



PVD COATING
MACHINE EXPERTS

LEADER NEI RIVESTIMENTI PVD

Il PVD (Physical Vapor Deposition) è un processo di deposizione sottovuoto e in atmosfera controllata.

Questa tecnica consente di rivestire qualsiasi materiale e forma, ottenendo effetti metallizzati estremamente resistenti e durevoli nel tempo.

Noi di Kolzer progettiamo e produciamo macchine per trattamenti di Metallizzazione, PVD Sputtering e Plasma, costruite per rispondere alle diverse esigenze dei clienti. Le nostre macchine sono performanti in tutte le condizioni, con diversi materiali e per lavorazioni su ogni supporto.

Ideali sia nei processi in linea per alti volumi industriali, che nelle stazioni produttive compatte, tipiche delle piccole e medie aziende.

Il PVD è inoltre un processo che durante la fase di lavorazione, a secco e a freddo, non produce residui tossici o sostanze inquinanti dannosi per l'ambiente.

Per questo motivo le nostre macchine consentono di ottenere un vantaggio economico, competitivo ed ecologico.

CAMPI D'APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE

I maggiori gruppi industriali del settore auto si affidano alle nostre macchine per i trattamenti PVD su componenti e accessori come frontalini, specchietti, cerchioni, ...



FASHION

Il settore della moda, in costante ricerca di effetti innovativi, trova nei trattamenti PVD colorazioni di grande effetto cromatico su bottoni, accessori, scarpe, tessuti e pellicce.



DESIGN

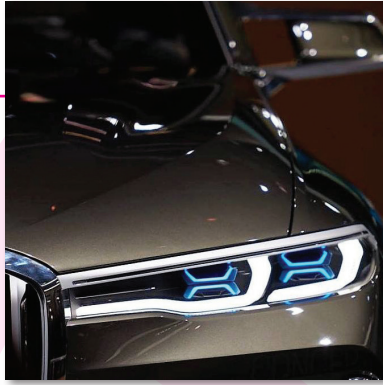
Dal packaging, al lighting, all'arredamento, ogni oggetto e accessorio può arricchirsi e aumentare il proprio valore grazie al trattamento PVD.



CUSTOM

Creiamo sistemi PVD completi e integrati su misura per rispondere a tutte le richieste.



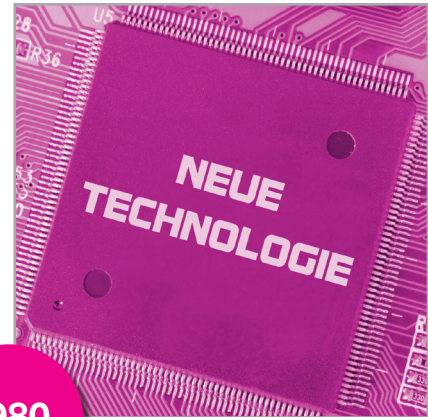


CHI SIAMO

Siamo il marchio PVD più riconosciuto al mondo e occupiamo una posizione consolidata di leadership nel mercato europeo e mondiale, con oltre 1.200 macchine installate.

Dal 1952 produciamo Macchine Plasma per Metallizzazione e PVD Sputtering.

Siamo un'azienda italiana con una forte predisposizione al mercato globale; il 95% delle nostre macchine è esportata.



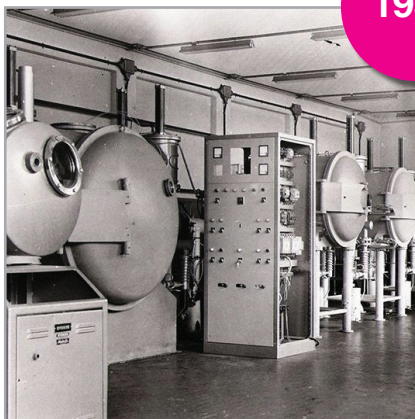
1980

Cambio di automazione da sistema elettromeccanico a microprocessore

 **Kolzer**

Prima macchina di deposizione in alto vuoto

1952



Primo impianto PECVD

1990





EVOLUZIONE COSTANTE

Il nostro è un servizio a 360°: ricerca e sviluppo, progettazione, costruzione, installazione, servizio post-vendita sono il nostro pane quotidiano e ci spingono costantemente a sviluppare nuovi sistemi a misura dei nostri clienti.



COLLABORAZIONI PROFICUE

Creiamo partnership affidabili e strategiche con clienti, fornitori e centri di ricerca specializzati che ci permettono di essere efficaci anche nelle nuove aree di business.



