



GRUPO SCHRÖDER

SCHRÖDER,

la excelencia del acero

SCHRÖDER, comprometidos con la excelencia.

SCHRÖDER, siempre mejorando,
en búsqueda de la excelencia.



Sune Schröder,
fundador de
Schröder
en 1940



Raul Schröder,
gerente
desde 1954



Raul Schröder,
desde 1984
hasta 1997



Ronald Schröder,
desde 1987
y sigue
en la actualidad.

Sune Schröder fundó en 1940 la empresa con una marcada vocación de servicio y orientada a ofrecer soluciones con la máxima calidad, gracias a su gran visión de futuro y posteriormente con la incorporación de su hijo Raúl Schröder, sentaron las bases para lo que sería el negocio de proveedor de tubos y barras de acero más importante del mercado.

La marca Schröder, va mucho más allá que la herencia de un apellido, conlleva una metodología de trabajo que hemos mantenido fiel desde los inicios de su fundación, una cultura corporativa con una clara inquietud de mejora continua que ha evolucionado junto con las nuevas tecnologías para ofrecer una mejor operatividad de servicios y soluciones personalizadas.

Después de 80 años desde su fundación, en Grupo Schröder seguimos siendo un referente en el sector del acero, continuamos innovando en cada proyecto con un equipo de expertos profesionales orientados al servicio y a la satisfacción de nuestros clientes.

Nuestro reto ha sido, es y seguirá siendo, ofrecer la máxima calidad tanto en nuestros productos como en el servicio al cliente.



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com



Schroder y Cia., fué la empresa pionera que introdujo en el mercado español aceros procedentes de las mejores acerías de Europa. Precursores de una cultura empresarial orientada desde sus orígenes a lograr la excelencia en todos sus procesos con una imagen de marca sólida y una personalidad que perdura a día de hoy.



SIEMPRE fieles a la mejor calidad. El acero único de Schröder.

Queremos crecer con nuestros clientes, esta es una de las máximas de Schröder.

Por eso desde sus inicios, en 1940, en la compañía hemos proyectado nuestra evolución en paralelo a las necesidades de nuestros clientes.

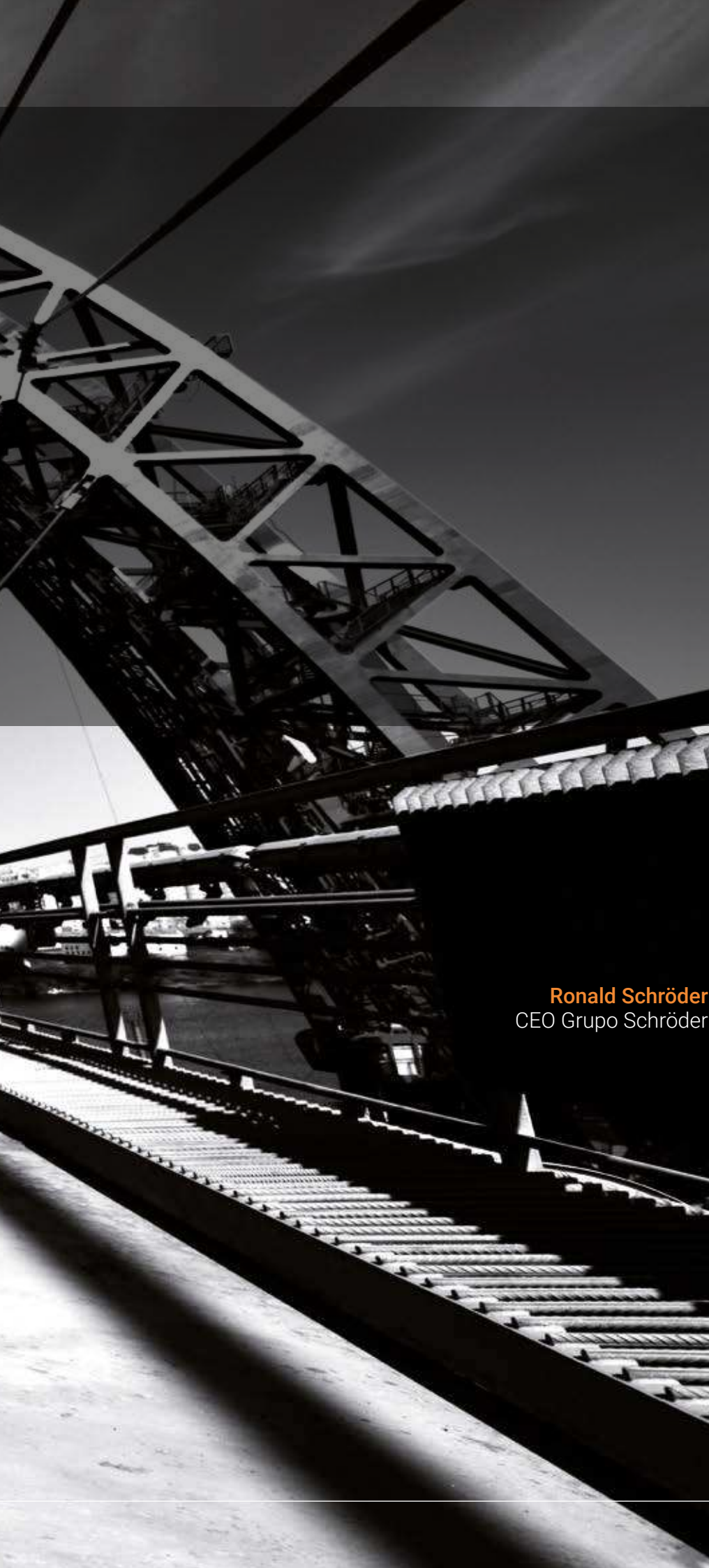
A partir de 1947, iniciamos el negocio de los aceros con la introducción en España de la barra maciza. En 1954, con la incorporación de Raúl Schröder, logramos un importante crecimiento en las ventas basado en la comercialización de los innovadores tubos y barras perforadas de acero, inexistentes hasta entonces en el mercado español. Hemos sido los pioneros en nuestro país, ya que hasta aquel momento sólo se comercializaba acero macizo y en tan solo una década, conseguimos ser líderes en el mercado de almacenaje y distribución por todo el territorio nacional.

Un éxito empresarial consolidado con la entrada de la tercera generación, Raúl y Ronald Schröder, al frente de un grupo con una prometedora proyección de negocio. Con una amplia gama de productos de la mejor calidad y un gran stock de medidas.



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h
Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com





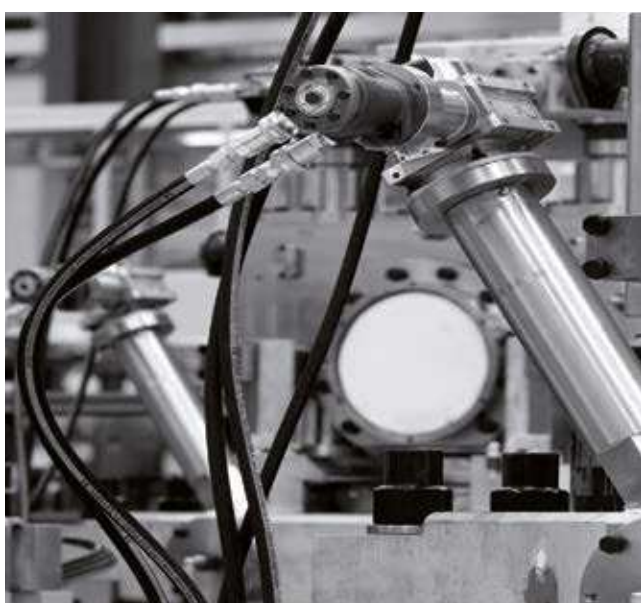
Ronald Schröder
CEO Grupo Schröder

En Grupo Schröder seguimos hacia delante, evolucionando, modernizando y adaptando la compañía a los tiempos, a los mandos de la familia, tres generaciones de dirigentes siempre orientados a la continuidad, conjuntamente con un apasionado equipo de profesionales que cree en este proyecto y con los que continuamos creciendo.

Un enorme compromiso con un proyecto que ha llegado hasta nuestros días manteniendo siempre los valores, los principios, la filosofía y la cultura empresarial para poder mantener vivo este gran reto empresarial.



RIGUROSIDAD, PRECISIÓN, EFICACIA.



En **Grupo Schröder** la satisfacción de nuestros clientes está por encima de todo.

Y eso solo se consigue ofreciendo un acero de calidad inigualable. Un acero que garantice toda la vida útil de cualquier máquina, evitando que se rompa o se desgaste prematuramente. Un acero sin fecha de caducidad. Un acero sin competencia.

Por eso, elija **acero Schröder**. Por elasticidad, durabilidad, resistencia y...

PROFESIONALIDAD. Solo el equipo más competitivo puede alcanzar los resultados más óptimos. Solo los profesionales más cualificados cuidan hasta el más mínimo detalle. **Solo Schröder se exige tanto como usted.**

EXPERIENCIA. Más de 80 años como empresa de referencia en el sector del acero nos han hecho ver más allá, apostando siempre por productos de última generación, siempre un paso por delante de nuestros competidores. **Por calidad, por servicio, por eficacia** y sin lugar a dudas, por innovación.

EXCELENCIA. Solo el **acero procedente de las mejores acerías de Europa** conserva las máximas prestaciones. Razón por la que nuestros niveles de calidad y servicio están muy por encima de los estándares del mercado. **Confíe en Schröder, el acero con nombre propio.**



NUESTRO COMPROMISO,

ofrecer las mejores soluciones
con el mejor precio.



ATENCIÓN PROFESIONAL PERSONALIZADA.

Siempre que nos necesite, cuando más nos necesite.

Tel. 935 731 003 - 935 735 080 | Horario: de 08:00 h. a 18:00 h.



ATENCIÓN PERMANENTE EN NUESTRA WEB

A cualquier hora, cualquier día, desde cualquier sitio.

