



PVD COATING
MACHINE EXPERTS

LEADER DES REVÊTEMENTS PVD

Le PVD (Physical Vapor Deposition) est un procédé de dépôt sous vide dans une atmosphère contrôlée. Cette technique vous permet de recouvrir n'importe quel matériau et forme, obtenant des effets métallisés extrêmement résistants et durables.

Chez Kolzer, nous concevons et fabriquons des machines pour la métallisation, la pulvérisation PVD et les traitements plasma, construites pour répondre aux différents besoins des clients.

Nos machines fonctionnent dans toutes les conditions, avec des matériaux différents et pour un traitement sur chaque support. Idéal aussi bien dans les processus en ligne pour les grands volumes industriels que dans les machines de production compactes, typiques des petites et moyennes entreprises.

Le PVD est également un procédé qui, pendant a phase de traitement, à la fois sec et froid, ne produit pas de résidus toxiques ou de polluants nocifs pour l'environnement. Pour cette raison, nos machines permettent d'obtenir un avantage économique, compétitif et écologique.

DOMAINES D'APPLICATION



AUTOMOBILE

Les grands groupes industriels du secteur automobile s'appuient sur nos machines pour des traitements PVD des composants et accessoires tels que les faces avant, rétroviseurs, jantes, ...



MODE

Le secteur de la mode, en recherche constante d'effets innovants, trouve dans les traitements PVD des couleurs avec un grand effet chromatique sur les boutons, les accessoires, les chaussures, les tissus et les fourrures.



CONCEPTION

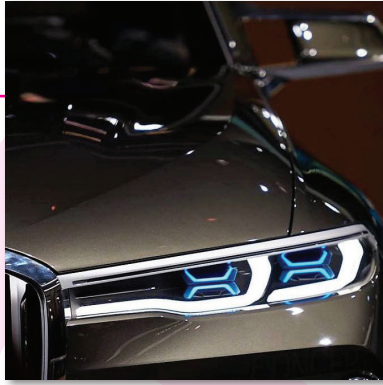
De l'emballage, à l'éclairage, ou au mobilier, chaque objet et accessoire peut être enrichi et augmenter sa valeur grâce au traitement PVD.



FABRICATION SPECIFIQUE

Nous créons des systèmes PVD complets et intégrés sur mesure pour répondre à toutes les demandes.



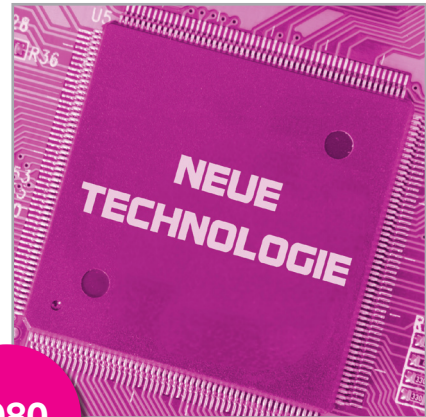


QUI SOMMES NOUS

Nous sommes la marque la plus reconnue au monde et occupons une position de leader consolidée sur le marché européen et mondial, avec plus de 1.200 machines PVD installées.

Depuis 1952, nous produisons des machines à plasma pour la métallisation et le Sputtering PVD.

Nous sommes une entreprise italienne avec une forte prédisposition au marché mondial; 95% de nos machines sont exportées.



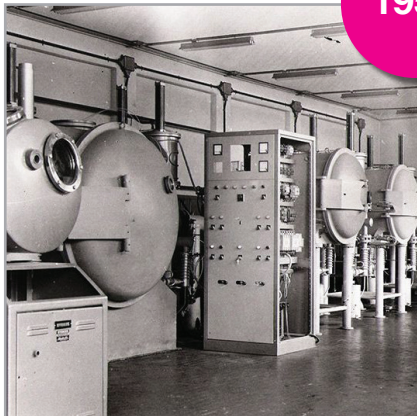
1980

Changement d'automatisation du système électromécanique au microprocesseur



Première machine de dépôt sous vide poussé

1952



Premier métalliseur PECVD

1990





ÉVOLUTION CONSTANTE

Le nôtre est un service à complet: recherche et développement, conception, construction, installation, service, le service après-vente sont notre quotidien et nous poussent constamment à développer de nouveaux systèmes adaptés à nos clients.



COLLABORATION

Nous créons des partenariats fiables et stratégiques avec nos clients, nos fournisseurs et des centres de recherche spécialisés ce qui nous permet d'être efficaces même dans les nouveaux domaines d'activité.



