

# 4S SUSTAINABLE SMART SOLUTIONS FOR SPINNING SUCCESS

www.lmwtmd.com



## Akıllı İplikhane Çözümleri

Dijital | Otomasyon | Sürdürülebilirlik

Tarak Şerit Sistemi | Penyeleme Sistemi  
Ring İplik Sistemi | Fabrika Görüntüleme Sistemi

LMW, İplik  
Endüstrisinin ihtiyaçlarını  
karşılama için  
aşağıdaki eksiksiz tekstil  
iplikçilik makineleri  
yelpazesini sunmaktadır.



#### Tarak Şerit Sistemi

- > Harman Hallaç Hattı
  - Balya Açıcı Hattı
  - Swift Floc Hattı
  - MBO Hattı
- > Tarak LC363 / 361S
- > Tarak LC636 S
- > ÇEKİM SİSTEMLİ TARAK MAKİNESİ (CDS)

#### Penye Sistemi

- > Regülesiz Cer LDB3
- > Regüleli Cer LDF3 S
- > Vatka Hazırlık LH20 S
- > Penye LK69 Series
- > Vatka Taşıma Sistemi (LTS)

#### Ring Eğirme Sistemi

- > Fitol LF4280 Series
- > Akıllı Ring İplik LR9 / SX / SXL
- > Kompakt Ring İplik LRJ9 / SX / SXL
- > Spinpact - LMW Emiş Kompakt Sistemi
- > Fitol Taşıma Sistemi (RTS)

#### Fabrika Takip Sistemi

- > Spin Connect



## LMW

1962 yılında kurulan Lakshmi Machine Works Limited (LMW), Harman Hallaçtan Bobine kadar tekstil iplikçiliği için komple hat tekstil makineleri üretimini yapmaktadır. Temelinde müşteri odaklılık, en son teknolojiden yararlanan makine portföyü ve kapsamlı satış ve servis ağıyla LMW, Gelişen bir sektörün dinamik ihtiyaçlarını karşılamaya hazırlanan müşteriler tarafından tercih edilen ortak olarak ortaya çıkmıştır.

LMW, otomasyon ve ergonominin doğru dengesiyle yenilikçi çözümler sunarak vasıflı insan gücüne olan bağımlılığı azaltmak için sürekli çalışmaktadır. Şirket içerisinde Başarılı uzmanlardan oluşan Araştırma ve Geliştirme ekibi, İnovasyon ve Otomasyon kültürünü yönlendirerek müşteri beklentilerini sürekli olarak karşılayan ve aşan makineler ve çözümler sunmaktadır

LMW, dünya çapındaki pazarlarda güçlü varlığıyla, yerel pazarların taleplerinin küresel standartlardan ödün vermeden karşılanmasını sağlar. Dünya çapında çalışmakta olan 50 milyondan fazla işçi ile LMW, günümüzün küresel tekstil pazarında baştan başa iplikçilik çözümleri için tercih edilen küresel ortaktır. Kapsamlı bir teklif yelpazesi, ölçeklendirme yeteneği ve inovasyon kültürüyle LMW, bugün ve gelecekte üstün değer sunmaya kendini adanmıştır.

# Tarak Şerit Sistemi



## HARMAN HALLAÇ HATTI

Balya Açıcı LA23 / S

Swift Floc LA21

Karıştırıcı Balya Açıcı (MBO) LB3 / 2 & LB3 / 6

Karıştırıcı (MO) LB3 / 5 & LB3 / 7

Varioclean LB9 / 2

Unimix LB7 / 6

Unimix LB7 / 4

Flexiclean LB5 / 6

Supremoclean LB10 / 2

### Karışım çözümleri

Auto Blend LA10

**Harman hallaç hattı, aşağıdaki gereksinimleri karşılayacak şekilde yapılandırılmıştır:**

Daha Fazla Üretim

Daimi Kalite

Homojen Karışımlar

**Harman hallaç hattı şunları sağlar:**

Mükemmel Temizlik

Nazik Açıcı

Ufak Toz Ayıklama



## TARAK LC363 / 361 S

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

130 kg / saate kadar Yüksek Üretim

Eğimli Taraklı Üçlü / Tekli brizörü silindir düzenlemesi

Düzensiz Besleme için Basınç Düzenlemeli Kanal

Besleme Ağırlık Kontrol Sistemi

Silindir için Inverter Sürücüsü

Alüminyum karışım şapkalar. En fazla sayıda çalışma katına sahip Tarak (36 şapka)