SERVICIO 24 h/365 días. | www.gruposchroder.com



STOCK PERMANENTE

Máxima disposición ante cualquier urgencia. Hasta **4.500 Tm. de tubos y barras** para responder a cualquier necesidad de forma inmediata.



SERVICIO DE CORTE A MEDIDA

Precisión total en el corte, sean cuales sean sus necesidades.

Equipados con sierras especiales CNC de última generación que permiten realizar cortes ajustados en barras de hasta 660 mm de diámetro.



ENTREGA INMEDIATA EN 24/48 H

Rapidez, eficacia y servicio. **Inmediatez en la entrega de un 100% de los productos** gracias a la optimización tanto de los stocks como de los tiempos de trabajo y manipulación.

MAIL:

schroder-int@schroder-int.com | staler@staler.com

Albert Formatger | aformatger@staler.com | aformatger@schroder-int.com

Jaume Soto | jsoto@staler.com | jsoto@schroder-int.com

Susana Ruiz | sruiz@staler.com | sruiz@schroder-int.com

Amalia Fernández | afernandez@staler.com | afernandez@schroder-int.com

Erik Schröder | erik@staler.com | erik@schroder-int.com

Una empresa a la medida de sus necesidades.

Para Schröder no existe cliente pequeño. Porque desde siempre, hemos crecido con un único objetivo: cubrir cada día las necesidades únicas de cada cliente, sean éstas grandes o pequeñas. Y fue en ese proceso de mejora de nuestros servicios lo que nos llevó a la creación de Staler, empresa especializada en la división de aceros inoxidable y aceros especiales para rodamientos.



CALIDAD **Máxima exigencia, control total.**

Profesionales altamente cualificados cuidamos hasta el mínimo detalle.



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h
Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com



INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

Siempre un paso por delante.

Nos avanzamos a sus necesidades, nuestro objetivo es ofrecerle productos de última generación.



Aceros al carbono para aplicaciones mecánicas, hidráulica y estructurales.



SERVICIO PERSONALIZADO

Nuestro servicio marca la diferencia.

En Schröder, cada cliente es único. Por eso le atendemos con la máxima personalización.



Aceros inoxidables y aceros para rodamientos.



¿Quién hay detrás de un gran proyecto?

La sombra de una gran obra esconde grandes personas, personas a las que no siempre vemos, pero sin las cuales nada de esto sería posible.

Un equipo dispuesto a dar lo mejor de sí, involucrado en este proyecto, explorador de la perfección en cada parte del proceso, amante de la calidad e inquieto por las necesidades de nuestros clientes.

Sí, en Schröder somos
un equipo de expertos
profesionales a su servicio.



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com



Índice de productos.



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h
Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com



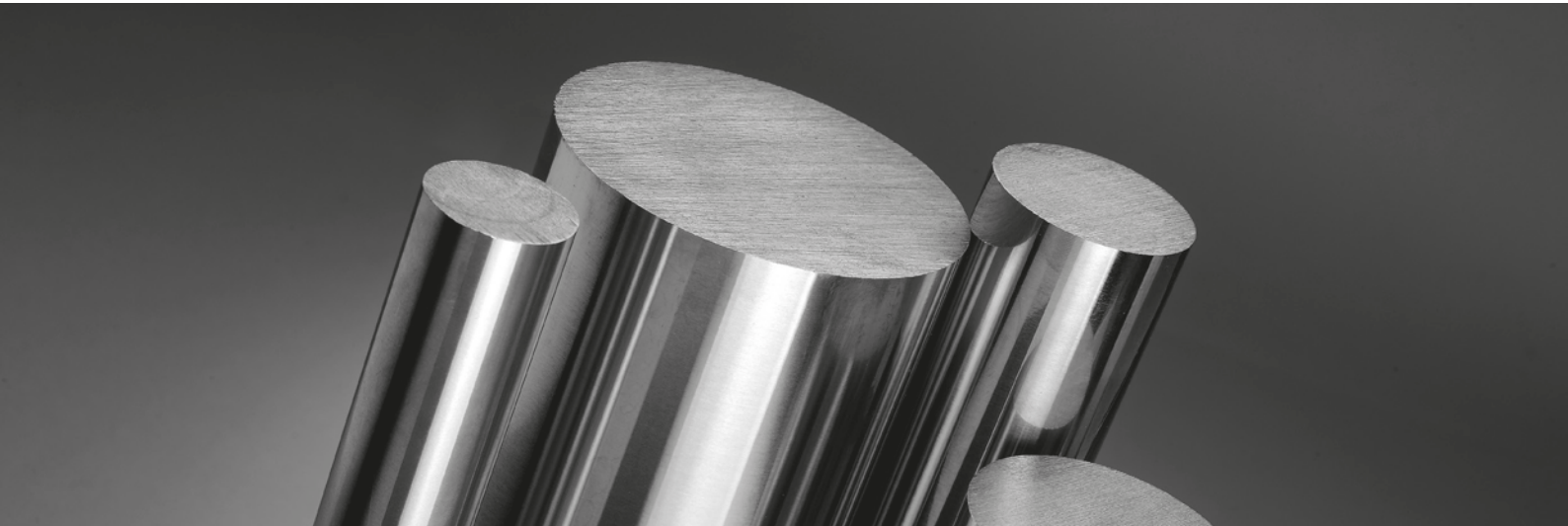
SCHRÖDER

19 a 35	MECÁNICA
19 a 21	Eurotubo
23 a 25	Ducal
27	Rulon
29	Precitubo
31	Eurobarra
33 a 35	Perlit
37 a 53	HIDRÁULICA
37	Circuit
39	Esco-8
41	Esco-10
43	Vasla-25
45	Vasladur
47	Vaslatop
49	Vaslainox
51	Vaslatub
53	Tolerancias ISO
55 a 59	ESTRUCTURAL
55	Mecatubo
57	Plecal
59	Anglecal



STALER

63 a 83	ACEROS INOXIDABLES
63 a 65	Euroinox
67	Tubo hidráulico 316L
69	Durinox
71	Barras redondas macizas
73	BM-Inox 310
75	Inoxtub
77	Pletinas
79	Cuadrados
81	Hexagonales
83	Perfinox
85	POLIÉSTER
85	Staline
87 a 91	RODAMIENTOS
87 a 91	Rodur





ACEROS AL CARBONO PARA HIDRÁULICA Y ESTRUCTURALES.

MECÁNICA

Eurotubo
Ducal
Rulón
Precitubo
Eurobarra
Perlit

HIDRÁULICA

Circuit
Esco-8
Esco-10
Vasla-25
Vasladur
Vaslatop
Vaslainox
Vaslatub

ESTRUCTURAL

Mecatubo
Plecal
Anglecal

¿Qué necesita?

El Grupo le ofrece atención personalizada y muy profesional. Y, fuera de horarios, atención permanente vía internet.

ATENCIÓN PERSONALIZADA - Horario de 8:00h a 18:00h
Tel. 93 573 10 03 / 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com



Tubo mecánico microaleado

Tolerancias ajustadas

Certificados de fábrica EN 10204 3.1

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Calidad 20 MnV6 (35 % superior al ST-52)
- Resistencia rotura: 61 - 76 kg/mm²
- Límite elástico: 42 - 46 kg/mm²
- Alargamiento: mínimo 17 %
- Dureza: 150 a 210 HB

ANÁLISIS QUÍMICO %:

- C : 0,16 - 0,22
- Si : 0,10 - 0,50
- Mn : 1,30 - 1,70
- P : 0,035 máx. (V/R - 0,008 - 0,015)
- S : 0,035 máx. (V/R - 0,001 - 0,012)
- V : 0,10 - 0,20 (cuando contiene Nb la combinación +V es 0,21 máx.)

