DIAMETER \ THICKNESS	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
26,9	1,39	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	2,48	2,70	2,86	2,94	3,20	3,47	3,73	3,93																									
33,7	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,77	3,88	4,25	4,66	5,07	5,40	5,84																								
35		2,08	2,29	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	3,94	4,06	4,46	4,88	5,32	5,68																									
38		2,27	2,51	2,74	3,05	3,35	3,72	4,07	4,34	4,47	4,92	5,41	5,92	6,33	6,90																								
40		2,40	2,65	2,90	3,23	3,55	3,94	4,31	4,61	4,75	5,23	5,76	6,31	6,77	7,39																								
42,4		2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,20	4,61	4,92	5,08	5,61	6,18	6,78	7,29	7,99	8,51	9,21																						
44,5		2,69	2,97	3,26	3,63	3,99	4,44	4,87	5,20	5,37	5,93	6,55	7,20	7,74	8,50	9,08	9,86																						
48,3		2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	5,89	6,52	7,21	7,95	8,57	9,44	10,1	11,0																						
51		3,10	3,44	3,77	4,21	4,63	5,16	5,67	6,07	6,27	6,94	7,68	8,48	9,15	10,1	10,8	11,9	12,9																					
54		3,29	3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,47	6,68	7,41	8,21	9,07	9,80	10,8	11,7	12,8	13,9																					
57			3,87	4,24	4,74	5,23	5,82	6,41	6,87	7,09	7,87	8,73	9,66	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0	16,2																				
60,3			4,10	4,50	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	7,55	8,39	9,31	10,3	11	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5	18,5																			
63,5			4,33	4,76	5,32	5,87	6,54	7,21	7,73	7,99	8,88	9,87	11	12	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	19,8																			
70			4,80	5,27	5,89	6,51	7,27	8,01	8,60	8,89	9,9	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,6	24,6																		
73			5,01	5,51	6,16	6,80	7,60	8,38	9,00	9,30	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,6	20,6	22,5	23,9	26,1																		
76,1			5,23	5,75	6,43	7,11	7,94	8,76	9,41	9,73	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7																		
82,5				6,25	7,00	7,74	8,65	9,55	10,3	10,6	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,0	30,8	33,0	35,4																
88,9				6,76	7,57	8,37	9,36	10,3	11,1	11,5	12,8	14,3	16,0	17,4	19,4	21,1	23,5	26,1	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4																
95				7,24	8,11	8,97	10,0	11,1	11,9	12,3	13,8	15,4	17,2	18,7	21,0	22,8	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,8	43,1	46,2															
101,6					8,70	9,62	10,8	11,9	12,8	13,3	14,8	16,5	18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,4	47,2	50,8	52,9														
108					9,26	10,3	11,5	12,7	13,7	14,1	15,8	17,7	19,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,0	43,4	47,0	51,1	55,2	57,7														
114,3					9,82	10,9	12,2	13,5	14,5	15,0	16,8	18,8	21,0	22,9	25,7	28,0	31,4	35,0	38,8	41,8	46,5	50,4	55,0	59,6	62,3	64,9	69,5	73,3											
121						11,5	12,9	14,3	15,4	15,9	17,8	19,9	22,3	24,3	27,4	29,8	33,4	37,4	41,4	44,6	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3	70,2	75,4	79,9											
127						12,1	13,6	15,0	16,2	16,8	18,7	21,0	23,5	25,6	28,8	31,5	35,3	39,5	43,8	47,2	52,7	57,3	62,9	68,3	71,7	74,9	80,8	85,8	91,0										
133						12,7	14,3	15,8	17,0	17,6	19,7	22,0	24,6	26,9	30,3	33,1	37,1	41,6	46,1	49,8	55,7	60,6	66,6	72,5	76,2	79,7	86,1	91,7	97,6										
139,7						13,4	15,0	16,6	17,9	18,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,1	85,0	92,0	98,3	105,0	110,6									
141,3							15,2	16,8	18,1	18,7	21,0	23,5	26,3	28,7	32,4	35,3	39,7	44,5	49,4	53,4	59,8	65,2	71,7	78,2	82,3	86,2	93,4												
146											21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,1	46,1	51,3	55,4	62,1	67,7	74,6	81,4	85,8	89,9	97,6	105	112	118									
152,4							16,4	18,2	19,6	20,3	22,7	25,4	28,5	31,1	35,1	38,3	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,2	78,5	85,9	90,5	95,0	103	111	119	126									
159							17,1	19,0	20,4	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,1	50,7	56,4	61,0	68,5	74,9	82,6	90,4	95,4	100	109	117	126	134	141	146							
165,1											24,7	27,7	31,0	33,9	38,2	41,8	47,0	52,8	58,8	63,7	71,5	78,2	86,3	94,6	99,9	105	115	123	133	142	149	155							
168,3							18,2	20,1	21,7	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	53,9	60,1	65,0	73,1	79,9	88,3	96,8	102	108	117	126	137	146	154	160							
171											25,6	28,7	32,1	35,2	39,7	43,4	48,8	54,9	61,1	66,2	74,4	81,4	90,0	98,7	104	110	120	129	140	149	157	164							
177,8								21,3	22,9	23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	50,9	57,3	63,8	69,1	77,8	85,1	94,2	103	109	115	126	136	147	158	166	174							
191											28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55,0	61,9	69,0	74,8	84,3	92,4	102	112	119	125	138	149	162	174	184	194							