Toplam Aktif Gerçek Taraklama alanı (AFI)

Şapkalar için değiştirilebilir uç bağlantıları

Otomatik Bağlama Yardımı

Dağa etkili kullanım için lineer 40 x 48 kova değiştirici

Doğru yerde optimum atık çıkarma

Metal detector ve topraklama durdurma sistemi

Online kalite izleme sistemi

### OPSİYON

Büyük Kova Değişimi için Fix Fil

Çekim Sistemli Tarak Makinesi (CDS)



## TARAK LC636 S

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

50 kg / saate kadar Yüksek Üretim

1500 mm Çalışma Genişliği

Düzensiz Besleme için Basınç Düzenlemeli Kanal

Besleme Ağırlık Kontrol Sistemi

Yüksek derecede regüle için çoklu besleme plakası

Eğimli tarama segmentli Tekli Brizör

Brizör ve Silindir için Inverter Sürücüsü

Brizör bölgesinde telefi ayarlamak için harici bıçak düzeneği

3.95 m<sup>2</sup> Silindir alanı ve 1.95 m<sup>2</sup> en yüksek aktif tarama alanı

Alüminyum alaşımlı 101 şapka sayısı (36 döner şapka)

Değiştirilebilir şapka ucu

Otomatik Bağlama Yardımı

Yüksek hızlı kova değiştiricili Lineer 40" x 48" koyler

Doğru yerde optimum atık çıkarma

Metal detector ve topraklama durdurma sistemi

Online kalite izleme sistemi

### OPSİYON

Büyük Kova Değişimi için Fix Fil

Çekim Sistemli Tarak Makinesi (CDS)

## PENYE SİSTEMİCER



### CER MAKİNESİ LDB3

#### MODELLER

LDBLDB3 S elektronik çekim sistemli

LDB3 mekanik çekim sistemli3 S

#### BELİRGİN ÖZELLİKLER

Maksimum teslimat hızı 1.100 m/dk (mekanik)

Çıkış hızı dokunmatik ekran kullanılarak değiştirilebilir

İki ayrı hammadde aynı anda farklı hızlarda çalışabilir

Otomatik şerit kesme ve otomatik kova değiştirici

Ömür boyu yağlamasız üst silindir uç burçları-  
Top roller buffing without removing end bush

Programlanabilir üst silindiri sıyrıcı

Triger kayışlı çekim sürücüsü

Koyler ve kova için ayrı sürücü

#### LDB3 S ÖZELLİKLERİ

Kapalı loop Dijital Regüle Sistemi

Çekim için Servo sürücü

e-şerit kesme

Otomatik bağlama

Kalite İzleme Sistemi

#### OPSİYON

İnverter tahrikli fan motoru



### CER MAKİNESİ LDF3 S

#### BELİRGİN ÖZELLİKLER

1,100 mpm'ye kadar çıkış hızı (mekanik)

Çift dijital otomatik regüle sistemi

Çekim için Servo sürücü

Basınç barlı 4 üzeri 3 çekim sistemi

En iyi regüle noktası için Otomatik önerilen regüle noktası (LAP)

Programlanabilir sıyrıcı sistemle Kendi kendini temizleyen üst silindirler

Pnömatik destekli otomatik bağlama

Koyler için ayrı motor

Invertör kontrollü ana sürücü

Mekanik arızaların kendi kendine tanımlanması için spektrogram

Enerji verimliliği

Çıkış kova çapı 12" to 24" / Çıkış kova. 36",  
42", 45" ve 48



## Vatka Makinesi LH20 S

### SALIENT FEATURES

- 680 kg / saate kadar Üretim
- Ortalama teslimat hızı 200 m / dk'ya kadar (hammaddeye bağlı)
- Minimum takım süresi daha yüksek verimlilik ve üretim sağlar
- Daha iyi vatka hazırlama için PRO-IN kontrol sistemi Servo sürücülü benzersiz tek kafalı çekim sistemi
- Vatka ağırlık izleme
- Vatka ağırlık regülesi – Vatka 1 mtr CV 0.5%'den az
- Genişlik boyunca kompakt ve uniform vatka
- Şerit besleme için ergonomik dizayn statik cağlık