1998

Terza generazione impianto Sputtering



2005

Macchina completamente digitalizzata ed online

70 ANNI DI INNOVAZIONE

PC per controllo di processo integrato



2000

L'innovazione continua...

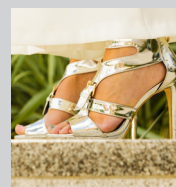
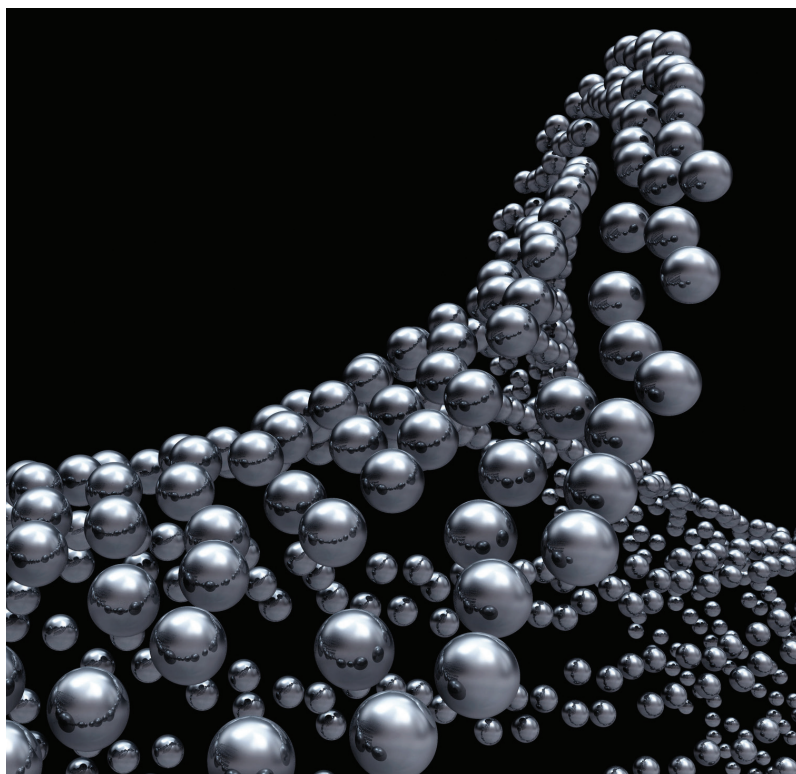


2021

I PROCESSI PVD

METALLIZZAZIONE

La Metallizzazione è la deposizione di un sottile film di alluminio in condizione di vuoto che consente di rivestire materiali di ogni genere per migliorarne le caratteristiche superficiali di resistenza alle sollecitazioni, con risultati estetici di grandissimo impatto.



SPUTTERING

Il processo Sputtering permette una gamma virtualmente illimitata di finiture, colori e metalli che trovano applicazioni nel settore automotive, della nautica, dell'illuminotecnica, della produzione di accessori per il bagno, l'abbigliamento e la moda, di articoli per la casa, elettrodomestici, dispositivi elettronici, utensileria e di tutta la componentistica industriale.



CROMATURA UV PVD

La Cromatura è il rivestimento ideale per conferire ai prodotti elevate prestazioni meccaniche e allo stesso tempo un aspetto metallico attraente e di impatto estetico, aumentandone il valore percepito.

La cromatura UV PVD richiede pochi passaggi ed è in grado di soddisfare i più severi requisiti delle OEM, offrendo ai designer più soluzioni nella progettazione.

