



**Tel: 0344 236 01 57-67 • Fax: 236 01 55**

İstasyon Mahallesi 78013 Nolu Sokak No: 9/A - Dulkadiroğlu / Kahramanmaraş



**KÜÇÜKSAN**

Metal, Makina, Otomasyon ve Tekstil  
San. Tic. Ltd. Şti.  
[www.kucuksanmetal.com](http://www.kucuksanmetal.com)

# BALYA PRES MAKİNESİ

Pamuğun temas ettiği yüzeylere vernik işlemi uygulanarak boyanın pamuğa geçmesi engellenmiştir. Ayrıca bu işlem sayesinde pamuğun yüzeylerde tutunmasının önüne de geçilmiştir

Balya Presimiz tüm kaynak noktalarının temizlik işlemi ve çelik macun işlemi uygulandıktan sonra metalik oto boyası ile boyanmaktadır

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Balya presi modeli	: Tek kasalı kovalı sistem
Balya ölçüleri	: 55 cm x 95 cm x 110 cm
Ana piston ölçüleri	: 180 mm x 140 mm x - strok 2350 mm
Yan kol piston ölçüleri	: 100 mm x 56 mm x - strok 1250 mm
baskı pistonu yön valfleri	: Eaton Vickers NG16 24 V DC
Yan kol yön kontrol valfleri	: Eaton Vickers NG10 24 V DC
Hidrolik blok	: Çelik fosfat kaplı özel imalat
Basınç ve popet valfleri	: Bucher HYdraulics
Hidrolik sistem pompası	: Döküm gövdeli dişli pompa
Sistem maksimum basıncı	: 250 bar
Sistem baskı gücü	: 60 ton
Kapasitesi	: 40 - 600 Kg / Saat
Balya kapasitesi	: 2-3 Balya / Saat
Sistem motor gücü	: 15 kW - 1450 D/D 380 V AC
Elektrik sistem ekipmanları	: Siemens - Balluff

Besleme Konveyörü

Yürüyüş Platformu

Boya koruma ile paslanmaya karşı koruma sağlanmıştır.

