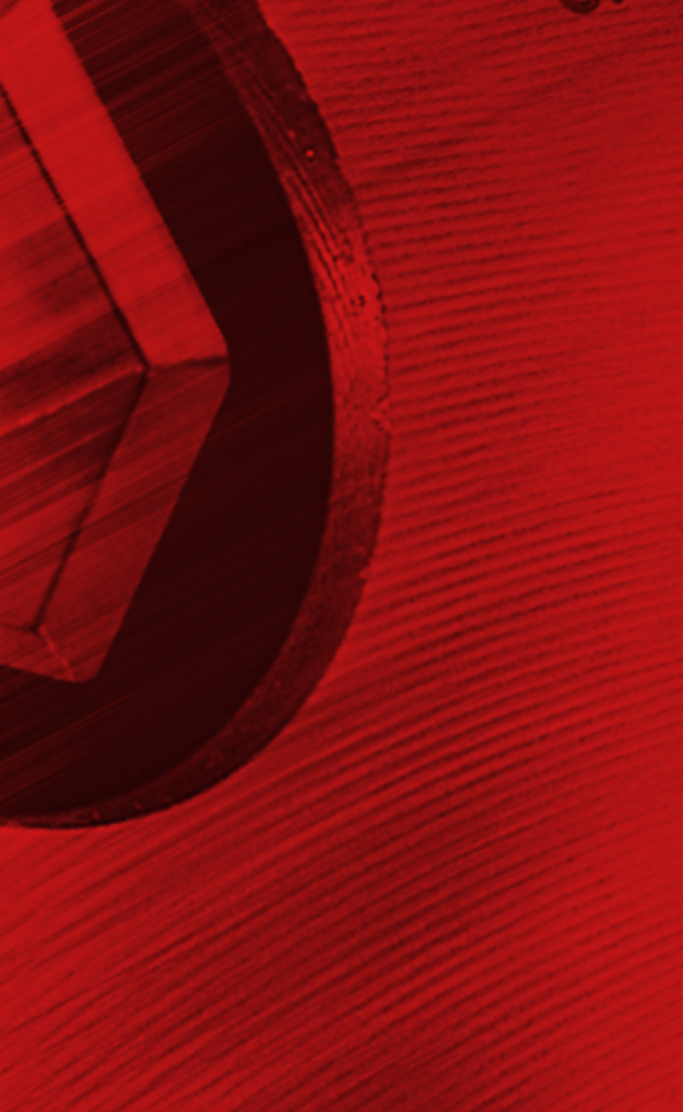


tréfilage



**scleros**

hard metal performance leader

**OMCD GROUP**

# tréfilage

Depuis plus de 70 ans, Scleros conçoit et réalise des **équipements de très haute précision en Métal Dur**, standards ou sur mesure, principalement utilisés pour **l'étirage de tubes et de barres** destinés au secteur ferreux et non ferreux.

Le tréfilage est le processus de déformation plastique à froid que subit un matériau lors de son passage à travers une matrice façonnée. Les forces de réaction exercées par les parois de la matrice-même permettent d'obtenir des fils, des barres et des tubes de forme cylindrique ou non, en continu, avec des tolérances dimensionnelles très réduites, améliorant également les propriétés mécaniques du matériau étiré.

Grâce à ses caractéristiques de **ténacité et de résistance à l'usure**, le métal dur est le matériau le plus approprié pour ces opérations car il est capable de tolérer les fortes contraintes exercées lors de la transformation.

La connaissance technologique approfondie du processus et l'utilisation de machines de dernière génération permettent à Scleros de produire des matrices et des broches avec des **tolérances très réduites et une qualité élevée des surfaces**.



## L'entreprise

Scleros, la première entreprise créée par du groupe OMCD, est **un symbole de réussite et d'excellence dans le domaine du traitement des métaux durs depuis plus de 70 ans.**

Présente dans plus de 50 pays à travers le monde, elle est spécialisée dans la **conception et la production d'équipements spéciaux** finis et de **haute précision**, aussi bien standard que sur mesure.

