	42,2	.250	6,35	2.84	4,23			160			
			.358	9,09	3.66	5,45	5L	XXS				
			.140	3,56	2.27	3,38	5L	STD	40			
			.191	4,85	3.00	4,47	5L	XS	80			
1 1/2	1.900	48,3	.250	6,35	3.76	5,60			160			
			.382	9,70	5.21	7,76	5L	XXS				
			.145	3,68	2.72	4,05	5L	STD	40			
			.200	5,08	3.63	5,41	5L	XS	80			
2	2.375	60,3	.281	7,14	4.86	7,23			160			
			.400	10,16	6.41	9,55	5L	XXS				
			.109	2,77	2.64	3,93	5L 5LX					
			.125	3,18	3.00	4,47	5L 5LX					
2 1/2	2.875	73,0	.141	3,58	4.12	6,14						
			.156	3,96	4.53	6,75	5LX					
			.172	4,37	4.97	7,40	5LX					
			.188	4,78	5.40	8,04	5LX					
			.203	5,16	5.79	8,68	5L 5LX	STD	40			
			.216	5,49	6.13	9,13	5LX					
			.250	6,35	7.01	10,44	5LX					
			.276	7,01	7.66	11,41	5L 5LX	XS	80			
			.375	9,52	10.01	14,91			160			
			.552	14,02	13.69	20,41	5L 5LX	XXS				
			3	3.500	88,9	.125	3,18	4.51	6,72	5L 5LX		
						.141	3,58	5.06	7,54	5L 5LX		
.156	3,96	5.57				8,30	5L 5LX					
.172	4,37	6.11				9,10	5LX					

Ø nominale nominal Ø	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule			
	in.	mm	in.	mm	ib/ft	kg/mt						
3	3.500	88,9	.188	4,78	6.65	9,91	5L 5LX					
			.216	5,49	7.58	11,29	5L 5LX					
			.250	6,35	8.68	12,93	5L 5LX					
			.281	7,14	9.66	14,39	5L 5LX					
			.300	7,62	10.25	15,27	5L 5LX	XS	80			
			.438	11,13	14.32	21,33			160			
			.600	15,24	18.58	27,67	5L 5LX	XXS				
			3 1/2	4.000	101,6	.125	3,18	5.17	7,70	5LX		
.141	3,58	5.65				8,65	5LX					
.156	3,96	6.40				9,53	5L 5LX					
.172	4,37	7.03				10,47	5LX					
.188	4,78	7.65				11,39	5L 5LX					
.226	5,74	9.11				13,57	5L 5LX	STD	40			
.250	6,35	10.01				14,91	5L 5LX					
.281	7,14	11.16				16,62	5L 5LX					
.318	8,08	12.50				18,63	5L 5LX	XS	80			
4	4.500	114,3				.125	3,18	5.84	8,70	5L 5LX		
						.141	3,58	6.56	9,77	5L 5LX		
						.156	3,96	7.24	10,78	5L 5LX		
			.172	4,37	7.95	11,84	5L 5LX					
			.188	4,78	8.66	12,90	5L 5LX					
			.203	5,16	9.32	13,88	5L 5LX					
			.219	5,56	10.01	14,91	5L 5LX					
			.237	6,02	10.79	16,07	5L 5LX	STD	40			
			.250	6,35	11.35	16,91	5L 5LX					
			.281	7,14	12.66	18,86	5L 5LX					
			.312	7,92	13.96	20,78	5L 5LX					
			5	5.563	141,3	.337	8,56	14.98	22,31	5L 5LX	XS	80
.438	11,13	19.00				28,30	5L 5LX		120			
.531	13,49	22.51				33,53	5L 5LX		160			
.674	17,12	27.54				41,02	5L 5LX	XXS				
.156	3,96	9.01				13,42	5L					
.188	4,78	10.79				16,07	5L					
.219	5,56	12.50				18,62	5L	STD	40			
.258	6,55	14.62				21,78	5L					
.281	7,14	15.85				23,61	5L					
.312	7,92	17.50				26,07	5L					
.344	8,74	19.17				28,55	5L					
.375	9,58	20.78				30,95	5L	XS	80			
6	6.625	168,3	.500	12,70	27.04	40,28	5L		120			
			.625	15,88	32.96	49,09	5L		160			
			.750	19,05	38.55	57,42	5L	XXS				
			.156	3,96	10.78	16,06	5L 5LX					
			.172	4,37	11.85	17,65	5L 5LX					
			.188	4,78	12.92	19,24	5L 5LX					
			.203	5,16	13.92	20,73	5L 5LX					
			.219	5,56	14.98	22,31	5L 5LX					
			.250	6,35	17.02	25,35	5L 5LX					
			.280	7,11	18.97	28,26	5L 5LX	STD	40			
			.312	7,92	21.04	31,34	5L 5LX					
			.344	8,74	23.08	34,38	5L 5LX					
3	3.500	88,9	.375	9,52	25.03	37,28	5L 5LX					
			.432	10,97	28.57	42,56	5L 5LX	XS	80			
			.500	12,70	32.71	48,72	5L 5LX					
			.562	14,27	36.39	54,20	5L 5LX		120			
			.625	15,88	40.05	59,65	5L 5LX					
			.719	18,26	45.35	67,55	5L 5LX		160			
			.864	21,95	53.16	79,18	5L	XXS				

Ø nominale nominal Ø	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule		Ø nominale nominal Ø	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule																																																																																				
	in.	in.	mm	in.	mm	lb/ft						kg/mt	in.	in.	mm	in.	mm				lb/ft	kg/mt																																																																																		
8	8.625	219,1.	.188	4,78	16,94	25,23	5L 5LX	STD	20		14	14.000	355,6	.250	6,35	36,71	54,68	5L 5LX	STD	30																																																																																				
			.203	5,16	18,26	27,20	5LX							61,32	5L 5LX																																																																																									
			.219	5,56	19,66	29,28	5L 5LX							67,94	5L 5LX	XS	60					16	16.000	406,4	.219	5,56	36,87	54,98	5L 5LX	STD	30																																																																									
			.250	6,35	22,36	33,31	5L 5LX							67,94	5L 5LX																																																																																									
			.277	7,04	24,70	36,79	5L 5LX							74,73	5L 5LX										XXS	120		18	18.000				457,2	.250	6,35	47,39	70,59	5L 5LX	STD	40																																																																
			.312	7,92	27,70	41,26	5L 5LX							81,28	5L 5LX																																																																																									
			.322	8,18	28,55	42,53	5L 5LX							87,79	5LX																			XS	80		14	14.000				355,6	.281	7,14	53,18	79,21	5L 5LX	STD	20																																																							
			.344	8,74	30,42	45,31	5L 5LX							94,49	5L 5LX																																																																																									
			.375	9,52	33,04	49,21	5L 5LX							100,96	5LX																												XXS	100		16	16.000				406,4	.312	7,92	52,27	77,86	5L 5LX	STD	30																																														
			.406	10,31	35,64	53,09								107,38	5L 5LX																																																																																									
			.438	11,13	38,30	57,05	5L 5LX							120,14	5L 5LX																																					XS	120		18	18.000				457,2	.344	8,74	57,52	85,68	5L 5LX	STD	40																																					
			.500	12,70	43,39	64,63	5L 5LX							126,68	5L 5LX																																																																																									
			.562	14,27	48,40	72,09	5L 5LX							139,98	5L 5LX																																														XXS	140		14	14.000				355,6	.375	9,52	62,58	93,21	5L 5LX	STD	60																												
