

Condiciones de suministro

ACERO

Nuestro stock standard está en acero C45 (F114) y 20MnV6 no tratados +AR. En 42CrMo4 en estado bonificado (+QT).

CARACTERÍSTICAS DE LA CAPA DE CROMO

El espesor mínimo de la capa de cromo es 20 μm ($\text{Ø} \leq 20 \text{ mm}$. 15 μm), rugosidad máxima (Ra) 0,2 μm . Microdureza superficial mín. 900 Vickers.

Cada fase de producción está sujeta a una serie de controles y operaciones de medición basadas exclusivamente en tecnología de láser computarizado para garantizar la uniformidad del depósito de cromo y la rugosidad exacta de la superficie.



PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las barras cromadas están protegidas de posibles daños ocasionales debidos a la manipulación, con protección de películas de polietileno extruido, cartón u otras cubiertas adecuadas. Esto garantiza la protección de la capa de cromo y la mantiene intacta durante las operaciones de manipulación y almacenamiento.



EMBALAJE

El material, tanto en longitudes comerciales como en longitudes fijas, se suministra en paquetes fijados con bandas de hierro o cinta adhesiva, de acuerdo con el peso y la dimensión.

A petición, es posible organizar el embalaje especial: cajas de madera, palets, etc.



OTROS TRATAMIENTOS

Las barras cromadas pueden suministrarse con los siguientes tratamientos térmicos que ayudan a alcanzar características particulares:

Normalización:

Tratamiento térmico que consiste en calentar el material y luego enfriarlo gradualmente en una atmósfera controlada. Gracias a este proceso, la estructura de acero se vuelve más "refinada" y mejora sus valores de resistencia e impacto (estructura perlítica).

Edurecimiento por inducción:

La superficie de la barra de acero se calienta por inducción eléctrica seguida de un enfriamiento rápido. Este proceso conduce a una alta dureza de la superficie, pero también a valores de fragilidad y bajo impacto (estructura superficial martensita).

Bonificado:

Tratamiento de endurecimiento seguido por templado, con este proceso se obtiene una buena dureza y la fuerza del acero, pero al mismo tiempo reduciendo la fragilidad en comparación con el templado (estructura de sorbita).

LONGITUDES

LONGITUDES STANDARS: hasta un diámetro de 19 mm., longitud desde 3 hasta 6 m., y diámetro ≥ 20 mm., longitudes desde 5,8 hasta 8,3 m. (longitud superior a 7 m. bajo demanda).

LONGITUDES FIJAS: Todas las barras se pueden suministrar cortadas a longitud fija, la entrega rápida y la calidad del servicio son otorgadas por modernas máquinas de corte automático con sierras de cinta o disco.

La tolerancia estándar en las longitudes fijas es - 0 / + 5 mm.; se pueden acordar tolerancias más restringidas en el momento del pedido.

CERTIFICADOS Y MARCAS

Las barras se pueden suministrar con la certificación 3.1 de acuerdo con EN 10204. La trazabilidad se otorga mediante etiquetas o marcas de pintura en la cubierta.

TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN:

Una flota propia de transporte directo, para que el material llegue en perfectas condiciones sin pérdidas ni fugas.

Muy cerca de Ud.

Tres centros productivos situados en Álava, Madrid y Tarragona con almacenes propios, con una superficie de 25.000 m² dedicados a estocaje.



Con la garantía de un gran fabricante:

SIDERGAMMA
cylinder tubes and chromed bars



Condiciones de suministro

ACERO

Nuestro standard en stock comprende los siguientes aceros:

- [E355+SR] Tubo soldado y sin soldadura para cilindros oleodinámicos, preparados para lapear y lapeados tol. H8.
- [E355+C] Tubo soldado estirado brillante e interior tol. H9.
- [E235+N] Tubo sin soldadura para circuitos oleodinámicos y neumáticos.
- Otros aceros pueden ser suministrados con cantidades mínimas y plazos de entrega a convenir.

