

yeniden şekillendiriyoruz

# RENAFORM



## 2025 ÜRÜN KATALOĞU



[www.renaform.com](http://www.renaform.com)

# BESLEME SİSTEMLERİ

Rulo Açıcılar

Doğrultmalı Servo Sürücü Sistemleri

Açma-Doğrultma Ve Sürme Sistemleri

# ÜRETİM HATLARI

Dilme Ve Boy Kesme Hattı

Rulo Sac Boy Kesme Hattı

[www.reniform.com](http://www.reniform.com)

## RULO AÇICILAR

### Mekanik Rulo Açıcılar

RENAFORM Mekanik Rulo Açıcı Sistemleri ile Ekonomik ve Verimli Rulo Sac Açma Çözümleri

RENAFORM olarak, düşük ağırlıklı rulo sac açma uygulamalarınızda mekanik rulo açıcı çözümlerimiz ile hem ekonomik avantaj sağlıyor hem de yatırım maliyetlerinizi minimuma indiriyoruz.

Mekanik rulo açıcılar, rollform hatları ve pres besleme sistemleri başta olmak üzere çeşitli üretim proseslerinde tercih edilen, güvenilir ve verimli rulo sac açma makineleridir. Özellikle düşük ağırlıklı rulolarda, sacın içten sıkılması işlemi hidrolik sistem yerine mekanik sistemle de güvenle gerçekleştirilebilir.

Bu tip uygulamalarda, 4 ton ve altı rulo ağırlıkları için hidrolik sistem kullanımından kaynaklanan ilave maliyetleri ortadan kaldırmak adına mekanik rulo açıcı kullanımı önerilir. Bu sayede, hem sistem gereklilikleri karşılanır hem de makine yatırım maliyetlerinde ciddi tasarruf sağlanır.

Tüm RENAFORM rulo açıcı sistemleri, müşteri talepleri ve proses gereksinimlerine göre özelleştirilebilir. İhtiyacınıza en uygun açıcı tipinin belirlenmesi ve teknik-teklif çalışmaları için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



### Hidrolik Rulo Açıcılar

RENAFORM Mekanik Rulo Açıcı Sistemleri ile Ekonomik ve Verimli Rulo Sac Açma Çözümleri

RENAFORM olarak, düşük ağırlıklı rulo sac açma uygulamalarınızda mekanik rulo açıcı çözümlerimiz ile hem ekonomik avantaj sağlıyor hem de yatırım maliyetlerinizi minimuma indiriyoruz.

Mekanik rulo açıcılar, rollform hatları ve pres besleme sistemleri başta olmak üzere çeşitli üretim proseslerinde tercih edilen, güvenilir ve verimli rulo sac açma makineleridir. Özellikle düşük ağırlıklı rulolarda, sacın içten sıkılması işlemi hidrolik sistem yerine mekanik sistemle de güvenle gerçekleştirilebilir.

Bu tip uygulamalarda, 4 ton ve altı rulo ağırlıkları için hidrolik sistem kullanımından kaynaklanan ilave maliyetleri ortadan kaldırmak adına mekanik rulo açıcı kullanımı önerilir. Bu sayede, hem sistem gereklilikleri karşılanır hem de makine yatırım maliyetlerinde ciddi tasarruf sağlanır.

Tüm RENAFORM rulo açıcı sistemleri, müşteri talepleri ve proses gereksinimlerine göre özelleştirilebilir. İhtiyacınıza en uygun açıcı tipinin belirlenmesi ve teknik-teklif çalışmaları için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



## DOĞRULTMALI SERVO SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ



RENAFORM RNS Serisi Doğrultmalı Servo Sürücülerimiz, Rulo Sac Malzemenin Kalitesi, Kalınlığı ve Genişliğine Göre RNS-9 / RNS-11 / RNS-12 Olarak 3 Farklı Model Seçeneği ile Üretilmektedir.

Metal şekillendirme ve işleme sektörünün birçok alanında tercih edilen RENAFORM Doğrultmalı Servo Sürücüler, müşterilerimizin üretim süreçlerine yüksek hassasiyet ve hızlı senkronizasyon ile çözüm sunmaktadır.

