

BİZ KİMİZ ?

Kolzer, 1952 yılından beri , yüksek vakum teknolojisi alanında her geçen gün yeni tecrübeler kazanarak hizmet veren, 50 yılın üzerinde araştırma ve teknoloji , teçhizat kurma ve yüksek vakum teknolojisi için yeni uygulamalar üzerine çalışan bir firmadır.

Bugün Kolzer teknolojisi piyasanın isteklerine en iyi şekilde cevap verebilmektedir.

Kolzer, difüzyon pompaları , güç kaynakları, otomatik sistem kontrolleri ve tüketim materyallerini kendisi tasarlar, planlar, üretir ve teslim eder.

Kolzer, yüksek vakum alanında , bütün endüstrilerde, üretim ve gelişimde yüksek derecede eğitim almış teknisyenleri ile büyük destek verir.

Kolzer, yeni pazarda yeni uygulamalarda yaratıcılığını sunar ve know-how-ını ileri teknolojide ihraç eder.

Uzun yıllar boyunca edinilen tecrübelere dayanarak Kolzer, yüksek vakum metalizde büyük rol oynar.Bu rol de , Avrupa'da 300'den fazla, tüm dünyada ise 700 kaplama sistemi olmak üzere kanıtlanmış oluyor.

Kolzer Ana Merkez ;

Adres : Via Francia 4
20093 Cologno Monzese (MI) Italy
Tel : 0039 02 25 43 193
Faks : 0039 02 27 30 55 86
E-mail : kolzer@kolzer.it
Web : www.kolzer.com



DGK36"



MK48"

Vakum Metalize

Yüksek Vakum İşlemi

Yüksek vakum işlemi genel olarak, katı bir metalin erimesi ve bir metal buhar bulutu oluşmasıyla gerçekleşir. Örneğin ; Alüminyum buharı.

Vakum konumuna bağlı olarak (10^{-4} torr) buharlaşan metalik tanecikler, havanın ya da gaz taneciklerinin etkisinde kalmadan her yöne dağılırlar.Böylelikle, vakum çemberinin içinde yer alan ürünlerin yüzeyine ulaşırlar.Bu metal buharı plastik kısımlar üzerinde yoğunlaşır.Bu yoğunlaşma ile vakum çemberinin içinde ince bir metalik tabaka kalır.

Kaplanacak ürünün zeminine , parlak bir yüzey elde etmek için kaplamadan önce vernik atılır.Bu vernik, metalik tabakanın ürüne yapışmasını sağlar. Vakum kaplama işlemi yapıldıktan sonra ürün üzerine şeffaf koruyucu vernik atılır.Bu koruyucu vernik, alüminyumu oksitlenmeye karşı , mekanik ve kimyasal dirence karşı korunmasını sağlar. (Örneğin , parfüm, esans) Böylelikle, metalize kaplamanın son aşaması yapılmış olur.İstenirse son kat atılan koruyucu vernik renklendirilebilir.

Ürünün üzerine atılan koruyucu tabaka ,reflektör ve lambalar için plasma polymerisation ile yada çember dışında vernikleme işlemiyle de yapılabilir.

Alüminyum ve diğer metalik katmanlar, hem dekoratif hem de fonksiyonel özellik göstermez. Bugün yaklaşık %80 çevre dostu yüksek vakum metalize işlemi dekoratif amaçlı kullanılmaktadır. Fakat , galvano işlemlerindeki ihtiyaç duyulan değişiklikler yüzünden fonksiyonel uygulamalarda da hızla gelişmektedir. Bu galvano işlemler, günümüzde çevre koruma için oluşan yüksek maliyetlerden dolayı çok pahalıdır. Son zamanlarda, yüksek vakum metalize işlemlerinin alanları çok gelişmiştir. Örneğin , elektronikler, optikler vb.

Sonuç olarak , yüksek vakum metalize hem dekoratif hem de fonksiyonel açıdan 1.sınıf sonuç sağlar.