Hidrolik Güç Ünitesi

Hidrolik Baskı Pistonu

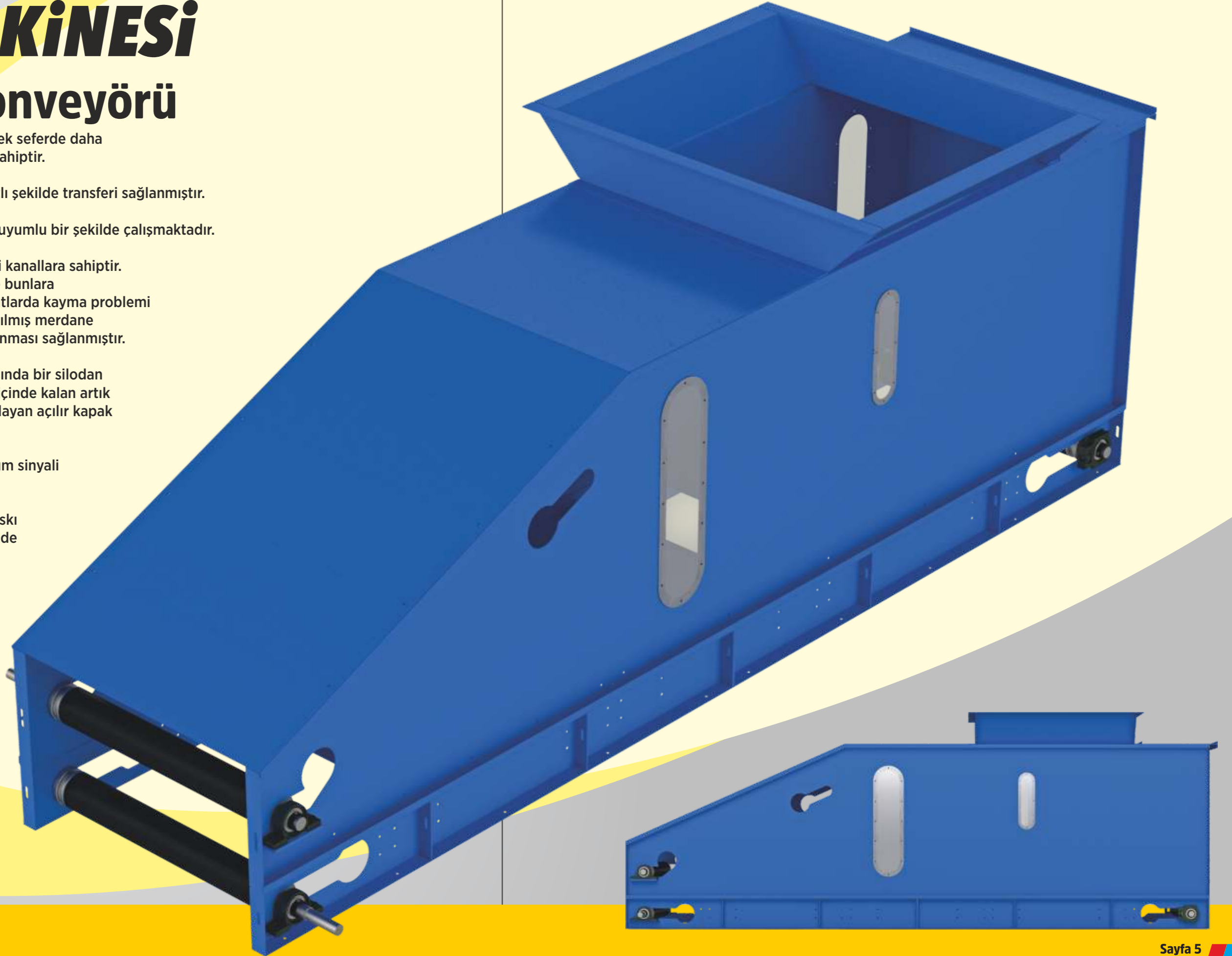
Besleme Haznesi

Pamuk Kovası

# BALYA PRES MAKİNESİ

## Besleme Konveyörü

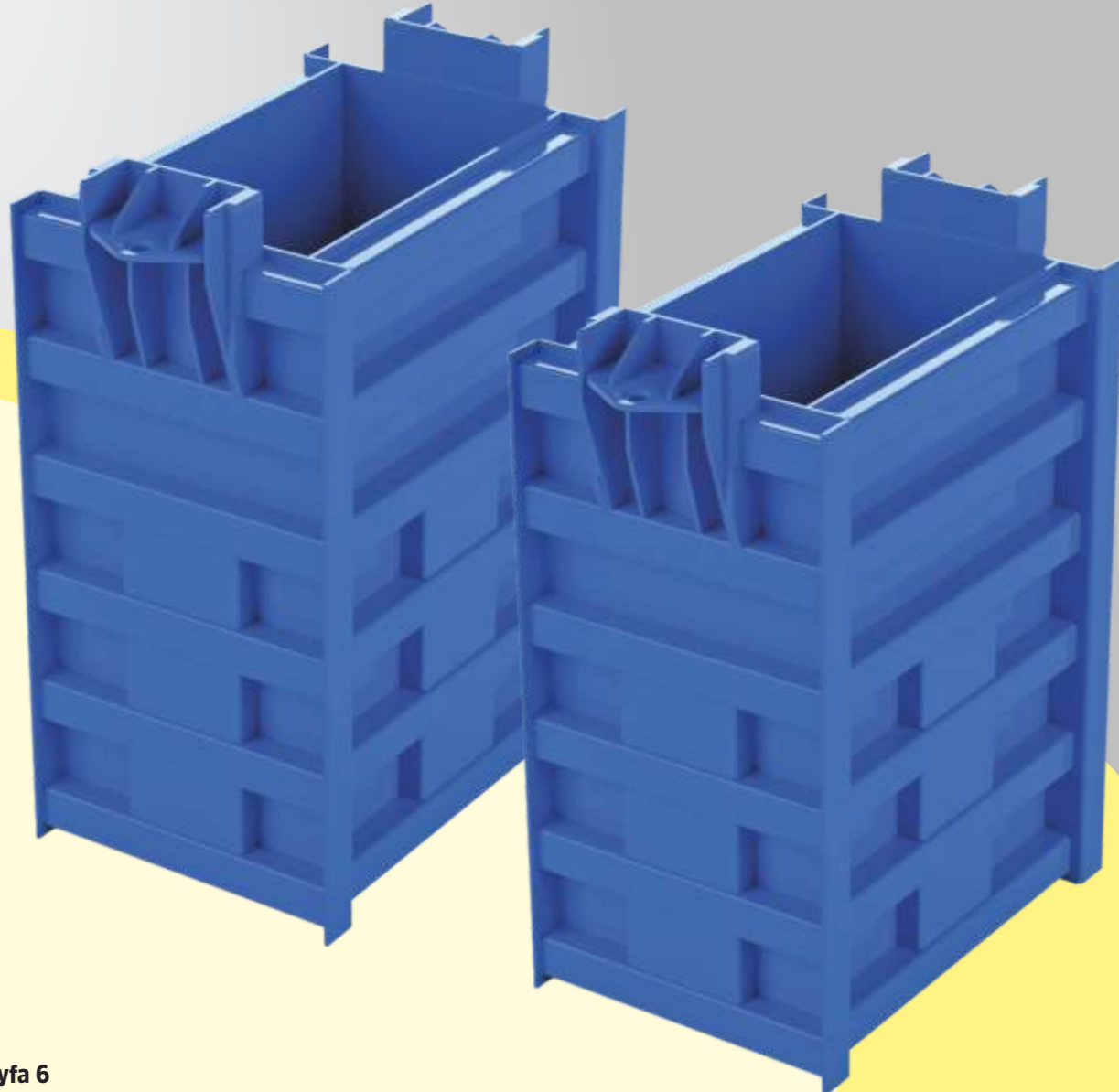
- Bant haznesi uzunluğu 4 mt. dir. Tek seferde daha fazla pamuk taşıma kapasitesine sahiptir.
- Bant sistemi ile pamuğun daha hızlı şekilde transferi sağlanmıştır.
- Duyarlı sensörler ile condenser ile uyumlu bir şekilde çalışmaktadır.
- Bant merdaneleri kaymayı önleyici kanallara sahiptir. Bantlara yerleştirilen ek şeritler ve bunlara uyumlu merdaneler sayesinde bantlarda kayma problemi yaşanmamaktadır. Bant ömrü artırılmış merdane gelebilecek deformasyondan korunması sağlanmıştır.
- Arka kısımda silo ile çalışma esnasında bir silodan diğer siloya geçiş esnasında bant içinde kalan artık pamukların alınmasına olanak sağlayan açılır kapak bulunmaktadır.
- Bantlar besleme haznesinden dolmuş sinyali aldıktan sonra süresi ayarlanabilir şekilde geri hareket etmektedir. Bant ağzında kalan pamukların baskı tablasının üstüne düşmesi bu şekilde önlenmiştir.