DIMENSIONAL SHEET OF HOT ROLLED TUBES

Thickness tolerance

- +/-12,5% with a minimum of +/-0,4mm
- Extra - norm dimensions
- +/-15%
- +/-20%

External diameter tolerance

+/-1% with a minimum of +/- 0,5mm

Straightness:

For diameters ≥33.7mm 1,5‰ of the entire lenght
For diameters <33.7mm it is not provided

The tolerances about the ovality and the run out are admitted in the limits of the ones about external diameters and about the tickness.

generaltubi s.p.a.
Via Santagata 34 - 10156 TORINO - Phone number **+39011.273.17.24**
Fax **+39011.273.34.19** - **commerciale@generaltubi.biz**

THINKNESS / DIAMETER	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
193,7										26,0	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,5	55,8	62,8	70,1	76,0	85,6	93,8	104	114	121	128	140	152	165	177	188	198							
203											30,5	34,3	38,5	42,1	47,6	52,1	58,7	66,1	73,7	80,0	90,2	98,9	110	121	128	135	148	161	175	189	201	211	221						
219,1											33,0	37,1	41,6	45,6	51,5	56,4	63,7	71,7	80,1	87,0	98,2	108	120	132	140	148	162	177	193	208	222	235	247	257					
229											34,6	38,8	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2	84,0	91,2	103	113	126	139	147	155	171	186	204	221	236	250	263	274					
244,5											37,0	41,5	46,6	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6	90,1	97,9	111	122	135	149	159	168	185	202	221	240	257	273	288	301					
254											38,5	43,2	48,5	53,2	60,1	65,9	74,4	83,9	93,9	102	115	127	141	156	166	175	193	211	232	251	270	287	303	317					
267											40,5	45,5	51,1	56,0	63,3	69,4	78,4	88,5	99,0	108	122	134	149	165	175	185	205	224	246	267	287	306	324	340	355				
273											41,4	46,5	52,3	57,3	64,8	71,0	80,3	90,6	101	110	125	137	153	169	180	190	210	230	253	275	296	315	333	350	366	381	394		
298,5												51,0	57,3	62,8	71,1	78,0	88,1	100	111	121	137	151	169	187	199	210	233	255	281	306	330	353	374	394	413	431	447		
305												52,1	58,6	64,2	72,7	79,7	90,1	102	114	124	140	155	173	191	203	215	239	261	288	314	339	362	385	405	425	444	461	477	
323,9												55,4	62,3	68,3	77,4	84,8	95,9	108	121	132	150	165	184	204	217	230	255	280	309	338	365	390	415	438	460	481	501	519	552
330													63,5	69,7	78,9	86,5	97,8	111	124	135	153	168	188	208	222	235	261	286	316	345	373	399	425	449	471	493	513	532	567
343														72,5	82,1	90,0	102	115	129	140	159	176	196	217	231	245	272	299	331	361	390	419	445	471	495	519	541	561	599
355,6													68,5	75,2	85,2	93,4	106	119	134	146	165	182	204	226	241	255	284	311	345	377	408	437	466	493	519	543	567	589	630
368														77,9	88,2	96,8	110	124	139	151	172	189	211	235	250	265	295	323	358	392	424	456	485	514	542	568	593	617	661
381														80,7	91,4	100	114	128	144	157	178	196	219	244	260	275	306	336	373	408	442	475	506	537	566	594	620	646	693