MEDIDAS EN STOCK

Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/mt	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/mt	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/mt	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/mt	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/mt
32 x 20	6	3,9	71 x 56	7,5	12,7	95 x 75	10	22,5	114,3 x 101,7	6,3	16,8	139,7 x 127,1	6,3	20,8
16	8	4,8	40	15,5	21,9	67	14	29,7	98,3	8	20,9	123,7	8	26
36 x 25	5,5	4,2	36	17,5	24,3	63	16	32,9	96,7	8,8	22,8	119,7	10	32
20	8	5,6	75 x 40	17,5	26,1	56	19,5	38	94,3	10	25,7	114,7	12,5	39,5
16	10	6,4	76 x 66	5	8,8	50	22,5	42,1	89,3	12,5	31,6	111,7	14,2	44
40 x 28	6	5	63,5	6,3	10,9	100 x 80	10	23,8	82,3	16	38,8	107,7	16	48,8
25	7,5	6	60	8	13,4	71	14,5	32,4	74,3	20	46,5	104,7	17,5	52,7
20	10	7,4	56	10	16,3	63	18,5	39	64,3	25	55,3	99,7	20	59
45 x 32	6,5	6,2	51	12,5	19,7	56	22	44,4	118 x 95	11,5	33,6	89,7	25	71,1
28	8,5	8,6	44	16	23,7	101,6 x 91,6	5	11,9	90	14	38,3	79,7	30	81,2
20	12,5	10	36	20	27,7	89	6,3	14,9	80	19	49,1	69,7	35	90,4
51 x 41	5	5,7	80 x 63	8,5	16,1	85,6	8	18,4	71	23,5	57,5	150 x 125	12,5	45,7
38,4	6,3	7	56	12	21,4	81,6	10	22,6	63	27,5	64,3	118	16	54,5
36,8	7,1	7,7	50	15	25,5	76,6	12,5	27,6	121 x 105	8	22,3	106	22	72,5
35	8	8,5	45	17,5	28,1	69,6	16	33,8	101	10	27,4	80	35	101,9
31	10	10,1	40	20	31,1	61,6	20	40,2	96	12,5	33,4	152,4 x 139,8	6,3	22,8
26	12,5	11,9	82,5 x 72,5	5	9,6	51,6	25	47,5	125 x 100	12,5	37,1	136,4	8	28,5
56 x 28	14	14,5	70	6,3	11,9	106 x 85	10,5	27	95	15	44,2	132,4	10	35,1
57 x 41	8	9,7	66,5	8	14,6	80	13	31,7	90	17,5	49,2	127,4	12,5	43,4
37	10	11,6	62,5	10	17,9	71	17,5	40,3	80	22,5	60	120,4	16	53,8
32	12,5	13,8	57,5	12,5	21,7	63	21,5	47	71	27	68,5	112,4	20	65,3
60,3 x 50,3	5	6,8	50,5	16	26,2	56	25	52,3	127 x 111	8	23,4	102,4	25	79
47,7	6,3	8,4	42,5	20	30,8	108 x 98	5	12,7	107	10	28,9	92,4	30	90,6
44,3	8	10,3	85 x 67	9	18,1	95,4	6,3	15,8	102	12,5	35,5	82,4	35	101,5
40,3	10	12,4	61	12	23	92	8	19,7	95	16	43,8	72,4	40	111
63 x 40	11,5	15,5	55	15	27,4	88	10	24,2	87	20	52,8	159 x 146,4	6,3	23,8
36	13,5	17,2	50	17,5	30,4	83	12,5	29,6	77	25	63,2	143	8	29,8
63,5 x 51	6,3	8,9	45	20	33,7	76	16	36,3	67	30	71,8	139	10	36,7
47,5	8	10,9	89 x 79	5	10,3	68	20	43,4	132 x 106	13	41	134	12,5	45,4
43,5	10	13,2	76,3	6,3	12,9	58	25	51,4	90	21	60,9	130	14,2	50,8
38,5	12,5	15,8	73	8	16	112 x 90	11	29,4	80	26	71,4	124	17,5	61,1
31,5	16	18,7	69	10	19,5	85	13,5	35,5	71	30,5	80,1	119	20	68,6
70 x 60	5	8,08	64	12,5	23,7	80	16	40,3	133 x 120,4	6,3	19,8	109	25	83
57,4	6,3	9,9	60,5	14,2	26,2	71	20,5	48,8	117	8	24,7	99	30	95,4
54	8,0	12,2	57	16	28,8	63	24,5	55,5	113	10	30,3	89	35	107
50	10	14,8	49	20	34				108	12,5	37,4	79	40	117
45	12,5	17,8	90 x 71	9,5	20,2				101	16	46,1	160 x 132	14	53,9
38	16	21,3	67	11,5	23,9				93	20	55,7	122	19	74,5
			63	13,5	27							112	24	83,6

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

MEDIDAS EN STOCK

Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/m	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/m	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/m	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/m	Diámetro mm ext. x int.	Pared	Peso teórico kg/m
168,3 x 152,3	8	31,6	203 x 153	25	110	267 x 242,5	12,5	78,5	355,6 x 291,6	32	255	508 x 458	25	298
148,3	10	39	143	30	128	227	20	122	285,6	35	277	448	30	354
143,3	12,5	48,4	133	35	147,5	273 x 257	8	52,3	275,6	40	311	438	35	408
140	14,2	54,1	123	40	161	253	10	64,9	255,6	50	377	428	40	462
136,3	16	60,8	103	50	188,7	248	12,5	80,9	235,6	60	437	408	50	565
128,3	20	73,1	212 x 175	18,5	91,6	241	16	101	195,6	80	544	388	60	663
118,3	25	88,9	170	21	99,07	233	20	125	368 x 348	10	88,3	368	70	756
108,3	30	102	150	31	138,6	223	25	154	336	16	139	348	80	844,5
98,3	35	115	219 x 206,5	6,3	33,2	213	30	180	328	20	172	328	90	928
88,3	40	127	203	8	41,5	203	35	205	318	25	211	559 x 534	12,5	170
170 x 140	15	61,3	199	10	51,6	193	40	230	304	32	265	527	16	214
130	20	83,5	194	12,5	64,1	173	50	275	288	40	324	519	20	266
177,8 x 161,8	8	33,4	187	16	80,1	153	60	315	268	50	392	509	25	329
157,8	10	41,4	179	20	98,2	133	70	350	248	60	456	489	35	452
152,8	12,5	51,3	169	25	120	298,5 x 282,5	8	57,1	381 x 301	40	339,7	459	50	628
145,8	16	63,8	159	30	140	278,5	10	71,1	406,4 x 384,4	11	107	448	70	844
137,8	20	77,8	149	35	159	273,5	12,5	88,8	381,4	12,5	122	399	80	945
127,8	25	94,8	139	40	177	266,5	16	111	374,4	16	154	379	90	1041
117,8	30	109	119	50	209	258,5	20	137	366,4	20	191	610 x 570	20	291
107,8	35	123	224 x 180	22	109,76	242,5	28	187	356,4	25	237	560	25	361
97,8	40	136	160	32	151,76	228,5	35	227	342,4	32	295	546	32	456
180 x 150	15	65,1	132	46	202,25	218,5	40	255	326,4	40	361	530	40	562
140	20	88,2	229 x 200,6	14,2	76,2	198,5	50	306	306,4	50	439	510	50	691
125	27,5	107,3	197	16	85,4	178,5	60	353	286,4	60	513	470	70	932
190 x 165	12,5	54,7	129	50	227,39	324 x 308	8	62,1	266,4	70	581	450	80	1046
160	15	73,5	236 x 190	23	135	304	10	77,4	246,4	80	644	430	90	1154
150	20	92,4	170	33	165,46	299	12,5	96,7	457 x 437	10	110	410	100	1258
193,7 x 177,7	8	36,6	140	48	222,9	292	16	121	432	12,5	138	660 x 610	25	392
173,7	10	45,3	244,5 x 228,5	8	46,7	284	20	150	425	16	174	596	32	496
168,7	12,5	56,2	224,5	10	57,8	274	25	186	417	20	216	580	40	612
161,7	16	70,8	219,5	12,5	72	264	30	217	407	25	266	540	60	888
153,7	20	85,7	212,5	16	90,2	254	35	249	397	30	316	500	80	1144
143,7	25	105	204,5	20	111	244	40	280	387	35	364	460	100	1381
133,7	30	121	194,5	25	136	224	50	338	377	40	412			
123,7	35	137	184,5	30	159	204	60	390	357	50	502			
113,7	40	152	174,5	35	181	184	70	438	337	60	587			
93,7	50	177	164,5	40	202	343 x 303	20	163,9	317	70	668,4			
203 x 187	8	38,5	144,5	50	240	355,6 x 335,6	10	85,2	297	80	744			
183	10	47,6	124,5	60	273	330,6	12,5	106	482,6 x 352,6	65	669,4			
178	12,5	58,8	250 x 200	25	138,93	323,6	16	134	508 x 483	12,5	154			
171	16	73,8	180	35	185,86	315,6	20	166	508 x 476	16	194			
163	20	90,3	150	50	247	305,6	25	204	468	20	241			

TOLERANCIAS

Tolerancia $\varnothing$ exterior

$\varnothing$ ext. 32 a 50 mm	$\varnothing$ ext. 51 a 660 mm
$\pm 0,5$ mm	± 1 %

Tolerancia de la pared

$\varnothing$ ext. 32 a 127 mm	$\varnothing$ ext. 132 a 324 mm	$\varnothing$ ext. 355,6 a 660 mm
± 10 %	$\pm 12,5$ %	± 15 %

Tubos calibrados, ext. e int., estirados en frío
 Tubo de precisión | Tolerancias más ajustadas
 Excelente rectitud | Permite la aplicación directa
 Certificados de fábrica EN 10204 3.1

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Resistencia rotura: 60 - 80 kg/mm²
- Límite elástico: 48 kg/mm²
- Alargamiento (A-5): 6 % mínimo

ANÁLISIS QUÍMICO %:

- C : 0,16 - 0,22
- Si : 0,15 - 0,55
- Mn : 1,30 - 1,60
- P : 0,05 máx.
- S : 0,05 máx.

