



PVD COATING
MACHINE EXPERTS

MARKTFÜHRER BEI PVD-BESCHICHTUNGEN

PVD (Physical Vapor Deposition/Physikalische Gasphasenabscheidung) bezeichnet eine Gruppe von vakuumbasierten Beschichtungsverfahren in einer kontrollierten Atmosphäre.

Mit dieser Technik kann jedes Material und jede Form beschichtet werden und so extrem widerstandsfähige und langlebige Metalleffekte erzielen.

Wir bei Kolzer entwickeln und produzieren Maschinen für Metallisierung, PVD-Sputtern und Plasmabehandlungen, die auf die unterschiedlichen Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Unsere Maschinen funktionieren unter allen Bedingungen, mit unterschiedlichen Materialien und für die Verarbeitung auf jedem Träger.

Ideal für Inline-Prozesse für große Industriemengen und für kompakte Produktionsstationen, typisch für kleine und mittlere Unternehmen. PVD ist auch ein Verfahren, bei dem während der trockenen sowie kalten Verarbeitungsphase keine giftigen Rückstände oder umweltschädliche Schadstoffe entstehen.

Aus diesem Grund bieten unsere Maschinen einen ökonomischen, wettbewerbsfähigen und ökologischen Vorteil.

ANWENDUNGSBEREICHE



AUTOMOTIVE

Die großen Industriekonzerne der Automobilbranche vertrauen auf unsere Maschinen zur PVD-Behandlung von Bauteilen und Zubehör wie Kühlergrills, Frontplatten, Spiegel, Felgen, ...



FASHION

Die Modebranche, auf der ständigen Suche nach innovativen Effekten, findet in den PVD-Behandlungen Farben mit toller chromfarbigen Wirkung auf Knöpfen, Accessoires, Schuhen, Stoffen und Pelzen.



DESIGN

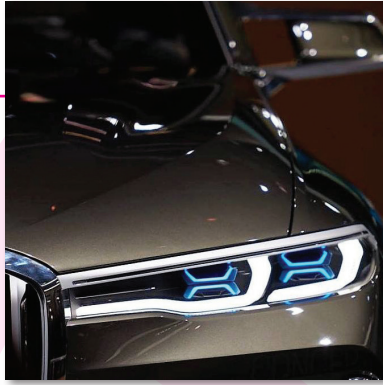
Von der Verpackung über die Beleuchtung bis hin zu Einrichtungsgegenständen kann jedes Objekt und jedes Accessoire dank der PVD-Behandlung optisch aufgewertet werden.



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Wir erstellen komplette und integrierte PVD-Systeme, die auf alle Anforderungen zugeschnitten sind.



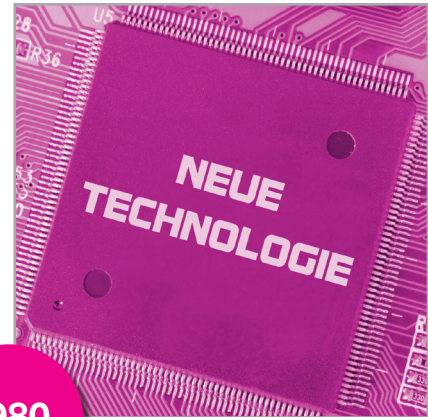


ÜBER UNS

Wir sind die bekannteste PVD-Marke der Welt und nehmen mit über 1.200 installierten Maschinen eine etablierte Führungsposition auf dem europäischen und internationalen Markt ein.

Seit 1952 produzieren wir Plasmamaschinen zum Metallisieren und PVD-Sputtern.

Wir sind ein italienisches Unternehmen mit einer starken Positionierung auf dem Weltmarkt; 95% unserer Maschinen werden exportiert.