## PENYE LK69 Series

### MODELLER

- LK69 S Elektronik çekim sistemli
- LK69 M Mekanik çekim sistemli

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

- Günde 2.1 Ton üretim
- 600 nrm ulaşan hız
- Çok yönlü kullanım için PACT
- 3/3 pnomatik yüklü eğimli çekim sistemi koyler üzerine yerleştirilmiştir
- Kova değişimi – Minimum yer gereksinimli
- 2 adet 24" x 48" ölçülerinde yedek kova
- Modüler yapı – 2 modul ils

### LK69 S ÖZELLİKLERİ

- Servo motor aracılığıyla dişlisiz çekim tahriki
- Benzersiz teslimat için Numara izleme sistemi
- Dokunmatik ekranda hız değişimi

### OPSİYON

- Bir adet 40" x 48" çapında yedek kova

## Ring Eğirme Sistemi



### FİTİL MAKİNESİ LF4280 SERİSİ

#### MODELLER

LF4280/A Dofersiz Makine

LF4280/SX Otomatik takım deęiřtirmeli Makine

#### BELİRGİN ÖZELLİKLER

280'e kadar ię sayısı

1500 rpm'e kadar ię hızı (mekanik)

Fitil Taşıma Sistemi için Otomatik dofer

Dofer süresi 2.5 dakikadan daha az

Düzgün fitil gerginlięi için minimum otomatik fitil gerginlięi kontrolörü

4 segment sürücü - Çekim, Bobin, Kelebek & İę yatağı

Çekim için çift sürücü aranjmanı

4 üzeri 4 veya 3 üzeri 3 yay yüklü çekim sistemi

CQ kanalı ile efektif emiş aranjmanı

Ana çekim & Büküm ekrandan kolaylıkla değiştirilebilir

Çalışma & doffing için dahili güvenlik sistemi

Ekrandan sürücü / motor parametreleri kontrolü



### AKILLI RING İPLİK MAKİNESİ LR 9/SX/SXL

#### BELİRGİN ÖZELLİKLER

Dişlisiz ring iplik makinesi Ekrandan çekim & büküm arasında hızlı geçiş

Siro, řantuk, enjekte řantuk, çoklu sayım, çoklu büküm & çok yönlü iplik üretimine uygun

Eşsiz performans için dahili HPM Module

MRFL -Tek link bağlantısı ile çoklu ring makinesi için en iyi seçim

Basket tipi kops dolumu ile otomatik takım değiştirme ve bobin ile bağlantı kurma

1824'e kadar ię sayısı

25.000 rpm'e kadar maksimum ię hızı (Mekanik)

100'e kadar toplam çekim

Fan motoru için invertör sürücü ile çift taraflı emiş

Ring rayı için servo sürücü

HLLD düşük desibelli ięle



## SMART COMPACT RING FRAME LRJ9 / SX / SXL

### SALIENT FEATURES

Kullanım kolaylığı ile yüksek teknoloji, eşsiz emiş kompakt sistemi

1 824'e kadar maksimum iğ sayısı

Kompakt silindirlere kolay tahrik sistemi

8 iğ için özel alüminyum alaşımdan yapılmış uni kompakt başlık

Benzersiz üst emiş düzenlemesi

Gelişmiş performans için özel eğirme açısı

Direkt Yükleme Sistemi (DLS) ile benzersiz kalite

Çekim için 4Q-2M/2Q-1M T-flex sürücü

Ray hareketi için AC servo sürücü

Ekrandan TPI değişimi Otomatik takım sistemi

Eşsiz performans için dahili HPM Module

Oto dofer ve bobbin makinesi ile bağlantıya uygun

Yüksek verimli ana motor ile Daha az güç tüketimi

Basket tipi kops dolumu ile otomatik dofer



## SPINPACT

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

Özel kaplama alüminyum düzeler ile daha uzun ömür

8 iğli özel alüminyum alaşım uni-kompakt düze

Gerekli Kompakt emiş basıncını ayarlamak ve ince ayar yapmak için inverter kontrollü Kompakt Emiş motoru

Uzun süreli sıkıştırma için özel geometri ve dolayısıyla eşsiz daha düşük tüylülük ve daha iyi iplik mukavemeti

