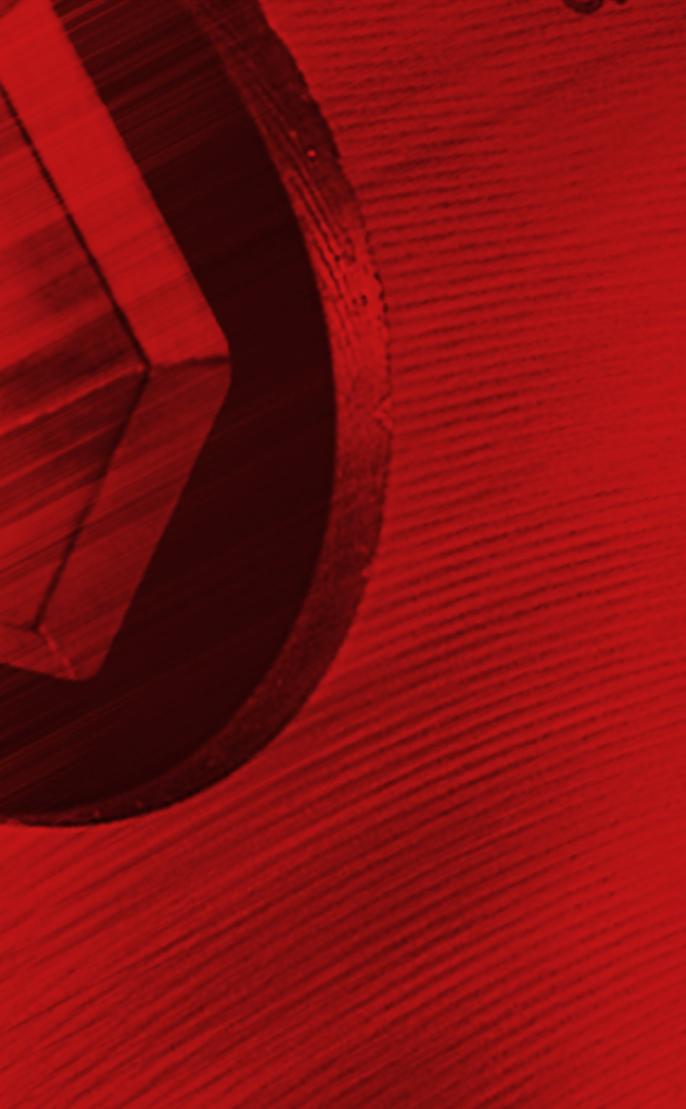




trafilatura



scleros

hard metal performance leader

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**.



L'azienda

Scleros, primogenita del Gruppo OMCD, **da oltre 70 anni è un simbolo di successo e di eccellenza nell'ambito della lavorazione del Metallo Duro**. Oggi opera in oltre 50 Paesi del Mondo ed è specializzata nella **progettazione e produzione di attrezzature** speciali finite e ad **alta precisione**, sia standard che a disegno.

Per rispondere al bisogno del mondo industriale moderno di **utensili di grande valore e che migliorino l'efficienza produttiva**, Scleros offre prodotti di alta qualità: **performanti, durevoli e con un elevato grado di precisione e di finitura**.

Scleros è dotata di macchinari e strumenti all'avanguardia: rettifiche ed elettroerosioni di ultima generazione e macchinari di controllo ottico-tattile che assicurano la soddisfazione delle sempre più elevate precisioni richieste dai clienti. Questo, in aggiunta al prezioso know-how maturato negli anni e all'assoluta flessibilità economico-produttiva orientata al soddisfacimento del cliente, la identificano come il **gioiello tra le attrezzerie italiane** e la rendono il **partner ideale** per realizzare il proprio successo.



scleros

hard metal performance leader

Qualità
Precisione
Passione
Attenzione
al cliente

1



trafilatura
tubi

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





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.

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

2



trafilatura
barre

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





trafilatura barre

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

- Trafile tonde
- Trafile sagomate (*esagonali, piatte, quadre, trolley e forme speciali*)
- Trafile regolabili a blocchetti
- Trafile regolabili a spalle e a sellette
- Tasselli, spessori, cunei, grani per trafile regolabili

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



Il Gruppo OMCD, guidato dalla famiglia Tedeschi da due generazioni, è una multinazionale composta da 10 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.