

MADE IN
ITALY

ELECTROLYTIC REFINING PLANTS FOR GOLD

The electrolytic refining process of Gold consists in leaching anodes of impure gold into an electrolytic solution.

Electrical current passing through the electrolytic cell lets pure gold deposit on the cathode with a purity of 99.99%. The input material should have Au content of minimum 97%.

IMPIANTI DI AFFINAZIONE ELETTROLITICA PER ORO

Nel processo di affinazione elettrolitica dell'oro si compie la dissoluzione di anodi di oro impuro all'interno di una soluzione elettrolitica.

Facendo passare corrente elettrica attraverso la cella elettrolitica, l'oro puro 99,99% deposita sul catodo. Il materiale in ingresso deve avere una concentrazione di Au di min 97%.

MAIN FEATURES

- Modular systems;
- Cells capacity (on a daily basis production): from minimum 5 kg of fine Au 99.99%;
- Unsupervised 24h operational cycles;
- Limited maintenance required;
- Engineered cell to optimize the content of immobilized gold into the bath;
- Special design of the anodic bus-bar and hook for anodes which guarantees high surface contact for the maximum efficiency of the process;
- Compliant to European standards: CE marked.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sistemi modulari;
- Capacità celle (in termini di produzione giornaliera): da minimo 5 kg di Au puro 99.99%;
- Ciclo di 24 ore senza necessità di supervisione;
- Limitata necessità di manutenzione;
- Design della cella studiato per contenere la quantità di oro immobilizzato nel bagno;
- La speciale configurazione della barra anodica e del gancio porta anodo garantiscono un'elevata superficie di contatto per la massima efficienza del processo;
- Conformi agli standard europei: marcatura CE.



facebook.com/balestritechnologies



youtube.com/Balestritechnologies



linkedin.com/company/balestri-technologies-srl

Electrolytic Refining Plants for Gold:

The gold electrolytic refining cells are built inside polypropylene fume hoods and, thanks to their modularity, are able to cover a wide range of production requirements.

Automation devices for the process control are also available as option.

Impianti di Affinazione Elettrolitica per Oro:

Le celle di affinazione elettrolitica dell'oro sono costruite all'interno di cappe di aspirazione in polipropilene e grazie alla loro modularità, sono in grado di coprire una vasta gamma di esigenze produttive.

Come optional sono disponibili anche dispositivi di automazione per il controllo dei processi.



Examples of models / Esempi di modelli realizzabili

Model / Modello	BT-ELTR-AU-005	BT-ELTR-AU-030
Electrolytic cell's volume / Volume della cella elettrolitica	20L	60L
No. of refinable anodes / N. di anodi affinabili	4	16
Au 99,99% daily production [Kg] / Au 99,99% produzione giornaliera [Kg]	Max 05	Max 30