**GENEL ÖZELLİKLER:**

- Q Merdane Grubu – Dişli Aktarma Sistemi
- Q Doğrultma Ayarı / Hassas Pozisyonlama
- Q Sac Yönlendirme Platformu
- Q Sac Bel Kırma Fonksiyonu
- Q Otomatik Kalıp Yüksekliği Ayarı
- Q 50 Farklı Programlanabilir Sürme Boyu
- Q Çoklu Harici Çıkış Desteği
- Q Pres Otomasyonuna Entegre Kontrol
- Q Kalıp Hafıza Sistemi
- Q Kalıp Koruma Güvenliği
- Q Yüksek Hassasiyetli Encoder
- Q Entegre Kalıp Yağlama Ünitesi

## AÇMA-DOĞRULTMA VE SÜRME SİSTEMLERİ



RENAFORM Tek Şase Üzerinde Entegre Rulo Sac Açma – Doğrultma – Servo Sürücü Sistemleri, Alan Tasarrufunun Önemli Olduğu Üretim Tesislerinde Kompakt Yapısı ile Öne Çıkmakta, Kullanım Amacına Göre Talebe Özel Olarak Projelendirilmeye Uygunudur.

Bu entegre sistemlerimiz, üretim hattınızda yerden tasarruf sağlarken yüksek performans ve hassasiyet beklentilerini karşılayacak şekilde geliştirilmiştir.

## GENEL ÖZELLİKLER:

- Q Tek Şase Üzerinde Açma ve Doğrultma Ünitesi
- Q Yüksek Performanslı Çalışma Hızı
- Q Servo Sürücü Sistemi (Triger Kayışlı / Redüktörlü Seçenekli)
- Q Dişli Aktarma Mekanizması
- Q Lazer Sensör ile Mesafe Algılama ve Ayar Fonksiyonu
- Q 50 Farklı Programlanabilir Sürme Boyu Hafızası
- Q Kalıp Tanıma ve Hafıza Sistemi
- Q Çoklu Harici Sinyal Çıkış Seçenekleri
- Q Pres Otomasyonuna Uyumlu Kontrol Sistemi
- Q Yüksek Hassasiyetli Enkoder Desteği

## DİLME VE BOY KESME HATTI

RENAFORM Kombine Dilme ve Boy Kesme Hatları – Kompakt Yapı, Düşük Maliyet, Maksimum Verim

RENAFORM tarafından özel olarak tasarlanan kombine dilme ve boy kesme sistemleri, kompakt yapısı, düşük işletme maliyeti ve kolay kullanımı ile sac işleme proseslerinizi aynı anda ve verimli bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Bu sistemler, sınırlı alana sahip üretim tesislerinde maksimum verimlilik elde etmek üzere geliştirilmiştir.

Rulo sacın açılmasından doğrultulmasına, dilinmesinden kesilmesine ve istiflenmesine kadar tüm adımları tek bir hat üzerinde birleştiren bu entegre çözüm, üretim sürecinde zaman kazancı, personel tasarrufu ve yüksek tekrarlanabilirlik sunar.



### SİSTEM BİLEŞENLERİ VE GENEL ÖZELLİKLER:

- Hidrolik Rulo Sac Açıcı
  - 5 tona kadar rulo taşıma kapasitesi
  - Hidrolik içten sıkma ve lift sistemi
  - Motor tahrikli açma mekanizması
- Doğrultma Merdane Grubu
  - Yüksek mukavemetli özel çelik merdaneden imal
  - Dişli ile tahrikli senkronize çalışma
  - Sac yüzeyinde minimum deformasyon
- Otomatik Sac Kalınlık Ayarı
  - Farklı kalınlıklardaki saclara otomatik adaptasyon
  - Hassas ve hızlı ayarlama sistemi
  - Açılabilir Merdane Grubu
- Kolay temizlik ve bakım için üst merdane grubunun açılabilir yapısı
  - Operasyonel güvenlik kilit sistemi
  - Makas Kesme Sistemi (Boy Kesme)
  - Yüksek hassasiyetli pnömatik veya hidrolik kesim
- Ayarlanabilir kesim uzunluğu ve otomasyon
  - Dilme Ünitesi
  - Ayarlanabilir dairesel bıçak takımı
  - Çoklu genişliklerde dilme imkânı
- Temiz ve çapaksız kenar kalitesi
  - Konveyör Sistemi
  - Sac transferinde senkronize hareket
  - Darbe azaltıcı sistemler ve hizalama sensörleri
- Otomatik İstifleme Ünitesi
  - Boy kesilmiş sacların düzgün istiflenmesi
  - Pnömatik destekli istif arabası
  - Operatörsüz otomatik çalışma opsiyonu

