

General Tubi Srl

Tubi in acciaio senza saldatura laminati a caldo per impieghi meccanici

I tubi meccanici senza saldatura, prodotti a caldo, trovano la loro applicazione nella meccanica e nella costruzione di macchine.

Sono prodotti secondo EN 10297-1 che ha sostituito le differenti normative nazionali.

Descrizione e campo di applicazione del prodotto

General Tubi distribuisce TUBI PER APPLICAZIONI MECCANICHE in accordo alla norma europea EN 10297-1 in acciaio E355.

La tabella sottostante, riporta una corrispondenza indicativa tra le diverse nomenclature degli acciai.

I tubi conformi a questa norma trovano applicazione nella meccanica in generale.

Sono esclusi impieghi particolari come recipienti in pressione o strutturali, i quali sono oggetto di altre norme EN, Direttive Comunitarie o leggi nazionali vigenti nei paesi di utilizzo.

NORME DI RIFERIMENTO

NORME E GRADI			TIPOLOGIA DI IMPIEGO
EN 10297-1	UNI	DIN	
E 235	7729 Fe 360	1629 St 37.0	acciaio per impieghi meccanici
E 275		1629 St 44.0	
E 355	7729 Fe 510	1629 St 52.0	acciaio per impieghi meccanici

Di seguito sono evidenziate l'analisi chimica e proprietà meccaniche degli acciai utilizzati.

ANALISI CHIMICA %

GRADO	C	Mn	Si	P	S	Ni	V	Cr	Mo	Al tot	Nb	Ti
E 235	≤ 0,17	≤ 0,75	≤ 0,35	≤ 0,030	≤ 0,035							
E 355*	≤ 0,20	≤ 1,50	≤ 0,50	≤ 0,030	≤ 0,035							

- Possono essere aggiunti elementi come Al, Ti, Nb o V per fissare l'azoto e per ottenere le caratteristiche meccaniche.

PROPRIETA' MECCANICHE : acciai per costruzioni meccaniche

GRADO	PROPRIETA' TENSILI											
	Rp02 (Mpa) min						Rm (Mpa) min				A %	
	Spessore mm											
	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 80	> 80 ≤ 100	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 100	min	long.	min
E 235	235	225	215	205	195	360 - 480	360 - 480	360 - 480	340	25		25
E 355	355	345	335	315	295	510 - 650	510 - 650	510 - 650	470	21		21

Tolleranze dimensionali

Secondo EN10297-1

Le tolleranze in deroga alla norma sono evidenziate nella tabella delle dimensioni.

Superfici

Il prodotto è fornito con superfici grezze

Controlli

Il prodotto è soggetto ai seguenti controlli :

- Prove meccaniche secondo norma EN10297-1
- Controlli elettromagnetici, visivi e dimensionali.

Certificazione

Certificati di collaudo secondo EN 10204

General Tubi Srl

SELEZIONE GAMMA DIMENSIONALE

mm		SPESSORE														
		8,0	10,0	12,5	14,2	16,0	17,5	20,0	22,2	25	28	30	32	36	40	45
38,0		5,9	6,9													
42,4		6,8	8,0													
44,5		7,2	8,5	9,9												
48,3		8,0	9,4	11,0												
51,0		8,5	10,1	11,9	12,9											
54,0		9,1	10,9	12,8	13,9	15,0										
57,0		9,7	11,6	13,7	15,0	16,2										
60,3		10,3	12,4	14,7	16,1	17,5										
63,5		10,9	13,2	15,7	17,3	18,7	19,9									
70,0		12,2	14,8	17,7	19,5	21,3	22,7									
76,1		13,4	16,3	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7								
82,5		14,7	17,9	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0							
88,9		16,0	19,5	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4	42,1					
101,6		18,5	22,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,5	47,2	50,8	53,0				
108,0		19,7	24,2	29,4	32,8	36,3	39,1	43,4	47,0	51,2	55,2	57,7	60,0			
114,3		21,0	25,7	31,4	35,1	38,8	41,8	46,5	50,4	55,0	59,6	62,3	64,9	69,5		
121,0		22,3	27,4	33,4	37,4	41,4	44,6	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3	70,2	75,4		
127,0		23,5	28,9	35,3	39,5	43,8	47,3	52,8	57,4	62,9	68,4	71,8	75,0	80,8	85,8	91,0
133,0		24,7	30,3	37,1	41,6	46,2	49,8	55,7	60,7	66,6	72,5	76,2	79,7	86,1	91,7	97,7
139,7		26,0	32,0	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,2	85,0	92,1	98,3	105,1
152,4		28,5	35,1	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,3	78,5	85,9	90,6	95,0	103,3	110,9	119,2
159,0		29,8	36,7	45,2	50,7	56,4	61,1	68,6	74,9	82,6	90,5	95,4	100,2	109,2	117,4	126,5
168,3		31,6	39,0	48,0	54,0	60,1	65,1	73,1	80,0	88,3	96,9	102,3	107,6	117,5	126,6	136,8
177,8		33,5	41,4	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2	103,4	109,3	115,1	125,9	135,9	147,4
193,7		36,6	45,3	55,9	62,9	70,1	76,0	85,7	93,9	104,0	114,4	121,1	127,6	140,0	151,6	165,0
203,0		38,5	47,6	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99,0	109,7	120,8	128,0	134,9	148,3	160,8	175,3
219,1		41,6	51,6	63,7	71,8	80,1	87,0	98,2	107,8	119,7	132,0	139,9	147,6	162,5	176,7	193,2
244,5		46,7	57,8	71,5	80,6	90,2	98,0	110,7	121,7	135,3	149,5	158,7	167,7	185,1	201,7	221,4
273,0		52,3	64,9	80,3	90,6	101,4	110,3	124,8	137,3	152,9	169,2	179,8	190,2	210,4	229,8	253,0
298,5		57,3	71,1	88,2	99,6	111,5	121,3	137,4	151,3	168,6	186,8	198,6	210,3	233,0	255,0	281,3
323,9		62,3	77,4	96,0	108,4	121,5	132,2	149,9	165,2	184,3	204,3	217,4	230,3	255,6	280,0	309,5
355,6		68,6	85,2	105,8	119,5	134,0	145,9	165,5	182,5	203,8	226,2	240,9	255,4	283,7	311,3	344,7
406,4			97,8	121,4	137,3	154,0	167,8	190,6	210,3	235,1	261,3	278,5	295,4	328,8	361,4	401,0
457,0				110,2	137,0	155,1	174,0	189,7	215,5	238,0	266,3	296,2	315,9	335,4	373,7	411,3
508,0					152,7	172,9	194,1	211,7	240,7	266,0	297,8	331,4	353,6	375,6	419,0	461,6

il numero nella casella indica il peso metrico (kg/m)

Tolleranze EN10297-1

Diametro esterno +/- 1% (min. 0,5 mm)

Spessore :

+/- 12,5 %

da concordare

La lunghezza commerciale delle barre varia da 4,5 ml a 12,5 ml in funzione del diametro e dello spessore.

Altre dimensioni possono essere fornite su richiesta.

Si effettuano tagli a misura