

GOLD REFINING PLANTS IMPIANTI PER L'AFFINAZIONE DELL'ORO



Chemical plants for the refining of gold alloys by Aqua regia or by inquartation method (by nitric acid).

*Two different styles available: **static plants** and **rotary plants** to meet the different refining requirements.*

Different models of plants available, based on the processing capacity per batch, ranging from small refining need to big industrial purposes.

MAIN FEATURES

- Versatile plants for the different chemical refining processes
- Plants for refining metals granules or metal powders
- Leaching reactors in different materials: borosilicate glass, polypropylene, reinforced plastic materials etc.
- Engineered plants for high efficiency
- User-friendly
- High quality materials and components for low maintenance
- Compliant to European standard and CE marked
- 12 month warranty
- Possibility to integrate automatic controls for loading and dosing the chemicals and managing the different phases of the refining process

Impianti per l'affinazione dell'oro per via chimica, con Acqua regia o per inquartazione (con acido nitrico).

Disponibili come **impianti statici** o **impianti rotativi** per rispondere alle diverse esigenze di affinazione.

Sono disponibili diversi modelli di impianto in base alla capacità di processo per ciclo: dalle piccole esigenze di affinazione alle grandi realtà industriali.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Impianti versatili per l'affinazione con i vari procedimenti chimici
- Impianti per affinare metallo in graniglia o polveri
- Reattori di processo in vario materiale: vetro borosilicato, polipropilene, plastico rinforzato etc.
- Impianti progettati per alta efficienza
- Di facile utilizzo
- Materiali costruttivi di alta qualità e minimi costi di gestione
- Conformi agli standard europei e marchiati CE
- Garanzia 12 mesi
- Possibilità di integrare controlli automatici per il carico e il dosaggio dei reagenti e per la gestione delle fasi del processo

STATIC PLANTS

For metal granules and for powder or ash

STATIC PLANTS

They represent the standard model of plant, where the leaching process is made inside a static reactor.

They are suitable for processing both metal granules and powders or ash.

In the aqua regia refining technique, the alloy must comply to a specific concentration range for getting the highest efficiency: Au content should be higher than 65% and the Ag content shall less than 10%.

IMPIANTI STATICI

Rappresentano il modello classico di impianto in cui il processo di attacco è realizzato all'interno di un reattore statico.

Sono adatti per affinare sia metallo in graniglia che polveri di metallo o ceneri.

Nell'affinazione in acqua regia, la lega deve avere una concentrazione in Au di almeno 65% e un contenuto in Ag non eccedente il 10%.

IMPIANTI STATICI

Per metallo in graniglia e in polvere o ceneri

ROTARY PLANTS

They represent the innovative model of plant, equipped with a rotating basket/tumbler inside the leaching reactors.

This device allows a faster and more efficient leaching process, in both the aqua regia and the nitric acid refining technique.

The rotating device is useful in the aqua regia refining process in presence of silver higher than 10%, reducing the chance of un-dissolved material and increasing the efficiency of the process.

IMPIANTI ROTATIVI

Gli impianti per l'affinazione in acqua regia equipaggiati di cestello rotativo costituiscono l'innovazione della tecnica di affinazione che mira all'ottenimento di un prodotto di elevata purezza e una riduzione dei tempi di processo.

Il cestello rotativo è particolarmente utile nell'affinazione in acqua regia per leghe aventi un tenore d'argento superiore al 10%, riducendo la possibilità di avere materiale indissolto e aumentando l'efficienza del processo.

BT-ARG-AU-150



Type of alloy to refine	Au min. 65% Ag max 10%
Input alloy capacity [kg]/cycle	min 200 gr - max 2 kg
Power Supply	230 V – 50 Hz – 1ph
Output Power	2 kW
L x P x h [mm]	Plant: 1.450 x 900 x 1.600 Scrubber: 900 x 1.050 x 2.650

BT-ARG-AU-006



Type of alloy to refine	Au min. 65% Ag max 10%
Input alloy capacity [kg]/cycle	min 2 kg - max 6 kg
Power Supply	400 V – 50 Hz – 3ph
Output Power	12 kW*
L x P x h [mm]	2.550 x 1.750 x 2.600

* according to set-up/accessories installed

ROTARY PLANTS

For metal granules

IMPIANTI ROTANTI

Per metallo in graniglia

BT-ARG-AU-006-R



<i>Input alloy capacity [kg]/cycle</i>	min 2 kg - max 6 kg
<i>Power Supply</i>	380 V - 50 Hz - 3ph
<i>Output Power</i>	12 kW*
<i>L x P x h [mm]</i>	2.550 x 1.750 x 2.600

BT-ARG-AU-015-R



<i>Input alloy capacity [kg]/cycle</i>	min 3 kg - max 15 kg
<i>Power Supply</i>	380 V - 50 Hz - 3ph
<i>Output Power</i>	12 kW*
<i>L x P x h [mm]</i>	3.000 x 1.900 x 3.000

BT-ARG-AU-025-R



<i>Input alloy capacity [kg]/cycle</i>	min 8 kg - max 25 kg
<i>Power Supply</i>	380 V - 50 Hz - 3ph
<i>Output Power</i>	12 kW*
<i>L x P x h [mm]</i>	3.000 x 1.900 x 3.000

BT-ARG-AU-050-R



<i>Input alloy capacity [kg]/cycle</i>	min 15 kg - max 50 kg
<i>Power Supply</i>	380 V - 50 Hz - 3ph
<i>Output Power</i>	12 kW*
<i>L x P x h [mm]</i>	3.700 x 1.900 x 3.000

Turning experiences into technologies

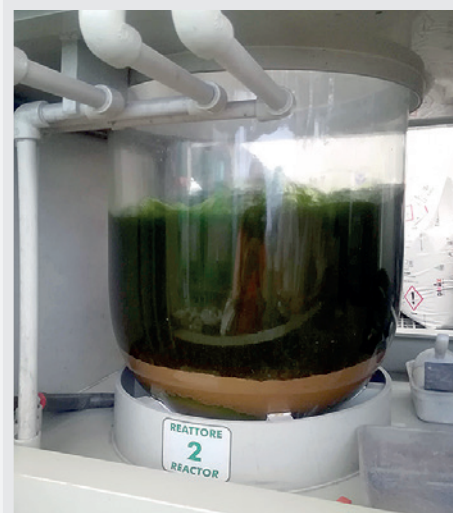
L'esperienza al servizio della tecnologia

Balestri Technologies designs and manufactures completed plants and "turnkey projects", complete of fume treatment plants, effluents treatment plants with system for the recovery of PMs and of all the different sections necessary to manage the raw material till the ingots.

We also develop projects that integrate industrial automation concepts with chemical processes, with the possibility of remote and engineered control and management of work phases.

Balestri Technologies progetta e realizza sistemi completi "chiavi in mano", comprensivi delle sezioni per il trattamento dei fumi, delle acque di processo con recupero dei preziosi e di tutte le fasi di gestione delle leghe in ingresso e in uscita.

Sviluppiamo inoltre progetti che integrano concetti di automazione industriale con processi chimici, con possibilità di controllo e gestione remota e ingegnerizzata delle fasi di lavoro.



facebook.com/balestritechnologies



youtube.com/c/Balestritechnologies



it.linkedin.com/in/balestritechnologies