ALTO LÍMITE ELÁSTICO PRO 700MLH

TUBOS ESTRUCTURALES
REDONDOS
CUADRADOS
RECTANGULARES

PROTUBSA

PRO 700MLH

Secciones huecas estructurales avanzadas de alta Resistencia.

- PRO 700MLH es una sección hueca estructural, conformada en frío y soldada con alta frecuencia, compuesta de acero de alta resistencia laminado en caliente y con límite elástico mínimo de 700 MPa.

- Su alta resistencia, unido a la rigidez natural de la sección hueca soldada, facilita la construcción de estructuras más resistentes y ligeras. PRO 700MLH satisface los requisitos de la norma EN 10219-3 (2020), o incluso las supera, y cuenta con la marca CE conforme a EN 1090-2. Algunas de las aplicaciones típicas incluyen estructuras portantes para los sectores de elevación, manipulación y transporte, especialmente en condiciones donde se requieren tenacidades extremadamente altas.

- PRO 700MLH está disponible con forma circular, cuadrada y rectangular. Posibilidad de otras formas y tamaños, disponibles bajo pedido. La longitud máxima de los tubos es de 12-18 metros, en función del tamaño. Posibilidad de tubos más largos o cortados a medida, disponibles bajo pedido.

- Rango de dimensiones:

  PRO 700MLH está disponible con sección circular, cuadrada y rectangular.

- La galvanización por inmersión en caliente de las secciones huecas PRO 700MLH puede producir agrietamiento. Póngase en contacto con el soporte técnico de PROTUBSA antes de proceder con la galvanización.

AHORA CON DISTRIBUCIÓN EN EL MERCADEO ESPAÑOL A TRAVÉS DE PROTUBSA.

PROVEEDORA DE TUBOS OCCIDENTAL, S.L

- Resistencia extrema.
- Ductibilidad a baja temperatura.
- Soldabilidad.
  CEV ≤ 0,38
- Fácil mecanización.
- Plegabilidad.
- Resiliencia mayor a muy baja temperatura.

PRO 700MLH

LIMITE ELÁSTICO	≥ 700 MPA.
RESISTENCIA	750 – 950 MPA
ALARGAMIENTO	10%
RESILIENCIA	-50ºC ≥ 27 J.
CEV	≤ 0,38.