## RULO SAC BOY KESME HATTI

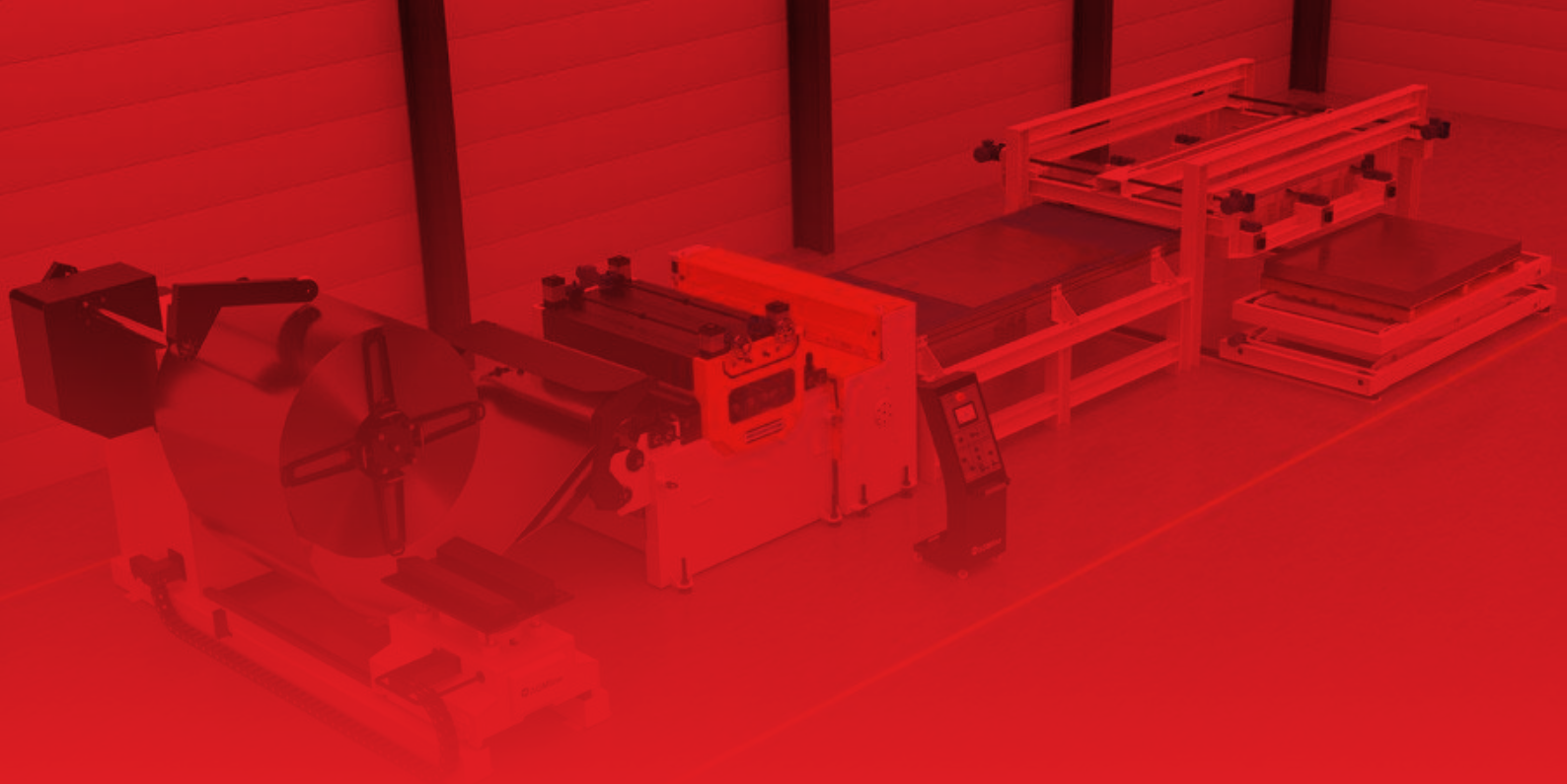
RENAFORM Olarak Hedefimiz; Sürekli Geliştirdiğimiz AR-GE Faaliyetlerimiz ve Mühendislik Altyapımız ile Müşterilerimizin İhtiyaçlarını Aşan, Yenilikçi ve Katma Değerli Çözümler Sunmak, Üretim Süreçlerinde Verimliliği ve Kalite Sürekliliğini Maksimum Seviyeye Çıkarmaktır.