1998

Métalliseur par Sputtreing de troisième génération



2005

Machine entièrement numérisée et en ligne

70 ANS D'INNOVATION

PC pour contrôle de processus intégré



2000

L'innovation continue ...

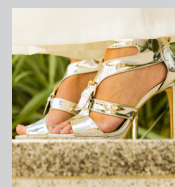
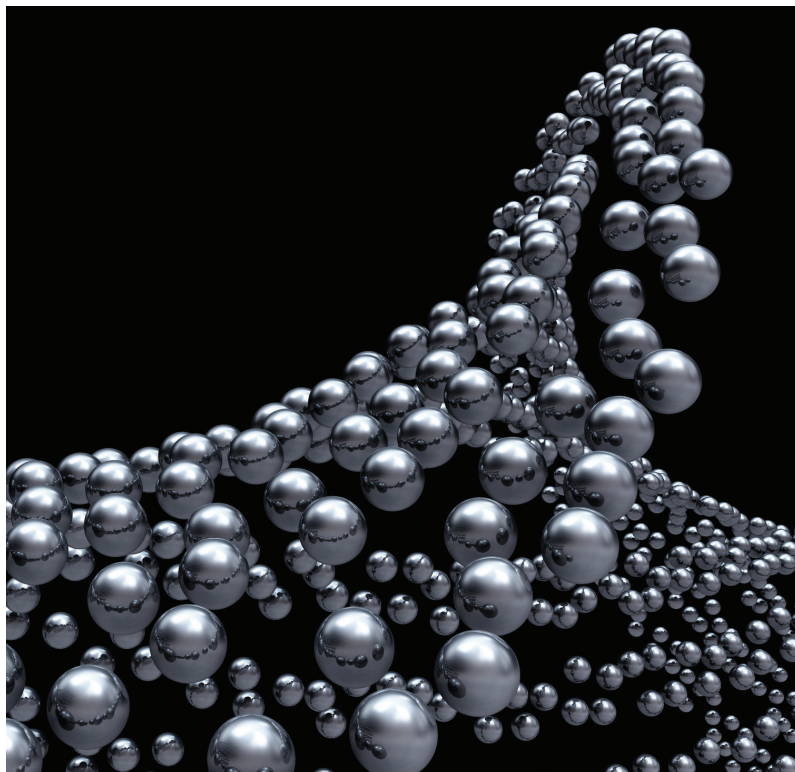


2021

LES PROCESSUS PVD

MÉTALLISATION PAR EFFET JOULE

La métallisation est le dépôt d'un mince film d'aluminium dans une condition de vide qui permet le revêtement de toutes sortes de matériaux pour améliorer les caractéristiques de surface de résistance aux contraintes, avec des résultats esthétiques de grand impact.



SPUTTERING

Le processus de pulvérisation permet une gamme pratiquement illimitée de finitions, de couleurs et de métaux qui trouvent des applications dans les secteurs de l'automobile, du nautisme, de l'éclairage, des accessoires de salle de bain, de l'habillement et de la mode, des articles ménagers, des appareils électroménagers, l'électronique, les outils et tous les composants industriels.



CHROMAGE UV PVD

Le chromage est le revêtement idéal pour donner aux produits des performances mécaniques élevées et en même temps un aspect métallique attrayant avec un impact esthétique, augmentant leur valeur ajoutée.