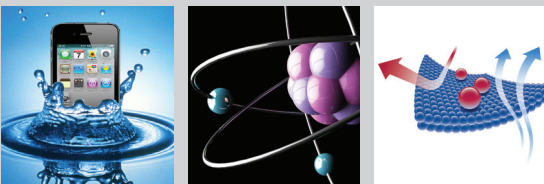
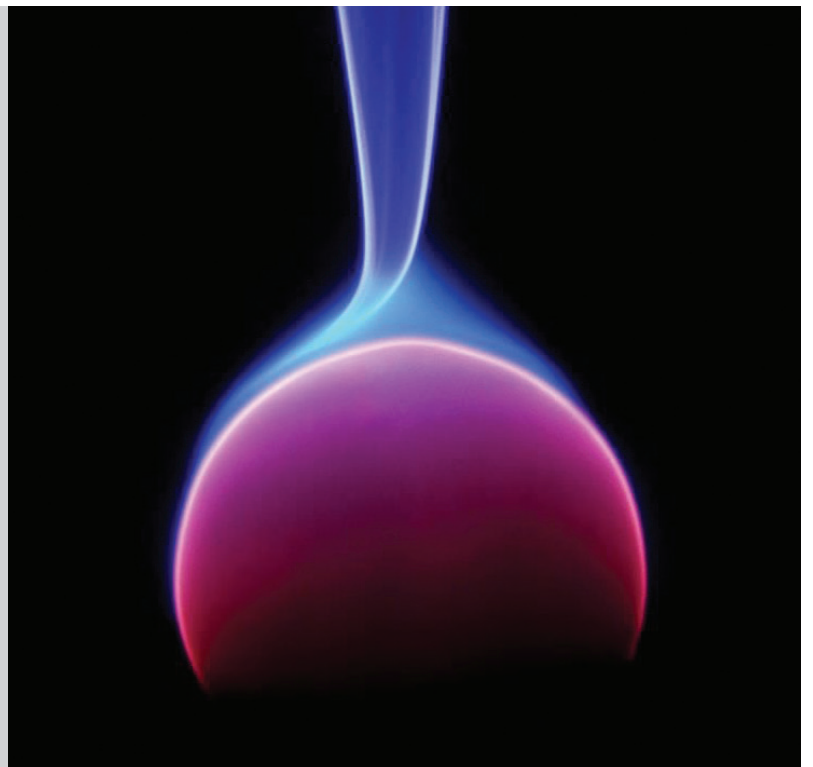
La combinazione UV + PVD è più sicura e più economica fornendo durezza, resistenza, attenzione all'ambiente, ottimizzazione dei tempi e riduzione dei costi di lavorazione.



PLASMA PECVD

Con la tecnica di deposizione chimica di vapore assistita dal plasma (PECVD) si può depositare un'infinità di precursori chimici.

Inoltre si possono arricchire le prestazioni ottenute con i processi di deposizione fisica a vapore di Metallizzazione e Sputtering su tutte le superfici da trattare come metalli, leghe, polimeri e plastiche, legno, vetro: praticamente ogni materiale solido.



