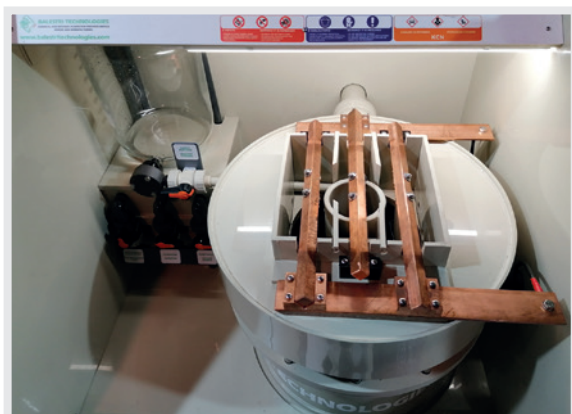


MADE IN **ITALY**

BT-GPC-003 IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI CIANURO DI ORO POTASSIO

DATI TECNICI	
Modello	BT-GPC-003
Capacità produttiva	Max 3kg
Alimentazione	220 V - 50Hz - monofase
Potenza	4 kW
Dimensioni (LxPxH)	130 x 172 x 205 cm



L'impianto è utilizzato per la produzione di **Cianuro di Oro Potassio** $K[Au(CN)_2]$ in forma di sale, con titolo di Au 68% in peso, utilizzato principalmente nell'industria galvanica.

Realizzato in una struttura di **polipropilene** con sistema di aspirazione integrato, l'impianto consente l'esecuzione del processo elettrochimico in completa sicurezza e il suo design ergonomico permette la raccolta del prodotto in maniera facile ed efficiente.

L'impianto si compone di 4 sezioni principali:

- reattore di discioglimento dell'oro per via elettrochimica completo di barraggio, speciale membrana di separazione tra la camera anodica e quella catodica e sistema di scarico con pre-filtro;
- cristallizzatore con sistema di raffreddamento integrato e agitatore meccanico ad asta per l'ottenimento di cristalli perfetti;
- sistema di filtrazione tramite filtro Büchner e raccolta acque madri;
- utenze integrate: sistema di riscaldamento per reattore di discioglimento, raddrizzatore con pannello operatore, impianto di raffreddamento per cristallizzatore, agitatore ad asta e pompa a vuoto per lo spostamento dei liquidi.

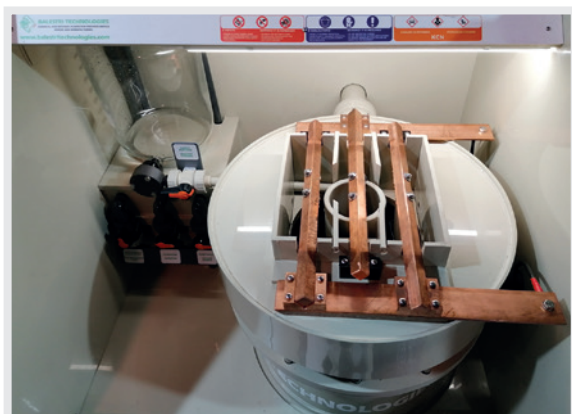
Per l'installazione e l'operatività dell'impianto è richiesto il collegamento alla rete elettrica e ad un'apposita torre per l'aspirazione e l'abbattimento dei fumi prodotti durante il processo di complessazione del metallo prezioso con il cianuro di potassio.

La progettazione e il design **Made in Italy**, l'utilizzo di materiali di prima qualità e la fabbricazione nel rispetto delle normative **CE** garantiscono i nostri prodotti nelle performance operative e di durevolezza nel tempo.

MADE IN **ITALY**

BT-GPC-003 GOLD POTASSIUM CYANIDE (GPC) PRODUCTION UNIT

TECHNICAL DATA	
Model	BT-GPC-003
Production capacity	Max 3kg
Power supply	220 V - 50Hz - single phase
Power	4 kW
Dimensions (LxWxH)	130 x 172 x 205 cm



The unit is for the production of the **Gold Potassium Cyanide (GPC)** as salt of 68% purity, which is mainly used in the plating industry.

It is made of a **polypropylene structure** with integrated suction system and it is designed for running the electrochemical process in total safety and for yielding of the product can be made in a very intuitive and efficient way.

The unit is made up of 4 main sections:

- the reactor for the dissolution of gold by electrolysis is equipped with busbar and electrical connections; there is a special membrane between the anodic and cathodic compartment and the discharge system has a pre-filter arrangement
- the crystallization unit with integrated chilling system and mechanical stirrer for perfect crystals size
- the filtering system via Büchner funnel and collecting tank for mother liquor
- the utilities included in the set up are: the heating system for the dissolution reactor, the rectifier with touchscreen panel, the water chiller unit for crystallization, the mechanical stirrer and the vacuum pump for liquids transferring.

For the installation and operation of the system, the connection to the electrical supply is required. It is also advisable to connect the unit to a suitable fumes scrubber for the suction and neutralization of the fumes produced during the complexation of the precious metal with the potassium cyanide.

The unit is **designed and manufactured in Italy**, using top quality materials and in accordance with the **European security standards**. We guarantee our products in operational performance and durability over time.