

COS'È IL PVD 2.0*

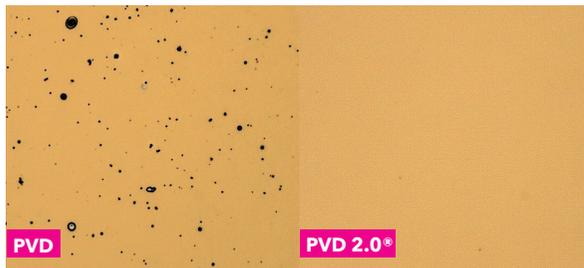
La nuova tecnologia PVD 2.0®, presentata da KOLZER, riconferma le caratteristiche del PVD tradizionale e aggiunge nuove, importanti e durevoli prestazioni nell'ambito meccanico e chimico, compatibili con tutti i materiali con o senza pretrattamenti.

Il processo PVD 2.0® è un rivestimento PVD Sputtering dove la molecola viene energizzata dal magnetron ad alta potenza e con l'ausilio dei gas processuali permette di ottenere il rivestimento denso, compatto ed estremamente resistente.

Il trattamento finale presenta una perfetta adesione grazie anche alla preparazione della superficie con l'aiuto di un Plasma ultra efficiente.

TECNOLOGIE A CONFRONTO

| PVD | | PVD 2.0 |
|---|-----------------------|--|
| 200-300°C | Temperatura | 70-80°C Perfetta anche per materiali termosensibili, no stress del substrato e del coating |
| Cluster/poca penetrazione/droplets | Struttura | Rivestimento denso e compatto composto da struttura atomica diffusa e resistente |
| Poca penetrazione e uniformità sui prodotti di complesse geometrie | Uniformità | Perfetta penetrazione e uniformità nelle cavità |
| Limitazioni e problematiche nella decorazione materiali termosensibili | Tutti | Tutti |
| Ottima | Materiali Compatibili | Eccellente grazie al minor attrito superficiale e struttura densa, +50% resistenza meccanica |
| Problemi di corrosione dovute alla non uniformità del rivestimento (foto) | Resistenza Meccanica | Struttura compatta, resistenza chimica superiore ai test di nebbia salina |
| 60 -110 minuti | Resistenza Chimica | 40-60 minuti |
| Persistenza delle impronte/ Difficile rimozione delle impronte | Tempi Ciclo | Easy to clean |
| Medio: droplets/bassa uniformità | Improntabilità | Basso: no droplets/Ottima uniformità e penetrazione |
| | Scuro | |



CONFIGURAZIONI KOLZER MK34" PVD 2.0*

ULTRA WEAR TECNICO

L'esclusivo sistema KOLZER PVD 2.0® Ultra Wear produce rivestimenti morfologicamente privi di difetti. La microstruttura garantisce una perfetta adesione alle superfici. Il risultato è un rivestimento denso ed estremamente liscio a livello atomico che supera notevolmente la qualità e la tenacità dei classici rivestimenti Sputtering e Arco. È particolarmente indicato per il settore tecnico e dove si voglia ottenere il massimo delle prestazioni da un PVD, offrendo in produzione coating con caratteristiche meccaniche antiusura (utensili e componenti tecnici) ed elettroniche (fuel cells, device elettronici), anche con substrati funzionali complessi, mantenendo le eccellenti proprietà tecniche del rivestimento PVD 2.0®.

ULTRA POWER RUBINETTERIE E MANIGLIE

La macchina PVD 2.0® di Kolzer risponde alle richieste e ai requisiti di coating in una vasta gamma di rivestimenti colorati, fornendo un rivestimento decorativo-funzionale su materiali metallici pressofusi ed in acciaio, con una capacità unica di resistere alle sollecitazioni meccaniche e chimiche, mantenendo il colore inalterato nel tempo con bassa improntabilità.

ULTRA DECO ACCESSORI MODA E LUSO

È la configurazione macchina dedicata alla velocità e alle prestazioni. Per l'accessorio moda e lusso è stato fatto uno specifico approntamento della parte tecnica del processo. Questa versione offre notevoli velocità di produzione mantenendo le eccellenti proprietà tecniche del rivestimento evidenziando un minor consumo energetico, un veloce cambio colore e migliori prestazioni estetiche e meccaniche sui componenti in metallo.



KOLZER MK34" PVD 2.0*

- Doppia porta per ottimizzare la produzione
- Tempo ciclo brevi
- Software aperto e intuitivo
- Configurazione modulare
- Supporto tecnico on-line
- Basso consumo energetico
- Posizioni di carico multiple
- Ricco database di processi e colorazioni

COLORAZIONI

Possibilità di spaziare facilmente su una vasta gamma di colori metallici naturali con altissima ripetibilità partendo da metalli puri e leghe metalliche.

Tecnologia inclusiva: compatibile con tutti i materiali.
Nessuna distinzione del substrato
Plastica: ABS, ABS-PC, PC, PC/PBT, etc.
Metallo: Alluminio, Ottone, Zama, Acciaio Inox, Ferro, Titanio, Leghe varie
Vetro
Ceramica

