

## CRESCE L'INTERESSE PER LA TECNOLOGIA PVD SPUTTERING

### INTEREST IN PVD SPUTTERING TECHNOLOGY IS GROWING

INTERVISTA A IZABELA LANGE, KOLZER MARKETING MANAGER



L'interesse per le tecnologie di "metallizzazione", in particolare il PVD Sputtering è in crescita: soprattutto per problematiche legate alla pericolosità per la salute dell'uomo delle tradizionali tecnologie di metallizzazione - vedi ad esempio la cromatura chimica (galvanica).

Abbiamo incontrato Izabela Lange, Marketing Manager di Kolzer, azienda con sede a Cologno Monzese vicino a Milano, alla quale abbiamo chiesto di presentare l'azienda e le sue tecnologie.

#### **Izabela, fai una breve descrizione di Kolzer e delle sue attività**

Kolzer progetta e produce macchine di metallizzazione sotto vuoto a Milano, da 1952.

Fin dall'inizio abbiamo avuto un forte legame con il mondo industriale ponendo le basi per un continuo sviluppo del business.

Siamo un'azienda italiana con una forte crescita e predisposizione al mercato globale con il 95% di clienti esteri.

Oggi Kolzer occupa una forte e consolidata leadership nel mercato europeo e mondiale, comprovata dalla presenza di oltre 1200 macchine installate.

Siamo il marchio PVD più riconosciuto sul mercato grazie alla lunga storia e all'eccellente esperienza nelle macchine per i rivestimenti PVD.

#### **Quali sono le principali aree di attività dell'azienda?**

Kolzer non fornisce solo macchine PVD, ma molto di più: la qualità nella progettazione, costruzione, installazione, tecnologia di trasferimento, servizio post vendita e sviluppo R&D creano sistemi completi e integrati, tutti realizzati su misura! Puntiamo su partnership affidabili e strategiche con clienti, fornitori e prestigiosi centri di ricerca e sviluppo per garantire un vantaggio competitivo attraverso l'implementazione dei nostri sistemi.

Le nostre macchine offrono processi di Sputtering PVD, HIPIMS, metallizzazione, co-evaporazione, plasma e PECVD per rispondere alle richieste e ai requisiti di una vasta gamma di trattamenti in un mercato in rapida evoluzione.

Le macchine sono progettate e costruite per durare nel tempo e garantire un'elevata produttività. Bassi costi di esercizio e cicli di produzione certificati come i più veloci sul mercato globale, assicurano alle macchine i più alti standard industriali, ai costi più competitivi.

Kolzer utilizza le macchine per creare nuove superfici e of-

#### **A brief description of the company and its activities.**

Kolzer designs and produces Vacuum Coating Machines in Milan, since 1952. From the beginning we had a strong connection with the industrial world that has laid the foundation for continuous business development.

We are an Italian company with a strong growth and predisposition to the global market with 95% of foreign customers. Today Kolzer occupies a strong and consolidated leadership in the European and world market, proven by the presence of over 1200 installed machines.

We are the most recognized PVD brand on the market due to the longstanding story and excellent expertise in PVD coatings machines.

#### **What are the main areas of activity of the company?**

Kolzer does not just supply PVD machines, but much more: the quality in the design, construction, installation, transfer technology, after-sales service and R&D development creating complete and integrated systems, all made on measure! We are focusing on reliable and strategic partnerships with customers, suppliers and prestigious R&D Centers alike to guarantee competitive advantage through the implementation of our systems.

Our machines offer PVD Sputtering, HIPIMS, Metallization, Co-Evaporation, Plasma and PECVD processes to respond to the great range treatments request and requirements on rapidly changed market.

The machines are designed and built to last over the time and guarantee high productivity. Low operating costs and production cycles certified as the fastest on the global market, ensure to the Kolzer machines the highest industrial standards, at the most competitive costs.

Kolzer uses machines to create new surfaces and offers to the customers the opportunity to innovate their products, achieving a significant and competitive advantage in econo-



fre ai clienti l'opportunità di innovare i propri prodotti, ottenendo un vantaggio competitivo significativo in termini economici ed ecologici.

Tecnologie avanzate e processi che salvaguardano l'ambiente sono stati implementati per raggiungere a livello industriale, materiali con superfici nanostrutturate con caratteristiche innovative e proprietà decorative che contribuiscono a migliorare la qualità della vita. Di seguito sono riportati solo alcuni dei vantaggi della nostra tecnologia:

- Trattamenti a bassa temperatura ed eco-compatibili
- Processo veloce a prezzi convenienti
- Nessuna produzione di rifiuti nocivi
- Deposizione uniforme, spessori perfettamente ripetibili e regolabili
- Macchina completamente digitalizzata
- Software di gestione intuitivo
- Applicazioni decorative e funzionali
- Cromo pulito
- Spazi produttivi ridotti
- Basso consumo di materiale
- Deposizione di metalli e leghe su qualsiasi superficie (materie plastiche, vetro, metallo, pelle, legno, ecc.)
- Rivestimenti 3D (libertà progettuale), flessibilità dei pezzi

mic and ecological terms.