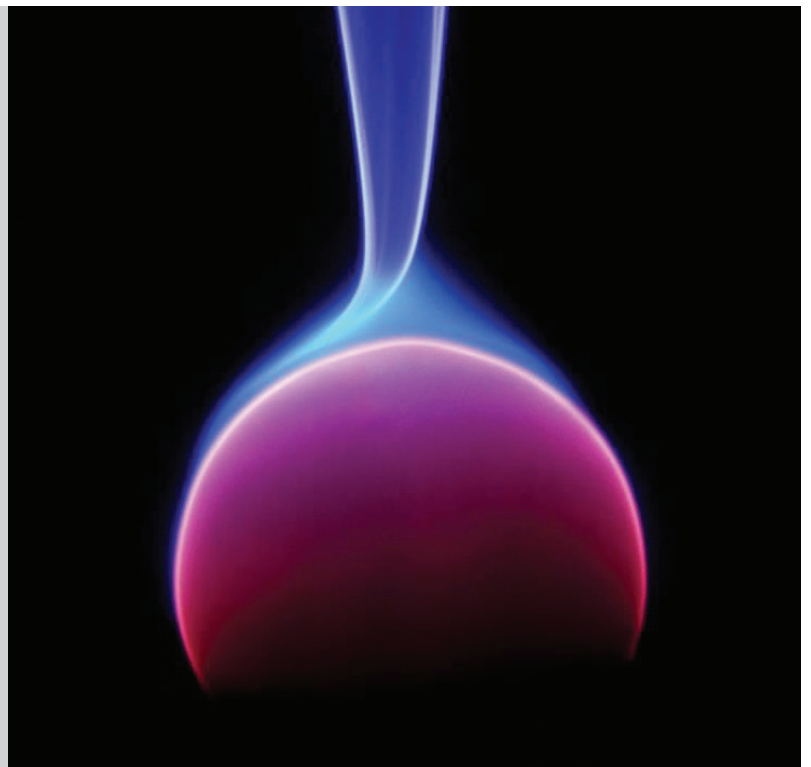
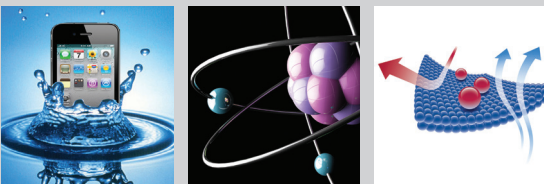
Le chromage UV PVD nécessite quelques étapes et est capable de répondre aux exigences les plus strictes des équipementiers, offrant aux concepteurs plus de solutions de conception.

La combinaison UV + PVD est plus sûre et moins chère, offrant dureté, résistance, attention à l'environnement, optimisation du temps et réduction des coûts de traitement.



PLASMA PECVD

La technique de dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma (PECVD) permet de déposer une infinité de précurseurs chimiques. De plus, les performances obtenues avec les procédés de dépôt physique en phase vapeur de métallisation et de pulvérisation cathodique sur toutes les surfaces à traiter peuvent être améliorées telles que par des alliages de métaux, des polymères, des plastiques, bois, verre: pratiquement tous les matériaux solides.