			.594	15,09	50,59	75,89								145,69	5L 5LX																																																																																									
			.625	15,88	53,40	79,54	5L 5LX							158,08	5L 5LX																																																							XS	160		16	16.000				406,4	.406	10,31	67,62	100,72	5LX	STD	80																			
			.719	18,26	60,71	90,43	5L 5LX							170,35	5L																																																																																									
			.812	20,62	67,76	100,93								194,90																																																																	XXS	160		18	18.000				457,2	.438	11,13	72,80	108,44	5L 5LX	STD	100										
			.875	22,22	72,42	107,87	5L							224,36																																																																																										
			.906	23,01	74,71	111,18								253,32																																																																										XS	160		14	14.000				355,6	.469	11,91	77,79	115,87	5LX	STD	120	
														284,62																																																																																										
					307,05	456,95	XXS	160		16	16.000	406,4	.500	12,70	72,09				107,38	5L 5LX	STD																																																																												140							
					317,26	412,62																																																																																																		
					307,05	456,95							XS	160		18	18.000	457,2	.562	14,27		92,66	138,02	5L 5LX						STD	160																																																																									
					412,62																																																																																																			
					307,05	456,95													XXS	160			14	14.000	355,6	.625	15,88	89,28	132,98				5L 5LX						STD	80																																																																
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																				XS	160		16				16.000	406,4	.688	17,48	97,81	145,69				5L 5LX						STD	100																																																							
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																													XXS	160		18				18.000	457,2	.750	19,05	106,13	158,08				5L 5LX						STD	120																																														
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																						XS	160		14				14.000	355,6	.812	20,62	114,37	170,35				5L						STD	140																																					
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																															XXS	160		16				16.000	406,4	.938	23,83	130,85	194,90										STD	160																												
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																								XS	160		18				18.000	457,2	1.094	27,79	150,76	224,36										STD	80																			
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																																	XXS	160		14				14.000	355,6	1.250	31,75	170,22	253,32										STD	100										
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																																										XS	160		16				16.000	406,4	1.406	35,71	189,15	281,49							STD	120				
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95	XXS	160		18	18.000	457,2									2.000																																																																				50,80	256,32	381,46					STD	140							
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95							XS	160		14	14.000	355,6			2.150									53,98	269,51	401,08																																																										STD	160													
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95													XXS	160		16	16.000	406,4	2.200					55,88	277,26	412,62								STD	80																																																															
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																			XS	160		18	18.000	457,2	2.500	63,50	307,05	456,95														STD	100																																																							
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																									XXS	160		14	14.000	355,6																					STD	120																																														
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																															XS	160				16	16.000	406,4																						STD	140																																					
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																							XXS	160					18	18.000	457,2																						STD	160																												
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																XS	160					14	14.000	355,6																						STD	80																			
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																									XXS	160					16	16.000	406,4																						STD	100										
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																																		XS	160					18	18.000	457,2																			STD	120				
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95	XXS	160		14	14.000	355,6																																																																																				STD	140							
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95							XS	160		16	16.000	406,4																																																																								STD	160													
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95													XXS	160		18	18.000	457,2																																																															STD	80																
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																			XS	160		14	14.000	355,6																																																			STD	100																						
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																									XXS	160		16	16.000	406,4																					STD	120																																														
