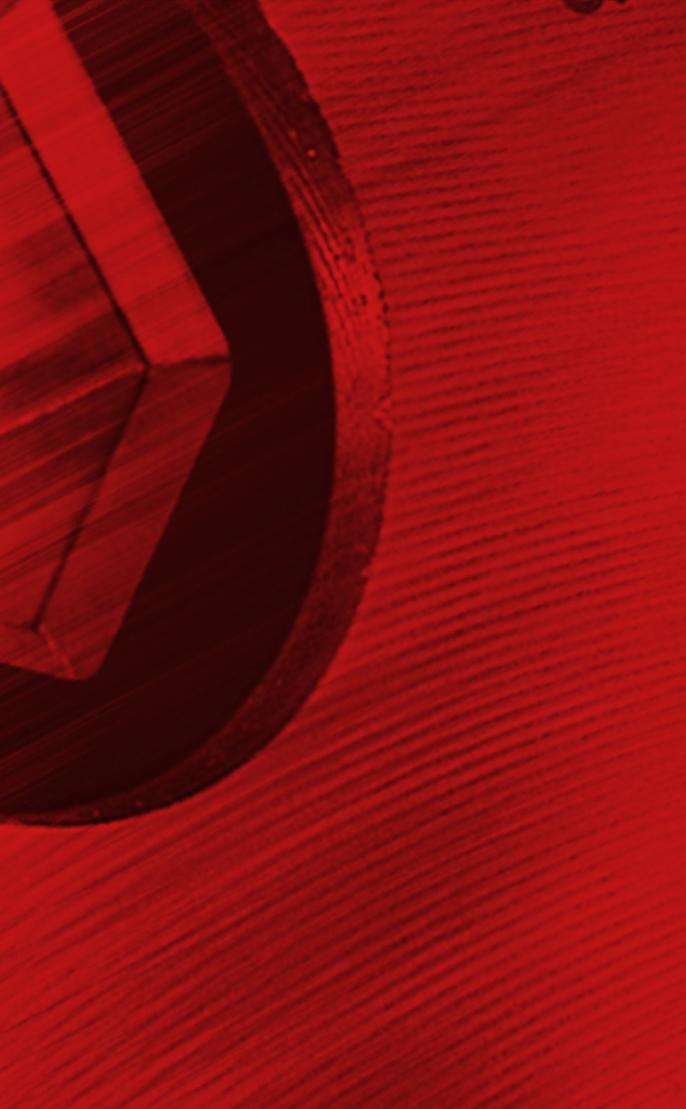




trefilado



scleros

hard metal performance leader

OMCD GROUP

trefilado

Scleros proyecta y produce, desde hace más de 70 años, **equipos de Metal Duro de altísima precisión**, tanto estándares 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**.



La empresa

Scleros, primogénita del Grupo OMCD, **es desde hace más de 70 años un símbolo de éxito y de excelencia en el ámbito del tratamiento del Metal Duro.**

Actualmente, opera en más de 50 países del mundo y está especializada en el **diseño y producción de equipos** especiales acabados y de **alta precisión**, tanto estándares como personalizados.

Para responder a la necesidad que el mundo industrial moderno tiene de **utensilios de gran valor que mejoren la eficiencia productiva, Scleros ofrece productos de alta calidad: eficaces, duraderos y con un elevado grado de precisión y de acabado.**

Scleros cuenta con maquinaria e instrumentos de vanguardia, que potencia e incrementa constantemente: rectificadoras y electroerosionadoras de última generación y maquinaria de control óptico-táctil aseguran la satisfacción de las cada vez más elevadas precisiones requeridas por los clientes. Esto, junto al valioso saber hacer madurado durante años y en constante evolución, así como la absoluta flexibilidad económica y productiva orientada a la satisfacción del cliente, la identifican como la **joya entre las fábricas de maquinaria italianas** y la convierten en el **socio ideal** para conseguir el propio éxito.



Calidad
Precisión
Pasión
Atención
al cliente

1



trefilado
tubos

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.

DIS. 1907
45 X 20 MAX
RANGE
10 X 5 MIN

2



trefilado
barras

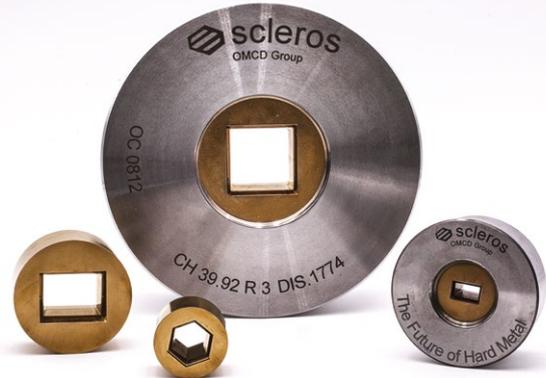
C.V.D.: deposición química en fase vapor

- 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

Scleros S.p.A.
via Fratelli Borghini n° 83 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia
Tel. (+39) 0323 836402 - Fax (+39) 0323 836389
www.scleros.it - info.scleros@omcd.it



Rev. 10/2020



El Grupo OMCD, dirigido por la familia Tedeschi desde hace dos generaciones, es una multinacional compuesta por 10 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.