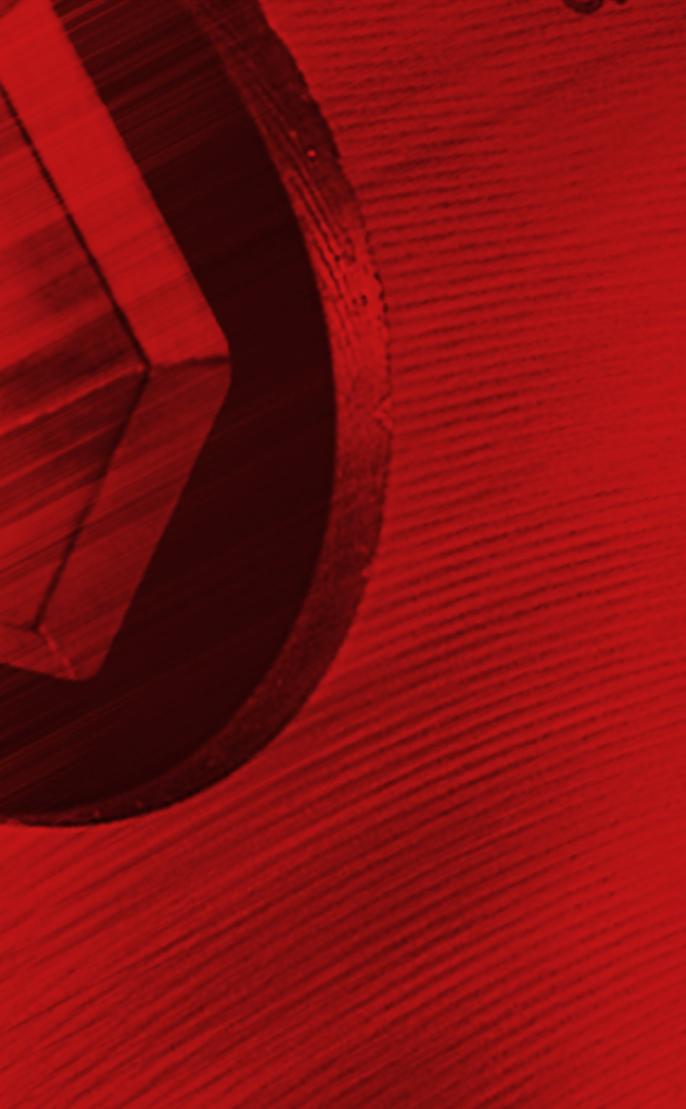




ziehen



scleros

hard metal performance leader

OMCD GROUP

ziehen

Seit mehr als 70 Jahren entwirft und produziert Scleros **Hochpräzisionswerkzeuge aus Hartmetall** sowohl nach Standard- als auch nach Maßanfertigung, die vor allem **für das Ziehen von Rohren und Stäben** für den Eisen- und Nichteisensektor benutzt werden.

Das Ziehen ist ein plastischer Kaltverformungsprozess, dem ein Material beim Durchziehen durch einen geformten Ziehstein unterliegt. Durch die von den Wänden des Ziehsteins ausgeübten Reaktionskräfte entstehen Drähte, Stäbe und Rohre in zylindrischer Form oder mit Spezialprofilen mit sehr engen Abmessungstoleranzen; die mechanischen Eigenschaften des gezogenen Materials werden verbessert.

Das Hartmetall ist dank seiner **Verschleiß- und Bruchfestigkeit** das ideale Material für diese Vorgänge, weil es den starken während der Bearbeitung ausgeübten Beanspruchungen standhält.

Das gründliche technologische Wissen des Prozesses und der Einsatz von Maschinen der neuesten Generation machen es Scleros möglich, **Ziehsteine und Ziehkerne mit sehr engen Toleranzen und hoher Oberflächenqualität** anzufertigen.



Das Unternehmen

Scleros, das erste Unternehmen der Gruppo OMCD, **ist seit mehr als 70 Jahren ein Symbol für den Erfolg und die Exzellenz im Bereich der Hartmetallbearbeitung.** Heute ist es in mehr als 50 Ländern der Welt tätig und ist auf die Planung und **Produktion von Spezial-Hochpräzisionswerkzeugen** sowohl nach Standard- als auch nach Maßanfertigung spezialisiert.

