

<b>TIPO DE TUBO</b>	<b>Tubo de acero calibrado para circuitos oleohidraulicos</b>
<b>TUBE TYPE</b>	<b>Cold drawn tubes for hydraulic circuits</b>
<b>TYPE DE TUBE</b>	<b>Tubes d'acier étirés à froid pour circuits hydrauliques</b>
<b>ROHRTYP</b>	<b>Kaltgezogene Kalibrierte Stahlrohre für Hydraulische Kreisläufe</b>
Acero / Steel grade / Nuance d'acier / Stahl	E235 +N --> EN 10305-4
Tolerancia sobre el espesor / Wall thickness tolerance Tolérance de l'épaisseur de paroi / Wandstärkentoleranz	10%
<b>Características mecánicas / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Mechanische Eigenschaften</b>	
Resistencia a la rotura / Breaking load Charge de rupture / Bruchlast	340-480 N/mm <sup>2</sup>
Límite Elástico / Yield strenght Limite d'élasticité / Elastizitätsgrenze	> 235 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento min. / Minimum elongation Allongement minimal / Mindestdehnung	25%

REF	Ø (mm)		Ø (mm)		Espesor Thickness Épaisseur Stärke (mm)	Peso Weight Poids Gewicht (Kg)	Presión Prueba Test Pressure Pression D'essai Prüfdruck (Bar)	Presión Uso Working Pressure Pression de Service Betriebsdruck (Bar)	Presión Ruptura Breaking Load Charge de Rupture Bruchbelastung (Bar)
	Exterior Outside Extérieur Außen	Tolerancia Tolerance Tolérance Toleranz	Interior Inside Intérieur Innen	Tolerancia Tolerance Tolérance Toleranz					
*TC64	6	±0,10	4	±0,25	1	0,123	762	509	1385
TC63	6	±0,10	3	±0,30	1,5	0,166	1237	825	2250
*TC86	8	±0,10	6	±0,20	1	0,173	550	367	1000
*TC85	8	±0,10	5	±0,30	1,5	0,24	874	583	1589
*TC108	10	±0,10	8	±0,20	1	0,222	430	287	783
*TC107	10	±0,10	7	±0,25	1,5	0,314	676	450	1229
*TC106	10	±0,10	6	±0,30	2	0,395	943	620	1714
*TC129	12	±0,08	9	±0,20	1,5	0,388	550	367	1000
*TC128	12	±0,08	8	±0,25	2	0,493	762	508	1385
TC1411	14	±0,08	11	±0,15	1,5	0,462	464	309	844
TC1410	14	±0,08	10	±0,20	2	0,592	639	426	1161
TC149	14	±0,08	9	±0,25	2,5	0,709	825	550	1500
*TC1512	15	±0,08	12	±0,15	1,5	0,499	430	287	783
*TC1511	15	±0,08	11	±0,20	2	0,641	591	394	1075
*TC1612	16	±0,08	12	±0,15	2	0,691	550	367	1000
TC1611	16	±0,08	11	±0,20	2,5	0,832	707	471	1286
TC1610	16	±0,08	10	±0,30	3	0,962	874	583	1589
*TC1815	18	±0,08	15	±0,08	1,5	0,61	354	236	643
TC1814	18	±0,08	14	±0,08	2	0,789	483	322	878
TC1813	18	±0,08	13	±0,20	2,5	0,956	619	412	1125
TC1812	18	±0,08	12	±0,20	3	1,11	761	508	1385
*TC2016	20	±0,08	16	±0,08	2	0,888	432	288	783
TC2015	20	±0,08	15	±0,15	2,5	1,08	550	367	1000
TC2014	20	±0,08	14	±0,20	3	1,26	676	451	1229
TC2012	20	±0,08	12	±0,35	4	1,58	943	629	1714
TC2219	22	±0,08	19	±0,08	1,5	0,758	286	191	519
*TC2218	22	±0,08	18	±0,08	2	0,986	388	259	706
TC2217	22	±0,08	17	±0,15	2,5	1,2	495	330	900
TC2216	22	±0,08	16	±0,15	3	1,41	606	404	1103
TC2214	22	±0,08	14	±0,30	4	1,8	843	562	1532
TC2520	25	±0,08	20	±0,08	2,5	1,39	430	287	783
*TC2519	25	±0,08	19	±0,15	3	1,63	526	351	956
TC2517	25	±0,08	17	±0,20	4	2,07	726	484	1321
*TC2824	28	±0,08	24	±0,08	2	1,28	300	200	545
TC2823	28	±0,08	23	±0,08	2,5	1,57	381	254	692
*TC2822	28	±0,08	22	±0,15	3	1,85	464	309	867
TC3025	30	±0,08	25	±0,08	2,5	1,7	354	236	643
*TC3024	30	±0,08	24	±0,15	3	2	430	287	783
TC3022	30	±0,08	22	±0,15	4	2,56	591	394	1075
*TC3529	35	±0,15	29	±0,15	3	2,37	365	243	663
TC3527	35	±0,15	27	±0,15	4	3,06	498	332	906
TC3830	38	±0,15	30	±0,15	4	3,35	455	303	828
TC3828	38	±0,15	28	±0,15	5	4,07	582	388	1059
TC4236	42	±0,20	36	±0,20	3	2,89	300	200	545
TC4234	42	±0,20	34	±0,20	4	3,75	408	272	742

Otros diámetros bajo consulta / Other diameters on request / Autres diamètres sur demande / Andere Durchmesser auf Anfrage  
\*Opción: zincado / Option: zinc chromate / Optionnel: chromate de zinc / Option: verzinkt