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext. ø int.	Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext. ø int.	Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext. ø int.	Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext. ø int.	Peso teórico kgs/mt
8 x 1	6	0,10 0,20	0,17	25 x 1	23	0,08 0,08	0,59	38 x 2	34	0,15 0,15	1,78	50 x 1	48	0,20 0,20	1,21
1,5	5	0,30 0,24		1,5	22	0,08 0,87		2,5	33	0,15 2,19		2	46	0,20 2,37	
2	4	0,35 0,30		2	21	0,08 1,14		3	32	0,15 2,59		2,5	45	0,20 2,93	
10 x 1	8	0,10 0,20	0,22	2,5	20	0,08 1,39		4	30	0,15 3,35		3	44	0,20 3,50	
1,5	7	0,25 0,31		3	19	0,15 1,63		5	28	0,15 4,07		4	42	0,20 4,54	
2	6	0,30 0,39		4	17	0,20 2,07		6	26	0,15 4,73		5	40	0,20 5,55	
2,5	5	0,35 0,46		5	15	0,30 2,47		7,5	23	0,25 5,64		6	38	0,20 6,51	
12 x 1	10	0,08 0,15	0,27	6	13	0,30 2,81		40 x 2	36	0,15 0,15	1,87	7,5	35	0,20 7,86	
1,5	9	0,20 0,39		28 x 1,5	25	0,08 0,08	0,96	2,5	35	0,15 2,31		10	30	0,20 9,86	
2	8	0,25 0,49		2	24	0,08 1,28		3	34	0,15 2,74		12,5	25	0,40 11,56	
2,5	7	0,30 0,59		2,5	23	0,08 1,57		4	32	0,15 3,55		55 x 2,5	50	0,25 0,25	3,23
14 x 1	12	0,08 0,08	0,32	3	22	0,15 1,85		5	30	0,15 4,30		5	45	0,25 6,17	
1,5	11	0,15 0,46		4	20	0,15 2,37		6	28	0,15 5,03		7,5	40	0,25 8,79	
2	10	0,20 0,59		5	18	0,20 2,84		7,5	25	0,25 6		10	35	0,25 11,10	
2,5	9	0,25 0,71		6	16	0,30 3,26		10	20	0,30 7,40		60 x 2	56	0,25 0,25	2,86
3	8	0,30 0,81		30 x 1	28	0,08 0,08	0,71	42 x 2	38	0,20 0,20	2,17	2,5	55	0,25 3,55	
16 x 1	14	0,08 0,08	0,37	1,5	27	0,08 1,05		3	36	0,20 2,88		3	54	0,25 4,22	
1,5	13	0,08 0,54		2	26	0,08 1,38		4	34	0,20 3,75		4	52	0,25 5,52	
2	12	0,15 0,69		2,5	25	0,08 1,70		5	32	0,20 4,56		5	50	0,25 6,78	
3	10	0,30 0,96		3	24	0,15 2		6	30	0,20 5,33		7,5	45	0,25 9,71	
4	8	0,35 1,18		4	22	0,15 2,57		7,5	27	0,20 6,38		10	40	0,25 10,33	
18 x 1,5	15	0,08 0,08	0,61	5	20	0,15 3,08		45 x 2	41	0,20 0,20	2,12	12,5	35	0,35 14,64	
2	14	0,08 0,79		6	18	0,30 3,55		2,5	40	0,20 2,62		15	30	0,40 16,64	
2,5	13	0,20 0,96		7,5	15	0,30 4,16		3	39	0,20 3,11		65 x 2,5	60	0,30 0,30	3,85
3	12	0,20 1,11		32 x 1	30	0,15 0,15	0,76	4	37	0,20 4,04		5	55	0,30 7,40	
4	10	0,35 1,38		2	28	0,15 1,48		5	35	0,20 4,93		7,5	50	0,30 10,64	
5	8	0,35 1,60		2,5	27	0,15 1,82		6	33	0,20 5,77		10	45	0,30 13,56	
20 x 1	18	0,08 0,08	0,47	3	26	0,15 2,15		7,5	30	0,20 6,94		12,5	40	0,30 16,18	
1,5	17	0,08 0,68		4	24	0,15 2,76		10	25	0,25 8,63		15	35	0,40 18,49	
2	16	0,08 0,89		5	22	0,15 3,33		48 x 2	44	0,20 0,20	2,27	70 x 2	66	0,30 0,30	3,35
2,5	15	0,15 1,08		6	20	0,30 3,85		3	42	0,20 3,33		2,5	65	0,30 4,16	
3	14	0,20 1,26		7,5	17	0,30 4,53		4	40	0,20 4,34		3	64	0,30 4,96	
4	12	0,35 1,58		35 x 2	31	0,15 0,15	1,63	5	38	0,20 5,30		4	62	0,30 6,51	
5	10	0,35 1,85		2,5	30	0,15 2,0		6	36	0,20 6,21		5	60	0,30 8	
6	8	0,35 2,07		3	29	0,15 2,37		7,5	33	0,20 7,49		7,5	55	0,30 11,56	
22 x 2	18	0,08 0,08	0,99	4	27	0,15 3,06						10	50	0,30 14,80	
2,5	17	0,15 1,20		5	25	0,15 3,70						12,5	45	0,30 17,72	
3	16	0,15 1,41		6	23	0,20 4,29						15	40	0,40 20,34	
4	14	0,30 1,78		7,5	20	0,25 5,10									
5	12	0,35 2,10													

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext.±ø int.±		Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext.±ø int.±		Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext.±ø int.±		Peso teórico kgs/mt	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm. ø ext.±ø int.±		Peso teórico kgs/mt
75 x 2,5	70	0,35	0,35	4,47	100 x 2,5	95	0,45	0,45	6,01	130 x 5	120	0,70	0,70	15,41	175 x 5	165	0,80	0,80	20,96
5	65		0,35	8,63	3	94		0,45	7,18	7,5	115		0,70	22,66	180 x 5	170	0,80	0,80	21,58
7,5	60		0,35	12,49	4	92		0,45	9,47	10	110		0,70	29,59	7,5	165		0,80	31,90
10	55		0,35	16,03	5	90		0,45	11,71	12,5	105		0,70	36,22	10	160		0,80	41,92
12,5	50		0,35	19,26	7,5	85		0,45	17,11	15	100		0,70	42,54	12,5	155		0,80	51,63
15	45		0,35	22,19	10	80		0,45	22,19	135 x 5	125	0,70	0,70	16,03	15	150		0,80	61,03
80 x 2	76	0,35	0,35	3,85	12,5	75		0,45	26,97	7,5	120		0,70	23,58	185 x 5	175	0,80	0,80	22,19
2,5	75		0,35	4,78	15	70		0,45	31,44	10	115		0,70	30,83	190 x 5	180	0,80	0,80	22,81
3	74		0,35	5,70	105 x 2,5	100	0,50	0,50	6,32	12,5	110		0,70	37,76	7,5	175		0,80	33,75
4	72		0,35	7,50	5	95		0,50	12,33	140 x 5	130	0,70	0,70	16,65	10	170		0,80	44,39
5	70		0,35	9,30	7,5	90		0,50	18,03	7,5	125		0,70	24,51	15	160		0,80	64,73
7,5	65		0,35	13,41	10	85		0,50	23,43	10	120		0,70	32,06	195 x 5	185	0,80	0,80	23,43
10	60		0,35	17,26	12,5	80		0,50	28,51	12,5	115		0,70	39,30	200 x 5	190	0,80	0,80	24,04
12,5	55		0,35	20,80	110 x 2,5	105	0,50	0,50	6,63	15	110		0,70	46,24	10	180		0,80	46,85
15	50		0,35	24,04	5	100		0,50	12,95	145 x 5	135	0,80	0,80	17,26	15	170		0,80	68,43
85 x 2,5	80	0,40	0,40	5,09	7,5	95		0,50	18,96	7,5	130		0,80	25,43	205 x 5	195	1,00	1,00	24,66
5	75		0,40	9,87	10	90		0,50	24,66	10	125		0,80	33,29	210 x 5	200	1,00	1,00	25,28
7,5	70		0,40	14,33	12,5	85		0,50	30,06	150 x 5	140	0,80	0,80	17,88	10	190		1,00	49,32
10	65		0,40	18,50	15	80		0,50	35,14	7,5	135		0,80	26,36	215 x 7,5	200	1,10	1,10	38,38
12,5	60		0,40	22,35	115 x 5	105	0,50	0,50	13,56	10	130		0,80	34,53	220 x 5	210	1,20	1,10	26,51
90 x 2,5	85	0,40	0,40	5,40	7,5	100		0,50	19,88	12,5	125		0,80	42,38	10	200		1,10	51,79
3	84		0,40	6,44	10	95		0,50	25,89	155 x 5	145	0,80	0,80	18,59	15	190		1,10	75,83
4	82		0,40	8,48	12,5	90		0,50	31,60	7,5	140		0,80	27,28	225 x 5	215	1,20	1,20	27,12
5	80		0,40	10,50	120 x 2,5	115	0,50	0,50	7,24	10	135		0,80	35,76	10	205		1,20	53,02
7,5	75		0,40	15,26	5	110		0,50	14,18	160 x 5	150	0,80	0,80	19,11	15	195		1,20	77,68
10	70		0,40	19,73	7,5	105		0,50	20,81	7,5	145		0,80	28,20	230 x 5	220	1,20	1,20	27,74
12,5	65		0,40	23,89	10	100		0,50	27,13	10	140		0,80	36,99	240 x 5	230	1,20	1,20	28,98
15	60		0,40	27,74	12,5	95		0,50	33,14	12,5	135		0,80	45,47	250 x 5	240	1,30	1,30	30,21
95 x 2,5	90	0,45	0,45	5,70	15	90		0,50	38,84	15	130		0,80	53,63	10	230		1,30	59,18
5	85		0,45	11,10	125 x 5	115	0,70	0,70	14,80	165 x 5	155	0,80	0,80	19,73	15	220		1,30	86,93
7,5	80		0,45	16,18	7,5	110		0,70	21,73	10	145		0,80	38,22	260 x 5	250	1,30	1,30	31,44
10	75		0,45	20,96	10	105		0,70	28,36	170 x 5	160	0,80	0,80	20,34	10	240		1,30	61,65
12,5	70		0,45	25,43	12,5	100		0,70	34,68	7,5	155		0,80	30,05	270 x 5	260	1,30	1,40	32,67
15	65		0,45	29,59						10	150		0,80	39,46	10	250		1,40	64,12
										15	140		0,80	57,33					

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida ø ≥ 30 mm.
- > Entrega inmediata

Rulon®

Calidad F-125 (42CrMo4)

Tubo mecánico de acero aleado al Cr-Mo
Bonificado a 100 kg/mm² (300 Brinell), 42 Cr-Mo 4
La mayor resistencia existente en el mercado

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Resistencia rotura: 1000 - 1300 N/mm²
- Límite elástico: mínimo 900 N/mm²
- Alargamiento: 10 %
- Dureza Brinell: 300-380
- Dureza Rockwell: 32-41

TRATAMIENTO:

Bonificado según Din 17200

ANÁLISIS QUÍMICO %:

- C : 0,38 - 0,45
- Si : 0,40 máx.
- Mn : 0,60 - 0,90
- Cr : 0,80 - 1,20
- Mo : 0,15 - 0,30
- P : 0,035 máx.
- S : 0,035 máx.



