



processing of precious metals



Tubes and wires / Tubi e fili

Our precious metals processing plants can produce the finest pure silver, silver-copper, silver-nickel and silver-tin oxide wires for the demanding electronics and Jewellery industries. Our atomizers add up the ability to produce silver powder of the most suitable particle sizes for the production of sintered wires too. Starting from continuous castings, then on with its cold drawing and specific thermal treatment lines, Italchimici can also produce excellent tubes meeting the highest mechanical standards.

I nostri impianti di produzione permettono l'approntamento di fili in argento, argento-rame, argento-nickel ed argento ossido di stagno per l'industria elettrica, elettronica e della gioielleria. Con i nostri atomizzatori siamo in grado di produrre polvere in argento della qualità e granulometria più adatta alla produzione di fili sinterizzati.

I nostri impianti di colata continua, trafilatura e trattamento termico ci permettono di produrre tubi dalle eccellenti qualità meccaniche.



italchimici
group

SILVER WIRE	
Our production range includes the following wire types:	
Ag	99,9
Ag/Cu	97 / 3
Ag/Cu	95 / 5
Ag/Cu	92,5 / 7,5
Ag/Cu	80 / 20
Ag/Cu	72 / 28
Ag/Ni	99,8 / 0,2
Ag/Ni	90 / 10
Ag/Ni	85 / 15
Ag/Ni	80 / 20
AgSnO ₂	92 / 8
AgSnO ₂	90 / 10



External dimension from 7 mm to 24 mm
Wall thickness from 0,4 mm to 1 mm



Ingots / Lingotti

Since ancient times, thanks to their beauty, precious metals (silver and gold in particular), have widely been used both as a raw material as well as a mean of investment. Today they still retain their charm and represent the best way to realize refined and elegant objects that are able to hand down both their value and memory over time.

Sin dall'antichità i metalli preziosi (oro e argento in particolare) sono stati usati, per la loro particolare bellezza ed il loro calore, sia come materia prima per la realizzazione di gioielli e monili, sia come mezzo di investimento e tesaurizzazione. Ancora oggi essi conservano tutto il loro fascino e rappresentano il mezzo ideale per la realizzazione di oggetti di classe che, legando il proprio marchio in maniera elegante ad un oggetto prezioso, ne tramandano nel tempo il valore ed il ricordo.





Medals / Medaglie

Commemorative medals have always been the most widespread way of celebrating and honouring persons, places or events and of handing down memories over time.

By choosing between the various dimensions and thickness, medals can be created with different technical solutions (mirror finish, bimetallic - Au + Ag, with knurled or smooth border, etc.) to satisfy all requests.

Le medaglie commemorative sono da sempre il mezzo più diffuso per celebrare e onorare persone, luoghi o eventi e tramandare il ricordo nel tempo.

Scegliendo tra varie dimensioni e spessori è possibile realizzare medaglie con diverse soluzioni tecniche (a fondo specchio, satinate, bimetalliche Au+Ag, con bordo zigrinato o liscio etc.) che possono soddisfare qualsiasi richiesta.

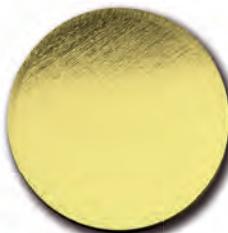


Coin blanks / Tondelli

Semi-finished articles are the indispensable "link" between raw material and finished product. Italchimici is specialised in fabricating extremely high quality semi-finished articles made of precious metals. This is achieved by using the most modern production systems combined with the careful and continuous control of all production phases, such as: casting, rolling, thermal treatment and shearing. All this guarantees that the mechanical properties, dimensional properties, surface finish and packaging are maintained at an excellent level, certified by quality certificates.

I semilavorati rappresentano il "trait-d'union" indispensabile fra la materia prima ed il prodotto finito.

La LMP si è specializzata nella fabbricazione di semilavorati di metalli preziosi di altissima qualità servendosi dei più moderni impianti di produzione che, uniti ad un accurato e continuo controllo di tutte le fasi di produzione come la fusione, la laminazione, il trattamento termico e la traciatura, garantiscono che le proprietà meccaniche, le tolleranze dimensionali, la qualità della finitura superficiale e l'imballo, vengono mantenuti a livello di eccellenza con relativa emissione di certificati di qualità.



Rolled surface.
Superficie da laminato.



Drum polished.
Superficie burattata.



Brushed.
Superficie spazzolata.



Polished and ultrasonic cleaned.
Superficie lucidata.