394														83,6	94,7	104	118	133	149	162	184	203	227	253	269	286	318	349	387	424	460	494	527	559	590	619	647	674	725
406,4													78,6	86,2	97,7	107	121	137	154	168	190	210	235	261	278	295	329	361	401	439	476	512	547	580	613	644	673	702	755
419													81,0	89,0	101	111	125	142	159	173	197	217	243	270	288	305	340	374	415	455	493	531	567	602	636	668	700	730	786
431,8															104	114	129	146	164	179	203	224	251	279	297	315	351	386	429	471	511	550	588	624	660	694	727	758	818
445															107	118	133	151	169	184	210	231	259	288	307	326	363	399	444	487	529	569	609	647	684	720	754	788	850
457													88,5	97,2	110	121	137	155	174	190	215	238	266	296	316	335	374	411	457	502	545	587	628	668	706	743	779	814	880
470													91,1	100,0	113	124	141	160	179	195	222	245	274	305	325	345	385	424	471	518	563	606	649	690	730	769	807	843	912
482,6																128	145	164	184	201	228	252	282	314	335	355	396	436	485	533	580	625	669	712	754	794	833	871	943
508														108	123	135	153	173	194	212	241	266	298	331	353	375	419	461	514	564	614	663	710	756	800	844	886	927	1006
521														111	126	138	157	177	199	217	247	273	306	340	363	386	430	474	528	580	632	682	731	778	825	870	913	956	1038
530																141	159	181	203	221	251	278	311	346	370	393	438	483	538	592	644	695	745	794	841	887	932	976	1060
559															135	149	168	191	214	234	266	294	329	366	391	416	464	512	570	627	683	738	791	844	895	945	993	1040	1131
570																		195	218	238	271	300	336	374	399	424	474	523	582	641	698	754	809	863	915	966	1016	1065	1159
584,2																	176	200	224	244	278	308	345	384	410	436	486	537	598	658	717	775	832	887	941	994	1046	1096	1194
610															148	162	184	209	234	256	291	322	360	402	429	456	509	562	627	690	752	813	873	932	989	1045	1100	1154	1257
622																		213	239	261	297	328	368	410	438	465	520	574	640	705	769	831	892	952	1011	1069	1125	1180	1287
635																	192	217	244	266	303	335	376	419	447	476	532	587	654	721	786	850	913	975	1035	1094	1152	1209	1319
660															160	176	200	226	254	277	316	349	391	436	466	495	554	611	682	752	820	887	953	1018	1081	1144	1205	1264	1380
711,2																190	215	244	274	299	341	377	423	472	504	536	599	662	739	815	890	963	1035	1106	1176	1245	1312	1378	1507

DIMENSIONAL SHEET OF HOT ROLLED TUBES

Thinckness tolerance

- +/-12,5% with a minimum of +/-0,4mm
- Extra - norm dimensions
- +/-15%
- +/-20%

External diameter tolerance

+/-1% with a minimum of +/- 0,5mm

Straightness:

For diameters ≥33.7mm 1,5‰ of the entire lenght
For diameters <33.7mm it is not provided

The tolerances about the ovality and the run out are admitted in the limits of the ones about external diameters and about the tickness.

generaltubi s.p.a.
Via Santagata 34 - 10156 TORINO - Phone number **+39011.273.17.24**
Fax **+39011.273.34.19** - **commerciale@generaltubi.biz**