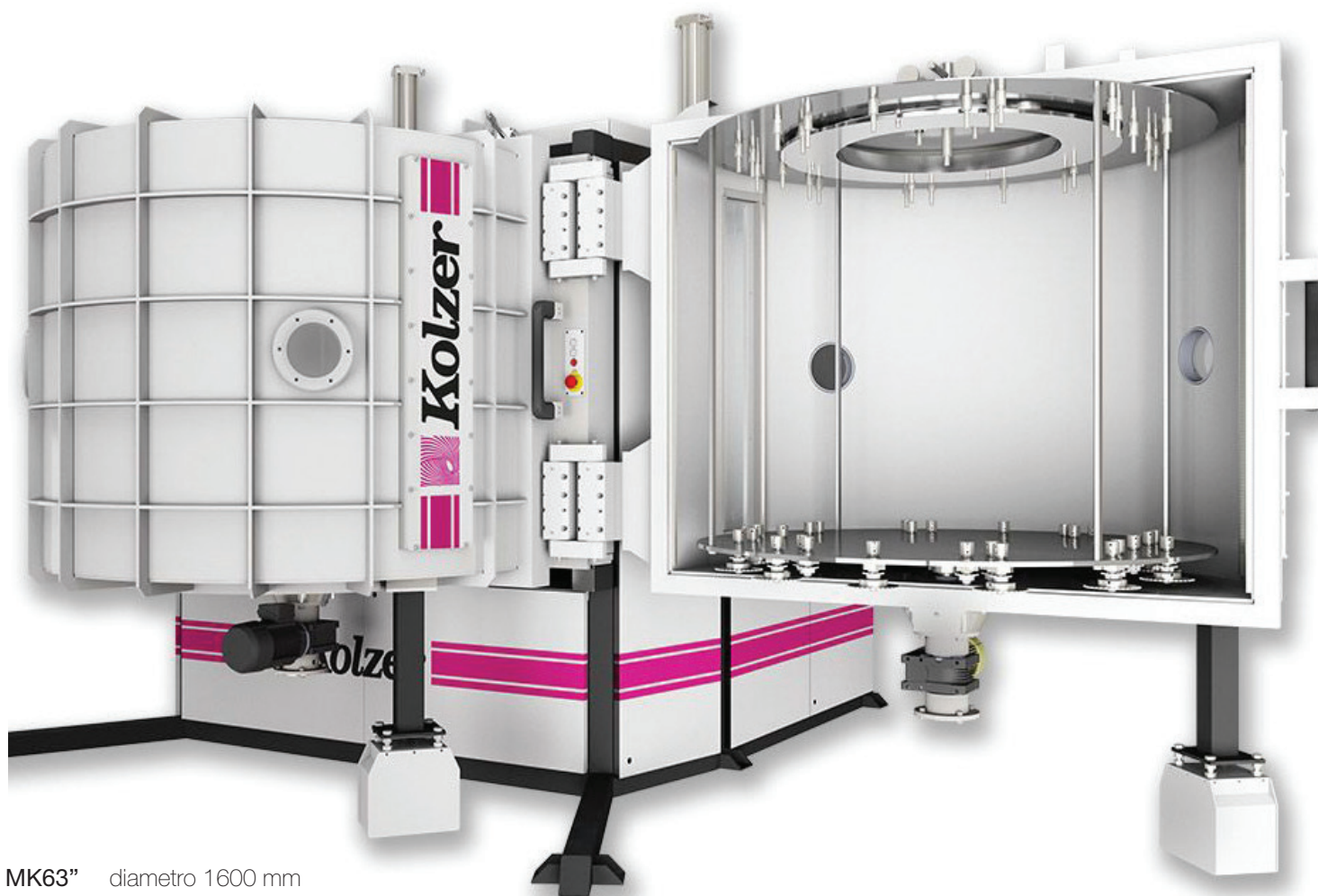
 **Kolzer**

TUTTI I PROCESSI PVD IN UNA SOLA MACCHINA

LE MACCHINE

VERTICALE MK

La macchina MK è simbolo di innovazione, praticità e design. Il sistema MK verticale offre la tecnologia HIPIMS oltre alle altre tecnologie di deposizione integrabili.



MK63" diametro 1600 mm

I VANTAGGI

MACCHINA E PROCESSO PERSONALIZZATI



Tutti gli impianti possono essere assistiti da processi personalizzati e sistemi di caricamento, anche automatici, sviluppati per massimizzare la produzione.

CICLI RAPIDI E FLESSIBILI



I sistemi di produzione, tecnologicamente avanzati, flessibili e polivalenti, sono in grado di operare nei tempi più brevi del settore. Il sistema di controllo automatico inoltre elimina eventuali errori dell'operatore.

Nelle nostre macchine sono integrati tutti i processi PVD Sputtering, Metallizzazione, Plasma e PECVD per operare con la più ampia versatilità nei trattamenti.

Le macchine sono progettate e costruite per durare nel tempo e per garantire un'alta produttività. I bassi costi di gestione e i cicli di produzione, certificati come i più veloci sul mercato, assicurano alle macchine Kolzer i più alti standard industriali ai costi più competitivi.

ORIZZONTALE DGK

La serie DGK permette di avere un eccellente risultato con tempi ciclo brevissimi e con un price entry facilitato.



DGK36" diametro 1000 mm
DGK48" diametro 1200 mm
DGK63" diametro 1600 mm

TUTTI I SISTEMI DOTATI DI PROCESSO DI PULIZIA PLASMA



Il trattamento al Plasma consente l'asportazione di materiale superficiale con formazione di prodotti volatili e può essere impiegato per la micropulizia di superfici contaminate.

PIÙ TECNOLOGIE DI RIVESTIMENTO IN UN'UNICA MACCHINA



Le macchine Kolzer integrano diverse tipologie di processo in combinazione, nello stesso impianto, per soddisfare le richieste di un mercato in continua evoluzione.

SERVIZI ON-SITE E ASSISTENZA



Supportiamo i nostri clienti a 360° effettuando i test di collaudo con i clienti, assistendoli nell'installazione e formando gli addetti all'utilizzo della macchina, con il transfer tecnologico.

Garantiamo assistenza tecnica 24/7, telefonica, monitorando la macchina da remoto e recandoci sul posto se necessario.

Forniamo sia indicazioni su come mantenere la macchina e su come utilizzarla al massimo delle sue prestazioni, sia tutti i ricambi e i materiali consumabili.

SISTEMA WINDOWS CON ASSISTENZA 24/7



Tutte le fasi operative sono pilotate e automaticamente archiviate da un computer dedicato, che fornisce rapporti in tempo reale, dati sul sistema e sullo stato del ciclo.

In questo modo l'operatore viene informato e guidato attraverso il processo e può attingere ad un ricco database di ricette.

Il sistema è compatibile con le richieste dell'Industria 4.0.



PERCHÈ KOLZER



QUALITÀ

Lo staff Kolzer è composto da una rete mondiale di supporto composta da ricercatori, tecnici, ingegneri, con oltre 60 anni di esperienza.



GAMMA

Le macchine Kolzer sono progettate per tutti i trattamenti PVD Sputtering, Metallizzazione, Plasma e PECVD. Al cliente rimane solo la scelta di come configurarla.



