

NORME DE REFERENCES

EN 10297	DIN 1629
EN 10210	DIN 2448
	DIN 17121

Composition chimique en pourcentage (analyses de coulées)

Norme	Type d'acier	C%	Si%	Mn%	P%	S%	V%
	Grade	Max	Max	Max	Max	Max	Max
EN 10297	E355	0,22	0,55	1,60	0,030	0,035	
EN 10297	E355 K2	0,20	0,50	1,65	0,030	0,030	0,12
EN 10297	E470	0,22	0,50	1,70	0,030	0,035	
EN 10210	S355J2H	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	

Caractéristiques mécaniques

Norme	Type d'acier	Caractéristiques mécaniques								
		Résistance à la traction Rm				Limite élastique ReH				Allongement
		Ep. en mm		N/mm ²		Ep. en mm		N/mm ²		A% mini
	Grade	≤ 16	16 < Ep ≤ 40	40 < Ep ≤ 65	65 < Ep ≤ 80	≤ 16	16 < Ep ≤ 40	40 < Ep ≤ 65	65 < Ep ≤ 80	Long.
EN 10297	E355	490	490	490	470	355	345	355	315	20
EN 10297	E355 K2	490	490	470	470	355	345	335	315	20
EN 10297	E470	650	600			470	430			17
EN 10210	S355J2H					355	345	335		21

DIMENSIONS ET TOLÉRANCES : Voir le tableau

LONGUEURS:

Commerciales de 4 à 12 mètres

Standard de livraison : 5 à 7 m.

Autres longueurs sur demande.

DIAMÈTRE EXTERNE, EPAISSEUR, OVALISATION, EXCENTRICITÉ

Selon les normes spécifiques de fabrications demandées.

MARQUAGE:

Sur chacun des tubes sont reportés : le dimensionnel, le nom du fabricant, la qualité de l'acier et la norme de référence.

CERTIFICATS:

Nous pouvons fournir les certificats avec : les analyses chimiques, les caractéristiques mécaniques en référence à la norme de production.

PROGRAMME D'APPROVISIONNEMENT PERSONNALISÉ :

Sur demande il est possible de fournir des diamètres, des épaisseurs et des tolérances qui ne sont pas dans les tableaux. Il est également possible d'effectuer des contrôles technologiques particuliers et n'importe quelles analyses métallographiques, nous pouvons fournir des aciers comme le S355 J2H produit selon la norme EN 10210.



TUBES SANS SOUDURE LAMINÉS À CHAUD POUR APPLICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions, poids et tolérances de la norme EN 10297