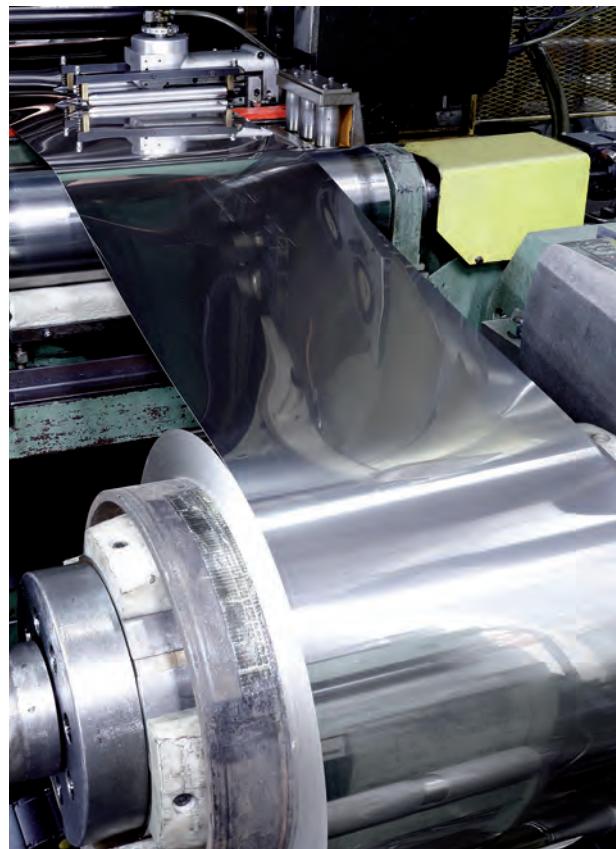
ALLOY	Composition	Hardness ± 10 HV
Fine silver	Ag ≥ 99,97%	35
Ag 925	Ag 92,5% ; Rest Cu	70
Ag 900	Ag 90,0% ; Rest Cu	75
Ag 835	Ag 83,5% ; Rest Cu	80
Ag 800	Ag 80,0% ; Rest Cu	80
Ag 625	Ag 62,5% ; Rest Cu	90
Ag 500	Ag 50,0% ; Rest Cu	100
Ag 333	Ag 33,3% ; Rest Cu	100
Fine gold	Au ≥ 99,99%	30
Coloured gold 986/-	Au 98,6% ; Rest Cu	35
Coloured gold 917/53	Au 91,7% ; Ag 5,3% ; Rest Cu	55
Coloured gold 900/50	Au 90,0% ; Ag 5,0% ; Rest Cu	80
Coloured gold 750/ 200	Au 75,0% ; Ag 20,0% ; Rest Cu	85
Coloured gold 585 415	Au 58,5% ; Ag 41,5%	45
Coloured gold 333/75	Au 33,3% ; Ag 7,5% ; Rest Cu	105
Further alloys on request.		



Coils, strips, sheets / Laminati

Our sheets and coils for the giftware, tableware and industrial production are the result of a specific research for the definition of a flow diagram which has allowed us to obtain extremely homogeneous and constant quality. Our pure silver strips have, as their best quality, a highly polished and bright surface together with a plastic deformability which are suitable also for applications which require very small thicknesses.

I nostri laminati, destinati alla produzione di articoli da regalo o ad usi industriali, sono il risultato di una specifica ricerca per la definizione di un diagramma di lavorazione che ci ha permesso di ottenere un prodotto estremamente omogeneo e costante nella qualità. I nastri in argento puro presentano nella superficie lucida e nella alta deformabilità plastica le proprie doti migliori, anche per specifiche lavorazioni che richiedono spessori molti sottili.



Chemical composition	HV Max	Thickness	Width
Ag 925 - Ag Min 92,5%	80	0,3 mm. to 15 mm.	500 mm. Max (for sheets and coils)
Ag 999 - Ag Min 99,9%	≤ 40	0,04 mm. to 0,20 mm.	350 mm. Max. (coils)





Chemicals / Prodotti galvanici

A basic condition for the perfect conduction of electrolytic bath is the use of products which are characterized by the highest purity of the metal employed; furthermore, the silver anodes should be produced with a particular shape which guarantees an even consumption in the electrolytic bath. The guarantee of the quality of the product is ensured by severe quality controls during the production cycle.

Condizione basilare per una perfetta conduzione del bagno galvanico è l'impiego di prodotti contraddistinti da una elevatissima purezza del metallo impiegato, e per gli anodi d'argento di una particolare tecnologia di produzione che assicura l'omogeneità di consumo nel bagno.

La garanzia della qualità del prodotto e del titolo sono assicurati da severi controlli qualitativi durante il ciclo di lavorazione.

• GOLD BASE

NOMENCLATURE	FORMULA	Au TITRE %o	TIN SIZES	
			50 gr.	100gr.
POTASSIUM GOLD CYANIDE	Au k(Cn) ₂	680		●
POTASSIUM TETRACYANOAURITE	Au k(Cn) ₄	580		●
GOLD CHLORIDE	Au Cl ₃	510	●	●

• SILVER BASE

NOMENCLATURE	FORMULA	Au TITRE %o	SIZES 1Kg.	
			TINS	SMALL BAGS
SILVER CYANIDE	Ag Cn	806	●	
SILVER OXIDE	Ag ₂ O	931		●
SILVER NITRATE	Ag NO ₃	635		●





ITALCHIMICI S.p.A

via M. d'Azeglio, 62 - 25067 - Lumezzane S.A. (BS) - ITALIA



Tel. 030.8922255 - Fax. 030.8920661

www.italchimici.it - italchimici@italchimici.it