DIMENSIONES

Las dimensiones indicadas en las tablas relativas a cada uno de los productos son de stock standard. Otras dimensiones pueden ser fabricadas según consulta y cantidades mínimas.

También es posible bajo demanda conseguir tolerancias no consideradas en estas tablas bajo condiciones especiales y cantidades mínimas.



LONGITUD

Tubos en longitud comercial:

- Tubo soldado y sin soldadura para cilindros oleodinámicos, preparados para lapear y lapeados tol. H8 **de 4 a 12 metros**
- Tubo soldado estirado brillante e interior tol. H9 **de 4 a 12 metros**
- Tubo sin soldadura para circuitos oleodinámicos y neumáticos **6 metros**
- Tubos cortados en longitud fija según demanda previa.

CORTE A MEDIDA

Los tubos estirados en frío de precisión - salvo los tubos para circuitos - pueden ser suministrados cortados en largos fijos. La celeridad y calidad del corte están garantizadas por modernos medios de corte a disco y sierras de cinta. La tolerancia standard de la longitud de corte requerida es de $-0/+5$ mm., tolerancias más estrechas deben de ser confirmadas en el momento del pedido.

EMBALAJE

Los tubos tanto en longitudes comerciales como en longitudes fijas, se suministran en atados o paquetes fijados con bandas de hierro o cinta adhesiva, de acuerdo con el peso y la dimensión.

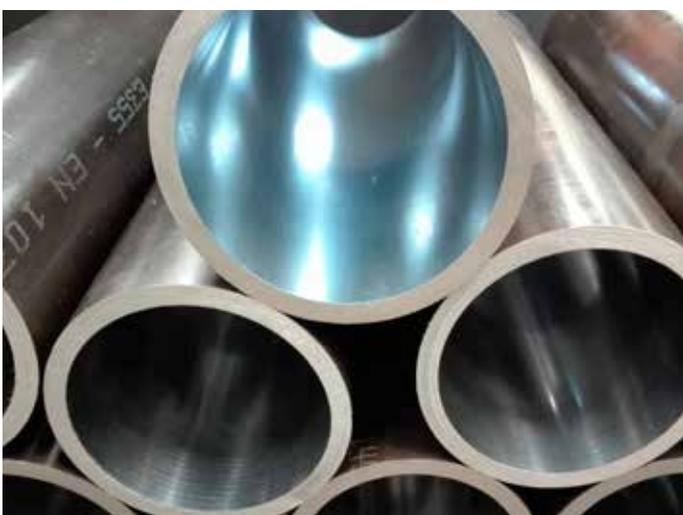
A petición, es posible organizar embalajes especiales: cajas de madera, palets, contenedores, etc.

CERTIFICADOS Y MARCAS

Todos nuestros tubos se pueden suministrar con la certificación 3.1. de acuerdo con EN 10204. La trazabilidad se otorga mediante etiquetas o marcas de pintura en la cubierta.

PROTECCIÓN ESPECIAL DE LA SUPERFICIE

Tubos para circuitos hidráulicos y neumáticos. Disponibles para entrega inmediata sin revestimiento o con ELECTROZINACADO BLANCO libre de cromo hexavalente tipo Zn12, según ISO 2081 (resistencia en niebla salina hasta 192 horas).



PROTECCIÓN

Todos los tubos estirados en frío están protegidos contra la corrosión con aceite mineral conteniendo inhibidores de la oxidación. También en los tubos estirados H8 y H9, así como los tubos para circuitos, se utilizan tapones de plástico en los extremos.

TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN

Una flota propia de transporte directo, para que el material llegue en perfectas condiciones sin pérdidas ni fugas.

Muy cerca de Ud.

Tres centros productivos situados en Álava, Madrid y Tarragona, con almacenes propios, con una superficie de 25.000 m² dedicados a stocaje.