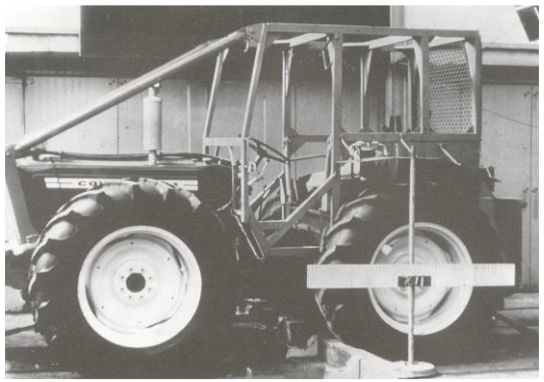


TABLA GAMA DIMENSIONAL REDONDOS – PRO 700MLH

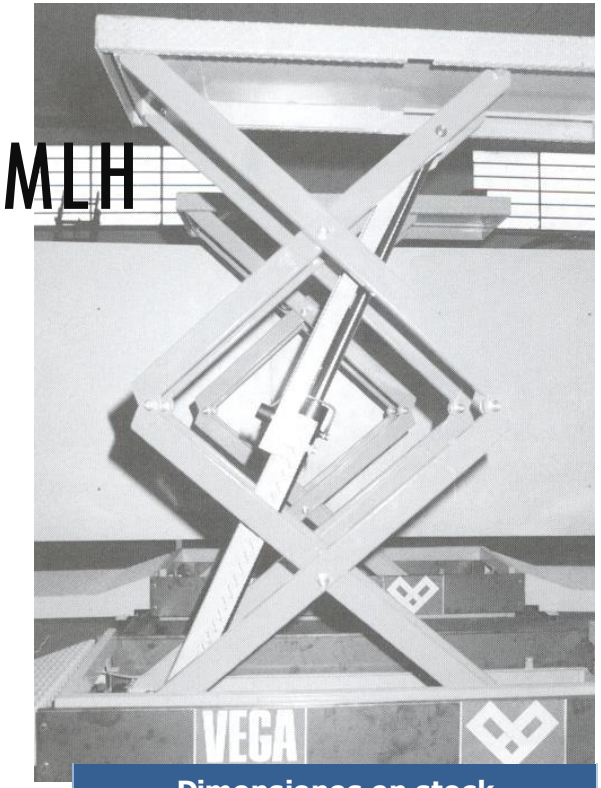
Diámetro externo	Espesor - Kg/Mt.						
mm.	**2 mm.**	**3 mm.**	**4 mm.**	**5 mm.**	**6 mm.**	**8 mm.**	**10 mm.**
42,4	1,99		5,55	–	–	–	–
48,3	2,28	3,35	–	–	–	–	–
60,3	2,88	4,24	5,55	–	–	–	–
76,1	–	5,41	7,11	–	–	–	–
88,9	–	6,36	8,38	10,40	–	–	–
101,6	–	7,29	9,63	11,90	–	–	–
108	–	7,77	10,30	12,70	–	–	–
114,3	–	8,23	10,90	13,50	–	–	–
127	–	9,17	12,10	15,00	–	–	–
139,7	–	–	13,40	16,60	19,80	26,00	32,00
168,3	–	–	16,20	20,10	24,00	31,60	39,00
219,1	–	–	–	26,40	31,50	41,70	51,60
244,5	–	–	–	29,50	35,30	46,70	57,80
273	–	–	–	33,10	39,50	52,30	64,90
323,9	–	–	–	–	47,00	62,30	77,40

Dimensiones en stock	
3,35	Largos de 6.000 mm.
13,40	Largos de 12.000 mm.

Dimensiones en stock en fábrica con plazos cortos y cantidades mínimas. Otras dimensiones de fabricación a consultar,.

TABLA GAMA DIMENSIONAL CUADRADOS – PRO 700MLH

Diensiones	Espesor - Kg/Mt.						
mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6 mm.	8 mm.	10 mm.
40 x 40	2,31	3,41	4,20	–	–	–	–
50 x 50	2,93	4,38	5,45	–	–	–	–
60 x 60	–	5,35	6,71	–	–	–	–
70 x 70	–	6,33	7,97	11,30	–	–	–
80 x 80	–	7,30	9,22	12,80	–	–	–
90 x 90	–	8,27	10,50	14,40	–	–	–
100 x 100	–	9,25	11,70	17,60	17,00	31,80	–
120 x 120	–	–	14,30	20,70	20,80	26,40	31,80
140 x 140	–	–	16,80	22,30	24,50	31,40	38,10
150 x 150	–	–	18,00	23,80	26,40	34,00	41,30
160 x 160	–	–	19,30	27,00	28,30	36,50	44,40
180 x 180	–	–	–	30,10	32,10	41,50	50,70
200 x 200	–	–	–	–	35,80	46,50	57,00
220 x 220	–	–	–	–	39,60	51,50	63,20
250 x 250	–	–	–	–	45,20	59,10	72,70
300 x 300	–	–	–	–	–	71,60	88,40



Dimensiones en stock	
3,35	Largos de 6.000 mm.
13,40	Largos de 12.000 mm.

Dimensiones en stock en fábrica con plazos cortos y cantidades mínimas. Otras dimensiones de fabricación a consultar,.