Pour répondre au besoin du monde industriel moderne en **outils de valeur aptes à améliorer l'efficacité de la production**, Scleros offre des **produits de haute qualité : performants, durables, d'un haut degré de précision et de finition.**

Scleros dispose de machines et d'outils de pointe, qui améliorent et augmentent leurs performances continuellement : des rectifieuses et équipements pour l'électroérosion de dernière génération, des appareils de contrôle optique-tactile en mesure de satisfaire les exigences de précision de plus en plus élevées des clients. Cet aspect, associé au patrimoine de savoir-faire que nous avons accumulé au fil des ans et qui est en constante évolution, à la flexibilité économique-productive absolue orientée vers la satisfaction du client, place Scleros **à la tête des usines d'outillage italiennes** et en fait **le partenaire idéal** pour atteindre le succès.



# scleros

hard metal performance leader

Qualité  
Précision  
Passion  
Attention  
au client

# 1



tréfilage  
de tubes

## tréfilage de tubes

L'entreprise Scleros est spécialisée dans la **conception et la fabrication** de:

- Filières rondes  
(à géométrie conique et torique)
- Filières de forme spéciale (hexagonale, plate, carrée, ovale, hexalobe, trilobe, citron, york et spéciale)
- Mandrins cylindriques et coniques avec fixation mécanique et soudure par brasage
- Mandrins flottants
- Broches hélicoïdales
- Mandrins de forme complexe
- Mandrins capillaires





## tubes et barres

REVÊTEMENTS SUPERFICIELS:  
**TECHNOLOGIES C.V.D. ET P.V.D.**

Réduction des coûts et  
augmentation de la productivité

Le choix de la technologie et du type de revêtement les plus appropriés est déterminé par les caractéristiques du matériau traité et les performances mécaniques attendues. Notre personnel technique est en mesure de vous proposer la solution la mieux adaptée à vos besoins.

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

# 2



tréfilage  
de barres

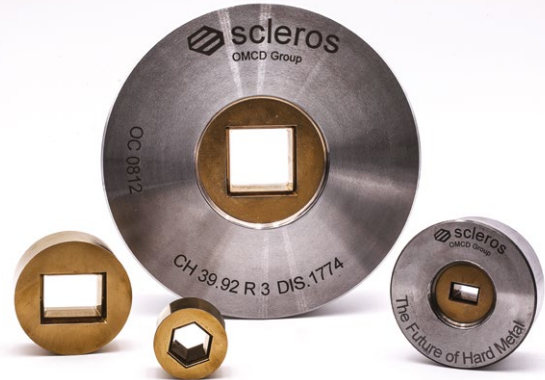
### C.V.D. : Dépôt Chimique en phase Vapeur

- Adapté à l'usinage de type « lourd »
- Idéal pour les aciers à usinabilité difficile
- Caractéristiques de dureté et de grande résistance à l'usure
- Durée de vie de l'outil de 3 à 5 supérieure
- Épaisseur de la couche de 0,6 à 1,2 microns
- Température du revêtement de 800 à 1050°C
- Excellente adhérence au substrat

### P.V.D.: Dépôt Physique en phase Vapeur

- Couche fine avec faible coefficient de frottement
- Surface lisse et rugosité très faible
- Adapté aux matériaux « non ferreux » (Alliages Al-Cu)
- Caractéristiques de dureté et de grande résistance à l'usure
- Durée de vie de l'outil de 3 à 5 supérieure
- Épaisseur de la couche de 0,2 à 0,5 microns
- Température du revêtement de 820 à 450°C
- Excellente adhérence au substrat





## tréfilage de barres

Scleros est spécialisée dans la **conception et la fabrication** de :

- Filières rondes
- Filières de forme spéciale (hexagonale, plate, carrée, trolley et autres formes spéciales)
- Filières à bloc réglables
- Chevilles, épaisseurs, cales, grains de traction réglables

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



Le groupe OMCD, dirigé par la famille Tedeschi depuis deux générations, est une entreprise multinationale composée de 10 marques actives dans le domaine du métal dur, du cuivre/tungstène fritté et des métaux précieux.

Grâce à sa structure centralisée et à la synergie entre chaque marque, qui garantissent le contrôle de l'ensemble du processus de production (du raffinage des minéraux aux opérations de micro-finition), le groupe OMCD est en mesure d'offrir les solutions les meilleures et les plus complètes à ses clients.

L'expertise technique, l'innovation continue, l'attention portée à la satisfaction du client ne sont que quelques-unes des raisons pour lesquelles chaque jour, de plus en plus d'entreprises font appel au groupe OMCD comme partenaire commercial pour leurs activités.