

TUBI PER APPLICAZIONI MECCANICHE

MATERIALE:

S355J0H - ST355J2H - E355

COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE (analisi di colata)

Acciai	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)					
	C	Si	Mn	P	S	N
	max.	max.	max.	max.	max.	max.
S355J0H	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	0.009
S355J2H	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	-

Acciaio	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)				
	C	Si	Mn	P	S
	max.	max.	max.	max.	max.
E355	0.22	0.55	1.60	0.030	0.035

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Acciai	Stato di fornitura	Snervamento ReH (N/mm ² = Mpa)						Rottura Rm (N/mm ² = Mpa)			Allungamento longitudinale (%)			Resilienza longitudinale (J)			
		Per spessori in mm												Temperatura di prova (°C)			
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 120	≤ 3	> 3 ≤ 100	> 100 ≤ 120	≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 100	> 100 ≤ 120	- 20	0	20
S355J0H	+AR	355	345	335	325	315	295	510-680	470-630	450-600	22(20)	21	20	18	-	27	-
S355J2H	+AR													27	-	-	

Acciaio	Stato di fornitura	Snervamento (ReH) (N/mm ² = Mpa)						Rottura (Rm) (N/mm ² = Mpa)				Allungamento longitudinale %
		Per spessori nominal in mm										
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 80	> 80 ≤ 100	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 100		
E355	+AR	355	345	335	315	295	490	490	490	470	20	

TOLLERANZE DIMENSIONALI:

TOLLERANZE DIMENSIONALI DI TUBI SENZA SALDATURA, SECONDO EN 10210-2

DIAMETRO ESTERNO: ± 1%, con minimo di ± 0.5 mm ed un massimo di ± 100 mm.

SPESORE: Ammessa un'oscillazione pari a -12.5%

che non deve interessare una porzione di circonferenza superiore al 25% della stessa.

Oscillazioni in positivo rispetto al nominale sono da considerarsi regolate dalla tolleranza sulla massa.

OVALIZZAZIONE: per tubi con un rapporto diametro / spessore inferiore a 100, non oltre il 2%.

RETTILINEITÀ: DEVIAZIONE GLOBALE: massimo 0.2% della lunghezza totale del tubo.

DEVIAZIONE LOCALE: massimo 3 mm su 1 m di lunghezza del tubo.

MASSA: ± 8%.

TUBI PER APPLICAZIONI MECCANICHE



Diametro esterno mm	Spessore - mm																				
	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	36	40	45	50	55	60
	Peso - Kg/mt																				
48,3	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	11,0														
51	6,9	7,7	8,4	9,1	10,1	10,9	11,9														
54	7,4	8,2	9,0	9,8	10,9	11,7	12,9														
57	7,9	8,8	9,6	10,4	11,6	12,5	13,8	15,0													
60,3	8,4	9,3	10,3	11,1	12,4	13,4	14,8	16,2													
63,5	8,9	9,9	10,9	11,8	13,2	14,3	15,8	17,3	18,7												
67	9,4	10,5	11,6	12,6	14,1	15,2	16,8	18,5	20,1	21,4											
70	9,9	11,0	12,2	13,2	14,8	16,0	17,8	19,6	21,2	22,6											
76,1	10,9	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,7	21,7	23,7	25,3											
82,5	11,9	13,2	14,6	15,9	17,9	19,5	21,7	24,0	26,2	28,0	30,8										
88,9	12,9	14,4	15,9	17,3	19,5	21,2	23,7	26,2	28,7	30,8	34,0	36,5									
95	13,8	15,4	17,2	18,9	21,0	23,1	25,4	28,3	31,2	33,4	37,0	39,9	43,0								
101,6	14,9	16,6	18,4	20,1	22,6	24,7	27,6	30,7	33,7	36,2	40,2	43,5	47,5								
108	15,8	17,7	19,6	21,4	24,2	26,4	29,6	32,9	36,2	39,0	43,4	47,0	51,4	55,2	57,7						
114,3	16,8	18,8	20,9	22,8	25,7	28,1	31,6	35,1	38,6	41,7	46,5	50,4	55,3	59,5	62,3						
121	17,8	19,9	22,3	24,7	27,4	30,2	33,4	37,4	41,4	44,7	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3						
127	18,8	21,0	23,4	25,5	28,9	31,6	35,5	39,6	43,6	47,2	52,8	57,4	63,2	68,3	71,7	80,8					
133	19,8	22,1	24,6	26,9	30,3	33,3	37,4	41,8	46,1	49,9	55,7	60,8	67,1	72,5	76,3	86,1	91,7				
139,7	20,8	23,3	25,9	28,3	32,0	35,1	39,5	44,0	48,6	52,7	59,0	64,3	71,1	77,0	81,1	92,0	98,3				
152,4	22,8	25,5	28,4	31,0	35,1	38,5	43,4	48,5	53,6	58,1	65,3	71,3	79,0	85,8	90,5	103	112				
159	23,8	26,6	29,6	32,4	36,7	40,3	45,4	50,8	56,2	60,9	68,6	74,8	83,0	90,3	95,3	109	119				
168,3	25,3	28,3	31,5	34,5	39,0	42,9	48,4	54,1	59,9	65,0	73,1	80,0	88,9	96,7	102	117	126				
177,8	26,7	30,0	33,4	36,5	41,4	45,4	51,3	57,4	63,6	69,1	77,8	85,2	94,8	103	109	126	136				
193,7	29,2	32,8	36,5	40,0	45,3	49,8	56,2	63,0	69,8	75,9	85,7	93,9	105	114	121	140	151	167	179		
203	30,6	34,3	38,5	42,7	47,6	52,8	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99,0	110	121	128	148	161	178	191		
219,1	33,2	37,2	41,5	45,4	51,6	56,7	64,1	71,9	79,8	86,9	98,2	108	120	132	140	162	176	196	211		
227	34,3	38,5	43,2	47,3	53,5	58,6	66,1	74,5	83,2	90,4	102	112	124	137	146	170	186	207	224		
244,5	37,1	41,7	46,5	50,9	57,8	63,6	72,0	80,8	89,8	97,8	111	122	136	149	159	186	201	224	243		
254	38,5	43,2	48,5	53,9	60,2	66,8	74,4	84,0	93,9	102	115	127	141	156	166	194	211	235	255		
267	40,6	45,6	50,9	55,8	63,4	69,7	79,0	88,7	98,6	107	122	134	150	165	175	205	223	250	271		
273	41,6	46,7	52,1	57,1	64,8	71,4	80,9	90,9	101	110	125	137	154	169	180	211	229	256	275		
298,5		51,1	57,1	62,6	71,1	78,3	88,8	99,8	111	121	137	151	170	187	198	234	255	285	306	335	353
323,9		55,6	62,1	68,1	77,4	85,3	96,7	109	121	132	150	165	186	204	217	256	280	313	338	370	390
355,6				74,9	85,2	93,9	107	120	133	146	166	183	205	226	241	284	311	349	377	413	437
406,4				85,9	97,8	108	122	138	153	168	191	210	237	261	278	330	361	406	439	483	513
419				88,7	101	111	126	142	158	173	197	217	245	270	288	340	373	421	455	500	531
457,2					110	122	138	156	173	189	216	238	268	296	316	375	411	464	502	553	587
508						135	154	173	193	211	241	266	300	331	353	419	461	521	565	623	663
558,8							170	191	213	233	266	294	331	366	391	491	511	578	628	693	738
609,6							185	209	233	255	291	322	363	401	428	510	561	635	691	763	814
660,4							201	227	253	277	316	349	395	436	466	555	611	692	752	832	888