

SCLEROS

HARD METAL PERFORMANCE SOLUTIONS

OMCD GROUP

trafilatura

Scleros progetta e produce, da oltre 70 anni, **attrezzature in Metallo Duro ad altissima precisione**, sia standard che a disegno, utilizzate principalmente per la **trafilatura di tubi e barre** per il settore ferroso e non ferroso.

La trafilatura è un processo di deformazione plastica a freddo che subisce un materiale mediante il suo passaggio attraverso una matrice sagomata. Le forze di reazione esercitate dalle pareti della matrice stessa fanno in modo che si possano ottenere fili, barre e tubi cilindrici o con sagome speciali, in maniera continua, con tolleranze dimensionali molto strette e migliorando le proprietà meccaniche del materiale trafilato.

Il Metallo Duro, grazie alle sue caratteristiche di **resistenza all'usura e tenacità**, è il materiale più indicato per queste operazioni perché riesce a tollerare le forti sollecitazioni esercitate durante la lavorazione.

La profonda conoscenza tecnologica del processo e l'utilizzo di macchinari di ultima generazione consentono a Scleros di realizzare **trafile e mandrini con tolleranze ristrette ed elevate qualità superficiali**.

Scleros è l'azienda del Gruppo OMCD specializzata nella progettazione e produzione di **attrezzature speciali in metallo duro finite ad alta precisione**, sia standard che a disegno.

ALTA QUALITÀ

Il mondo industriale moderno predilige **utensili di grande valore, che migliorino l'efficienza produttiva**. Scleros è la giusta risposta, offrendo prodotti di altissima qualità: performanti, durevoli e con un elevato grado di precisione e di finitura.

RADICI SOLIDE E CUORE ITALIANO

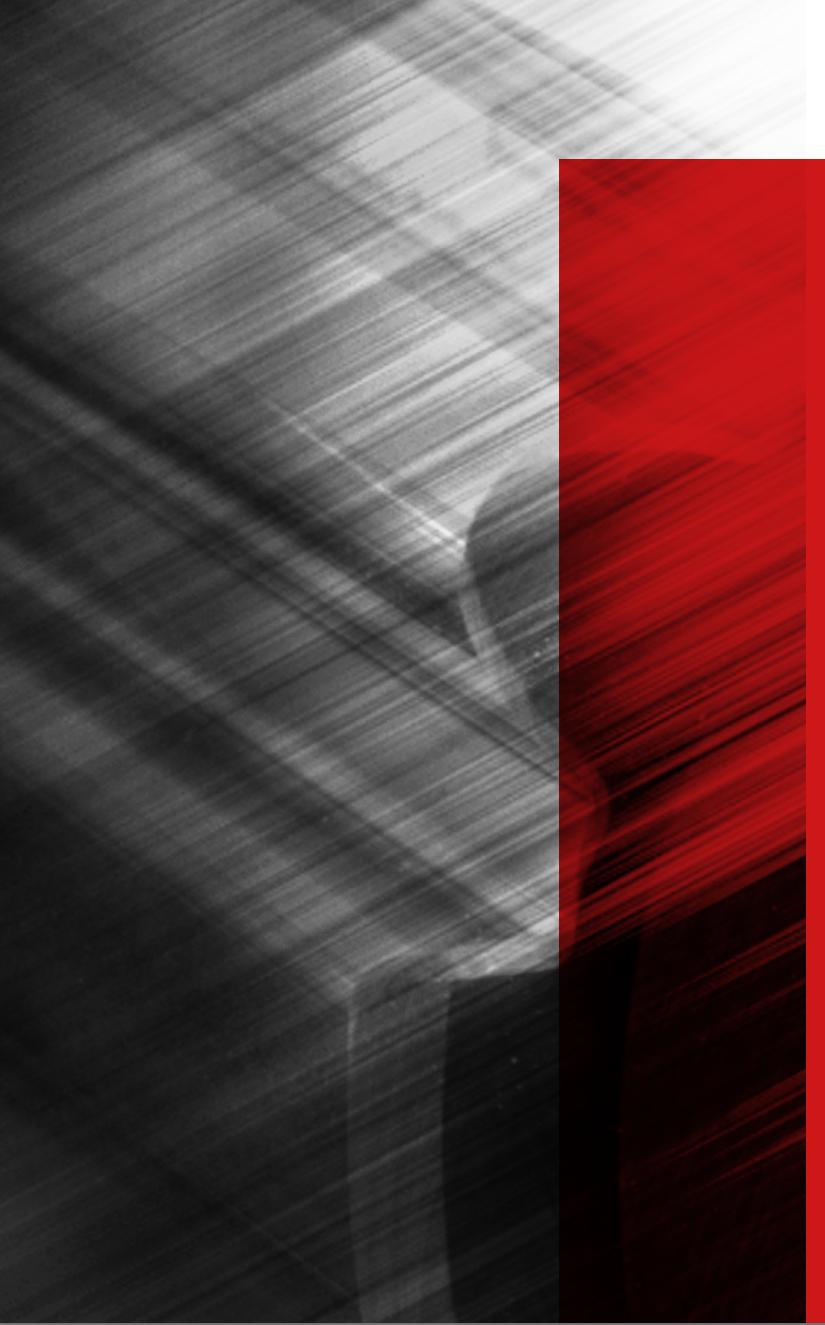
Ancora oggi di proprietà della stessa famiglia che l'ha fondata **oltre 70 anni fa**, Scleros realizza prodotti 100% Made in Italy che esporta in oltre 50 Paesi di tutto il Mondo.