MEDIDAS EN STOCK:

ø ext. x ø int. mm	Pared mm	kg/mt
90 x 63	13,5	27
50	20	35,3
* 100 x 80	10	23,8
75	12,5	27,8
56	22	45,2
106 x 71	17,5	40,3
120 x 90	15	39,2
80	20	49,4
125 x 100	12,5	37,8
133 x 108	12,5	37,40
140 x 100	20	62,8
90	25	71,1
150 x 106	22	72,5
80	35	101,9
180 x 150	15	65,1
125	27,5	107,3

(*) stock
Resto medidas según demanda

Precitubo®

Calidad E235+C S/DIN 2393 (ST37.2 BK)

Tubo de precisión (antiguo DOM)

La mejor rectitud | El tubo de precisión más económico

Certificados de fábrica EN 10204 / 3.1

Precitubo (antiguo DOM) es un tubo calibrado de máxima precisión, soldado por fusión de alta frecuencia con eliminación del cordón, controles ultrasónicos y recocido de cristalización.

Tiene una elevada concentricidad y las tolerancias más ajustadas.

mecánica



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Calidad St 37. 2 - DIN 2393 - BK
- Resistencia rotura: mínimo 50 kg/mm²
- Límite elástico: mínimo 45 kg/mm²
- Alargamiento: 8 % mínimo

ANÁLISIS QUÍMICO %:

- C: 0,17
- Si: 0,035 máx.
- Mn: 0,70
- P: 0,05 máx.
- S: 0,05 máx.

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Peso teórico kg/mt
105 x 2,5	100	6,32
115 x 2,5	110	6,94
120 x 5	110	14,18
125 x 2,5	120	7,55
135 x 2,5	130	8,17
140 x 2,5	135	8,48
145 x 2,5	140	8,78
150 x 2,5	145	9,09
160 x 2,5	155	9,71
165 x 2,5	160	10,01
170 x 2,5	165	10,33
175 x 2,5	170	10,64
180 x 2,5	175	10,94
190 x 2,5	185	11,56
5	180	22,81

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

Eurobarra®

Calidad F-114

Barra maciza rectificada h-8 | Calidad F-114 | Tolerancia ISO h-8 |
Certificados EN 10204 3.1

Especialmente indicada para la fabricación de ejes, guías, pernos, bulones, rodillos y aplicaciones mecánicas en general.

Largos comerciales de 5 a 7 metros



MEDIDAS EN STOCK*

(*) Otras medidas según demanda

Diámetro mm	Peso teórico kg/metro
8	0,40
10	0,62
12	0,89
16	1,60
20	2,47
22	3
25	3,85
30	5,55
35	7,55
40	9,86
45	12,47
50	15,40
55	18,64
60	22,18
65	26,03
70	30,19
80	39,43
90	50,00
100	61,65
120	88,80

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\varnothing \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Calidad: fundición perlítica laminar FG 25/30 y fundición nodular FGE 42/12, FGE 50/65. El material férreo en que se suministran estos materiales está homologado por TÜV-SÜDWEST según AD-MERKBLATT WO/TDR 100.
- Durezas: FG/25/30 180 230HB; FGE-42/12-50/65 160 ±230HB.
- Medidas: con un excedente de diámetro exterior de 2 mm y 5 mm de media en el interior y una longitud de 600 mm ±10 mm.
- Presentación: totalmente mecanizadas y recubiertas de barniz antióxido STICK-PERLITA-FG25-3 y agujero de perforación en desbaste.

MEDIDAS STANDARD

(*) Valores del listado expresados en kilogramos (pesos aproximados para barras perforadas de 600 mm).

ø Interior	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ø Exterior	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
60	9																
65	11																
70	13	10															
75	16	13															
80	19	16	12														
85	21	18	14														
90	25	22	18	14													
95	28	25	21	17													
100	31	28	24	20													
105	34	31	27	23													
110	39	36	32	28													
115	42	39	35	31													
120	46	43	39	35	30												
125	50	47	43	39	34												
130	55	52	48	44	39	34											
135	60	57	53	49	44	39											
140	65	62	58	54	49	44	31										
145	69	66	62	58	53	48	41										
150	75	72	68	64	59	54	47	41									
155	81	78	74	70	65	60	53	47									
160	87	84	80	76	71	66	59	53	45								
165	92	89	85	81	76	71	64	58	50								
170	98	95	91	87	82	77	70	64	56	48							
175	106	103	99	95	90	85	78	72	64	56							
180	111	108	104	100	95	90	83	77	69	61	51						
185	117	114	110	106	101	96	89	83	75	67	57						
190	125	122	118	114	109	104	97	91	83	75	65	56					
195	128	125	121	117	112	107	100	94	86	78	68	59					
200	139	136	132	128	123	118	111	105	97	89	79	70	58				
205	146	143	139	135	130	125	118	112	104	96	86	77	65				
210	152	149	145	141	136	131	124	118	110	102	92	83	71	60			
215	160	157	153	149	144	139	132	126	118	110	100	91	79	68			
220	169	166	162	158	153	148	141	135	127	119	109	100	88	77	63		
225	176	173	169	165	160	155	148	142	134	126	116	107	95	84	70		
230	186	183	179	175	170	165	158	152	144	136	126	117	105	94	80	69	
235	193	190	186	182	177	172	165	159	151	143	133	124	112	101	87	76	
240	200	197	193	189	184	179	172	166	158	150	140	131	119	108	94	83	72
245	209	206	202	198	193	188	181	175	167	159	149	140	128	117	103	92	81
250	218	215	211	207	202	197	190	184	176	168	158	149	137	126	112	101	90
255	226	223	219	215	210	205	198	192	184	176	166	157	145	134	120	109	98
260	234	231	227	223	218	213	206	200	192	184	174	165	153	142	128	117	106
265	239	236	232	228	223	218	211	205	197	189	179	170	158	147	132	122	111
270	244	241	237	233	228	223	216	210	202	194	184	175	163	152	138	127	116
275	255	252	248	244	239	234	227	221	213	205	195	186	174	163	149	138	127
280	265	262	258	254	249	244	237	231	223	215	205	196	184	173	159	148	137
285	274	271	269	263	258	253	247	240	232	224	214	205	193	182	168	157	146
290	284	281	277	273	268	263	256	250	242	234	224	215	203	192	178	167	156
295	298	295	291	287	282	277	270	264	256	248	238	229	217	206	192	181	170
300	311	308	304	300	295	290	283	277	269	261	251	242	230	219	205	194	183
305	324	321	317	313	308	303	296	290	282	274	264	255	243	232	218	207	196
310	336	333	329	325	320	315	308	302	294	286	276	267	255	244	230	219	208
315	345	342	338	334	329	324	317	311	303	295	285	276	264	253	239	228	217
320	354	351	347	343	338	333	326	320	312	304	294	285	273	262	248	237	226
325	365	362	358	354	349	344	337	331	323	315	309	296	284	273	259	248	237
330	376	373	369	365	360	355	348	342	334	326	316	307	295	284	270	259	248
335	388	385	381	377	372	367	360	354	346	338	328	319	307	296	282	271	260
340	400	397	393	389	384	379	372	366	358	350	340	331	319	308	294	283	272
345	414	411	407	403	398	393	386	380	372	364	354	345	333	322	308	297	286
350	427	424	420	416	411	406	399	393	385	377	367	358	346	335	321	310	299
355	440	437	433	429	424	419	412	406	398	380	370	361	350	338	324	313	302
360	453	450	446	442	437	432	425	419	411	403	393	384	372	361	347	336	325
365	469	466	462	458	453	448	441	435	427	419	409	400	388	377	363	352	341
370	485	482	478	474	469	464	457	451	443	435	425	416	404	393	379	368	357
375	497	494	483	486	481	476	469	463	455	447	437	428	416	405	391	380	369
380	508	505	501	497	492	487	480	474	466	458	448	439	427	416	402	391	380
385	522	519	515	511	506	501	494	488	480	472	462	453	441	430	416	405	394
390	535	532	528	524	519	514	507	501	493	485	475	466	454	443	429	418	407
395	548	545	541	537	532	527	520	514	506	498	488	479	467	456	442	431	420
400	561	558	554	550	545	540	533	527	519	511	501	492	480	469	455	444	433

- > Tolerancias ajustadas
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

Perlit®

Barras macizas - Sección redonda

Barras macizas | Barras perforadas | Cuadrado
Fundición gris | Fundición aleada | Fundición nodular

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Calidad: fundición perlítica laminar FG 25/30 y fundición nodular FGE 42/12, FGE 50/65.
- El material férreo en que se suministran estos materiales está homologado por TÜV-SÜD WEST según AD-MERKBLATT WO/TDR 100.
- Durezas: FG/25/30 180 230HB; FGE-42/12-50/65 160 ±230HB.
- Medidas: estos redondos llevan incorporado un excelente mecanizado de 2 mm de media, con una longitud de 600 mm ±10 mm.
- Presentación: totalmente mecanizadas, recubiertas de barniz antióxido STICK-PERLITA-FG25-3 y punto de torno en su extremo.



