

En Büyük Karlılık İçin En Gerekli Kıstas: En Kısa Çevrim-Süresi ! The Shortest Cycle Time

Ünlü Alman Şirketi VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
“META-ROT” İsimli Metalizasyon Sistemini Müşterilerine Sunmaya Başladı !

Şekil 1: META-ROT Metalizasyon Sistemi ve Parça-Taşıyıcısı.
Sağda: Metalizasyon işlemi sonrası kaplanmış otomobil farları,
parça taşıyıcısı üzerinde. Solda: Parça taşıyıcısına yüklenmiş
parçalar, metalizasyon işlemi öncesi, arka planda “resipient”
(vakum kabini –tek veya çift yönlü, tünel tip-) görülmekte.



Yüzey-işlemler branşının inovatif liderlerinden olan, merkezi Almanya'nın Saksonya eyaletindeki Dresden kentinde bulunan ünlü VTD Vakuumtechnik Dresden Şirketi yüzey işlemler dalında, geliştirdiği metalizasyon sistemleri ile ünlüdür.

VTD Şirketi Ar-Ge uzmanlarıca son yıllarda geliştirilerek kısa süre önce uzmanlara tanıtılan yepyeni bir tesis jenerasyonu, uygulayıcılardan gelen talep ve alınsiparişler sonrası, artık bu branşta kitle-seri-üretim ortamında da endüstriyel uygulamadaki erginliğini ve etkinliğini kanıtlamış bulunmaktadır.

“META-ROT” adı verilen bu metalizasyon sistemi; yatay konuşlanmış ve Kısa-Çevrim-Sürelili olağanüstü efektif bir sistemdir (Kurztahtsystem). META-ROT sisteminde, metalizasyon işlemine tabi tutularak metal tabaka ile kaplanmış polimer/plastik malzemeden parçaların yüzeylerinin, ilaveten korunması için gerekli olan koruyucu tabaka ile kaplanması da, aynı proses içerisinde gerçekleşmektedir.

Parti süresi, seçilmiş malzeme uygulaması ve kaplama olanakları açısından gerçekleştirilerek sunulan bu sistem tüm özellikleri ile



Şekil 2: Metalizasyon prosesine tabi tutulmuş, Kaplanmış polimer/plastik malzemeden yansıtıcı/ Reflektör parçalar.

piyasadaki olağanüstü, mutlak istisnai pozisyona sahip bir sistemdir.

META-ROT sisteminin vakum kabini içerisindeki parça taşıyıcısı, çapı 500 mm ve kullanılabilir uzunluğu L-Maksimal = 2.040 mm boyutlarındaki parçaların metalizasyon işlemine olanak tanımaktadır.

Tipik bir metalizasyon Kaplama-



Şekil 3: Metalizasyon prosesi ile metal tabakayla kaplanmış otomotiv aydınlatma gereçleri.

Prosesinin parti işlem süresi (Al koruyucu kaplama tabakası için) sadece yaklaşık "4" dakikadır. Böylelikle 60 dakikalık bir süre içerisinde, yaklaşık 45 m² alan kaplanabilmektedir.

Kaplama işleminde metalizasyon prosesi; Yüksek-Performans-Sputering düzeneği vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir. Standart target/hedef malzemesi olan Alüminyumun (Al) yanı sıra, diğer metaller de -örneğin: Cu, CrNi, Cr, Ag ve paslanmaz gibi- kullanılabilir. Piyasaya sunulan yeni geliştirilmiş bu sistemin diğer avantajları arasında: en güvenilir şekilde ve en uygun işletme masrafları ile kaplama prosesinin gerçekleştirilmesi, küçük seri üretimler için de en esnek uygulama olanağı ve optimize edilmiş su kullanımını mutlak surette saymak gerekir.

META-ROT sistemi, Takt-Hatlarına, yani çevrim süresi ile çalışan kitle-seri-üretim hatlarına %100 entegre edilebilir şekilde konseptlenmiştir. Siste-



Şekil 4: Metalizasyon prosesiyle metal tabakası ile kaplanmış çeşitli kozmetik flakonları, şişeleri, kapları ve bunların kapaklarına örnekler.

min bazı başka özellikleri ise: çok kolay kullanım, servis kolaylığı ve tesis/makine boyutlarının hali hazırda kullanılan parça taşıyıcılarına uyarlanabilmesidir.

META-ROT sistemi, en son 27.10.-03.11.2010 tarihleri arasında almanya'nın Düsseldorf kentinde yapılan, branşının Dünyadaki en büyüğü olan uluslararası Internationalen Kunststoffmesse „K“ fuarında, Hol 4 - Stand D 12'deki VTD standında müşterileri için görücüye çıktı ve ilgi odağı olarak olağanüstü büyük bir ilgi gördü.



Daha fazla bilgi için irtibat adresleri:
M. Torsten STEINBORN
VTD VAKUUMTECHNIK DRESDEN
T.: +49 (0)351-2805-0
E-Mail: info@vtd.de
www.vtd.de

M. Bahattin ŞENKÖK - Gen. Md.
Sü-Yü-Tek Ltd. Sti.
-Süper Yüzey Teknik ve Teknolojileri-
T.: +90 - (0)232 - 369 71 24 ;
+90 - (0)232 - 363 06 68
E-Mail: info@suyutek.com
www.suyutek.com