BRAND PROFILE

celsia

a competence powered brand
of Gruppo OMCD

TUNGSTEN BASED PRODUCTION

celsia

a competence powered brand
of Gruppo OMCD

Italian MADE well MADE

www.celsia.it

azienda

Da oltre 50 anni produciamo ad Anzola d'Ossola, Italia, sinterizzati a base di tungsteno, leghe per la saldobrasatura e contatti elettrici per media ed alta tensione.

Offriamo soluzioni personalizzate ed innovative avendo come obiettivi principali la riduzione dell'utilizzo delle materie prime impiegate nel prodotto, la qualità e la piena soddisfazione dei nostri clienti.
Know-how, flessibilità, esperienza, rispetto dell'uomo e dell'ambiente sono gli elementi chiave del nostro successo.

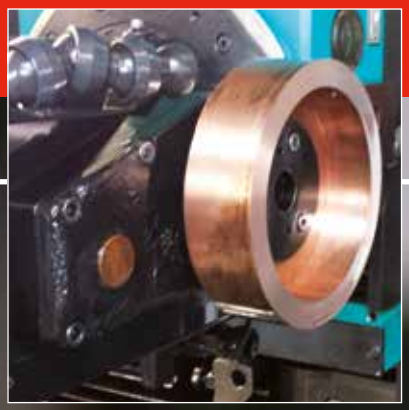
For over 50 years we have been producing in Anzola d'Ossola, Italy, tungsten-based sinters, brazing alloys and electrical contacts for medium and high voltage applications.

We offer customised and innovative solutions, with the main purposes of reducing the usage of raw materials, improving quality and fulfilling our customers needs.
Know-how, flexibility, experience, respect of human being and environment are the key elements of our success.

I settori applicativi
Application Fields

sinterizzati
sintered parts

Elettrodi per la produzione di rete elettrosaldata
Electrodes for the production of electrowelded wire mesh



Elettrodi per l'affilatura di utensili in diamante
Electrodes for diamond tools sharpening

Elettrodi per l'elettroerosione del metallo duro
Electrodes for EDM die-sinking machines

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

I nostri prodotti, grazie alle caratteristiche dei materiali, possono essere utilizzati in un'ampia gamma di settori: da quello meccanico, all'elettromeccanico, alla meccanica di precisione.

Thanks to the features of the materials, our products can be used in a wide range of application fields: mechanics, electromechanics and high precision mechanics.

contatti elettrici
electrical contacts

Contatti elettrici per interruttori di media ed alta tensione
Electrical contacts for medium and high voltage switches

Contatti elettrici per sezionatori di media ed alta tensione
Electrical contacts for medium and high voltage disconnecting devices

leghe per brasatura
brazing alloys

Particolari per il settore orafo, occhialerie, orologerie, armerie, meccanica di precisione
Items for the goldsmith sector, glasses-making, clock-making, armouries and precision mechanics.

Produzione materiali a base di tungsteno ed argento

Tungsten and silver based production

Contatti elettrici per media ed alta tensione

Electrical contacts for medium and high voltage applications

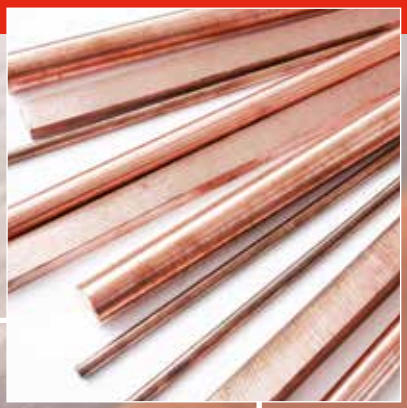
celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

La gamma dei nostri prodotti si suddivide tra prodotti che sfruttano la capacità antiarco del tungsteno e prodotti per la brasatura e la saldatura dei materiali.
Nel settore dei materiali antiarco produciamo contatti elettrici per media ed alta tensione, elettrodi per saldatura ad arco ed elettrodi per erosione a tuffo.
Nel settore della brasatura e saldatura produciamo leghe saldanti a base di argento per saldature speciali.

