



ULTRABLACK-X

- ACIDIC
- DECORATIVE
- DEEP BLACK
- ARSENIC FREE
- REACH COMPLIANT
- ACIDO
- DECORATIVO
- NERO INTENSO
- ESENTE DA ARSENICO
- OTTEMPERANTE AL REACH



This extra black ruthenium plating electrolyte deposits a glossy layer of ruthenium metal in a jet black color. It is primarily used in decorative plating applications for a deep black color option when corrosion resistance is also a requirement.

Due to the fact that ruthenium has a lower conductivity than other precious metals, the electrolyte requires a greater metal concentration to function optimally. The formulation is 100% arsenic free both in the metal deposited and in the chemical itself and falls within REACH compliance.



Questo sistema elettrolitico consiste in una soluzione galvanica a base di rutenio che deposita uno strato lucido di rutenio metallico di colore nero intenso. È usato essenzialmente a scopo decorativo quando sia richiesta una colorazione nera intensa che sia al tempo stesso resistente alla corrosione.

Per il fatto che il rutenio ha una conducibilità più bassa rispetto ad altri metalli preziosi, l'elettrolita richiede una maggiore concentrazione di metallo al fine di garantirne una funzionalità ottimale. La formulazione è completamente priva di arsenico sia nella composizione del metallo depositato sia nella stessa formulazione chimica, e soddisfa appieno il regolamento del REACH.

Features

- Deep black color
- Arsenic free
- REACH Compliant
- 5 grams per liter
- Economical precious metal deposit

Caratteristiche

- Colore nero intenso
- Formulazione esente da arsenico
- In totale compimento con il regolamento del REACH
- 5 grammi/litro
- Deposito a base di metallo prezioso economico

Primary metal: Metallo principale:	Ru
Working metal concentration: Concentrazione di lavoro ottimale:	5 g/l
Chemical type: Forma chimica:	Acidic - Acido
Hardness: Durezza:	400-700 HV



SYSTEM COMPONENTS / COMPONENTI DEL PROCESSO Elettrolitico



MAKE-UP, MAINTENANCE AND RECOVERY PRODUCTS PRODOTTI PER MAKE-UP, MANTENIMENTO E RIPRISTINO

RU50R *

Ruthenium sulfamate solution / Soluzione di rutenio solfamato 50 g/l

RU5RBS-X

Solid blackening agent for EXTRA black ruthenium / Additivo anneritore solido per rutenio nero EXTRA 1 kg

RU5S

Conductive salts / Sali conduttori 1 kg

* Substances which are subject to the international regulations concerning transportation of dangerous goods
* Sostanze sottoposte alle normative internazionali in materia di trasporto di merci pericolose