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Pamuk Kovası

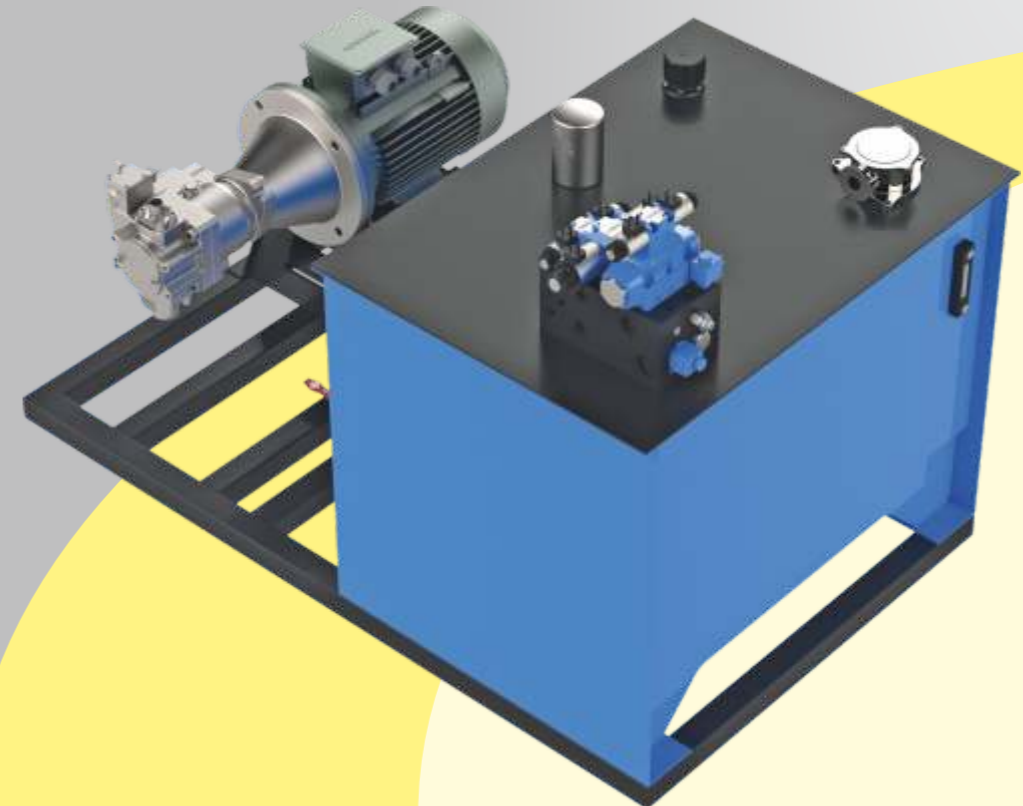
- 300 kg'lık pamuk balyası sıkıştırma kuvvetine kadar dayanıklıdır.
- Pamuk baskı kuvvet sonucunda herhangi bir deformasyona sebebiyet vermeyecek şekilde özel büküm saclar ile güçlendirilmiştir.
- Üst noktadan kova kaldırma piston miline alt, noktadan kova piston kovanına bağlanarak rijit bir şekilde hareket edecek şekilde tasarlanmıştır. böylece pamuk balyalarının deformasyona uğramadan imal edilmesi sağlanmıştır.
- İç ve dış yüzeyler iki kat oto boyası ile boyandıktan sonra yüzey kayganlaştırıcı ve parlatici özelliği bulunan vernik ile boyanmaktadır