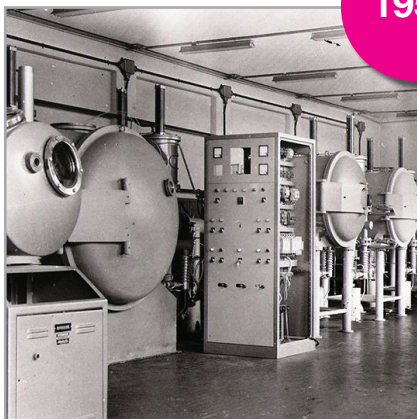
1980

Wechsel der Automatisierung von elektromechanischem System zum Mikroprozessor



Erste hoch komplexe Vakuum-Beschichtungsanlage

1952



Erste PECVD-Anlage

1990





STÄNDIGE ENTWICKLUNG

Wir bieten einen 360°-Service: Forschung und Entwicklung, Design, Konstruktion, Installation, Service Kundendienst ist unser tägliches Brot und treibt uns ständig an, neue, auf unsere Kunden zugeschnittene Systeme zu entwickeln.



PROFITABLE ZUSAMMENARBEIT

Wir schaffen verlässliche und strategische Partnerschaften mit Kunden, Lieferanten und spezialisierten Forschungszentren, die es uns ermöglichen, auch in neuen Geschäftsfeldern erfolgreich zu sein.



1998

Sputter-Anlage
der dritten Generation



2005

Maschine vollständig
digitalisiert und Online

70 JAHRE INNOVATION

PC zur integrierten
Prozesssteuerung



2000

Die Innovation
läuft weiter...

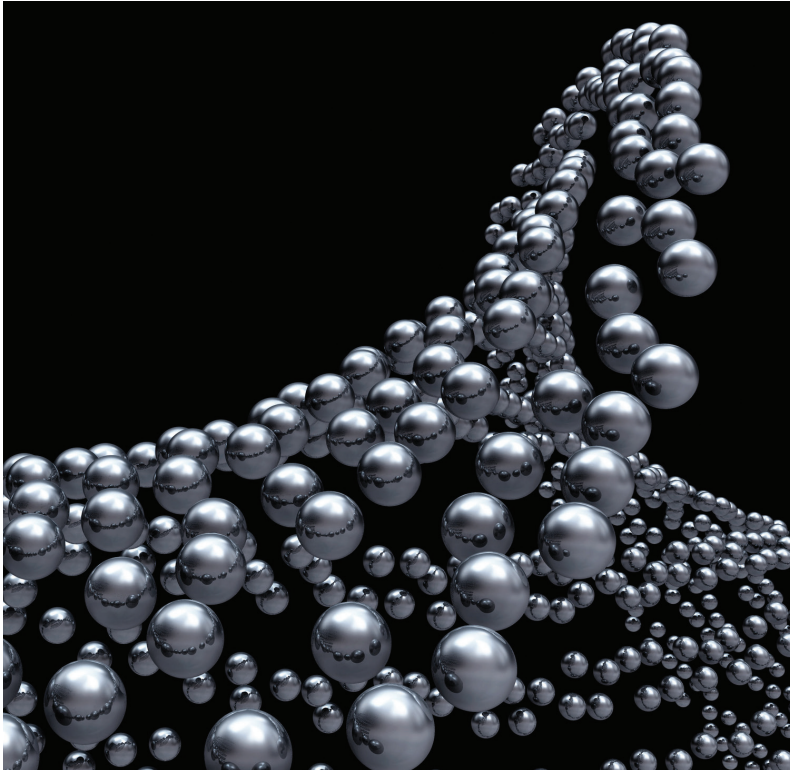


2021

DIE PVD-PROZESSE

METALLISIERUNG

Die Metallisierung ist die Abscheidung von einem dünnen Aluminiumfilm in einer Vakuumkammer, der die Beschichtung aller Arten von Materialien ermöglicht, um die Widerstandsfähigkeit der Oberflächen zu verbessern, wobei ästhetische Ergebnisse von großer Wirkung erzielt werden.



SPUTTERN

Der Prozess des Sputterns ermöglicht eine praktisch unbegrenzte Bandbreite an Oberflächen, Farben und Metallen, die in den Bereichen Automobil, Marine Nautik, Beleuchtung, Herstellung von Badzubehör, Kleidung und Mode, Haushaltsgegenstände, Haushaltsgeräte, Elektronik, Werkzeuge und allen industriellen Komponenten Anwendung finden.



