



**SCLEROS**

HARD METAL PERFORMANCE SOLUTIONS

**OMCD GROUP**

# trefilado

Scleros proyecta y produce, desde hace más de 70 años, **equipos de Metal Duro de altísima precisión**, tanto estándars como personalizados, que se utilizan principalmente para el **trefilado de tubos y barras** para el sector ferroso y no ferroso.

El trefilado es un proceso de deformación plástica en frío que sufre un material al hacerlo pasar a través de una matriz conformada. Las fuerzas de reacción ejercidas por las paredes de la matriz hacen posible que se puedan obtener hilos, barras y tubos cilíndricos o con formas especiales, de forma continua, con tolerancias dimensionales muy ajustadas y mejorando las propiedades mecánicas del material trefilado.

El Metal Duro, gracias a sus características de **resistencia al desgaste y tenacidad**, es el material más indicado para estas operaciones porque consigue tolerar la fuerza ejercida durante el proceso.

El profundo conocimiento tecnológico del proceso y el uso de maquinaria de última generación permiten a Scleros realizar **trefiladoras y mandriles con tolerancias reducidas y excelentes calidades superficiales**.

**Scleros** es la empresa del Grupo OMCD especializada en el diseño y la producción de **equipos y herramientas especiales en metal duro**, acabados con alta precisión, tanto estándar como bajo plano.

#### ALTA CALIDAD

El mundo industrial moderno prefiere herramientas de alto valor que mejoren la eficiencia productiva. Scleros es la respuesta adecuada, ya que **ofrece productos de altísima calidad: eficientes, duraderos y con un elevado grado de precisión y acabado**.

#### RAÍCES SÓLIDAS Y CORAZÓN ITALIANO

Aún hoy, propiedad de la misma familia que la fundó hace más de 70 años, Scleros fabrica productos **100 % made in Italy** que exporta a más de **50 PAÍSES** de todo el mundo.

#### UNA MIRADA AL PASADO, PROYECTADA HACIA EL FUTURO

Manteniendo los principios y valores históricos de la empresa, Scleros es una compañía de vanguardia, equipada con **maquinaria y herramientas de última generación**, que potencia e incrementa constantemente.



Calidad  
Precisión  
Pasión  
Atención  
al cliente



## trefilado tubos

Scleros está especializada en el **diseño y realización** de:

- Trefiladoras redondas (*de geometría cónica y tórica*)
- Trefiladoras de perfil (*hexagonal, plano, cuadrado, ovalado, hexalobular, trilobular, limón, york y especial*)
- Mandriles cilíndricos y cónicos de fijación mecánica y soldaduras fuertes
- Mandriles flotantes
- Mandriles helicoidales
- Mandriles con forma compleja
- Mandriles capilares



### tubos y barras

REVESTIMIENTOS SUPERFICIALES:  
**TECNOLOGÍA C.V.D. Y P.V.D.**

Reducción de los costes y mayor productividad

La elección de la tecnología y del tipo de revestimiento más adecuados está determinada por las características del material trabajado y por las expectativas de rendimiento mecánicas. Nuestro personal técnico os podrá sugerir la solución más adecuada a vuestras exigencias.

### C.V.D.: deposición química en fase vapor

- Idóneo para trabajos “complicados”
- Ideal para aceros de difícil procesamiento
- Dureza y elevada resistencia al desgaste
- Vida útil de la herramienta incrementada de 3 a 5 veces
- Espesor del estrato de 0,6 a 1,2 micrones
- Temperatura de revestimiento de 800 a 1050 °C
- Excelente adherencia al sustrato

### P.V.D.: deposición física en fase vapor

- Estrato fino con bajo coeficiente de fricción
- Superficie lisa y rugosidad muy baja
- Idóneo para materiales “no ferrosos” (Aleaciones Al-Cu)
- Dureza y elevada resistencia al desgaste
- Vida útil de la herramienta incrementada de 3 a 5 veces
- Espesor del estrato de 0,2 a 0,5 micrones
- Temperatura de revestimiento de 200 a 450 °C
- Excelente adherencia al sustrato



## trefilado barras

Scleros está especializada en el **diseño y realización** de:

- Trefiladoras redondas
- Trefiladoras conformadas (hexagonales, planas, cuadradas, trolley y formas especiales)
- Trefiladoras regulables de bloques
- Trefiladoras regulables de soportes y de monturas
- Tacos, espesores, cuñas, granos para trefiladoras regulables





El Grupo OMCD, dirigido por la familia Tedeschi desde hace dos generaciones, es una multinacional compuesta por 9 marcas activas en el campo del Metal Duro, de los sinterizados en cobre/tungsteno y de los metales preciosos.

Gracias a su estructura centralizada y a la sinergia entre cada marca, que garantizan el control de todo el proceso de producción (desde el refinado de los minerales hasta las operaciones de microacabado), el Grupo OMCD es capaz de ofrecer a sus clientes las mejores y más completas soluciones.

La competencia técnica, la innovación continua y la atención a la satisfacción de los clientes son solo algunos de los motivos por los que cada día son más las empresas que confían en el Grupo OMCD como socio comercial para su negocio.



**SCLEROS**

HARD METAL PERFORMANCE SOLUTIONS

**OMCD GROUP**

via Fratelli Borghini n° 83  
28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia  
Tel. (+39) 0323 836402 - Fax (+39) 0323 836389  
[www.scleros.it](http://www.scleros.it) - [info.scleros@omcd.it](mailto:info.scleros@omcd.it)