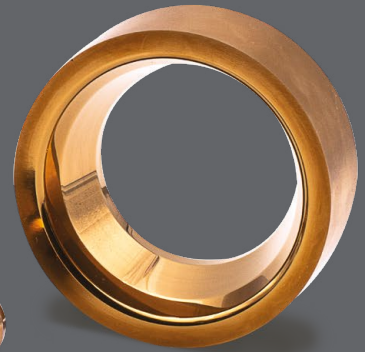


tréfilage



SCLEROS

HARD METAL PERFORMANCE SOLUTIONS

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**.



SCLEROS
HARD METAL PERFORMANCE SOLUTIONS

Scleros est l'entreprise du Groupe OMCD spécialisée dans la conception et la production de **équipements et outils spéciaux en métal dur**, finis avec une haute précision, aussi bien standards que sur plan.

HAUTE QUALITÉ

Le monde industriel moderne privilégie des outils à forte valeur ajoutée capables d'améliorer l'efficacité productive. Scleros est la réponse idéale, en proposant des produits de très haute qualité: **performants, durables et dotés d'un haut niveau de précision et de finition**.

DES RACINES SOLIDES ET UN CŒUR ITALIEN

Toujours détenue par la même famille qui l'a fondée il y a plus de 70 ans, Scleros réalise des produits **100 % MADE IN ITALY** ade in Italy qu'elle exporte dans plus de **50 PAYS** à travers le monde.

UN REGARD SUR LE PASSÉ, TOURNÉ VERS L'AVENIR

Tout en conservant ses principes et valeurs historiques, Scleros est une entreprise à la pointe de la technologie, équipée **MACHINES ET D'OUTILS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION**, qu'elle développe et améliore en permanence.



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



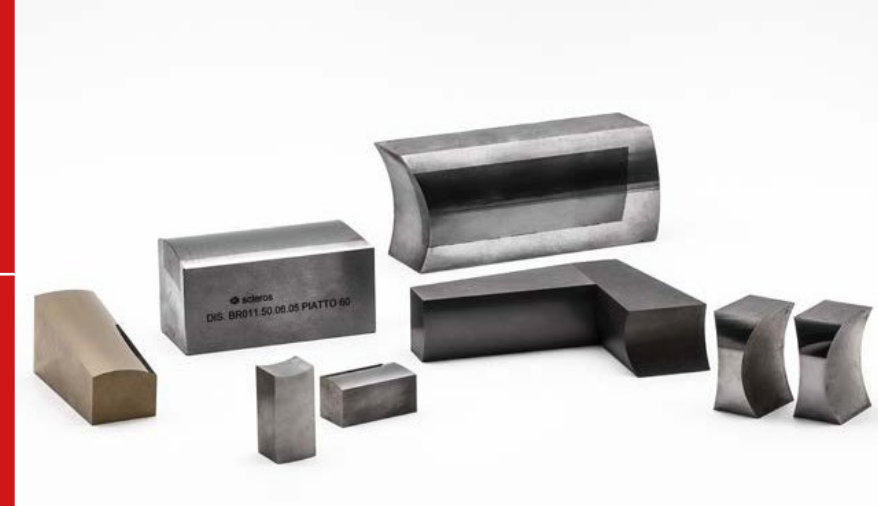
tubes et barres

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.

2

tréfilage
de barres

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



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



Le groupe OMCD, dirigé par la famille Tedeschi depuis deux générations, est une entreprise multinationale composée de 9 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.



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 - info.scleros@omcd.it