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Hidrolik Güç Ünitesi

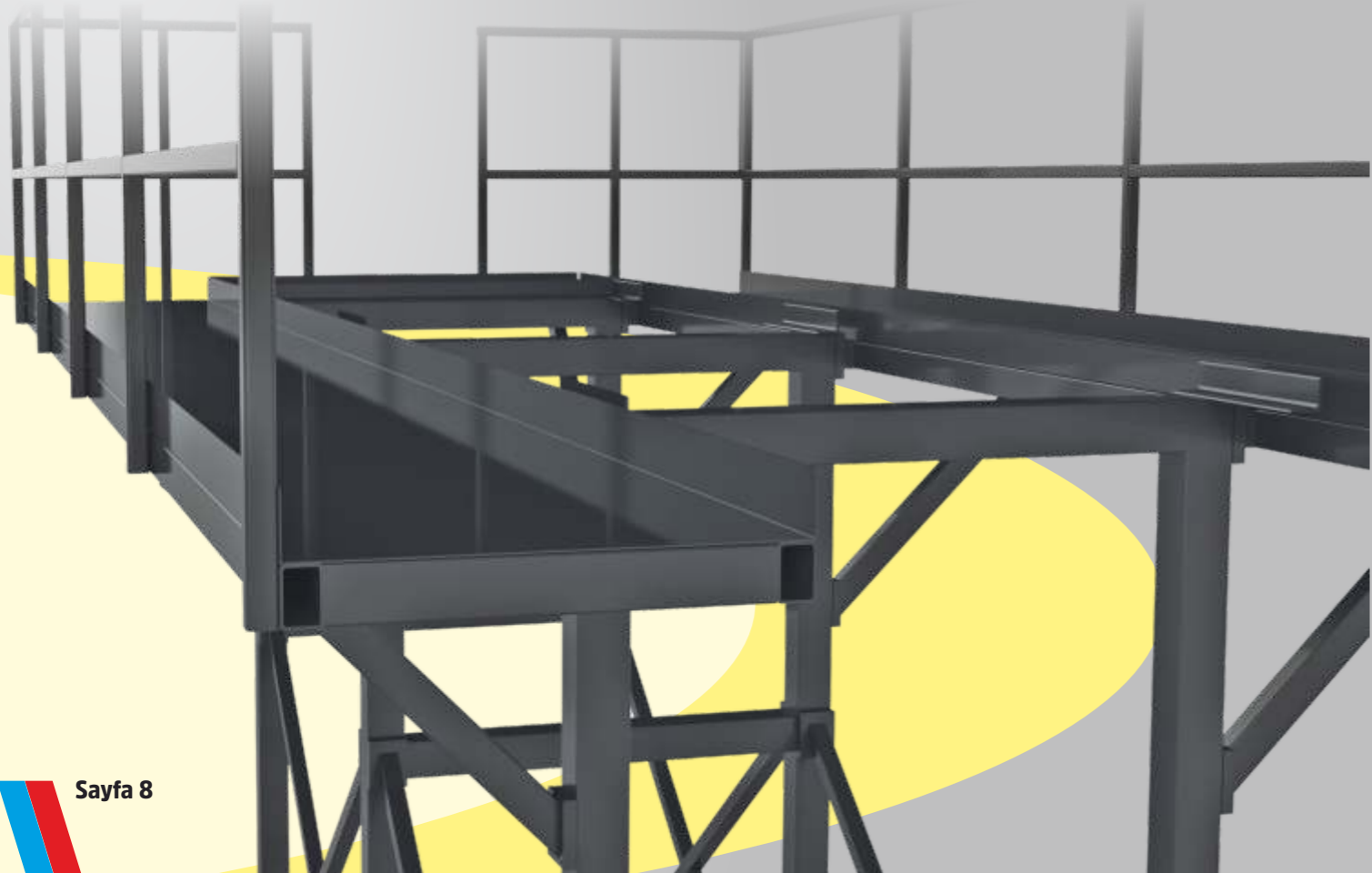
- Hidrolik güç ünitesi yağ tankı 400 litredir
- Sistemde, tankta ki havanın dışarı atılmasını kolaylaştıran hava filtresi ve dönen yağın temizliğini kontrol altında tutan dönüş filtresi bulunmaktadır.
- Hidrolik blok özel olarak tasarlanmıştır. Bu sayede tüm duruşlar rampalı gerçekleşmektedir. Sistemin çalışması esnasında meydana gelebilecek tüm vuruntular ortadan kaldırılmıştır.
- Sistemde pamuğun sıkıştırılması esnasında baskı pistonundaki alan farkından meydana gelen yüksek basıncın alınmasını ve sisteme zarar vermesini engelleyen anti-şok valf sistemi bulunmaktadır.
- Sistemde bulunan hızlı boşaltma valfi ile baskı pistonu yukarı hareketi esnasındaki yüksek miktarda yağ hızlı ve ısınmaya sebebiyet vermeden direk olarak tanka transfer edilmektedir.
- Sistemde Standart olarak döküm gövdeli dişli pompa kullanılmaktadır.
- opsiyonel olarak güç regülasyonlu pistonlu pompa kullanılmaktadır. Bu pompa sistemden ihtiyacı kadar güç çekebilme özelliğine sahip olduğu için diğer sistemlere göre yüksek enerji tasarrufu sağlamaktadır