MEDIDAS STANDARD

ø mm	Peso kg *	ø mm	Peso kg *	ø mm	Peso kg *
45	7	195	132	345	418
50	9	200	143	350	431
55	11	205	150	355	444
60	13	210	156	360	459
65	15	215	164	365	473
70	17	220	173	370	489
75	20	225	180	375	501
80	23	230	190	380	512
85	25	235	197	385	526
90	29	240	204	390	539
95	32	245	213	395	552
100	35	250	222	400	565
105	38	255	230	405	578
110	43	260	238	410	590
115	46	265	243	415	605
120	50	270	248	420	620
125	54	275	259	425	630
130	59	280	269	430	640
135	64	285	279	435	662
140	69	290	288	440	677
145	73	295	302	445	692
150	79	300	315	450	700
155	85	305	328	475	780
160	91	310	340	500	860
165	96	315	349	525	940
170	102	320	358	550	1.020
175	110	325	369	575	1.129
180	115	330	380	600	1.238
185	121	335	392	625	1.346
190	129	340	404	650	1.435

(*) Pesos aproximados para barras de 600 mm.
Otras dimensiones por encargo

> Stock permanente
> Cortamos a medida
> Entrega inmediata



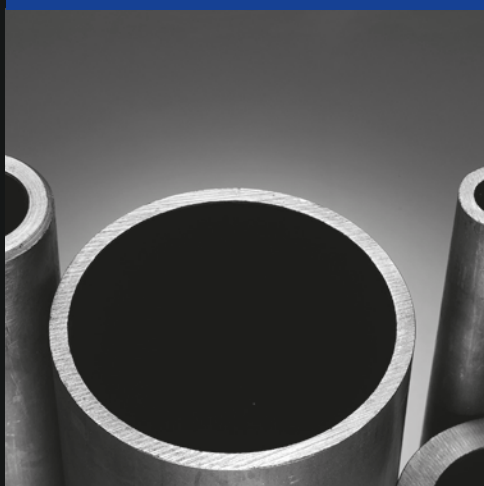
ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h
Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Nuestros aceros al carbono para mecánica

Eurotubo®



Ducal®



Rulon®



Precitubo®



Eurobarra®



Perlit®



Circuit-42®

Calidad E235+N S/DIN 2391 (St37,4 NBK)

Tubo de acero para circuitos oleohidráulicos | Maleabilidad excelente
Soldabilidad muy buena | Bonderizado y abocardable | Certificados
en 10304 3.1

Especialmente indicado para la fabricación de circuitos
oleohidráulicos y neumáticos en todos los campos de presión.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Maleabilidad: excelente
- Soldabilidad: muy buena
- Estirados en frío y normalizados (NBK)
- Bonderizados y abocardables
- Tolerancias según DIN: 2391
- Resistencia a la tracción: 36 - 46 kg/mm²
- Límite elástico: 48 kg/mm²

MEDIDAS EN STOCK

Medida ext. x pared mm	ø int. mm	Presión de trabajo kg/mt	Medida ø e. x pared mm	ø int. mm	Presión de trabajo kg/mt	Medida ø e. x pared mm	ø int. mm	Presión de trabajo kg/mt
6 x 1	4	459	16 x 1	14	172	28 x 1,5	25	148
1,5	3	689	1,5	13	258	2	24	197
2	2	918	2	12	344	3	22	295
8 x 1	6	344	2,5	11	430	4	20	394
1,5	5	517	3	10	517	30 x 2	26	184
2	4	689	18 x 1	16	153	2,5	25	230
10 x 1	8	275	1,5	15	230	3	24	276
1,5	7	413	2	14	306	4	22	367
2	6	551	2,5	13	383	32 x 3	26	258
2,5	5	689	3	12	459	35 x 2	31	157
12 x 1	10	230	20 x 1,5	17	207	2,5	30	197
1,5	9	344	2	16	275	3	29	236
2	8	459	2,5	15	344	4	27	315
2,5	7	574	3	14	413	38 x 3	32	218
3	6	689	4	12	551	4	30	290
14 x 1	12	197	22 x 1,5	19	188	5	28	362
1,5	11	295	2	18	250	42 x 2	38	131
2	10	394	2,5	17	313	3	36	197
2,5	9	492	3	16	376	4	34	262
3	8	590	25 x 1,5	22	165			
15 x 1	13	184	2	21	220			
1,5	12	275	2,5	20	276			
2	11	367	3	19	331			
2,5	10	510	4	17	441			

> Stock permanente
> Entrega inmediata



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Esco-8®

Calidad E355+SR S/DIN 2391 (ST52 BK+s)

Tubo de acero acabado para cilindros hidráulicos
Tolerancia H8

Especialmente indicado para montar las camisas
de los cilindros para hidráulica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Calidad E355 (ST-52) DIN 2391 BK+s
- Interior lapeado/rulado, tolerancia H8
- Rugosidad (Ra): 0,8 µm máx.
- Exterior calibrado de precisión
- Límite elástico: 48 kg/mm²

hidráulica

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø int. x ø ext. mm	Presión de trabajo Coef. de seg = 2 kg/cm ²	Medida ø int. x ø ext. mm	Presión de trabajo Coef. de seg = 2 kg/cm ²	Medida ø int. x ø ext. mm	Presión de trabajo Coef. de seg. = 2 kg/cm ²
25 x 35	618	75 x 85	254	110 x 130	332
30 x 40	540	90	360	115 x 130	249
45	720	95	455	135	320
32 x 42	515	100	540	120 x 130	166
35 x 45	480	80 x 90	240	135	240
50	649	95	341	140	309
40 x 50	432	100	432	125 x 140	232
55	590	110	590	145	298
45 x 55	393	85 x 95	227	150	360
60	540	100	324	130 x 140	154
50 x 60	360	105	411	145	224
65	499	90 x 100	216	150	288
70	618	105	309	140 x 150	144
55 x 65	333	110	393	160	270
70	463	115	470	150 x 160	135
60 x 70	309	95 x 105	206	165	196
75	432	110	295	170	254
80	540	115	376	160 x 170	127
63 x 75	346	100 x 110	196	180	240
65 x 75	288	115	282	185	292
80	405	120	360		
85	509	125	432		
70 x 80	270	105 x 120	270		
85	381	110 x 120	180		
90	480	125	259		

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

Esco-10®

Calidad E235 S/DIN 2393 (St37.2)

Tubo multiestirado para hidráulica y neumática | Tolerancia H-10

Especialmente adecuado para cilindros de media presión,
hidráulicos y neumáticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Resistencia rotura: 52 kg/mm², mín.
- Límite elástico: 46 kg/mm², mínimo
- Alargamiento: 8 %



MEDIDAS EN STOCK

Medidas int. x ext. mm	Rugosidad micras	Presión de trabajo Coef. de seg. = 2 kg/cm ²
35 x 40	≤ 0,5	238
40 x 45	≤ 0,5	250
40 x 50	≤ 0,6 - 0,8	455
45 x 55	≤ 0,6 - 0,8	413
50 x 55	≤ 0,5	204
50 x 60	≤ 0,6 - 0,8	378
60 x 70	≤ 0,6 - 0,8	324
63 x 68	≤ 0,5	163
65 x 70	≤ 0,6	162
70 x 80	≤ 0,6 - 0,8	283
80 x 86	≤ 0,6 - 0,8	157
80 x 90	máx. 1	229
90 x 100	máx. 1	204
100 x 106	0,6 - 0,8	124
100 x 110	máx. 1	187
100 x 115	máx. 1,5	275
125 x 132	máx. 1	102
125 x 140	máx. 3	224
160 x 168	máx. 1,5	

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Vasla-25®

Calidad F-114

Barra de acero rectificada cromada dura
Dureza del cromo superior a 66 HRC
Espesor del cromo duro 20 micras mínimo
Certificado de fábrica EN 10204 3.1

Especialmente indicada para la fabricación de vástagos de hidráulica y neumática, ejes, guías, pernos, bulones, rodillos, columnas, etc.

En los sectores de hidráulica, neumática y mecánica en general.

hidráulica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Calidad: F-114
- Tolerancia: ISO f-7
- Espesor del cromo duro: mínimo 20 micras (0,020 mm)
- Dureza del cromo duro: superior a 66 HRC
- Rugosidad: (Ra) máx 0,25 micras (μ)
- Ovalidad: más 1/2 de la tolerancia del diámetro
- Rectitud: más 0,03 mm del total de la longitud de la barra
- Resistencia a la corrosión: 200 horas, rating 9 ISO 9227
- Mecanizable

MEDIDAS EN STOCK

Diámetro mm	Peso teórico kg/metro	Diámetro mm	Peso teórico kg/metro	Diámetro mm	Peso teórico kg/metro
8	0,40	28	4,83	65	26,03
9	0,50	29	5,18	70	30,19
10	0,62	30	5,55	75	34,66
11	0,75	32	6,31	80	39,43
12	0,89	34	7,12	85	44,52
13	1,04	35	7,55	90	49,91
14	1,21	36	7,99	95	55,61
15	1,38	38	8,90	100	61,62
16	1,58	40	9,86	110	74,60
17	1,70	42	10,87	120	88,80
18	2	45	12,47	125	96,30
19	2,22	48	14,20	130	104
20	2,47	50	15,40	140	121
22	2,98	55	18,64	150	139
24	3,55	56	19,32	160	157,80
25	3,85	60	22,18	170	180
26	4,16	63	24,47	180	200

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\varnothing \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata

Vasladur®

Calidad F-114 / F-115

Barra de acero cromada y templada por inducción

Mecanizable

Certificados de fábrica EN 10204 3.1

Su alto grado de dureza y la superficie rectificada la hacen especialmente recomendada para los montajes que requieran una gran resistencia al desgaste y la fricción superficial. Indicada en la fabricación de ejes de rodamientos, guías y columnas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tolerancia: ISO f-7
- Espesor capa de cromo duro: ≈ 20 micras (μ)
- Dureza capa templada: 60 - 62 HRC
- Rugosidad (Ra): 0,25 micras
- Ovalidad: máx 1/2 de la tolerancia del diámetro
- Rectitud: máx 0,03 mm del total de la longitud de la barra
- Mecanización: con útil de vidia o cerámica

MEDIDAS EN STOCK

Diámetro mm	Peso teórico kg/metro	Tolerancias f - 7	Profundidad temple (mm)
12	0,89	-0,016 / -0,034	1
14	1,21	-0,016 / -0,034	1
16	1,58	-0,016 / -0,034	1
18	2	-0,016 / -0,034	1
20	2,47	-0,020 / -0,041	1,5
22	2,98	-0,020 / -0,041	1,5
25	3,85	-0,020 / -0,041	1,7 - 1,9
28	4,83	-0,020 / -0,041	1,7 - 1,9
30	5,55	-0,020 / -0,041	1,8 - 2
35	7,55	-0,025 / -0,050	2
40	9,86	-0,025 / -0,050	2 - 2,4
45	12,47	-0,025 / -0,050	2 - 2,4
50	15,40	-0,025 / -0,050	2 - 2,4
56	19,32	-0,030 / -0,060	2 - 2,4
60	22,18	-0,030 / -0,060	2,5 - 2,8
70	30,19	-0,030 / -0,060	2,5 - 2,8
75	34,66	-0,030 / -0,060	2,5 - 2,8
80	39,43	-0,030 / -0,060	2,5 - 2,8
90	49,91	-0,036 / -0,071	2,5 - 3
100	61,62	-0,036 / -0,071	2,5 - 3
110	74,60	-0,036 / -0,071	2,5 - 3

(*) Otras medidas s/demanda

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\varnothing \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Vaslatop®

Calidad F-125 (42CrMo4)

Barra de acero bonificada y cromada | Tolerancia ISO f - 7
Espesor del cromo duro 20 micras mínimo
Certificados fábrica EN10204 3.1

hidráulica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PROPIEDADES:

- Dureza capa cromo: 850 HV mín.
- Espesor cromo duro: mín. 20 micras. (μ)
- Rugosidad superficial: 0,10 - 0,25 micras. (μ)
- Tolerancia: ISO f-7
- Límite elástico: 635 - 765 N/mm² s/ ϕ
- Carga de rotura: 880 - 1180 N/mm² s/ ϕ
- Alargamiento: 10-14 %
- Resistencia corrosión: 40 h. (s/norma ASTM B 287).
- Evaluación mín: ISO 4540: rating 8.