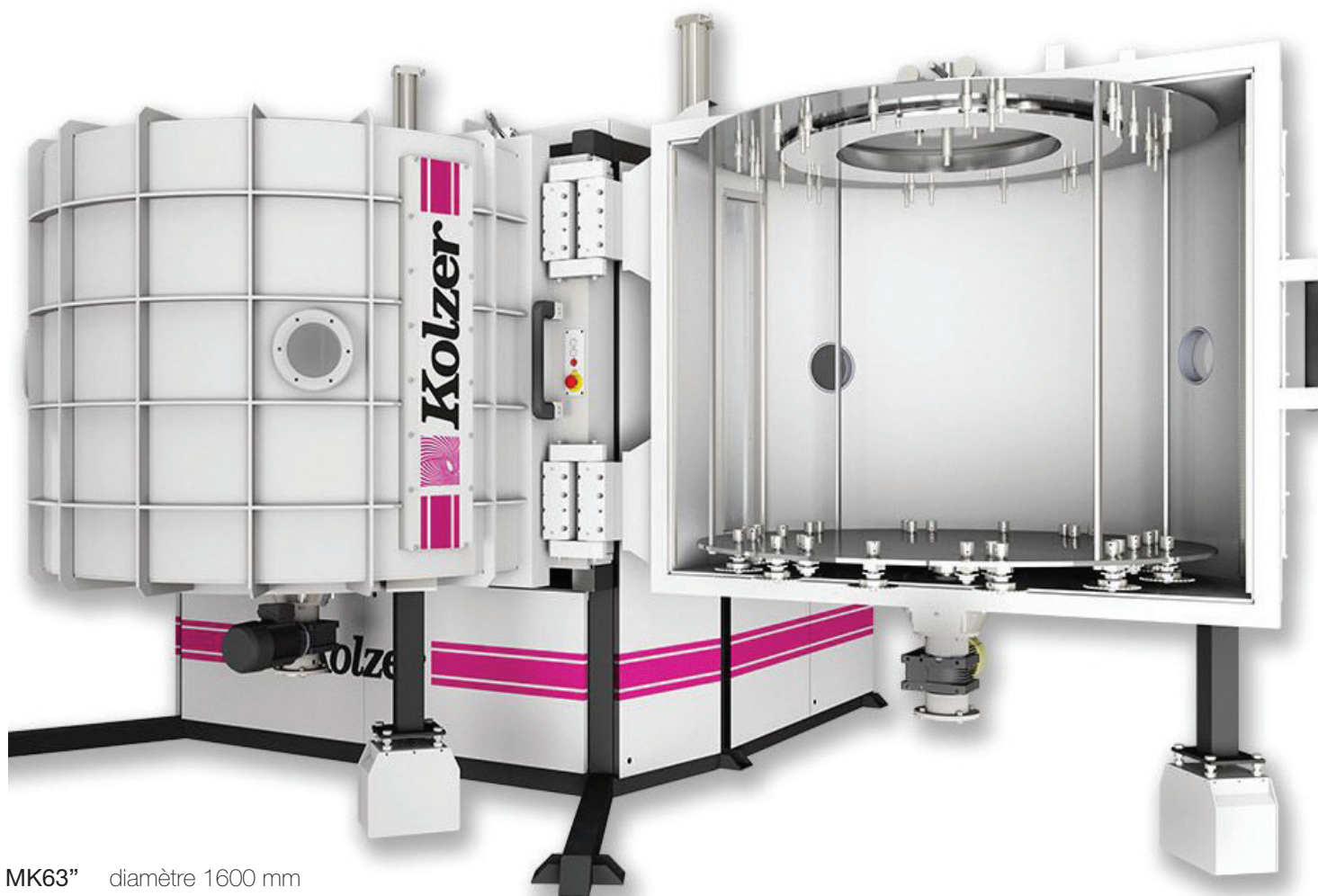
 **Kolzer**

TOUS LES PROCESSUS PVD DANS UN SEUL METALLISEUR

LES TYPES DE METALLISEURS

MK VERTICAL

Le métalliseur MK est un symbole d'innovation, de praticité et de design. Le système MK vertical offre la technologie HIPIMS en plus d'autres technologies de dépôt intégrables.



MK63" diamètre 1600 mm

LES AVANTAGES

MACHINES ET PROCESSUS PERSONNALISÉS



Tous les métalliseurs peuvent être assistés par des processus personnalisés et des systèmes de chargement, même automatiques, développés pour maximiser la production.

CYCLES RAPIDES ET FLEXIBLES



Nos systèmes de production technologiquement avancés, flexibles et polyvalents sont capables de fonctionner dans les plus brefs délais du secteur. Le système de contrôle automatique élimine également toutes les erreurs de l'opérateur.

Tous les procédés de pulvérisation PVD, de métallisation, de plasma et de PECVD sont intégrés dans nos machines pour fonctionner avec la plus grande polyvalence de traitements. Les machines sont conçues et construites pour durer dans le temps et pour assurer une productivité élevée.

Les faibles coûts de gestion et les cycles de production, certifiés comme les plus rapides du marché, garantissent aux machines Kolzer les résultats industriels les plus élevés aux coûts les plus compétitifs.

DGK HORIZONTAL

La série DGK permet d'avoir un excellent résultat avec des temps de cycle très courts et avec une entrée de prix plus facile.



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

TOUS LES SYSTÈMES ÉQUIPÉS D'UN PROCESSUS DE NETTOYAGE PLASMA



Le traitement plasma permet l'élimination de la matière de surface avec la formation de produits volatiles et peut être utilisé pour le micro-nettoyage des surfaces contaminées.

PLUS DE TECHNOLOGIES DANS UNE MACHINE



Les machines Kolzer intègrent différents types de processus en combinaison, dans la même machine, pour répondre aux exigences d'un marché en constante évolution

SERVICES ET ASSISTANCE SUR SITE



Nous accompagnons nos clients à 360° en réalisant des tests de réception auprès des clients, en les accompagnant dans l'installation et en formant les personnes en charge de l'utilisation de la machine, avec transfert de technologie. Nous garantissons une assistance technique 24h / 24 et 7j / 7, par téléphone, en surveillant la machine à distance et en se rendant sur site si nécessaire. Nous fournissons à la fois des informations sur la façon d'entretenir la machine et comment l'utiliser à ses performances maximales, ainsi que toutes les pièces de rechange et consommables.

SYSTÈME WINDOWS AVEC ASSISTANCE 24/7



Toutes les phases opérationnelles sont pilotées et automatiquement archivées par un ordinateur dédié, qui fournit des rapports en temps réel, des données sur le système et sur l'état du cycle.



POURQUOI CHOISIR KOLZER



LA QUALITÉ

La société Kolzer outre ses propres salariés, s'est constituée un réseau de soutien mondial, composé de chercheurs, techniciens, ingénieurs, avec plus de 60 ans d'expérience.



GAMME DE METALLISEURS

Les machines Kolzer sont conçues pour tous les traitements de pulvérisation PVD, métallisation et plasma et PECVD. Le client a la choix de la façon de la configurer, et peut associer toutes les technologies dans le même métalliseur.



