



[brand profile]





hard metal performance leader

CONTENTS INDICE

Company <i>L'azienda</i>	p. 04
Fields of application <i>Settori applicativi</i>	p. 06
Research & Development <i>Ricerca e sviluppo</i>	p. 18
Quality Control <i>Controllo qualità</i>	p. 20
Customer Care <i>Customer care</i>	p. 22
Gruppo OMCD <i>Gruppo OMCD</i>	p. 24
Technical specification <i>Specifiche tecniche</i>	p. 25



We are a reliable partner that supplies highly professional products, quality and services.

Partner affidabile, fornisce prodotti, qualità e servizi ad alto livello professionale.

Company

L'azienda



Company

L'azienda



For over 60 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 Hard Metal.

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.

Da oltre 60 anni, Scleros rappresenta un simbolo di successo. 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 attrezzature di precisione italiane.*



scleros

a competence powered company
of Gruppo OMCD



Fields of application

Settori applicativi

1



2



3



4



5



Fields of application

Settori applicativi

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.

Saper garantire la costruzione di un prodotto di qualità, efficiente e geometricamente preciso è fondamentale nell'industria del nuovo millennio. Scleros agisce perseguendo questi obiettivi, offrendo una vasta gamma di profili standard e a disegno. Sistemi produttivi complessi richiedono utensili di valore.

L'esperienza quotidiana ci insegna a costruire ed offrire attrezzature di qualità finalizzate al miglioramento dell'efficienza produttiva dei nostri clienti.

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

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



scleros
a competence powered company
of Gruppo OMCD

1. **Pipe and Bar Drawing**
Trafilatura di tubi e di barre
2. **Cold forming: Cutting; Forming; Extrusion**
Stampaggio a freddo: tranciatura; formatura; estrusione
3. **"Special" precision mechanical equipment**
Attrezzature meccaniche di precisione "speciali"
4. **Bolts and Screws**
Bullonerie e viterie
5. **Food and Storage**
Alimentare e conserviero

1. Pipe and Bar Drawing

Trafilatura di tubi e di barre



Pipe and Bar Drawing

Trafilatura di tubi e di barre



- 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

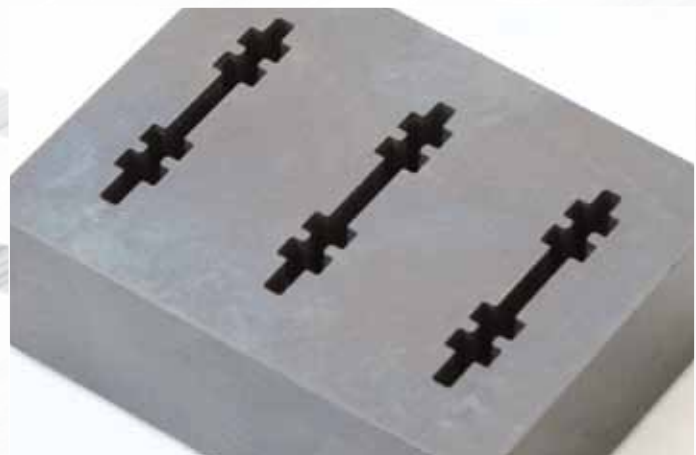
2

Cold forming

Stampaggio a freddo



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



- **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

“Special”
equipment”

Attrezzature “speciali”



3. “Special” precision mechanical equipment

Attrezzature meccaniche di precisione “speciali”