RENAFORM sistemleri, metal şekillendirme ve sac işleme sektörüne özel olarak tasarlanmış yüksek teknoloji çözümler sunar. Otomasyon seviyesinin yüksekliği, kullanım kolaylığı ve özel proseslere uygun esnek yapısıyla RENAFORM makineleri, üretim hatlarınızda zaman kazancı, enerji tasarrufu ve ürün kalitesinde sürdürülebilirlik sağlar.



## TEKNİK ÜSTÜNLÜKLERİMİZ

- Yüksek Seviyede Otomasyon ile Kullanıcı Dostu Arayüz  
Endüstri 4.0 altyapısına uyumlu kontrol sistemleri  
Dokunmatik ekranlı PLC sistemleri ile kolay yönetim  
Hata algılama, teşhis ve bakım uyarılarıyla kesintisiz üretim
- Düşük İşletme Maliyeti – Yüksek Kalite – Maksimum Verimlilik  
Enerji tüketimini minimize eden tahrik sistemleri  
Otomatik senkronizasyon ile zaman ve malzeme tasarrufu  
Uzun ömürlü komponentlerle bakım aralıklarının azaltılması
- Kompakt ve Modüler Tasarım ile Yüksek Kapasite  
Alan tasarrufu sağlayan entegre çözümler  
Geniş üretim kapasitelerine cevap veren dayanıklı yapı  
Ürün grubuna göre özelleştirilebilir tasarım seçenekleri
- Prosesinize Özel Doğrultma Sistemleri ile Üstün Yüzey Kalitesi  
Projeye özel merdane dizilimleri ve açılabilir ayar sistemleri  
Minimum dalga ve bombe etkisi  
Farklı malzeme türlerine göre optimize edilmiş doğrultma parametreleri
- Malzemeye Uygun Kalitede Merdaneler ve Taşıyıcı Sistemler ile Hassas Şekillendirme  
Isıl işlem görmüş yüksek mukavemetli çelik merdaneler  
Aşınma dayanımlı kaplamalar ile uzun ömür  
Hassas yataklama ve balans sistemleri ile stabil üretim
- Çapaksız ve Yüksek Kalitede Kesim Teknolojisi  
Hidrolik/pnömatik kesim sistemleri ile net ve pürüzsüz kesim  
Dairesel veya doğrusal kesim seçenekleri  
Hızlı geçiş sistemleri ile farklı üretim senaryolarına adaptasyon
- Otomatik İstifleme Sistemleri ile Üretim Hattınızda Tam Entegrasyon  
Farklı ebatlardaki malzemelere uygun, ayarlanabilir istifleme üniteleri  
Pnömatik ve servo kontrollü istifleme robotları  
Operatör müdahalesine ihtiyaç duymayan, sürekli ve düzenli istifleme



yeniden şekillendiriyoruz

# RENAFORM

[www.renaform.com](http://www.renaform.com)

---

Bedestenlioğlu O.S.B. Recep Yazıcıoğlu Bulvarı  
No:3 Merkez / TOKAT  
0356 502 01 02  
[info@renaform.com](mailto:info@renaform.com)