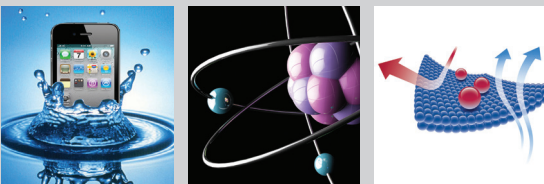
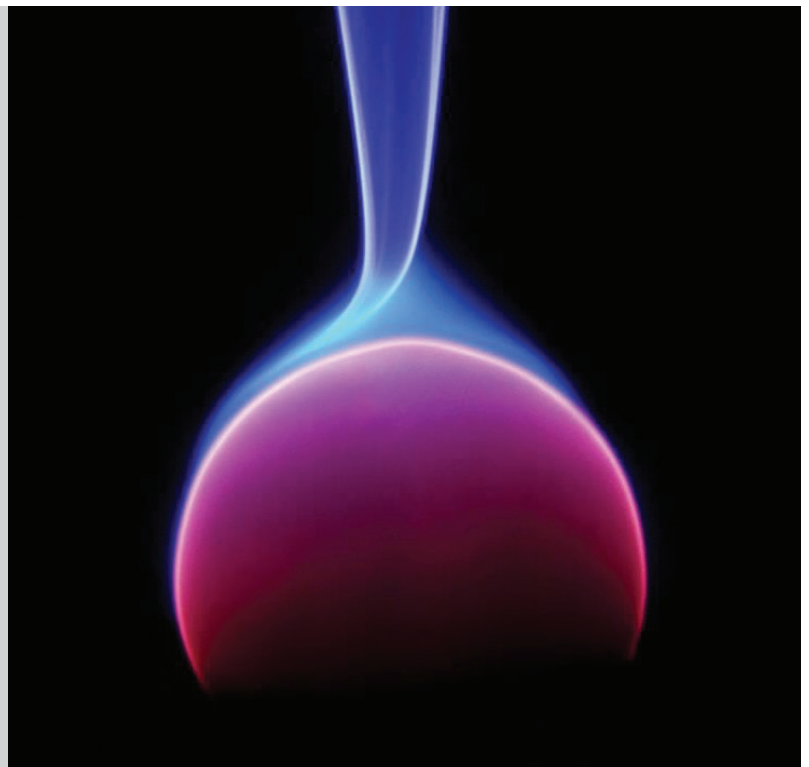
UV-PVD CHROM- BESCHICHTUNG

Die UV-PVD Chrom-Beschichtung ist die ideale Beschichtung, um Produkten eine hohe mechanische Belastbarkeit und gleichzeitig ein attraktives metallisches Erscheinungsbild mit ästhetischer Wirkung zu verleihen und ihren Mehrwert zu erhöhen. Die UV-PVD Chrom-Beschichtung erfordert nur wenige Schritte und ist in der Lage, die strengsten Anforderungen der OEMs zu erfüllen und Designern mehr Designlösungen zu bieten. Die UV + PVD-Kombination ist sicherer und kostengünstiger und bietet Härte, Beständigkeit, Umweltfreundlichkeit, Zeitoptimierung und Reduzierung der Verarbeitungskosten.