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Yürüyüş Platformu

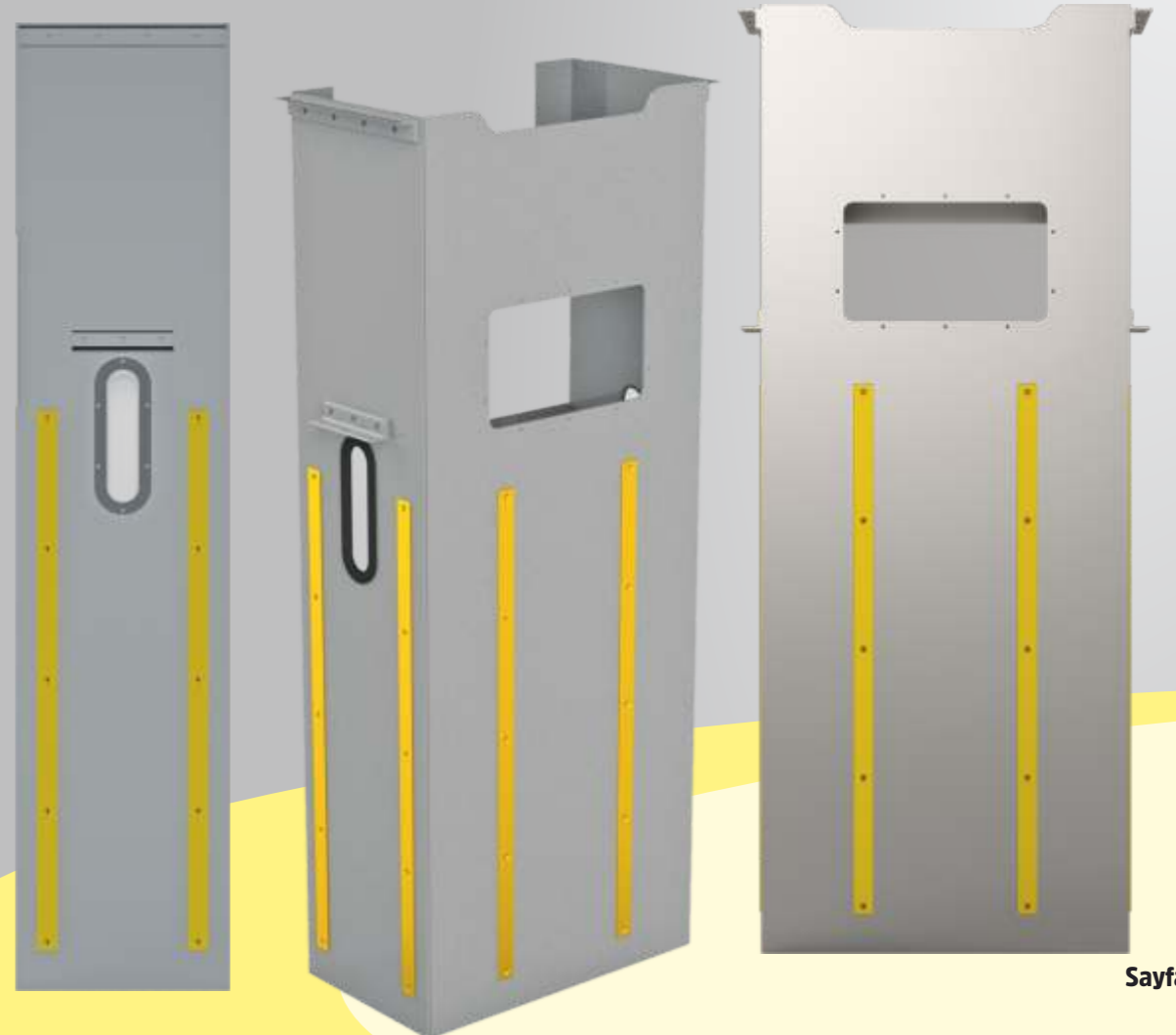
- Yürüyüş platformu besleme konveyörüne ve condensere taşıyıcılık yapmaktadır.
- İkiyanında bulunan yürüme yolu ile ihtiyaç duyulduğu anda condensere, besleme konveyörüne ve prese müdahale imkânı sağlamaktadır



