

ro



green  
GLUING

## YATAK ÜRETİMİ

Paket yaylı yatak üretimi

swiss  
QUALITY 

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

# PAKET YAY ÜRETİMİ

## Zorluklar

Tutkallama sistemlerinin, paket yağlı yatak üretimi piyasasındaki hareketliliğe ayak uydurabilmesi için esnek bir şekilde makine hızına ve paket yaylara uyurlanabilir olması gereklidir. Paket yaylar, kendine has bir üretim sürecine sahip olup genel yatak üretiminden farklı proseslere sahiptir. Yay sargıları, birbirinden ayrı, fakat birbirlerine bağlı kumaş torbaların içerisine yerleştirilir. Yay sargılar bu şekilde oluşturulur.

## Çözümümüz

Yay sargılar istenilen boyda kesildikten sonra, ortadan uygulanmak üzere aralıklı olarak çizgi formatında tutkal atımı ile paket yay katmanına yapışdırılır. Sürekli tutkal atımına kıyasla aralıklı olarak uygulanan çizgi formatında tutkal uygulaması, kaliteden ödün vermeden masrafları önemli ölçüde azaltır.

Robatech, üretimde azami esneklik için makine hızına ve paket yayların formatına uygun farklı aplikasyon kafaları sunmaktadır. Aplikasyon kafaları, paket yayların uzunluğuna göre farklı sayıda aplikasyon nozulu ile donatılabilir ve her bir aplikasyon nozulu esnek bir şekilde devreye alınabilir veya devreden çıkartılabilir. Açılı nozulların sayesinde, formata uygun doğru tutkal atım konumu kolay bir şekilde ayarlanabilir.

Paket yay katmanına keçe de eklenecekse, üst ve alt bölümlere çizgi formatında kesintisiz tutkal uygulaması yapılır. Bunun için, dıştaki açılı nozullar anahtar aracılığıyla hafifçe yukarı veya aşağı çevrilir.

Aplikasyon kafaları, hassas ve tekrarlanabilir tutkal sürme özelliğine sahiptir. CoolTouch yalıtımı sayesinde, operatörün yanma riski en aza indirilmiştir. İsteğe bağlı olarak, ideal tutkal tüketimini denetleyen AMS tutkal ölçüm sistemi entegre edilebilir. Sistem, minimum tutkal miktarı ile yapıştırma prosesini mümkün kılarak maliyetlerde tasarruf sağlar.

## Avantajlar

- Üretim özelliklerine esnek bir şekilde uyurlanabilen aplikasyon kafaları
- Hızlı format değişikliği sayesinde yüksek performans
- Kesin ve tekrarlanabilir hassasiyete sahip tutkallama ile kusursuz paket yay yapıştırma prosesi
- AMS tutkal ölçüm sistemi sayesinde optimize edilmiş tutkal tüketimi ve maliyet tasarrufu
- Dünya çapında satış ve servis ağı sayesinde müşteriye yakınlık



Paket yaylar



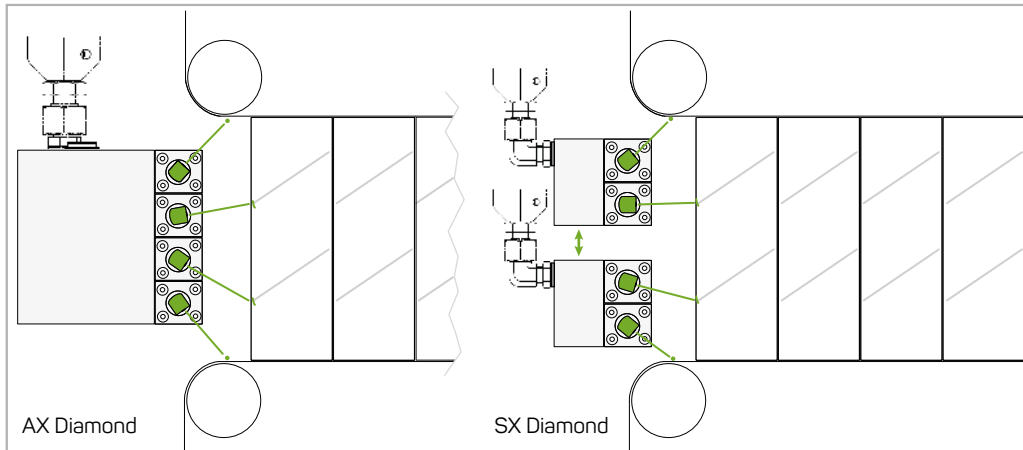
AX Diamond



SX Diamond



Ayarlanabilir açılı nozul



AX Diamond

SX Diamond

# YATAK ÜRETİMİ

## Zorluklar

Yatak, bir evin en önemli mobilyalarındandır. Konfor ve kalite de yatak seçiminde önemli bir rol oynamaktadır. Otelcilik sektöründeki artan talep ve büyümenin de etkisiyle, yatak endüstrisi, son derece dinamik ve kârlı bir pazara dönüştü. Bununla birlikte, online ticaret ve „tam zamanında üretim“ sistemleri de kaliteden ödün vermeden verimli, esnek ve uygun maliyetli üretim süreçleri talep etmeye başladı.