COMPOSICIÓN %:

- C: 0,38 - 0,45
- Mn: 0,60 - 0,90
- Si: 0,15 - 0,40
- Cr: 0,90 - 1,20
- Mo: 0,15 - 0,25
- P y S: 0,035 máx.

MEDIDAS EN STOCK*

Diámetro mm	Peso teórico kg/metro	Diámetro mm	Peso teórico kg/metro
18	2	65	26,03
20	2,47	70	30,19
22	2,98	75	34,66
25	3,85	80	39,43
28	4,83	85	44,20
30	5,55	90	49,91
35	7,55	100	61,62
40	9,86	110	74,60
45	12,47	120	88,80
50	15,40	125	96,30
55	18,64	130	104
60	22,18	150	139

(*) Otras medidas s/demanda

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\phi \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata

Vaslainox®

Calidad AISI-304 (1.4301)

Barra de acero inoxidable, cromada dura | Tolerancia ISO f - 7
Dureza superior a 66 HRC | Espesor del cromo duro de mínimo 20 micras.

Certificado fábrica EN 10204 3.1

Especialmente indicada para instalaciones de las industrias química, naval, petroquímica y alimentaria.
Situaciones de intemperie y ambiente hostil.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Tolerancia f-7
- Calidad A-304 (1.4301)
- Límite elástico: 19-22 kg/mm²
- Carga rotura: 46-64 kg/mm²
- Dureza HB: 150
- Alargamiento: min. 45%

COMPOSICIÓN QUÍMICA %:

- C : ≤ 0,07
- Cr : 17 - 19,5
- Ni : 8 - 10,5
- Si : ≤ 1
- Mn : ≤ 2
- P : 0,045 máx
- S : ≤ 0,03
- N : ≤ 0,10

MEDIDAS EN STOCK

Diámetro mm	kg/mt.	Diámetro mm	kg/m
8	0,40	36	7,99
10	0,62	40	9,86
12	0,89	45	12,47
14	1,21	50	15,40
15	1,38	55	18,64
16	1,58	56	19,32
18	2	60	22,18
20	2,47	65	26,03
22	2,98	70	30,19
25	3,85	75	34,66
28	4,83	80	39,43
30	5,55	90	49,91
35	7,55	100	61,62

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\varnothing \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Vaslatub®

Calidad E355 + C

Tubo de acero cromado exterior.
Certificado fábrica EN 10204 3.1

Especialmente indicado para la fabricación de ejes, guías, pernos, bulones, rodillos, columnas, etc. en los sectores de hidráulica, neumática y mecánica en general, en los que se consigue una importante reducción de peso.

hidráulica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Calidad acero: E355 BK +S
- Espesor capa de cromo duro: 20 micras mín.
- Tolerancia: ISO f-7
- Dureza capa cromo duro: 65 / 68 HRC
- Rugosidad (Ra): 0,25 micras

MEDIDAS EN STOCK

(*) Otras medidas consultar

Diámetro ext. x pared	kg/m	Diámetro ext. x pared	kg/m
12 x 2	0,49	55 x 7,5	8,79
16 x 3	0,96	10	11,26
18 x 3	1,11	60 x 5	6,9
20 x 3	1,26	7,5	9,72
4	1,6	10	12,5
25 x 3,5	1,88	65 x 5	7,51
5	2,74	7,5	10,8
28 x 4	2,37	10	13,76
30 x 4	2,61	70 x 5	8,13
5	3,08	7,5	11,56
7,5	4,2	10	14,8
35 x 5	3,7	80 x 5	9,39
40 x 5	4,3	7,5	13,6
7,5	6	10	17,26
10	7,4	90 x 5	10,64
45 x 5	5	10	19,74
10	8,63	100 x 7,5	17,36
50 x 5	5,55	10	22,2
7,5	7,86		
10	9,86		

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida $\varnothing \geq 20$ mm.
- > Entrega inmediata

Tolerancias ISO

ISO F/H | TABLA DE TOLERANCIAS (mm)

∅ (mm)	f 7	f 8	h 6	h 7	h 8	h 9	h 10	h 11	h 12
> 3 ≤ 6	-0,010 -0,022	-0,010 -0,028	+0 -0,08	+0 -0,012	+0 -0,018	+0 -0,030	+0 -0,048	+0 -0,075	+0 -0,120
> 6 ≤ 10	-0,013 -0,028	-0,013 -0,035	+0 -0,09	+0 -0,015	+0 -0,022	+0 -0,036	+0 -0,058	+0 -0,090	+0 -0,150
> 10 ≤ 18	-0,016 -0,034	-0,016 -0,043	+0 -0,11	+0 -0,018	+0 -0,027	+0 -0,043	+0 -0,070	+0 -0,110	+0 -0,180
> 18 ≤ 30	-0,020 -0,041	-0,020 -0,053	+0 -0,13	+0 -0,021	+0 -0,033	+0 -0,052	+0 -0,084	+0 -0,130	+0 -0,210
> 30 ≤ 50	-0,025 -0,050	-0,025 -0,064	+0 -0,16	+0 -0,025	+0 -0,039	+0 -0,062	+0 -0,100	+0 -0,160	+0 -0,250
> 50 ≤ 80	-0,030 -0,060	-0,030 -0,066	+0 -0,19	+0 -0,030	+0 -0,046	+0 -0,074	+0 -0,120	+0 -0,190	+0 -0,300
> 80 ≤ 120	-0,036 -0,071	-0,036 -0,090	+0 -0,22	+0 -0,035	+0 -0,054	+0 -0,087	+0 -0,140	+0 -0,22	+0 -0,350
> 120 ≤ 180	-0,043 -0,083	-0,043 -0,106	+0 -0,25	+0 -0,040	+0 -0,063	+0 -0,100	+0 -0,160	+0 -0,250	+0 -0,400
> 180 ≤ 250	-0,050 -0,096	-0,050 -0,122	+0 -0,29	+0 -0,046	+0 -0,072	+0 -0,115	+0 -0,185	+0 -0,290	+0 -0,460

ISO k | TABLA DE TOLERANCIAS (mm)

∅ (mm)	k 6	k 7	k 8	k 9	k 10	k 11	k 12
> 3 ≤ 6	+0,001 +0,09	+0,001 +0,013	-0 +0,018	-0 +0,030	-0 +0,048	-0 +0,075	-0 +0,120
> 6 ≤ 10	+0,001 +0,010	+0,001 +0,016	-0 +0,022	-0 +0,036	-0 +0,058	-0 +0,090	-0 +0,150
> 10 ≤ 18	+0,001 +0,012	+0,001 +0,019	-0 +0,027	-0 +0,043	-0 +0,070	-0 +0,110	-0 +0,180
> 18 ≤ 30	+0,002 +0,015	+0,002 +0,023	-0 +0,033	-0 +0,052	+0 +0,084	+0 +0,130	-0 +0,210
> 30 ≤ 50	+0,002 +0,018	+0,002 +0,027	-0 +0,039	-0 +0,062	+0 +0,100	-0 +0,160	-0 +0,250
> 50 ≤ 80	+0,002 +0,021	+0,002 -0,032	-0 +0,046	-0 +0,074	-0 +0,120	-0 +0,190	-0 +0,300
> 80 ≤ 120	+0,003 +0,025	+0,003 +0,038	-0 +0,054	-0 +0,087	-0 +0,140	+0 +0,022	-0 +0,350
> 120 ≤ 180	+0,003 +0,028	+0,003 +0,043	-0 +0,063	-0 +0,100	-0 +0,160	-0 +0,250	-0 +0,400
> 180 ≤ 250	+0,004 +0,033	+0,004 +0,050	-0 +0,072	-0 +0,115	-0 +0,185	-0 +0,290	-0 +0,460

Nuestros aceros al carbono para hidráulica

hidráulica

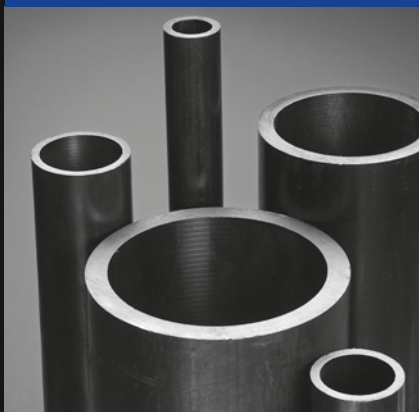
Circuit-42®



Esco-8®



Esco-10®



Vasla-25®



Vasladur®



Vaslatop®



Vaslainox®



Vaslatub®



Mecatubo®

Calidad S355J2H (ST52)