ASSISTENZA

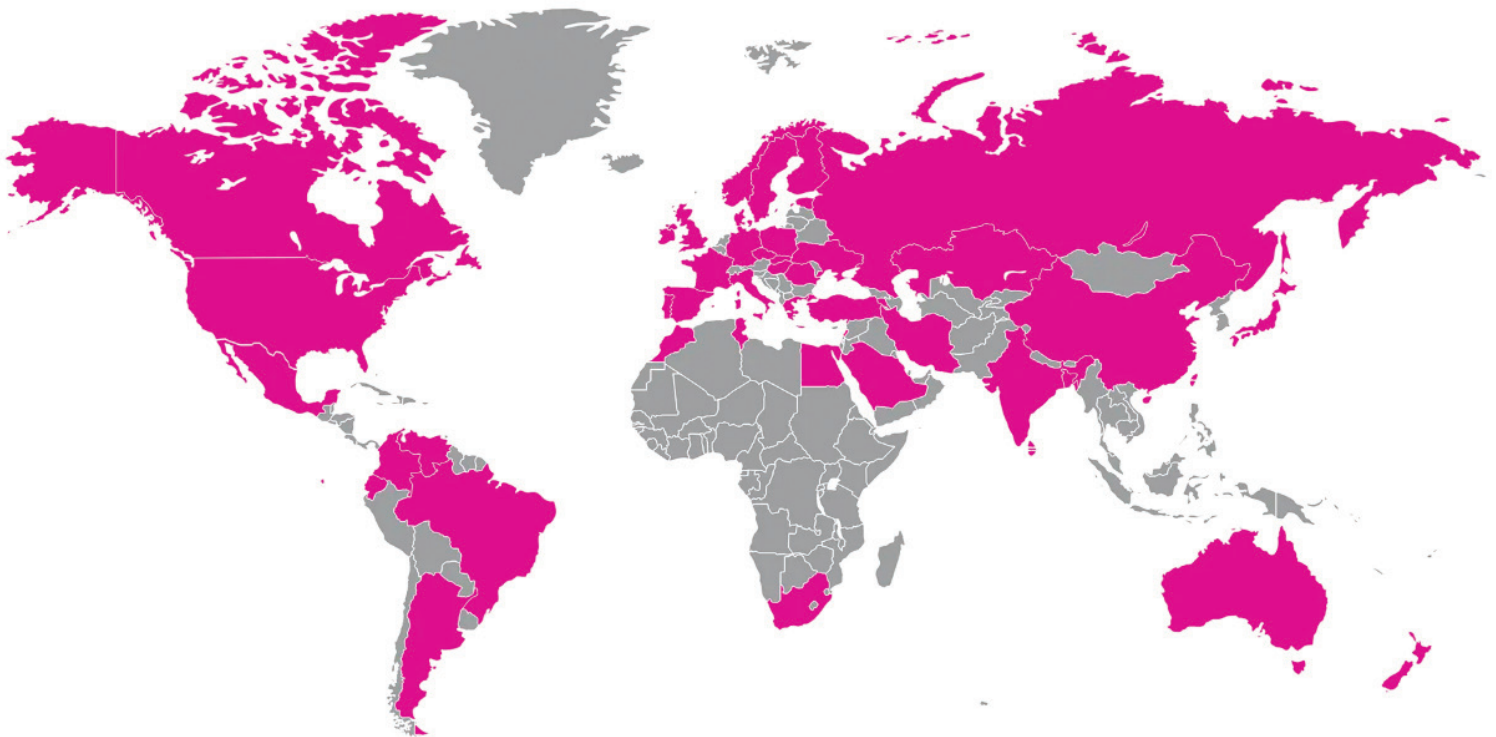
La rete globale di consulenza e assistenza, garantisce interventi rapidi da remoto o on-site, in base alle necessità.



KNOW-HOW

Il patrimonio di informazioni, acquisito da Kolzer in settant'anni di esperienza e codificato in un prezioso data-base, permette di far fronte alle richieste dei clienti.

DOVE SIAMO



AGENZIE E FILIALI NEL MONDO

Grazie alla nostra rete Commerciale, composta da più di 40 agenti e distributori qualificati, centri di Assistenza Post vendita e magazzini ricambi, garantiamo un servizio rapido e puntuale in tutto il mondo.

In questi anni abbiamo installato più di 1.200 macchine in 60 nazioni.



Kolzer



© Kolzer srl

 **Kolzer**

KOLZER SRL

via Francia, 4 - 20093 Cologno Monzese (Milan) Italy

tel +39 02 25 43 193

info@kolzer.com

www.kolzer.com