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																															XS	160		18	18.000	457,2																								STD	140																																					
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																					XXS	160		14	14.000	355,6																											STD	160																												
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																											XS	160		16	16.000	406,4																														STD	80																			
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																	XXS	160					18	18.000	457,2																														STD	100										
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																										XS	160					14	14.000	355,6																											STD	120				
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95	XXS	160		16	16.000	406,4																																																																																				STD	140							
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95							XS	160		18	18.000	457,2																																																																								STD	160													
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95													XXS	160		14	14.000	355,6																																																															STD	80																
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																			XS	160		16	16.000	406,4																																																			STD	100																						
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																									XXS	160		18	18.000	457,2																																										STD	120																									
					456,95																																																																																																			
					307,05	456,95																																																																																																		





Ø nominale nominal Ø in.	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule		Ø nominale nominal Ø in.	Ø esterno outside Ø		spessore thickness		peso weight		API	standard x - strong xx - strong	schedula schedule														
	in.	mm	in.	mm	ib/ft	kg/mt						in.	mm	in.	mm	ib/ft	kg/mt																	
32	32.000	812,8	500	12,70	168.21	250,55	5L 5LX	XS	20		40	40.000	1016,0	.876	23,83	391.32	582,87																	
			562	14,27	188.70	281,07	5L 5LX																											
			625	15,88	209.43	311,95	5L 5LX							30																				
			688	17,48	230.08	342,70	5L 5LX							40																				
			750	19,05	250.31	372,84	5L 5LX																											
34	34.000	863,6	250	6,35	90.11	134,22	5L 5LX	STD	10		42	42.000	1066,8	.344	8,74	153.04	227,95																	
			281	7,14	101.28	150,72	5L 5LX																											
			312	7,92	112.43	167,94	5L 5LX																											
			344	8,74	123.65	184,18	5LX																											
			375	9,52	134.67	200,59	5L 5LX																											
			406	10,31	145.67	216,98	5LX																											
			438	11,13	157.00	233,85	5L 5LX																											
			469	11,91	167.95	250,16	5LX																											
			500	12,70	178.89	266,46	5L 5LX							XS	20																			
			562	14,27	200.70	298,94	5L 5LX							30																				
			625	15,88	222.78	331,83	5L 5LX							40																				
			688	17,48	241.60	364,01	5L 5LX																											
36	36.000	914,4	250	6,35	95.45	142,17	5L 5LX	STD	10		44	44.000	1117,6	.344	8,74	160.39	238,90																	
			281	7,14	107.29	159,67	5L 5LX																											
			312	7,92	119.11	177,13	5L 5LX																											
			344	8,74	131.00	195,12	5LX																											
			375	9,52	142.68	212,52	5L 5LX																											
			406	10,31	154.34	229,89	5LX																											
			438	11,13	166.35	247,78	5L 5LX																											
			469	11,91	177.97	265,09	5LX																											
			500	12,70	189.57	282,36	5L 5LX							XS	20																			
			562	14,27	212.70	316,82	5L 5LX							30																				
			625	15,88	236.13	351,72	5L 5LX							40																				
			750	19,05	282.36	420,21	5L 5LX																											
38	38.000	965,2	.312	7,92	125.58	187,05					46	46.000	1168,4	.344	9,74	167.74	249,85																	
			.344	8,74	138.35	206,07																												
			.375	9,52	150.69	224,45																												
			.406	10,31	163.01	242,80																												
			.438	11,13	175.71	261,72																												
			.469	11,91	187.99	280,01																												
			.500	12,70	200.25	298,27																												
			.562	14,27	224.71	334,71																												
			.625	15,88	249.48	371,70																												
			.688	17,48	274.16	408,36																												
			.750	19,05	298.37	444,42																												
			.812	20,62	322.50	480,36																												
			.875	22,22	346.93	516,75																												
			.938	23,83	371.28	553,02																												
			1.000	25,40	395.16	588,59																												
			40	40.000	1016,0	.312	7,92							132.25	196,99									48	48.000	1219,2	.344	8,74	175.08	260,78				
						.344	8,74							145.69	217,01																			
						.375	9,52							158.70	236,38																			
.406	10,31	171.68				255,72																												
.438	11,13	185.06				275,65																												
.469	11,91	198.01				294,94																												
.500	12,70	210.93				314,18																												
.562	14,27	236.71				352,58																												
.625	15,88	262.83				391,49																												
.688	17,48	288.86				430,28																												
.750	19,05	314.39				468,28																												
.812	20,62	339.84				506,19																												
.876	22,00	365.62				544,59																												