Advanced technology and processes that safeguard the environment have been implemented to achieve on an industrial level, materials with nanostructured surfaced with innovative features and decorative properties that contribute to improving the quality of life. Please find below only some of the advantages of our technology:

- Low temperature and eco-friendly treatments
- Fast process at convenient prices
- No production of harmful waste
- Uniform deposition, perfectly repeatable and adjustable thicknesses
- Fully digitalized machine
- User-friendly management software
- Decorative and functional applications
- Clean chrome
- Reduced production spaces
- Low consumption of material
- Deposition of metal and alloys on any surface (plastic materials, glass, metal, leather, wood, etc.)
- 3D Coatings (design freedom), flexibility of the pieces





**Quali sono le novità per il 2021 sui nuovi prodotti?**

Ci sono diversi filoni di ricerca che stiamo seguendo che sono incredibilmente interessanti e richiesti dal mercato:

- PVD Sputtering come alternativa pulita alla cromatura galvanica a seguito della nuova legislazione dell'UE
- Il meglio di PVD Sputtering e Arc: Kolzer HIPIMS Sputtering
- Kolzer HIPIMS (Sputtering di magnetron a impulsi ad alta potenza)
- Nuove macchine di rivestimento Kolzer con superficie permanente antibatterica e antivirale.

E tanti tanti altri...

**Quali sono le gamme di prodotti?**

Kolzer per soddisfare le diverse richieste del mercato e per seguire la cultura produttiva del cliente, offre la configurazione sia verticale che orizzontale della macchina.

**Vantaggi delle macchine Kolzer**

- Macchine e processi su misura  
Tutti gli impianti possono essere assistiti da sistemi di carico, anche automatici, sviluppati per massimizzare la capacità produttiva.
- Cicli veloci e flessibili  
Cicli veloci e flessibili nonché sistemi di produzione flessibili e polivalenti in grado di operare nei cicli più veloci del mercato, con un sistema di controllo automatico che elimina gli errori umani.
- Tutti i sistemi dotati di un processo di pulizia al plasma  
Il trattamento al plasma consente la rimozione del materiale superficiale dei prodotti volatili e può essere utilizzato per la micropulizia di superfici contaminate.
- Molteplici tecnologie di rivestimento in un'unica macchina  
Le macchine Kolzer integrano diversi tipi di processi in combinazione in un unico sistema per soddisfare le richieste future di un mercato in continua evoluzione, dall'inizio o come aggiornamento futuro.

**What's the news for 2021 about new products?**

There are several pillars we are following which are incredibly interesting and requested from market:

- PVD Sputtering as a clean alternative to the electroplating chrome following new legislation of UE
- The best of PVD Sputtering and Arc: Kolzer HIPIMS Sputtering
- Kolzer HIPIMS (High Power Impulse Magnetron Sputtering)
- New Kolzer Coating Machines with Permanent Antibacterial and Antiviral Surface.

And many many others...

**What are the ranges of products?**

Kolzer to meet different kind of request on market and to follow client's production culture, offers vertical and horizontal configuration of the machine.

**VERTICAL MK**

Machine MK is a symbol of innovation, practicality and design.

Vertical system MK offers HIPIMS and all other integrable technologies.

MK63" diameter 1600 mm

**HORIZONTAL DGK**

The DGK series allows to have an excellent result with very short cycle times

with a lower price entry.

DGK36" diameter 1000 mm

DGK48" diameter 1200 mm

DGK63" diameter 1600 mm

**Advantages of Kolzer's machines**

- Custom Made Machines And Processes  
All systems can be assisted by loading systems, including automatic ones, developed to maximize production capacity.
- Fast and flexible cycles  
Fast and flexible cycles as well as flexible and multi-purpose



### **A che punto è il mercato in cui siete attualmente attivi?**

Il mercato sta cambiando rapidamente, le sfide del 21° secolo richiedono costantemente nuove soluzioni e adattamento ai nuovi ambienti di business.

Sono molte le aree di mercato in cui la nostra tecnologia è ben consolidata e introdotta su larga scala industriale, tanto per dare brevemente un'idea:

#### **AUTOMOTIVE**

I maggiori gruppi industriali OEM del settore automotive affidano alle nostre macchine i trattamenti PVD di componenti e accessori come frontalini, specchietti, ruote e altri componenti

#### **MODA**

L'industria della moda è alla continua ricerca di nuovi effetti, e implementa trattamenti PVD per un effetto cromo molto richiesto su bottoni, accessori, scarpe e tessuti.