UNO SGUARDO AL PASSATO, PROIETTATO SUL FUTURO

Pur mantenendo i principi ed i valori storici aziendali, Scleros è un'azienda all'avanguardia, dotata di macchinari e strumenti di ultima generazione, che potenzia ed incrementa costantemente.



Qualità
Precisione
Passione
Attenzione
al cliente



1

trafilatura tubi

2

trafilatura barre

trafilatura tubi

Scleros è specializzata nella **progettazione e realizzazione** di:

- Trafile tonde
(a geometria conica e torica)
- Trafile sagomate a profilo
(esagonale, piatto, quadro, ovale, esalobato, trilobato, limone, york e speciale)
- Mandrini cilindrici e conici a fissaggio meccanico e saldobrasati
- Mandrini flottanti
- Mandrini elicoidali
- Mandrini a sagoma complessa
- Mandrini capillari



C.V.D.: deposizione chimica in fase vapore

- Idoneo per lavorazioni "gravose"
- Ideale per acciai a difficile lavorabilità
- Durezza ed elevata resistenza all'usura
- Durata utensile maggiorata da 3 a 5 volte
- Spessore dello strato da 0,6 a 1,2 micron
- Temperatura di rivestimento da 800 a 1050°C
- Eccellente adesione al substrato

P.V.D.: deposizione fisica in fase vapore

- Strato sottile con basso coefficiente d'attrito
- Superficie liscia e rugosità molto bassa
- Idoneo per materiali "non ferrosi" (Leghe Al-Cu)
- Durezza ed elevata resistenza all'usura
- Durata utensile maggiorata da 3 a 5 volte
- Spessore dello strato da 0,2 a 0,5 micron
- Temperatura di rivestimento da 200 a 450°C
- Eccellente adesione al substrato

Tubi e Barre RIVESTIMENTI SUPERFICIALI: TECNOLOGIA C.V.D. E P.V.D.

Riduzione dei costi
e maggiore produttività

La scelta della tecnologia e del tipo di rivestimento più idonei è determinata dalle caratteristiche del materiale lavorato e dalle aspettative di rendimento. Il nostro personale tecnico è in grado di suggerirvi la soluzione più adatta alle vostre esigenze.



trafilatura barre

Scleros è specializzata nella **progettazione e realizzazione** di:

- Trafile tonde
- Trafile sagomate (esagonale, piatta, quadra, rotonde, forme speciali)
- Trafile regolabili a bocchette
- Trafile regolabili a pale e a ellette
- Tasselli, spessori, cunei, ganci per trafile regolabili





Il Gruppo OMCD, guidato dalla famiglia Tedeschi da due generazioni, è una multinazionale composta da 9 brand attivi nel campo del Metallo Duro, dei sinterizzati in rame/tungsteno e dei metalli preziosi.

Grazie alla sua struttura centralizzata ed alla sinergia tra ogni marchio, che garantiscono il controllo dell'intero processo produttivo (dalla raffinazione dei minerali alle operazioni di microfinitura), OMCD Group è in grado di offrire le soluzioni migliori e più complete ai propri clienti.

La competenza tecnica, l'innovazione continua, l'attenzione alla soddisfazione dei clienti sono solo alcuni dei motivi per cui ogni giorno sempre più aziende si affidano al Gruppo OMCD come partner commerciale per il proprio business.



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