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Besleme Haznesi

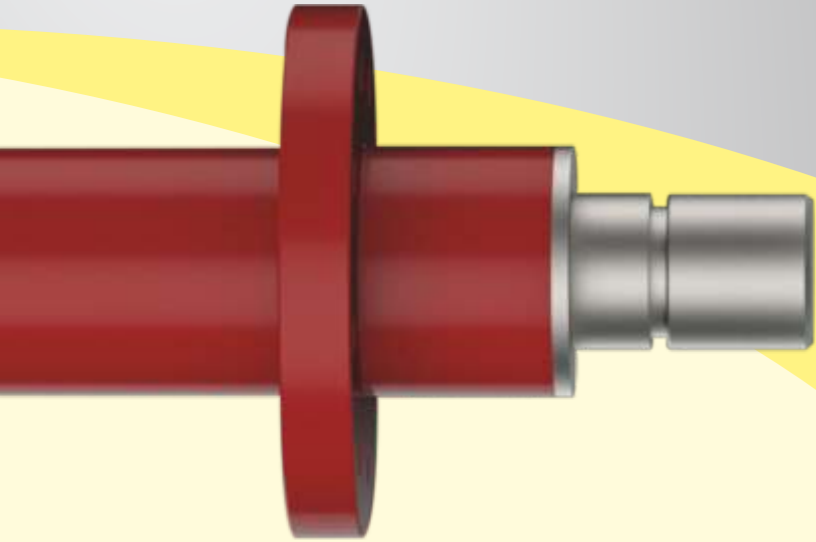
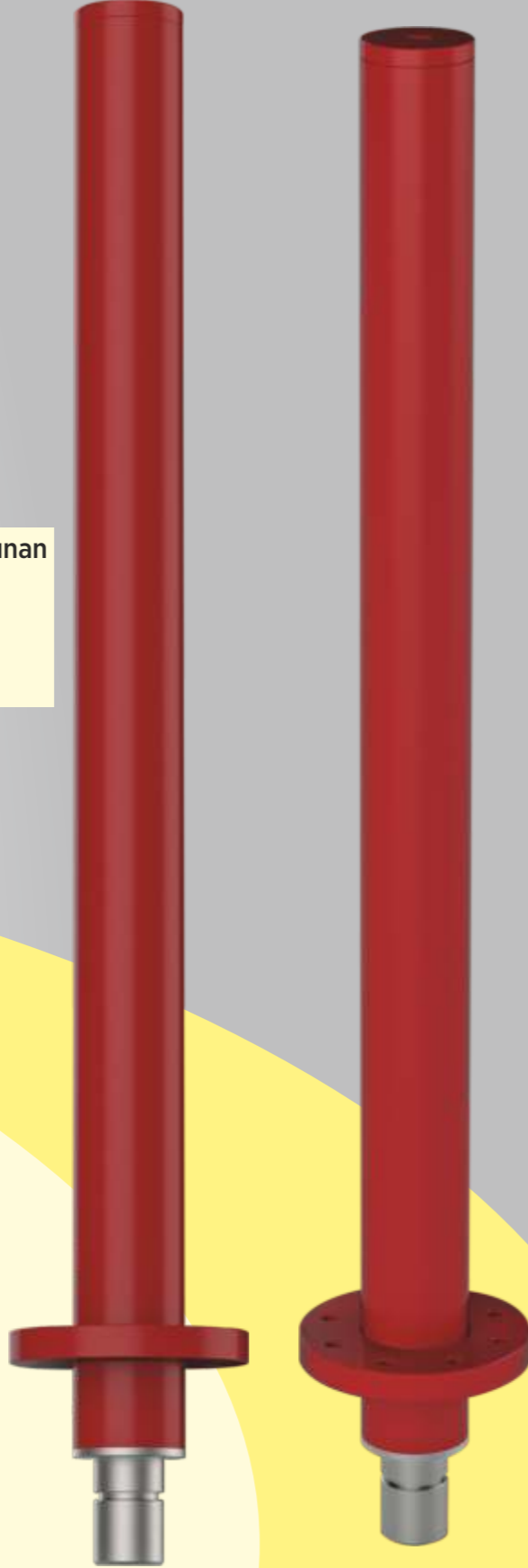
- Besleme haznesi uygun et kalınlığına sahip saclardan imal edilmektedir.
- Ön tarağa tabla hareketini izleme imkânı veren pencere bulunmaktadır.
- İki yanda pamuk dolum sensörlerinin karşılıklı olarak birbirlerini görebilmesine imkân veren pencere bulunmaktadır.
- Bu pencereler sayesinde dolum oranı sensörlerin yukarı aşağı hareket ettirilmesiyle ayarlanabilmektedir.
- Besleme haznesi dört noktadan rijit bir şekilde ana gövdeye bağlanmaktadır.
- Bu sayede baskı tablasına rijit bir şekilde yataklama yapmaktadır. Bu da baskı pistonunda meydana gelebilecek flambaj etkisini en aza indirmektedir.
- Besleme haznesi; tüm yüzlerinde kovaya kızaklık eden bronz levhalara sahiptir