Perfil de acero estructural, cuadrado y rectangular
Conformado en frío

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Límite elástico: 400 N/mm²
- Resistencia a la rotura: 470 - 630 N/mm²
- Alargamiento A 5%: 18
- Propiedades prueba impacto
- temperatura °C: 20
- Propiedades impacto mínimo media energy J: 27

COMPOSICIÓN QUÍMICA %:

- C máx : 0,16
- Si : 0,15 - 0,25
- Mn máx : 1,60
- P máx : 0,020
- S máx : 0,018



MEDIDAS EN STOCK*

Perfil cuadrado

Medidas	kg/m	Medidas	kg/m
40 x 40 x 4	4,50	140 x 140 x 5	21,10
50 x 50 x 3,2	4,50	8	32,90
5	6,97	10	40,40
60 x 60 x 4	7	150 x 150 x 6,3	27,60
5	8,54	10	43,60
6	10,57	160 x 160 x 5	23,70
70 x 70 x 5	10,10	6,3	30,10
80 x 80 x 5	11,70	8	36,60
6,3	14,40	10	44,70
8	17,11	180 x 180 x 6,3	34,20
90 x 90 x 6,3	16,40	8	42,70
100 x 100 x 5	14,80	10	53
6,3	18	200 x 200 x 6,3	38,20
8	22,70	8	59,30
10	27,90	10	59,30
120 x 120 x 6,3	22,30	260 x 260 x 8	62
8	27,40	10	76,50
10	34,20		

Perfil rectangular

Medidas	kg/m	Medidas	kg/m
50 x 30 x 3,2	3,66	160 x 80 x 6,3	22,30
60 x 40 x 4	5,72	10	34,20
80 x 40 x 3,2	5,67	160 x 90 x 7,1	25,30
90 x 50 x 5	10,10	8	29,90
100 x 50 x 3,2	7,18	10	35,89
5	10,90	200 x 100 x 6,3	27,99
6,3	12,70	8	35,58
8	16,10	10	43,60
100 x 60 x 5	11,70	200 x 120 x 6,3	29,92
120 x 60 x 3,6	9,61	8	37,67
5	13,30	220 x 120 x 8	37,80
6,3	16,10	250 x 150 x 6,3	38,20
120 x 80 x 6,3	18,40	10	59,30
10	27,90	300 x 200 x 8	60,30
140 x 70 x 6,3	19	10	75,50
150 x 100 x 6,3	23,30		
8	29,10		
10	35,70		

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

Otras medidas por encargo



ATENCIÓN PERSONALIZADA de 8:00 h a 18:00 h

Tel. 93 573 10 03 | 93 573 50 80 | www.gruposchroder.com

Plecal®

Calidad F-1

Pletina de precisión | Tolerancia h-11

La pletina calibrada PLECAL tiene las mejores tolerancias y dispone de la gama de medidas más amplia del mercado.

* Fabricación por encargo

Disponible también en medidas cuadradas de 3 a 150 mm.

GAMA DE MEDIDAS

ESPESORES (mm)

ANCHOS (mm)	1,5 2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	25	30	35 40	50 60
3	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	*	*	-	*	*	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
400	-	-	-	*	*	-	*	*	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*

estructural

Anglecal®

Calidad F-1

Angulo de precisión | Tolerancia h-11

El ángulo calibrado ANGLECAL tiene las mejores tolerancias y un perfecto acabado superficial.

CARACTERÍSTICAS:

- Largos de 5 a 7 metros.
- Perfección geométrica.
- Angulo de 90° exactos.
- Total rectitud.
- Corte a medida.



GAMA DE MEDIDAS (mm)

30 x 30 x 3
40 x 40 x 4
50 x 50 x 5
60 x 60 x 6
80 x 80 x 8
100 x 100 x 10

KGS / MT

1,40
2,45
3,80
5,45
9,85
14,90

- > Stock permanente
- > Cortamos a medida
- > Entrega inmediata

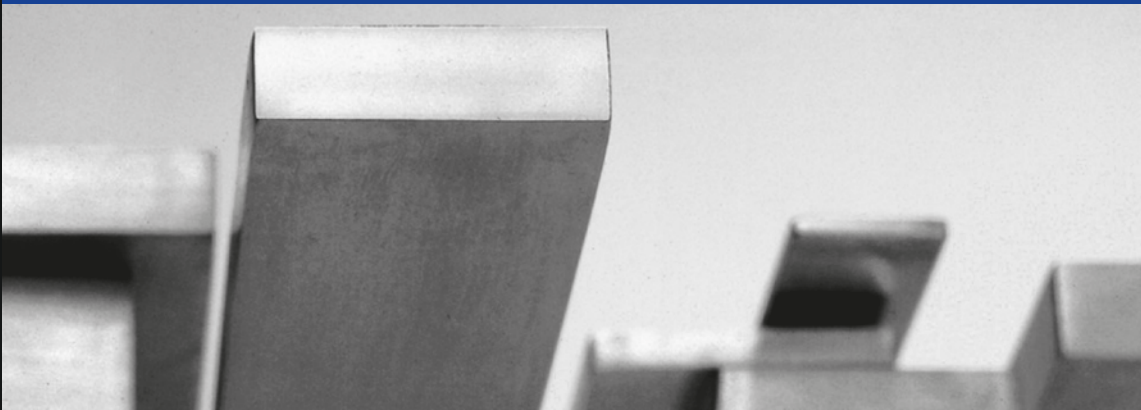
Nuestros aceros al carbono estructurales

estructural

Mecatubo®

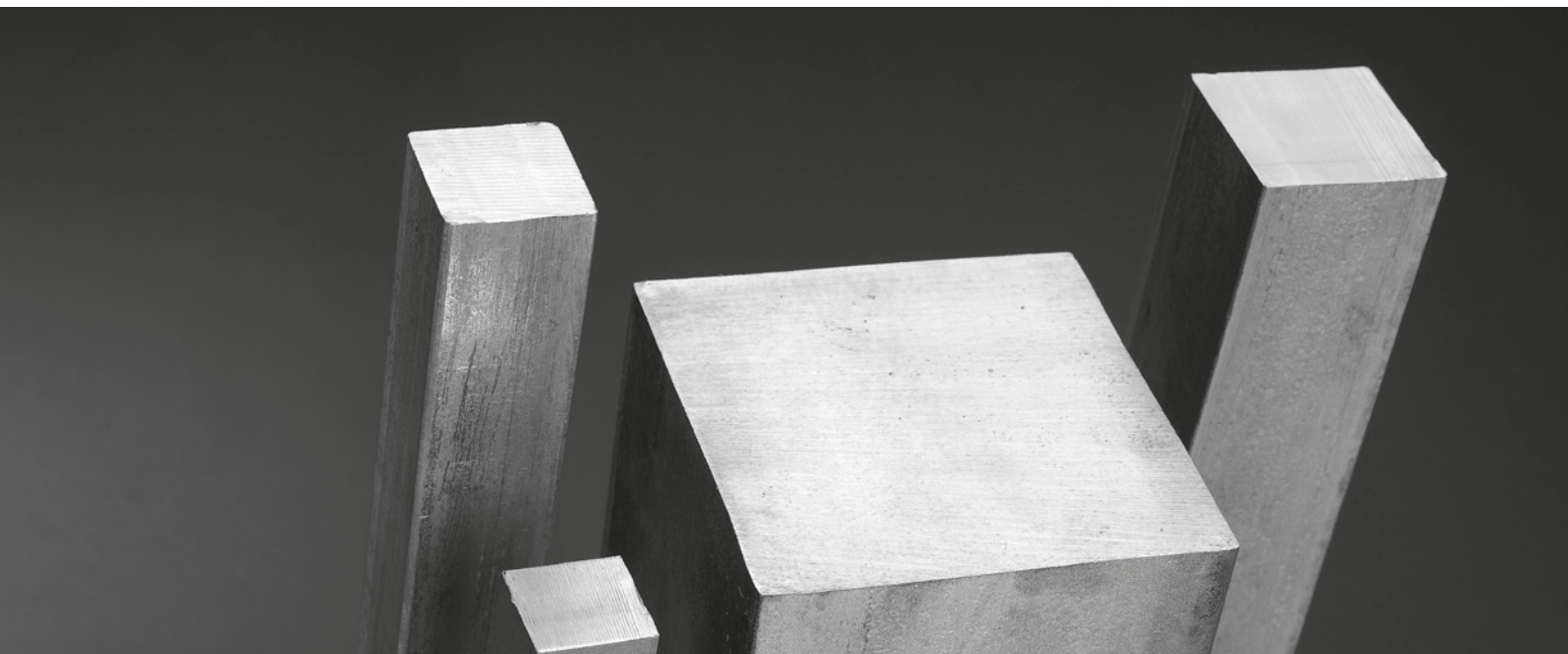


Plecal®



Anglecal®





Grupo Schröder,
su proveedor integral:
www.gruposchroder.com



La calidad de nuestros
productos,
un reto hecho realidad.



Fecha de Emisión Actual: 1 Julio 2023
Fecha de Caducidad: 30 Junio 2026
Número de Certificado: 10532869

Aprobaciones Originales:
ISO 9001 - 28 Marzo 2000

Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de :

Schröder & Staler

C-17 Km. 16,669, 08150 Parets del Vallés, Barcelona, España

ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

ISO 9001:2015

Números de Aprobación: ISO 9001 – 0037077

El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Almacenamiento, comercialización y corte a medida de aceros especiales.

Paul Graaf

Area Operations Manager, Europe

Emitido por: LRQA España, S.L.



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA España, S.L., ED,C/ Princesa, 29, 1º 28008 Madrid Spain

Grupo Schröder,
siempre a su servicio para
ofrecer **la mejor solución**
a sus necesidades.



Carretera C-17 Km 16.669
08150 Parets del Vallès | Barcelona | Spain

93 573 10 03



schroder-int@schroder-int.com
www.schroder-int.com



staler@staler.com
www.staler.com