

Spazio alle nuove tendenze:

Il prezioso connubio "Black & Red" è firmato Umicore Galvanotechnik

Sono finalmente sul mercato i nuovi processi per applicazioni decorative a base di metalli preziosi – Rutenio Nero 479 e Oro-Rame AURUNA® 500.

I colori sono di grande attualità in settori quali gioielleria, strumenti per scrittura, accessori bagno, montature per occhiali e nell'industria automobilistica.

Umicore Galvanotechnik è riuscita a sviluppare con successo un nuovo bagno di rutenio nero che permetterà di ottenere non solo rivestimenti le cui tonalità spaziano dal grigio all'antracite, ma sfumature, fino ad oggi mai ottenute, dallo scuro al nero. La tonalità degli strati può essere facilmente regolata con l'uso dell'agente anneritore.

Fino ad oggi, nell'ambito della galvanotecnica, è stato possibile realizzare strati così scuri solo grazie all'utilizzo di processi a base di rodio nero o nickel nero. Tuttavia, dato che il nickel può facilmente provocare reazioni allergiche cutanee, sono molte le aree di applicazione in cui non è utilizzabile. Inoltre, visti gli attuali prezzi di mercato dei metalli preziosi, il risparmio ottenuto con l'utilizzo del rutenio al posto del rodio si aggira intorno al 90%. In tal modo, il nuovo bagno di Rutenio Nero 479 è una valida alternativa nickel-free al rodio nero.

L'utilizzo del Rutenio Nero 479 garantisce strati brillanti, non soggetti a corrosione né ad opacizzazione, fino ad uno spessore di 0,3 µm.

Il fascino dell'oro rosé

Grazie al nuovo elettrolita oro-rame AURUNA® 500, è possibile depositare strati duri, fino a 20 µm, di un accattivante oro rosé 18 carati, resistenti ad abrasione, opacizzazione e corrosione. I rivestimenti con una durezza fino a 400 HV sono utilizzati principalmente a scopo decorativo, ma non mancano le applicazioni anche in campo tecnico. AURUNA® 500 è totalmente privo di cadmio e presenta un valore pH molto stabile, pari a circa 7,2. Nelle applicazioni su componenti elettronici, il rivestimento è conforme alla normativa RoHS. Gli utilizzatori potranno in tal modo contare su di un bagno che soddisfa pienamente le esigenze di un processo stabile, non dannoso per l'ambiente, con un effettivo risparmio di metallo prezioso.

Descrizione della foto:

Alta gioielleria di F. Stahl - pendente rivestito in Rutenio Nero 479 ed AURUNA® 500 – Prodotto da Friedrich Stahl GmbH & Co. KG, Birkenfeld.



Per informazioni, contattare:

Umicore Galvanotechnik GmbH, rappresentata in Italia da:
Italbras Spa – Strada del Balsego,6 – 36100 Vicenza (I)
Tel. +39 0444 347531 - info@italbras.it - www.italbras.it