PLASMA PECVD

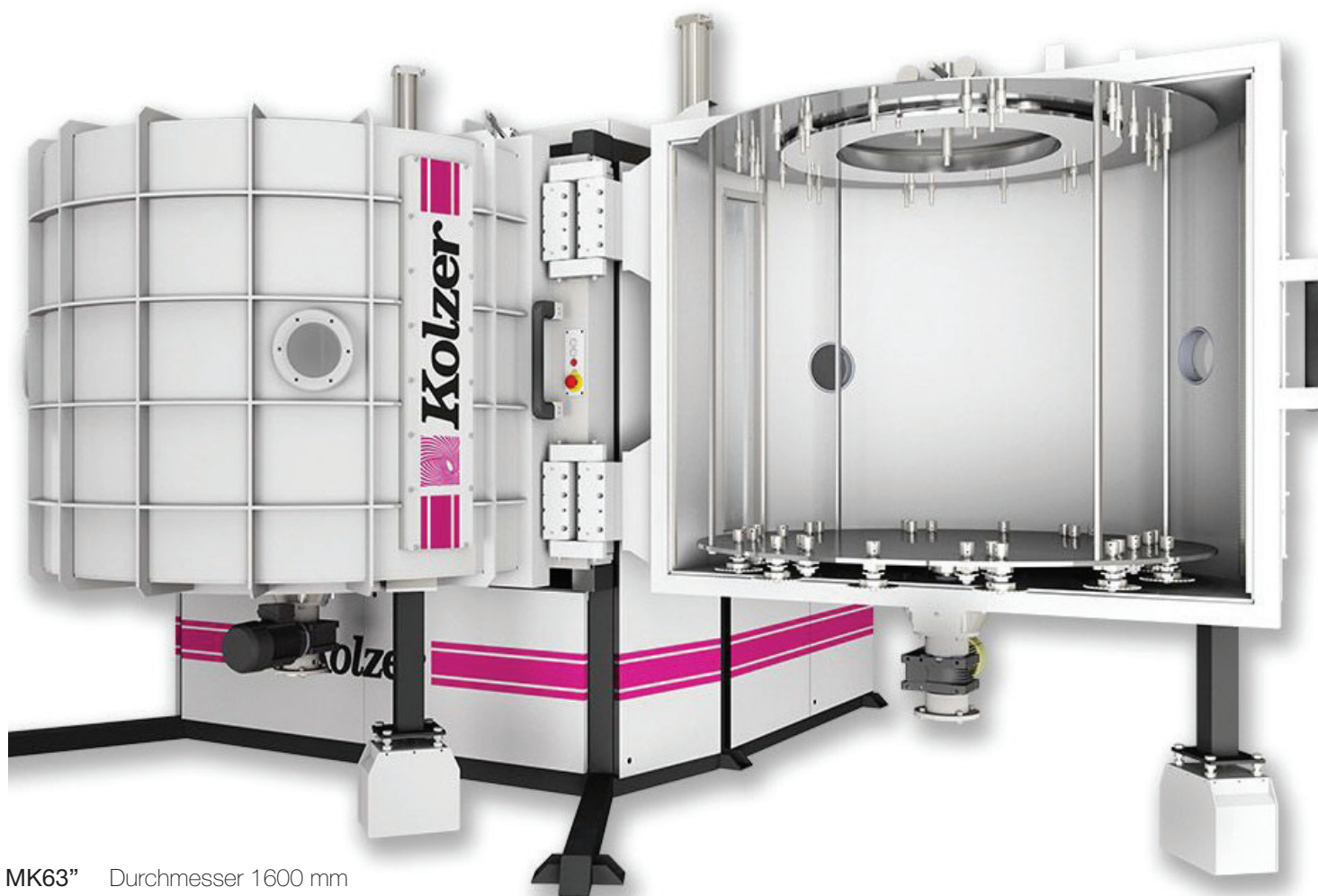
Durch die plasmaunterstützte chemische Beschichtung aus der Gasphase (PECVD) können unendlich viele chemisch abweichende Oberflächen erzeugt werden. Darüber hinaus können die Ergebnisse erweitert werden, die mit den Prozessen der Beschichtung durch Metallisierung und Sputtern auf allen zu behandelnden Oberflächen wie Metallen, Legierungen, Polymeren und Kunststoffen, Holz und Glas: praktisch jedes feste Material, erzielt werden.



ALLE PVD-PROZESSE IN EINER EINZIGEN MASCHINE

DIE MASCHINEN VERTIKALE MK

Die MK-Maschine ist ein Symbol für Innovation, Zweckmäßigkeit und Design. Das vertikale MK-System bietet neben anderen integrierbaren Abscheidetechnologien auch die HIPIMS-Technologie.



MK63" Durchmesser 1600 mm

DIE VORTEILE

KUNDENSPEZIFISCHE MASCHINE UND PROZESSE



Alle Anlagen können durch Ladesysteme unterstützt werden, einschließlich automatischer Systeme, die zur Maximierung der Produktionskapazität entwickelt wurden.