Um den Bedarf der modernen Industrielwelt an **hochwertigen Werkzeugen, die Produktionseffizienz verbessern, zufriedenzustellen, bietet Scleros hochwertige Produkte: Leistungsfähig, dauerhaft und mit einem hohen Grad an Präzision und Feinbearbeitung.**

Scleros ist mit fortschrittlichen Maschinen und Geräten ausgestattet, die kontinuierlich aufgerüstet und ausgebaut werden: Schleifen und Funkenerodieren der neuesten Generation sowie Maschinen mit optisch-taktiler Steuerung garantieren die Zufriedenheit der immer höheren Präzisionsanforderungen der Kunden. Neben der perfekten Ausstattung machen das über die Jahre erworbene Know-how, das sich in konstanter Entwicklung befindet, sowie die absolute wirtschaftlich-produktive Flexibilität, die auf die Kundenzufriedenheit ausgerichtet ist, das Unternehmen **zur Exzellenz der italienischen Werkzeugmachereien** und somit zu einem **idealen Partner** für erfolgreiche Geschäfte.



 **scleros**
hard metal performance leader

Qualität
Präzision
Leidenschaft
Kundenorientierung

1



ziehen von
rohren

ziehen von rohren

Scleros ist spezialisiert auf die **Planung und Anfertigung** von:

- Runden Ziehsteinen (*kegelförmig und torisch*)
- Profilierten Ziehmatrizen (*Sechseckig, flach, quadratisch, oval, mit sechslappigem oder dreilappigem Profil, mit Zitronenprofil, mit Yorkprofil und Spezialprofil*)
- Zylindrischen und konischen Ziehdoornen, geschraubt und schweißgelötet
- Fliegenden Ziehdoornen
- Spiralförmigen Ziehdoornen
- Ziehdoornen mit komplexer Form
- Ziehdoornen für Kapillarenrohren





rohre und stäbe

OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN:
TECHNOLOGIE C.V.D. UND P.V.D.
 Kostensenkung und
 Produktionsanstieg

Die Wahl der geeignetsten Technologie und des Beschichtungstyps wird durch die Eigenschaften des bearbeiteten Materials und durch die Erwartungen der mechanischen Leistungen bestimmt. Unsere Techniker werden Ihnen die für Ihre Anforderungen geeignetste Lösung empfehlen.

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

2



ziehen
von stäben

C.V.D.: Chemische Gasphasenabscheidung

- Geeignet für "schwere" Bearbeitungen
- Ideal für schwer zu bearbeitenden Stahl
- Härte und hohe Verschleißfestigkeit
- 3 bis 5 Mal höhere Lebensdauer des Werkzeugs
- Dicke der Schicht zwischen 0,6 und 1,2 Mikron
- Beschichtungstemperatur zwischen 800 und 1050°C
- Exzellente Adhäsion auf dem Untergrund

P.V.D.: Physikalische Gasphasenabscheidung

- Dünne Schicht mit niedrigem Reibungskoeffizienten
- Glatte Oberfläche und sehr niedrige Rauheit
- Geeignet für "nicht eisenhaltige" (Al-Cu-Legierungen) Materialien
- Härte und hohe Verschleißfestigkeit
- 3 bis 5 Mal höhere Lebensdauer des Werkzeugs
- Dicke der Schicht zwischen 0,2 und 0,5 Mikron
- Beschichtungstemperatur zwischen 200 und 450°C
- Exzellente Adhäsion auf dem Untergrund





ziehen von stäben

Scleros ist spezialisiert auf die **Planung und Anfertigung** von:

- Runden Ziehsteinen
- Profilierten Ziehsteinen (*spiralförmig, flach, quadratisch, Trolley-Form und Spezialformen*)
- Verstellbaren Ziehsteinen mit Hartmetallziehbacken
- Verstellbaren Ziehsteinen mit Seitenteilen und Stegen
- Dübeln, Ausgleichscheiben, Keilen, Gewindestiften für verstellbare Ziehsteine

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



Die Gruppe OMCD wird seit zwei Generationen von der Familie Tedeschi geleitet und ist ein multinationaler Konzern mit 11 aktiven Brands im Bereich des Hartmetalls, der Sinterwerkstoffe aus Kupfer/Wolfram und der Edelmetalle.

Die zentralisierte Struktur und die Synergie zwischen den Marken garantieren die Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses (von der Raffination der Mineralien bis zur Feinbearbeitung) und machen es OMCD Group möglich, den Kunden die besten und komplettesten Lösungen zu bieten.

Die technische Kompetenz, die kontinuierliche Innovation und die Ausrichtung auf die Kundenzufriedenheit sind einige Gründe, weshalb sich heute immer mehr Firmen der Gruppe OMCD als Handelspartner für das eigene Business anvertrauen.