	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	
28	3,2														
33,7	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8										
38	4,9	5,4	5,9	6,3	6,9										
42,4	5,6	6,2	6,8	7,3	8	8,5	9,2								
44,5	5,9	6,5	7,2	7,7	8,5	9	9,9								
48,3	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	11								
51	6,9	7,7	8,4	9,1	10,1	10,9	11,9	12,9							
54	7,4	8,2	9	9,8	10,9	11,7	12,9	13,9							
57	7,9	8,8	9,6	10,4	11,6	12,5	13,8	15	16,2						
60,3	8,4	9,3	10,3	11,1	12,4	13,4	14,8	16,2	17,4	18,5					
63,5	8,9	9,9	10,9	11,8	13,2	14,3	15,8	17,3	18,7	19,9					
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	12,2	13,2	14,8	16	17,8	19,6	21,2	22,6	24,7				
73	10,4	11,6	12,8	13,9	15,5	16,9	18,8	20,6	22,4	23,9	26,1				
76,1	10,9	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,7	21,7	23,7	25,3	27,7				
82,5	11,9	13,2	14,6	15,9	17,9	19,5	21,7	24	26,2	28	30,8	33	35,4		
88,9	12,9	14,4	15,9	17,3	19,5	21,2	23,7	26,2	28,7	30,7	34	36,5	39,4		
95	13,8	15,4	17,2	18,9	21	23,1	25,4	28,3	31,2	33,4	37	39,9	43	46,3	
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	50,8	
108	15,8	17,7	19,6	21,4	24,2	26,4	29,6	32,9	36,2	39	43,4	47	51,4	55,2	
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	59,3	
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	
127	18,8	21	23,4	25,5	28,9	31,6	35,5	39,6	43,6	47,2	52,8	57,4	63,2	68,3	
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	
139,7	20,8	23,3	25,9	28,3	32	35,1	39,5	44	48,6	52,7	59	64,3	71,1	77	
146	21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,2	46,2	51,3	55,5	62,1	67,8	74,6	81,5	
152,4	22,8	25,5	28,4	31	35,1	38,5	43,4	48,5	53,6	58,1	65,3	71,3	79	85,8	
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	90,3	
165,1	24,7	27,7	31	33,9	38,2	41,8	47	52,8	58,8	63,7	71,6	78,2	86,4	94,7	
168,3	25,3	28,3	31,5	34,5	39	42,9	48,4	54,1	59,9	65	73,1	80	88,9	96,7	
171	25,6	28,7	32,2	35,2	39,7	43,4	48,9	54,9	61,2	66,2	74,5	81,5	90	98,7	
177,8	26,7	30	33,4	36,5	41,4	45,4	51,3	57,4	63,6	69,1	77,8	85,2	94,8	103	
191	28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55	61,9	69,1	74,9	84,3	92,4	102,3	112,6	
193,7	29,2	32,8	36,5	40	45,3	49,8	56,2	63	69,8	75,9	85,7	93,9	105	114	
203	30,6	34,3	38,5	42,7	47,6	52,8	58,7	66,1	73,8	80,1	90,3	99	110	121	
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	
229	34,5	38,8	43,6	47,7	54	59,1	66,7	75,2	84	91,2	103	113	125	138	
244,5	37,1	41,7	46,5	50,9	57,8	63,6	72	80,8	89,8	97,8	111	122	136	149	
254	38,5	43,2	48,5	53,9	60,2	66,8	74,4	84	93,9	102	115	127	141	156	
267	40,6	45,6	50,9	55,8	63,4	69,7	79	88,7	98,6	107	122	134	150	165	
273	41,6	46,7	52,1	57,1	64,8	71,4	80,9	90,9	101	110	125	137	154	169	
298,5		51,1	57,1	62,6	71,1	78,3	88,8	99,8	111	121	137	151	170	187	
305		52,1	58,5	64,2	72,7	79,7	90,1	101	113	124	140	154	173	191	
323,9		55,6	62,1	68,1	77,4	85,3	96,7	109	121	132	150	165	186	204	
330				69,6	78,8	86,5	97,8	110	123	134	152	168	187	208	
343				72,5	82	90	102	115	128	140	159	175	195	217	
355,6				74,9	85,2	93,9	107	120	133	146	166	183	205	226	
368				78	88,3	96,8	109,6	123,9	138	151	171,6	189	211,5	234,8	
381				80,7	91,5	101	114	129	144	158	178	197	220	243,8	
394				83,5	96,8	103	117	132	149	162	184	203	227	252	
406,4			78,6	85,9	97,8	108	122	138	153	168	191	210	237	261	
419			81,1	88,7	101	111	126	142	158	173	197	217	245	270	
431,8					104	114	129	146	164	179	203	224	251	279	
445					107	117	133	150	169	184	209	231	258	287	
457,2			88,6	97,3	110	122	138	156	173	189	216	238	268	296	
470			91,1	100,1	113,4	124,5	141	159,6	179	195,3	222	245,2	274,4	305,2	
482,6						130	145	164	184	201	228	252	282	314	
508				108,3	122,8	135	154	173	193	211	241	266	300	331	
521				111,2	126	138,3	156	177	199	217	246	272	305	340	
530						140,8	159	181	203	221	252	278	311	347	
559					135,4	148,7	168,4	190,7	214,2	233,6	265,8	293,8	329,1	366,5	
570								194,6	218,6	238,4	271,3	299,9	336	374,3	
584,2							176,2	199,6	224,2	244,6	278,3	307,7	344,8	384	
610					148	162,5	184	208,5	234,2	255,5	290,8	321,6	360,4	401,6	
622								212,8	239,1	260,9	296,9	328,4	368,1	410,2	
635								192	217,4	244,2	266,6	303,3	335,6	376	419
660,4					160,3	176,1	199,7	226,3	254,3	277,5	315,9	349,4	391,7	436,7	
711,2						189,9	215,4	244,1	274,3	299,4	340,9	377,2	423,1	471,8	