TABLA GAMA DIMENSIONAL RECTANGULARES – PRO 700MLH

Diensiones	Espesor - Kg/Mt.						
mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6 mm.	8 mm.	10 mm.
50 x 30	2,41	3,41	–	–	–	–	–
60 x 40	2,93	**4,38**	5,45	–	–	–	–
80 x 40	–	**5,35**	6,71	–	–	–	–
80 x 60	–	6,33	7,97	–	–	–	–
100 x 50	–	6,81	**8,59**	–	–	–	–
100 x 60	–	7,30	9,22	11,30	–	–	–
100 x 80	–	8,27	10,50	12,80	–	–	–
120 x 60	–	8,27	**10,50**	12,80	–	–	–
120 x 80	–	**9,25**	**11,70**	14,40	17,00	21,40	–
140 x 80	–	–	–	**15,98**	–	–	–
150 x 100	–	–	**14,90**	18,30	**21,70**	27,70	33,40
160 x 80	–	–	**14,30**	17,60	**20,80**	26,40	–
180 x 100	–	–	16,80	20,70	24,50	31,40	38,10
200 x 100	–	–	**18,00**	22,30	26,40	34,00	41,30
200 x 120	–	–	19,30	23,80	28,30	36,50	44,40
250 x 100	–	–	–	26,20	31,11	40,23	49,11
250 x 150	–	–	–	30,10	35,80	46,50	57,00
260 x 180	–	–	–	–	39,60	51,50	63,20
300 x 200	–	–	–	–	45,20	59,10	72,70
400 x 200	–	–	–	–	–	71,60	–

Dimensiones en stock	
3,35	Largos de 6.000 mm.
13,40	Largos de 12.000 mm.

Dimensiones en stock en fábrica con plazos cortos y cantidades mínimas. Otras dimensiones de fabricación a consultar,.

OTRAS CALIDADES

PRODUCTO	Límite elástico Rp 0,2 Mín. MPa	Resistencia Rm. MPa	Alargamiento A5 Mín. %	Test Charpy V. Temp. / Energía Mín.	CEV ≤
PRO 700MLH	700	750 – 950	10 %	- 50°C ≥ 27 J	0,38
PRO 900MH	900	930 – 1.200	7 %	- 20°C ≥ 40 J	0,50
PRO 960MH	960	980 – 1.250	6 %	- 20°C ≥ 40 J	0,51
PRO 700QLH	700	780 - 930	14 %	- 40°C ≥ 40 J	0,48
PRO 960QLH	960	980 – 1.150	10 %	- 40°C ≥ 40 J	0,54

Infórmenos de sus necesidades y estudiaremos su caso para presentarle las alternativas más eficientes aligerando peso y ahorrando costos.

OBJETIVOS CONSEGUIDOS DE MEJORA

Aligerado de estructuras

Con mayor límite elástico se pueden estudiar cambios de perfiles estructurales reducidos ó disminución de espesores. Aligeramos peso en acabado críticos.

Disminución de costos

La utilización de perfiles estructurales más livianos ahorran costos de transporte y aumentan la mayor producción de infraestructuras debido a la mayor facilidad de manejo de las mismas.

Llegamos donde hemos pensado

Ahora es posible abrir un abanico de posibilidades donde antes no era posible debido a las exigencias requeridas y a los sobrepesos que debíamos de soportar.

OTROS PRODUCTOS A SU DISPOSICIÓN

PROTUBSA

JUNTOS, MÁS FUERTES

" Agradecemos a nuestros clientes, proveedores y prescriptores, que nos han ayudado en estos años a situarnos en el mercado y hacernos crecer con un sentimiento de colaboración mutua."

TUBOSDE ACERO ESTRUCTURALES.
Redondos – Cuadrados y Rectangulares

TFM.
Tubos de fácil mecanización..

TUBOS DE ACERO SIN SOLDADURA.
Barra Perforada.

TUBOS DE CONDUCCIÓN.
ACCESORIOS.
- Química
- Petroquímica
- Oil.gas

BARRAS Y TUBOS CROMADOS.
Tubos soldados y sin soldadura de precisión.
Hidráulica – Neumática – Mecánica.
Para fabricación de cilindros.

CONSÚLTENOS !

Pol. Indal. “ Goiain” Avda. San Blas, 24
01170 Legutiano
ÁLAVA
+34 945 46 56 00

Pol.Indal. “Meco R-2” C/. Zeus, 3
28880 Meco
MADRID
+34 91 871 30 32

Pol. Indal. L´Empalme C/. Girona, 18
43713 Sant Jaume dels Domenys
TARRAGONA
+34 977 677 913

protubsa@protubsa.com

www.protubsa.com