



scleros

hard metal performance leader

BRAND PROFILE





For over 70 years, Scleros has been a symbol of success. Scleros, the first Company in the history of the OMCD Group, is a worldwide manufacturer of customized special equipment in Hardmetal.



An Italian Company, it was the first to specialize in the production of tools in Tungsten Carbide.

It owes its name to the ancient Greek term “very hard” that strongly expresses its identity.

The valuable know-how it possesses, the extreme manufacturing flexibility and the continuous investments in last generation machinery and equipment guarantee it a productive, economic and innovative capability and make it an Italian benchmark in the field of precision tooling.

Scleros, la prima azienda nella storia del Gruppo OMCD, opera in tutto il mondo nella costruzione di attrezzature speciali a disegno in Metallo Duro.

Azienda italiana, è stata la prima a specializzarsi nella produzione di utensili in Carburo di Tungsteno.

Deve il proprio nome al termine greco antico “molto duro” che ne esprime con forza l’identità. Il prezioso know-how che possiede, l’estrema flessibilità produttiva ed i continui investimenti in macchinari e attrezzature di ultima generazione le garantiscono una capacità produttiva economica ed innovativa e ne permettono l’identificazione come riferimento tra le attrezzerie di precisione italiane.



For over 70 years,
Scleros has been a
symbol of success

Da oltre 70 anni, Scleros
rappresenta un simbolo di
successo



Knowing how to manufacture high-quality products that are efficient and geometrically precise is an essential factor in the industry of the new millennium.

Scleros' business is dedicated to the pursuit of these objectives, offering a broad range of standard and customized profiles.

Complex manufacturing systems require top-quality tools. Daily experience teaches us to build and offer quality equipment designed to enhance the manufacturing efficiency of our customers.

Scleros, la prima azienda nella storia del Gruppo OMCD, opera in tutto il mondo nella costruzione di attrezzature speciali a disegno in Metallo Duro.

Azienda italiana, è stata la prima a specializzarsi nella produzione di utensili in Carburo di Tungsteno.

Deve il proprio nome al termine greco antico "molto duro" che ne esprime con forza l'identità. Il prezioso know-how che possiede, l'estrema flessibilità produttiva ed i continui investimenti in macchinari e attrezzature di ultimagenerazione le garantiscono una capacità produttiva economica ed innovativa e ne permettono l'identificazione come riferimento tra le attrezzerie di precisione italiane.

1 Pipe and Bar Drawing
Trafilatura di tubi e di barre



2 Cold forming: Cutting; Forming; Extrusion
Stampaggio a freddo: tranciatura; formatura; estrusione



Fields of application

Settori applicativi

4 Bolts and Screws
Bullonerie e viterie



3 "Special" precision mechanical equipment
Attrezzature meccaniche di precisione "speciali"



5 Food and Storage
Alimentare e conserviero



Scleros can develop mechanical equipment and tools for the following applications.

Scleros è in grado di realizzare attrezzature meccaniche ed utensili nei seguenti settori.



1

Fixed, round and profiled drawing dies
Trafile fisse tonde e a profilo

Adjustable dies
Regolabili

Round and profiled plugs
Mandrini per trafile tonde e a profilo

Mechanical fastening plugs
Mandrini a fissaggio meccanico

Integral floating plugs
Mandrini flottanti integrali

Braze-welded plugs
Mandrini saldobrasati



2

Dies and punches for cutting
Matrici e punzoni per tranciatura

Dies for forming and extrusion
Matrici per stampaggio ed estrusione

Integral dies and punches
Matrici e punzoni integrali

**Punches with steel
braze-welded stem**
Punzoni con gambo saldobrasato in acciaio



3

**Parts and components in Hardmetal
for all types of applications**
Particolari e componenti in Metallo Duro
per ogni tipo di applicazione

4

Dies for stem forming and extrusion with or without washer

Matrici per stampaggio ed estrusione gambo con e senza rondella

Dies for hex head forming

Matrici per stampaggio testa esagonale

Dies for stem extrusion

Matrici per estrusione gambo

Wire-cutting bushes

Bussole taglia filo

Wire-guide bushes

Bussole guidafile



5

Drawing die

Matrici per imbutitura

Forming rings

Anelli per stampaggio

Calibration punches

Punzoni di calibratura

Cutting blades

Lame da taglio



Customer Care

Customer Care

Our sales & marketing office is actively involved in searching out new markets and in consolidating existing ones. A widespread sales network allows us to efficiently preside over all European regions, ensuring instant technical support.

