

## Lo **SPUTTERING PVD 2.0** rivestimento **LAVELLI VASCHE INOX** Colorazioni innovative ed alte prestazioni con la nuova *macchina Kolzer MK 34 PVD 2.0*



### **Riconferma dei punti di forza storici del PVD**

Lo Sputtering è il metodo più flessibile, efficace, affidabile e rispettoso dell'ambiente per depositare un film sottile di metallo, conferendo al prodotto prestazioni estetiche e meccaniche. Il processo viene effettuato sottovuoto per depositare con elevata efficienza metalli e leghe su qualsiasi tipo di substrato e per garantire uniformità oltre che funzionalità. La tavolozza dei colori di derivazione metallica è amplissima come anche varianti di lucidatura. Le coperture sono economiche.

### **Su quali substrati**

Praticamente tutti i metalli: acciaio inossidabile, alluminio, ottone, acciaio al carbonio, zama, ecc.

### **Quali sono i nuovi punti di forza**

I rivestimenti sono morfologicamente densi e privi di difetti. Il controllo della microstruttura garantisce una perfetta adesione alle superfici. Il risultato è un rivestimento compatto ed estremamente liscio a livello atomico, con conseguenti nuove frontiere prestazionali nell'ambito meccanico e chimico. Parliamo quindi di resistenza alla corrosione, agli agenti chimici, durezza, proprietà meccaniche, tribologiche, ecc.

### **Esempi di rivestimenti**

Resistenza alla corrosione: CrN / NbN

Resistenza all'ossidazione: CrAlN / CrN, Ti-Al-Si-N, Cr-Al-Si-N

Sistemi ottici: Ag, TiO<sub>2</sub>, ZnO, InSnO, ZrO<sub>2</sub>, CuInGaSe

Superfici idrofobiche: HfO<sub>2</sub>

Fasi MAX: TiSiC

Microelettronica: Cu, Ti, TiN, Ta, TaN

Rivestimenti duri: nitrato di carbonio CN<sub>x</sub>, Ti - C

per informazioni: **Carlo Gennari cell +39 335 8035324 carlo.gennari@kolzer.com**