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Baskı Pistonu

- Baskı pistonu ölçüleri  $\varnothing 180 \times 130 - 2350$  mm'dir.
- Baskı pistonu strok tamamlama süresi 40 sn' dir.
- Baskı pistonu baskı kuvveti 60 tondur.
- Mil çapı 130 mm olup krom kaplı indüksiyonlu milden imal edilmektedir.
- Baskı pistonu ana şaseye 60 mm kalınlığa sahip bağlantı flanşı ile monte edilmektedir.
- Üst baskı tablası baskı piston miline; mil üzerinde bulunan kanala oturacak şekilde imal edilmektedir. Böylelikle baskı ve çekme kuvvetlerini milin kendisi taşımaktadır. Bağlantı cıvataları meydana gelen aşırı yükten korunmuştur



# BALYA PRES MAKİNESİ

## Elektronik Otomasyon Paneli

- Sistem dokunmatik renkli ekrandan kontrol edilmektedir.
- Ekran üzerinden kilo ayarı kolaylıkla yapılabilmektedir.
- Sistemde besleme haznesinde pamuk dolum sinyali veren iki adet toza duyarlı opak sensör, besleme konveyörüne condensere istek sinyali gönderen iki adet toza duyarlı opak sensör bulunmaktadır.
- Pamuk kovanı ve baskı pistonu alt-üst pozisyon kontrolü sistemde bulunan manyetik sensörler ile sağlanmaktadır.
- Sistemde iki adet basınç transmiyeri bulunmaktadır.
- Ekrandan ayarlanabilen basınç ile kilo standart bir şekilde ayarlanabilmektedir.
- Basınç transmiyeri diğer sistemlerde kullanılan basınç şalteri gibi yay tansiyonu ile çalışmadığı gibi +/-5 bar hassasiyete sahip olduğu için çıkan her balyadaki kilo miktarındaki sapma minimum seviyededir.
- Sistemde ekranda meydana gelebilecek arızalara karşı sistemin çalışmasına engel olmaması için manuel butonlar bulunmaktadır