Eseguiamo prodotti a disegno secondo le specifiche tecniche dei clienti mettendo a disposizione il nostro know-how e la nostra esperienza per la definizione e la realizzazione dei progetti.

Our production range includes products with high resistant electric arc erosion materials and special alloys for brazing and welding.
With highly resistant materials we produce electrical contacts for medium and high voltage applications, electrodes for arc-welding and electrodes for EDM machining.
In the brazing and welding area we produce silver based brazing alloys for special weldings.

We manufacture products according to our customers' drawings and technical specifications, offering our know-how and our experience in the co-design of their projects.



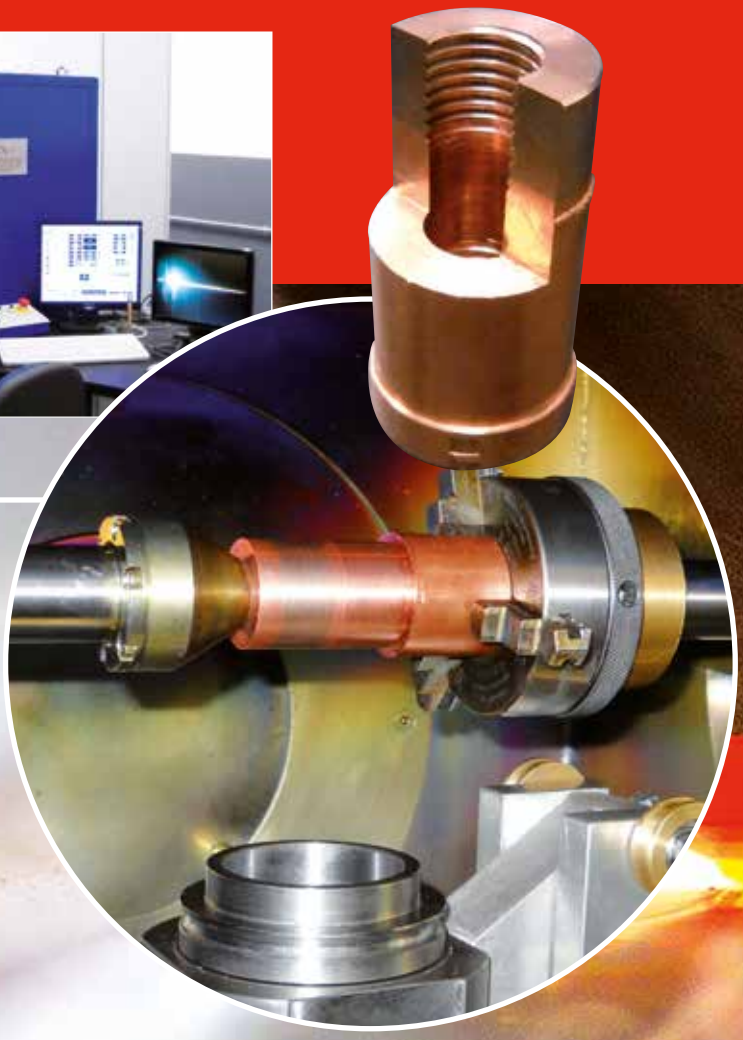
Sinterizzati in rame/tungsteno ed argento/tungsteno
Copper/tungsten and silver/tungsten sintered parts

Leghe per la brasatura a base di argento
Silver based brazing alloys

La salda

La saldatura a fascio di elettroni

Electron beam welding



celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

E' una tipologia di saldatura tramite fusione in cui un fascio di elettroni impatta ad alta velocità sulla superficie dei pezzi da saldare, penetrandoli.
L'energia cinetica degli elettroni viene trasmessa ai giunti da saldare sotto forma di energia termica, grazie alla quale avviene la fusione.

VANTAGGI:
- **penetrazione più profonda**
- **apporto termico estremamente basso**
- **zona fusa inferiore**
- **maggiore velocità di raffreddamento**
- **possono essere saldati materiali di spessore fino a 40 mm**
- **nessun impiego di altri materiali (leghe saldanti)**

It is a type of fusion welding technology, in which an electron beam hits the surface of the welding pieces at a high speeds and penetrates into their material.
The kinetic energy of electrons is transformed into thermal energy and it is used for material processing.