Kullanım kolaylığına sahip üst emiş sistemi

Bütün ring iplik modellerine uyumludur

Tek ve SIRO Kompaktlamaya hazır



## ÇEKİM SİSTEMLİ TARAK MAKİNESİ (CDS) FIX FIL KOVA DEĞİŞTİRİCİ ÇEKİM SİSTEMLİ TARAK MAKİNESİ (CDS)

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

- 700 M/dk ya kadar yüksek hız
- Servo kontrollü 2/2 çekim sistemi
- Pneumatic yüklemeli Baskı Silindirleri Kolay ayarlanabilir
- Şeridin Servo Sürücü Kontrollü Otomatik Kopuş
- Bağlaması Sayesinde Şeridin Oto Regülesi
- Airjet ve Open-end eğirme için basitleştirilmiş iplik hazırlama prosesi

## FIX FIL KOVA DEĞİŞTİRİCİ

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

- Kovanın Minimal hareketine uygun Kova değiştirme Mekanizması
- Arttırılmış verimlilik - Kova değişimi sırasında çalışma hızında azalma olmaz
- Ayrı Sürücülü çift kova plakası  
- Mekanik az & pnömatik parçalar yok
- Dahili kova itme düzeneği - Operatör dostu
- Doffed kova izleme sensörü - Dahili güvenlik
- 1200 mm yüksekliğe ve 1200 mm'ye kadar kova çapı - Kova içeriğinde %50'ye kadar artış
- Minimum kova hareketi ve azaltılmış kova değişimi sayısı sayesinde iyileştirilmiş Tarak ve Cer makinesi verimliliği ve Cer makinesinde eklemelerin azalması



## Vatka Taşıma Sistemi (LTS)

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

- Full otomatik Vatka taşıma sistemi PENYE ve Vatka makinesi arasında vatıkların otomatik taşınmasını sağlar
- Vatıkların doğru yerleşmesi
- Vatıkların yumuşak ve nazik taşınması tutarlı penye kalitesi sağlar
- Penye makinesinin verimliliğini artırır
- Kolay kullanım için kullanıcı dostu HMI ekran sistemi
- Vatka Turntable seçeneği yerleşim esnekliği sağlar
- Manuel Hataların Eliminasyonu
- Operatör yorgunluğunu azaltır
- İşgücü Kazanımı
- 90 metreye kadar 1 düz hat ile 1 Sistem 3 Vatkadan 18 Penye Besleyebilir



## Fitil Taşıma Sistemi (RTS)

### BELİRGİN ÖZELLİKLER

Sorunsuz taşıma için ekstrüzyonlu Alüminyum ve Anodize raydan yapılmış son derece güvenilir, özel olarak tasarlanmış ray

Tren hareketi için motorlu tahrik

Bobin aktarımı ve bobinlerin Bobin Sıyırıcı / Değiştiricide konumlandırılması için frenli palet motoru

Bobin Tutuculu Uygulama (Dört Ayaklı)

Tren hızı Inverter sürücüsü aracılığıyla değiştirilebilir

Dolu bobin ve boş bobin için ayrı depolama alanı

Otomatik Silindir Temizleyici Düzenlemesi

Boş bobinlerin Sıyırıcı Düzenlemesi ile otomatik temizlenmesi

Otomatik ve Tam Otomatik RTS için eşanjör mevcuttur

Mevcut düzene/makinelere kurulabilir esnek tasarıma sahip

## FABRİKA TAKİP SİSTEMİ



### Mobil uygulama

Fabrika performansına her zaman her yerden hızlı erişim ve Gerçek zamanlı güncelleme



### E-Alert

Servis çağrısı ve üst kademeye iletmeye matrisiyle birlikte çalışmadaki anormallikler Sapmalar için SMS & Mail uyarı sistemi



### Raporlar ve Grafikler

Hedefleri belirlemek ve onlara ulaşmak için kullanıcı tanımlı performans raporu ve çizelgeleri



### Okuma yazma

Sadece görüntülemekle yetinmeyin, süreç parametrelerini kontrol etme gücüne sahip olun



### Web Tabanlı

Her şey, her yerde - Tarayıcı aracılığıyla hareket halindeyken erişim



## LMW LIMITED

(formerly Lakshmi Machine Works Limited)  
Perianaickenpalayam, Coimbatore - 641 020, India.  
Phone : +91 422 719 2255 E-Mail : [info@lmwtd.com](mailto:info@lmwtd.com)  
[www.lmwtd.com](http://www.lmwtd.com)



"Data & illustrations in this brochure refer to the date of printing. LMW reserves the right to make any necessary changes at any time and without special notice. LMW Innovations are patent protected."