Robatech de yatak endüstrisinin lider makine üreticileri ile süregelen başarılı işbirliği ve on yılı aşkın deneyimi sayesinde, yatak imalatında, alanındaki püf noktalara hâkim bir tedarikçi olarak; paket yaylı, lateks veya sünger yatak tipi fark etmeksizin otomatik ve manuel uygulama alternatifleri, çizgi ve sprey tutkal aplikasyonları ile her zaman nokta atışı yapan çözümler sunmaktadır.

## Otomatik tutkal aplikasyonu

İlk adımda, çoklu aplikasyon kafası ile yatağın zeminine (sünger veya keçe) birden fazla şerit halinde sıcak tutkal sürülür. Uygulanmış olan dıştaki tutkal şeritleri, yan döşemelerin yerleştirildiği çerçeveyi oluşturur. İç taraftaki tutkal şeritleri ise yatak türüne göre seçilen yatak iç katmanı içindir. Zemine, çizgi ve/ya dalgali çizgiler halinde tutkallama yapılabilir. Tutkallamanın daha geniş bir alana uygulanması isteniyorsa, sprey aplikasyon kafası kullanılır.

Yan döşemelerin yerleştirilmesinden ve yatak katmanının tutkallanmasından sonra, diğer sünger ve döşeme katmanları sprey ve çizgi şeklinde uygulama yoluyla yapıştırılır.

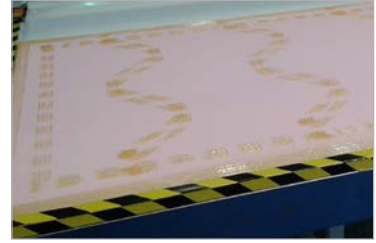
Makine hızına uygun ve müşteri taleplerine göre uyarlanabilen aplikasyon kafaları ve sistemler mevcuttur. Opsiyonel AMS tutkal ölçüm sistemi AMS sayesinde tutkal tüketimi denetlenebilir ve azaltılabilir. Bu sayede,, maliyetler önemli ölçüde düşürülürken aynı zamanda da tekrarlanabilir hassasiyete sahip bir tutkallama prosesi sağlanır.

## Avantajlar

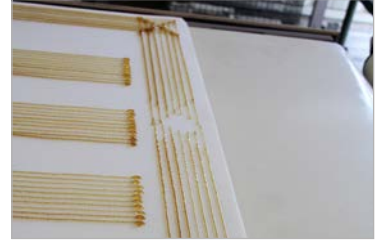
- Üretim özelliklerine esnek bir şekilde uyarlanabilen aplikasyon kafaları
- Hızlı format değişikliği sayesinde yüksek performans
- Kesin ve tekrarlanabilir hassasiyete sahip tutkallama ile kusursuz paket yay yapıştırma prosesi
- AMS tutkal ölçüm sistemi sayesinde optimize edilmiş tutkal tüketimi ve maliyet tasarrufu
- Dünya çapında satış ve servis ağı sayesinde müşteriye yakınlık



Yatak yapısı



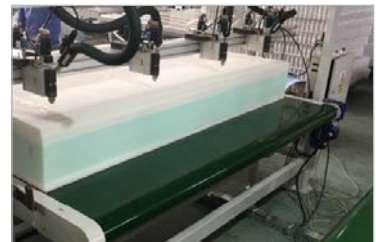
Dalgali çizgi uygulama



Düz çizgi uygulama



Sprey uygulama - keçe



Sprey uygulama - sünger

## YATAK ÜRETİMİ

### Manuel tutkal aplikasyonu

Manuel tutkallama prosesi için eritme cihazına bağlı sıcak tutkal el tabancaları kullanılmaktadır. El tabancaları, ihtiyaca ve üretim adımlarına göre çizgi ve sprej aplikasyona uygun farklı nozullarla donatılabilir. Tutkallama sırasında el kaslarının yorulmasını önemli ölçüde azaltmak için ergonomik olarak tasarlanmış, ayarlanabilir tutma sapları (braket) mevcuttur. El tabancaları, bu sayede, fazla güç gerektirmeden rahat bir kullanım sunmaktadır. Robatech, fabrikanızda ergonomik ve efektif bir düzen sağlamak adına el tabancaları ve ısıtıcı hortumlar için özel tutucu ve dönerli sistemler de sunmaktadır. Böylece, birden fazla el tabancası aynı anda, aynı eritme cihazı ile rahatlıkla kullanılabilir.

### Avantajlar

- El tabancalarındaki ergonomik tasarım sayesinde kullanımda düşük kuvvet gereksinimi
- Özel tutucular (braket) ve dönerli sistem ile el tabancalarında kolay kullanım
- Esnek dönerli sistem sayesinde birden fazla istasyonda tek bir eritme cihazı kullanma imkanı



Manuel sprej uygulama



EasyStar el tabancası



Concept eritme cihazı