ASSISTANCE ET SUPPORT TECHNIQUE

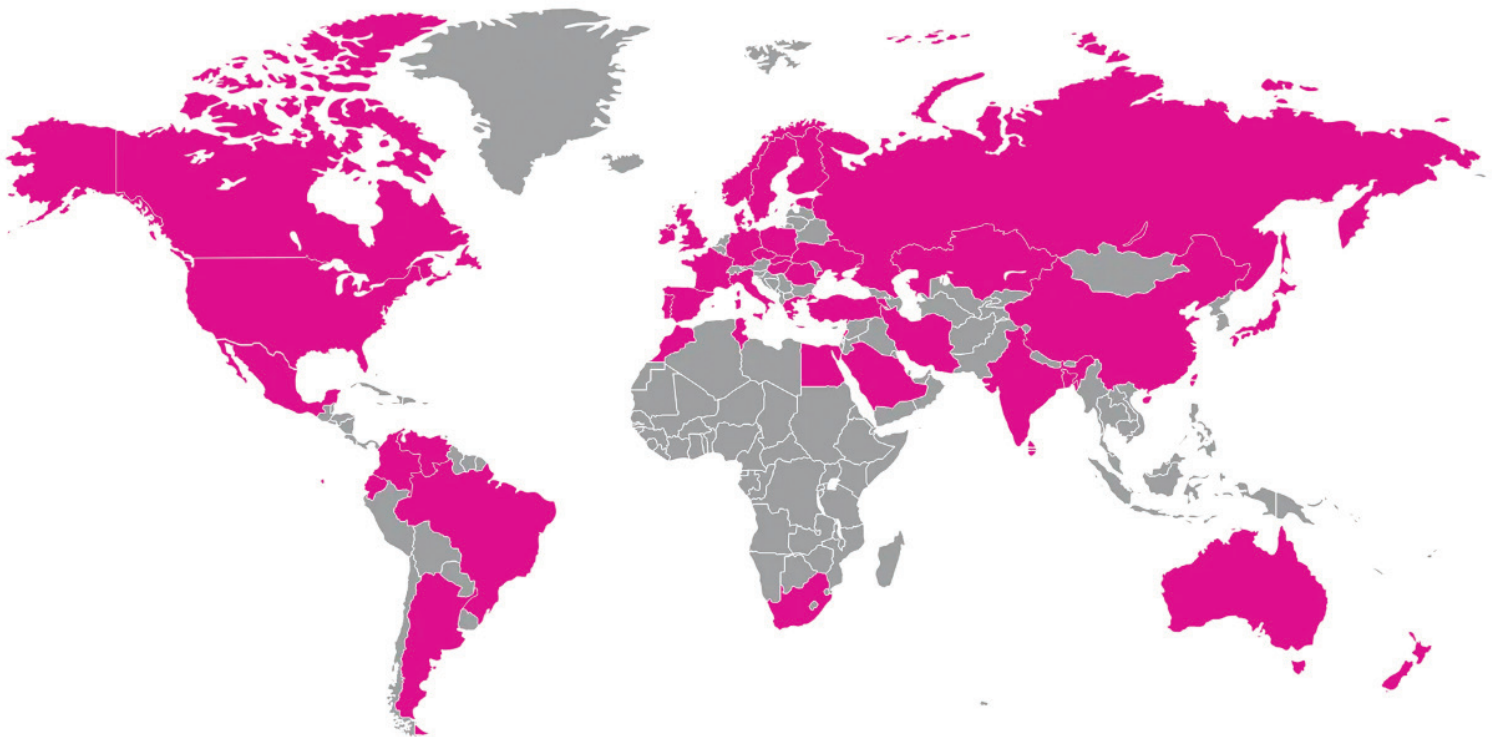
Le réseau global de conseil et de support garantit des interventions rapides à distance ou sur site, selon aux besoins.



SAVOIR-FAIRE

La richesse de l'expérience acquise par Kolzer en soixante-dix ans et mutualisée dans une base de données précieuse, et permet de répondre aux demandes de tous les clients.

OÙ SOMMES-NOUS



AGENCES ET FILIALES DANS LE MONDE

Grâce à notre réseau commercial, composé de plus de 40 agents, distributeurs qualifiés, de service après-vente et entrepôts de pièces détachées, nous garantissons un service rapide et ponctuel partout dans le monde. Ces dernières années, nous avons installé plus de 1.200 machines dans 60 pays.



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