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

4



Bolts and Screws

Bullonerie e viterie



4. Bolts and Screws

Bullonerie e viterie



- **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

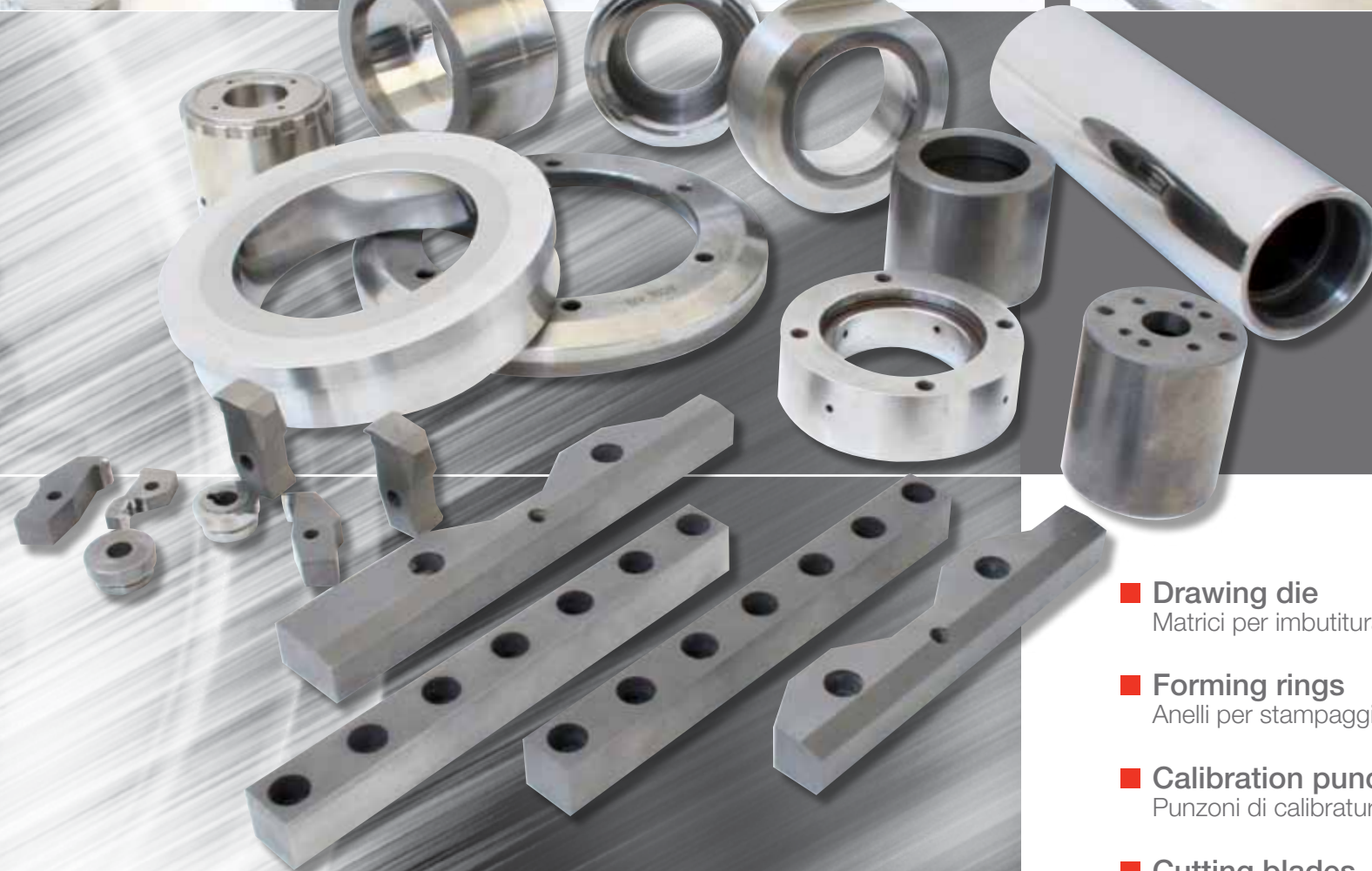
 scleros



Food and Storage

Alimentare e Conserviero

 scleros



■ Drawing die
Matrici per imbutitura

■ Forming rings
Anelli per stampaggio

■ Calibration punches
Punzoni di calibratura

■ Cutting blades
Lame da taglio

Hard metal Research & Development

Ricerca e Sviluppo del metallo duro



Hard metal Research & Development

Ricerca e Sviluppo del metallo duro

The performance of hard metal 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 Hard Metal 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 Hard Metal 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.



Hard metal granulometry
Granulometria del metallo duro



Quality control

Controllo qualità

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.



Customer care

Customer care

Customer Care

Customer Care

Our sales & marketing office is actively involved in **searching out new markets and in consolidating existent 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.*



Gruppo OMCD

Gruppo OMCD

 Gruppo OMCD

Gruppo OMCD

OMCD was established in 1967 as the leader of a series of existing companies working in the field of hard metal 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.

COMPETENCE POWERED

 **GRUPPO
OMCD**
sintered hard metal industries

 **FILMS**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **HARDITALIA**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **DIAMIL**
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

 **HARDY
METALÚRGICA**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **scleros**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **celsia**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **dimotek**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

 **thebead**
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

 **UGP**
a competence powered company
of Gruppo OMCD

Technical specifications

Specifiche tecniche



How to find us

Dove siamo





Scleros S.p.A.
Via alla Sega, 2 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia
Tel. (+39) 0323 836402 - Fax (+39) 0323 836389
www.scleros.it - info.scleros@omcd.it