#### **DESIGN**

Dal packaging all'illuminazione, ogni componente di mobili e accessori può migliorare il proprio aspetto grazie ai trattamenti PVD.

Abbiamo anche notato un rapido aumento di nuove richieste e bisogni da nuovi mercati dove la necessità di portare processi ecologici e convenienti, nonché soluzioni deco-funzionali non fattibili/troppo costosi in altre tecnologie. Kolzer offre in questo caso soluzioni personalizzate grazie al team di ingegneri e al R&D Lab interno è possibile affrontare nuove sfide e fornire soluzioni su misura.

Kolzer realizza sistemi PVD completi e integrati realizzati su misura per rispondere a qualsiasi tipo di richiesta.

### **Cosa puoi dirci sulle tendenze del mercato?**

Le tendenze del mercato sono fornire soluzioni sostenibili ed ecologiche a un prezzo economico vantaggioso, e questa è l'essenza della proposta Kolzer: macchina con più tecnologie, compatta con tecnologia di trasferimento completa e rivestimenti nanostrutturali puliti: tutto da un unico partner Kolzer.

production systems able to operate in the fastest cycles on the market, with an automatic control system which eliminates human errors.

- All systems equipped with a plasma cleaning process Plasma treatment allows the removal of surface material of volatile products and can be used for the micro-cleaning of surfaces contaminated.

- Multiple coating technologies in one single machine Kolzer machines integrate different types of processes in combination in one single system to satisfy the future demands of a constantly evolving market, from beginning or as a future upgrade.

### **At what stage is the market where you are currently active?**

The market is changing rapidly, the challenges of the 21st century constantly require new solutions and adaptation to the new business environments.

There are many market area where our technology is well consolidated and introduced in large industrial scale, just to give briefly an idea:

#### **AUTOMOTIVE**

The major OEM industrial groups in the automotive sector entrust to our machines the PVD treatments of components and accessories as front panels, mirrors, wheels, ...

#### **FASHION**

Fashion industry is in continuous research of new effects, and it implements PVD treatments for a highly requested chrome effect on buttons, accessories, shoes and textiles.

#### **DESIGN**

From packaging to lighting, every component of furniture and accessories can improve its appearance thanks to the PVD treatments.

We also noticed rapidly increasing new request and needs from new markets where the necessity to bring ecological and convenient processes, as well as deco-functional solu-

### **Quali sono i prodotti più innovativi commercializzati?**

Ci stiamo muovendo rapidamente dalle applicazioni deco-funzionali per fornire sempre più macchine per rivestimenti intelligenti con funzionalità intelligenti che offrono enormi vantaggi in termini di soluzioni e prezzo.

Per questo ci siamo distinti e le nostre macchine sul mercato, fornendo qualità ed esperienza, competenza in macchine, materiali e rivestimenti, ampia gamma di prodotti, molteplici tecnologie, assistenza e puntuale. Il servizio post vendita Kolzer accresce l'aspetto del valore aggiunto delle macchine.

Condividiamo con il cliente il nostro know-how: trasferimento tecnologico, big data, base di ricette per garantire il successo del progetto – il vero supporto a 360°.

### **Che stime avete per il 2021?**

Il nostro mercato è in incredibile crescita, la stima dice che nei prossimi anni crescerà fino all'85%, e siamo pronti a seguire e fornire soluzioni alla stessa velocità!



tions which are not feasible/too expensive in other technologies. Kolzer offers in this case custom solutions thanks to the team of engineers and internal R&D Lab it is possible to approach new challenges and provide tailor-made solutions. Kolzer creates complete and integrated PVD systems made on measure to respond to any kind of request.

Feel free to see some of our case study for different custom solutions we made together with our clients.

### **What can you tell us about market trends?**

The market trends are to provide sustainability and ecological solutions at the economical advantageous price, and this is the essence of Kolzer proposal: machine with multiple technologies, compact with complete transfer technology and clean nano structural coatings: all from one single partner Kolzer.

### **What are the most innovative products marketed?**

We are moving fast from deco-functional applications to provide more and more machines for intelligent coatings with smart functionality that offers huge advantage in terms of solutions and price.

That is why we distinguished ourself and our machines on the market, providing:

Quality and experience

Expertise in machines, materials and coatings

Wide range of machine products

Multiple technologies

assistance and punctual Kolzer after-sales service increases the added value aspect of the machines

Know-how: transfer technology, big data base of recipes to guarantee the project's success – the real 360° support

### **What estimations do you have for 2021?**

Our market is incredible growing, the estimation says that within next few years it will grow up to 85%, and we are ready to follow and provide solutions at the same speed!