L'ufficio commerciale è attivamente impegnato nella ricerca di nuovi mercati e nel consolidamento di quelli esistenti. Una fitta rete commerciale permette di seguire capillarmente tutte le regioni europee garantendo assistenza tecnica immediata.



Hardmetal Research & Development

Ricerca e Sviluppo del metallo duro

The performance of hardmetal equipment depends on the carbide chosen for the application and the technology used.

Accuracy in selecting raw materials and their features, precision and control of the manufacturing processes ensure compliance with the physical-mechanical properties of the sintered carbide produced. These are the reasons why the metallurgy analytical and research lab is continuously involved in inspecting mixtures of Hardmetal produced and in studying, developing and synthesizing hi-tech materials. Our close-knitted and established partnership with subsidiaries **Films S.p.A.** and **Harditalia S.r.l.** allows us to instantly and readily have a vast range of Hardmetal grades, while at the same time being a guarantee of reproducibility and traceability of the batches of carbide mixtures produced.

Il rendimento di una attrezzatura in metallo duro dipende dalla scelta del carburo idoneo in funzione all'applicazione ed alla tecnologia in uso.

L'accuratezza nella selezione delle materie prime e delle loro caratteristiche, la precisione ed il controllo nei processi di fabbricazione assicurano il rispetto delle proprietà fisico-meccaniche dei carburi sinterizzati prodotti.

(Per queste ragioni) il laboratorio metallurgico di analisi e di ricerca è costantemente impegnato nel controllo delle miscele di Metallo Duro prodotte e nello studio, sviluppo e sintesi di materiali innovativi.

L'intensa e consolidata partnership con le consociate **Films S.p.A.** ed **Harditalia S.r.l.** ci permette di disporre con immediatezza e assoluta priorità, di una vasta gamma di gradi di Metallo Duro ed è nello stesso tempo garanzia di ripetibilità e rintracciabilità dei lotti di miscele di carburi prodotti.



Quality Control

Controllo qualità

The ongoing collaboration between the technical department and the R&D team allows us to offer and develop new manufacturing processes that stand out for their efficiency and financial affordability.

The presence and constant availability of our technical and marketing staff whenever customers request service or advice on the application of their tools, it allows them to achieve streamlined usage of their manufacturing processes.

The top level of quality applied to the production of our equipment and the meticulous dimensional control are guaranteed and certified.



La continua collaborazione tra l'ufficio tecnico ed il "team" di ricerca e sviluppo, consente di proporre e sviluppare nuovi processi produttivi all'insegna della efficienza e della convenienza economica.

La presenza e la disponibilità continua del nostro personale tecnico e commerciale ogni qualvolta il cliente richieda interventi o consigli sulle applicazioni dei propri utensili, consente di ottenere un ottimale utilizzo dei propri processi produttivi.

L'alta qualità applicata nella produzione delle nostre attrezzature e l'accurato controllo dimensionale sono garantiti e certificati.





Tuned Sinergy FOR THE BEST

OMCD was established in 1967 as the leader of a series of existing companies working in the field of hardmetal sintering. Tungsten carbide, tungsten copper and precious metals have been worked by the OMCD group of companies since 1948. Our mission is to provide technical skill, intensive research programs and continuous customer satisfaction. Today the OMCD Group has 8 plants in Europe and South America and employs more than 200 people.



OMCD, fondata nel 1967, è una holding che raggruppa sotto di sé aziende attive nel settore del metallo duro che dal 1948 operano nella lavorazione del carburo di tungsteno, del rame tungsteno e dei metalli preziosi. Competenza tecnica, ricerca continua ed una particolare attenzione al soddisfacimento delle esigenze del cliente costituiscono i valori fondanti. Oggi ne fanno parte 8 aziende, dislocate tra Europa e Sud America con più di duecento dipendenti.



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

Dove siamo

How to find us