SCHNELLE UND FLEXIBLE ZYKLEN



Technologisch fortschrittliche, aber flexible und vielseitige Produktionssysteme, die in kürzester Zeit in der Branche eingesetzt werden können. Mit automatischem Steuerungssystem, das Bedienungsfehler beseitigt.

Alle PVD-Sputter-, Metallisierungs-, Plasma- und PECVD-Prozesse sind in unsere Maschinen integriert, um die größtmögliche Vielseitigkeit bei der Behandlung zu gewährleisten. Die Maschinen sind ausgelegt und gebaut, um eine lange Lebensdauer und hohe Produktivität zu gewährleisten. Niedrige Verwaltungskosten und als schnellste auf dem Markt zertifizierte Produktionszyklen gewährleisten die Kolzer-Maschinen höchste Industriestandards zu wettbewerbsfähigen Kosten.

HORIZONTALE DGK

Die DGK-Serie ermöglicht ein hervorragendes Ergebnis bei sehr kurzen Zykluszeiten und mit einem einfach zugänglichen Einstiegspreis.



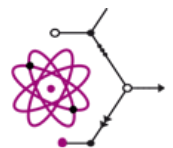
DGK36" Durchmesser 1000 mm
DGK48" Durchmesser 1200 mm
DGK63" Durchmesser 1600 mm

ALLE SYSTEME SIND MIT PLASMA-REINIGUNGSPROZESSEN AUSGESTATTET



Die Plasmabehandlung ermöglicht die Entfernung von Oberflächenverunreinigungen mit Bildung flüchtiger Produkte und kann zur Mikroreinigung von, mit organischen Verbindungen kontaminierten, Oberflächen verwendet werden.

MEHRERE BESCHICHTUNGSTECHNOLOGIEN IN EINER MASCHINE



Die Maschinen von Kolzer integrieren verschiedene Arten von Prozessen in Kombination in derselben Anlage, um die zukünftigen Anforderungen eines sich ständig weiterentwickelnden Marktes zu erfüllen.

VOR-ORT-SERVICE UND UNTERSTÜTZUNG



Wir unterstützen unsere Kunden rundum: Unsere Techniker führen die Abnahmetests zusammen mit dem Kunden durch, begleiten ihn bei der Installation und schulen das an der Verwendung beteiligte Personal, bei dem technologischen Übergang. Wir garantieren technische Unterstützung rund um die Uhr, telefonisch, durch Fernüberwachung der Maschine und indem wir bei Bedarf vor Ort verfügbar sind. Wir stellen Ihnen sowohl Informationen zur Wartung und optimalen Nutzung der Maschine als auch alle Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien zur Verfügung.



WINDOWS-SYSTEMUNTERSTÜTZUNG RUND UM DIE UHR

Alle Betriebsphasen werden von einem speziellen Computer gesteuert und automatisch archiviert, der Echtzeitberichte, Daten zum System und zum Zyklusstatus bereitstellt. Auf diese Weise wird der Bediener informiert und durch den Prozess geführt und kann auf eine reichhaltige Rezeptdatenbank zurückgreifen. Das System ist kompatibel mit den Anforderungen der Industrie



WARUM KOLZER?



QUALITÀ

Das Kolzer-Team besteht aus einem weltweiten Unterstützungsnetzwerk aus Forschern, Technikern, Ingenieuren, mit über 60 Jahren Erfahrung.



REIHE

Kolzer-Maschinen sind für alle PVD-Sputter-, Metallisierungs- und Plasmabehandlungen und PECVD-Prozesse ausgelegt. Dem Kunden bleibt die Wahl, wie er sie konfigurieren möchte.



