

For the first time in the world...

GoldenRose

**The 18 kt gold
plating solution
for PINK Jewellery and
fashion accessories**

Absolutely easy to use

Perfectly pink

18 kt deposit by title

Acidic
based solution

Completely free
of potassium cyanide

Up to 5 micron thickness



GoldenRose



The first 18KT pink thickness electrolyte available on the market in an acidic process. This system is particularly indicated for decorative applications which require hard gold or thickness plating in a pink shade while reaching thickness up to 5 micron. The gold is co-deposited with copper to generate an alloy which is 75% (18 KT) gold by title granting a significant cost savings. With a 400 HV hardness the layer is durable and tightly nit at the microstructure. The majority of Gold/Copper systems available on the market operate on a chemical principal which requires a constant balance of the copper/cyanide ratio in order to maintain the alloy and color of the electrolyte. This requires routine maintenance and adds significant management cost to the system use. Our system is acidic, simplifying the maintenance to that of other acid gold electrolytes, making it the easiest system of its kind to manage on the market today.



Il primo elettrolita acido per doratura rosa 18KT a spessore disponibile sul mercato. Questo prodotto è particolarmente indicato per applicazioni decorative che richiedono un deposito dorato duro in una tonalità rosata che possa raggiungere spessori fino a 5 micron. L'oro è depositato insieme al rame in modo tale da generare una lega al 75% (18KT) oro in titolo permettendo un elevato risparmio per i costi di produzione. Con una durezza di 400HV lo strato depositato è resistente e perfettamente collegato alla microstruttura. La maggior parte dei bagni a base Oro/Rame disponibili sul mercato operano con un sistema chimico che necessita di bilanciamento costante del contenuto di Rame/Cianuro in modo da mantenere costante il colore dell'elettrolita. Ciò richiede manutenzioni di routine che determinano un aumento dei costi di gestione. Il nostro sistema è acido e permette di semplificare il mantenimento rendendolo uguale a quello di altre dorature acide. Le caratteristiche elencate rendono questo bagno il sistema di più facile gestione, nel suo genere, disponibile oggi sul mercato.



GT4PINK

Primary metal: Metallo principale:	Au
Working metal concentration: Concentrazione di lavoro ottimale:	4 g/l
Chemical type: Forma chimica:	Acidic Acido
Hardness: Durezza:	400-450 HV

Characteristics

- 18 KT (75%) Gold deposit by title
- Slightly acid electrolyte
- Bright pink gold color
- Easy to maintain
- Thickness up to 5 micron
- Cadmium and Lead free
- Free of potassium cyanide

Caratteristiche

- Titolo in oro depositato: 18KT (75%)
- Elettrolita debolmente acido
- Doratura rosa brillante
- Facile da mantenere
- Spessore fino a 5 micron
- Esente da Cadmio e Piombo
- Esente da Cianuro di Potassio

OPERATIVE CONDITIONS

CONDIZIONI OPERATIVE

	Optimal Ottimale	Range Intervallo
Gold Metal Oro metallo	4 g/l	3.5 – 4.5 g/l
Copper Metal Rame metallo	2 g/l	1.8 – 2.2 g/l
Temperature Temperatura	45° C	40 - 50° C
Density (25 °C) Densità della soluzione (25 °C)	14° Be	12 - 16° Be
pH (25 °C) pH (25 °C)	5.0	4.8 – 5.2
Current Density Densità di corrente	0.50 A/dm ²	0.30-0.80 A/dm ²