ADVANTAGES:
- ***Deeper penetration***
- ***Extremely low thermal count***
- ***Smaller HAZ (heat-affected area)***
- ***Material as thick as 40 mm can be welded***
- ***No use of other materials (brazing alloys)***

Lavorazioni galvaniche
Galvanization

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

Consistono nella deposizione di un sottile strato metallico su oggetti e componenti.

I trattamenti galvanici da noi effettuati sono:
- **argentatura a flash e a spessore**
- **ramatura**

I depositi dei materiali avvengono sia tramite procedura "a statico" che tramite procedura "a rotogalvano".
Il controllo dello spessore è effettuato tramite macchine FISHER COULOUSCOPE S9.

Galvanic processing consists of coating items or components with a thin metallic layer.

We carry out the following treatments:
- *flash silvering and silver coating*
- *copper plating*

Deposits of various materials are made either by a "static" or a "rotogalvanic" technic.
The thickness layer is checked through a FISHER COULOUSCOPE S9 ® instrument.

Ricerca

Ricerca, sviluppo e qualità
R&D and quality

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

Disponiamo di un moderno ed efficiente laboratorio di R&D che svolge la doppia funzione di controllo sulla produzione e di sviluppo di nuovi prodotti.
I nostri strumenti ci consentono di realizzare:

- **microscopia ottica ed elettronica**
- **analisi di durezza**
- **analisi della conducibilità elettrica**
- **controllo non invasivo tramite analisi delle proprietà magnetiche**
- **controllo non distruttivo via ultrasuoni delle cricche**
- **analisi di composizione tramite XRF e spettrometria al plasma**
- **prove distruttive per il controllo della saldatura**

Siamo certificati:
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

We own a modern and efficient R&D laboratory, that supports both production quality control and the development of new products.
Thanks to our equipments we can run the following tests:

- *Optical and electron scanning microscopy*
- *Hardness analysis*
- *Electrical conductivity analysis*
- *Non-invasive control through magnetic properties analysis*
- *Non-destructive ultrasonic analysis for cracks*
- *XRF and ICP Plasma composition analysis*
- *Destructive tests for welding control*

We are certified in accordance to:
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

Member of CISQ Federation RINA ISO 14001:2004 Sistema Ambientale Certificato

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato

Customer care
Customer care

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

In un mercato caratterizzato da una domanda sempre più alla ricerca di prodotti e servizi di qualità elevata, ci poniamo come partners affidabili e attenti ai bisogni dei clienti.
Operiamo in Italia e all'estero, sia direttamente che indirettamente, attraverso i nostri agenti e le nostre consociate in Brasile e Bulgaria.

In a market characterized by an increasing demand for top quality products and services, we have proved to be a trustworthy partner focused on the needs of our customers. We operate in Italian and in foreign markets both directly and indirectly, through our subsidiaries in Brazil and Bulgaria.

Tuned Synergy FOR THE BEST

GRUPPO OMCD
sintered hardmetal industries

Italian MADE well MADE

Gruppo OMCD

OMCD Group

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 brand of Gruppo OMCD

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

OMCD, fondata nel 1967, é 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 6 aziende, dislocate tra Europa e Sud America con più di duecento dipendenti.

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 on by the OMCD Group companies since 1948. Our mission is to provide technical skill, intensive research programs and continuous customer satisfaction. Today the OMCD Group has 6 plants in Europe and South America and employs more than 200 people.

www.omcd.it

www.celsia.it

a competence powered brand
of Gruppo OMCD

celsia
a competence powered brand
of Gruppo OMCD

eco

a brand of
FILMS
a competence powered company
of Gruppo OMCD

F.I.L.M.S S.p.A. - Divisione CELSIA
Sede Legale: via Megolo, 43 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia
Sede Operativa: Via al Cimitero, 6 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia
Tel. (+39) 0323 836384 - Fax (+39) 0323 836409
www.celsia.it - info.celsia@omcd.it