KUNDENDIENST

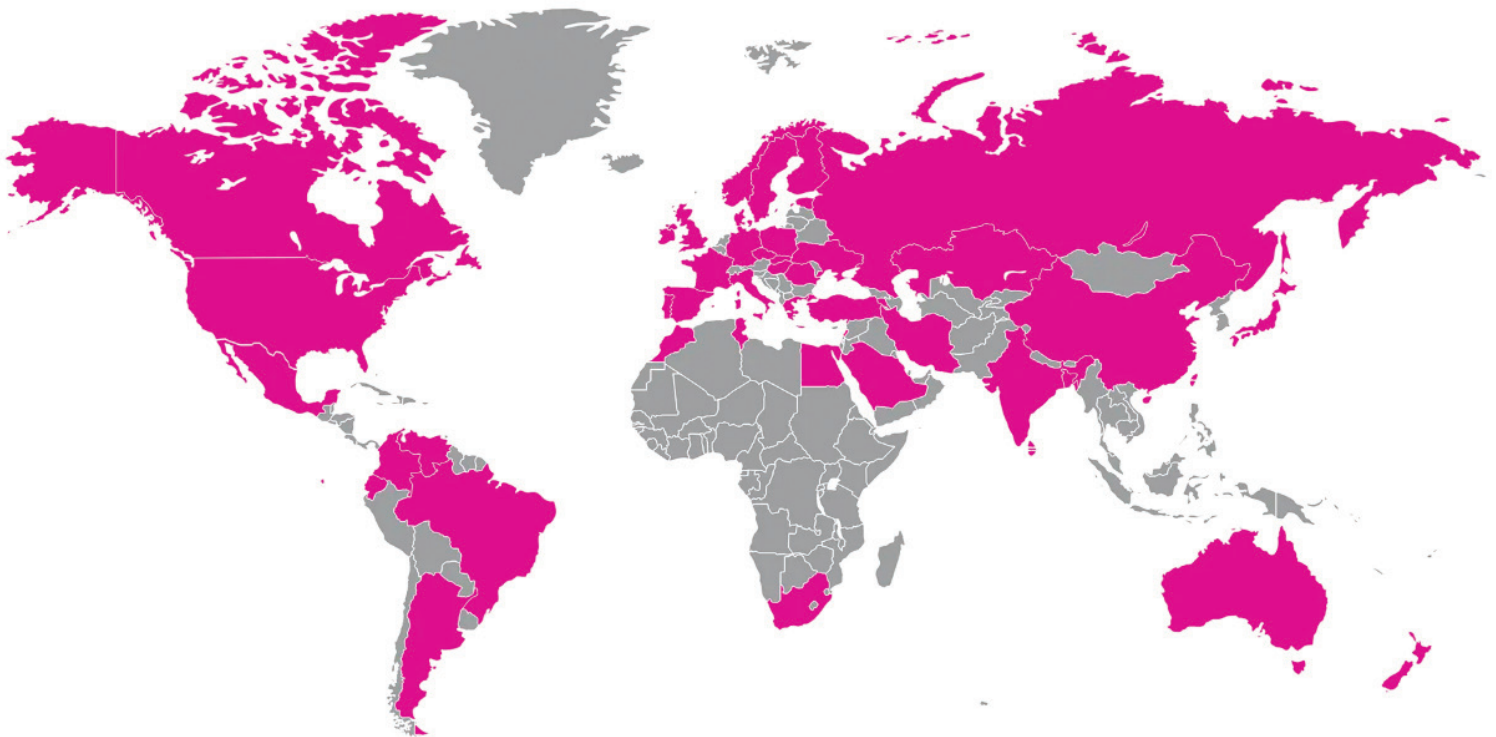
Das weltweite Beratungs- und Kundendienstnetzwerk garantiert je nach Bedarf schnelle Interventionen aus der Ferne oder vor Ort.



KNOW-HOW

Das Vermögen an Informationen, die Kolzer in 70 Jahren Erfahrung erworben und in einer wertvollen Datenbank kodifiziert hat, ermöglicht es die Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

UNSER STANDORT



VERTRETER UND FILIALEN WELTWEIT

Dank unseres Vertriebsnetzes, das aus mehr als 40 qualifizierten Vertretern und Händlern besteht, sowie der Kundendienstzentren und Ersatzteillager garantieren wir einen schnellen und zeitnahen Service auf der ganzen Welt. In 70 Jahren haben wir über 1200 Maschinen in 60 Ländern installiert.



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