

LEXON®

01 Pet Patlatma Makinası

Plastik (PET) ambalajların içerisinde bulunan hava ya da sıvılar preslenme sürecinde engel teşkil eder. Bu engeli ortadan kaldırmak ve presleme verimini yükseltmek adına presleme öncesinde kullanılan pet patlatma makinelerimiz, parçaların üzerlerine delik, çizik vb. deformasyon vererek bu istenmeyen unsurların dışarıya atılmasını sağlar. Böylece artık balyalama esnasında daha verimli bir sonuç elde edilir.



02 Flap Mekanizması

Balya presi çalışırken balya üzerine ek kuvvet uygulayarak sıkıştırma oranını artırır ve bu sayede balyalama verimini direkt olarak yükseltir. Bu sayede balya kesici bıçaklara gelen kuvvet azalacağından kullanım ömrü artar. Ayrıca balya oluşturma süresini de oldukça kısaltır. Oluşan balya ağırlıklarında yaklaşık olarak %11 daha fazla geri kazanım sağlanır.

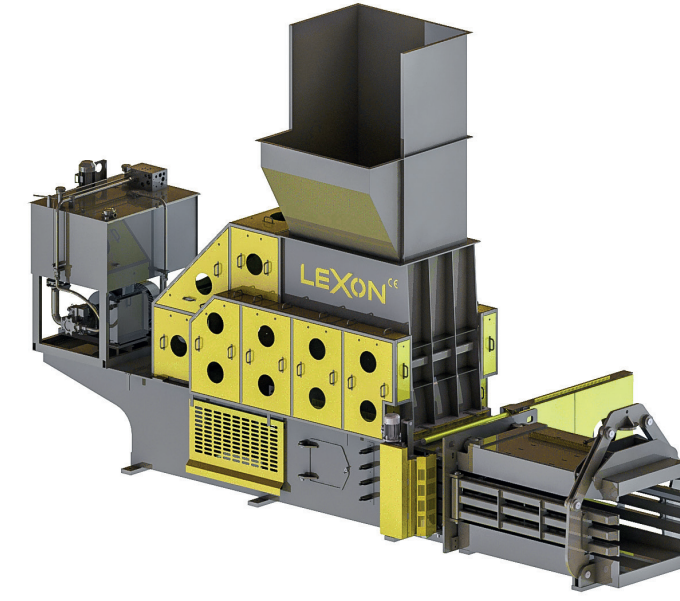
03 Dokunmatik Ekran Plc Otomasyon

Sistemin otomasyon alt yapısında Siemens ürünleri kullanılıp, haberleşme olarak Profinet haberleşmesi desteklenmiştir. 12" boyutundaki Siemens endüstriyel dokunmatik ekranın sunduğu kullanıcı dostu görşeller, operatöre kullanım kolaylığı sağlar. Bu ekranın sunduğu basınç ayar fonksiyonu ile 'Çene' ve 'Ram' basıncını görebilirsiniz. Buna ek olarak arıza takip ve bakım sayfa larını kullanarak bakım ve servis sürelerini planlayıp kayıpları azaltabilirsiniz. Makine üzerinde yer alan riskli kısımlar için Pizzato / Siemens emniyet ürünleri kullanılmış olup, tehlike oluşturabilecek durumlara karşı gerekli önlemlerin alınması da sağlanmıştır.



04 Tel Sürme/Bükme/Kesme Mekanizmaları

Bu sistemler sayesinde, balyaların bağlanmasında standart ve güvenilir bir sonuç elde edilir. Teller eşit uzunlukta kesilip, eşit sayıda sarım yaparak her bağlama eşit aralıklarda gerçekleşir ve eşit yüke dayanım elde edilir. Teller eşit ve olması gereken uzunluklarda kesildiğinden de tel sarfiyatında ciddi kazanım sağlanır.



LX120FLP 120 TON FLAPLI BALYA PRESİ

Baskı Gücü	: 120	ton
Motor	: 55	Kw
Balya Ölçüsü	: 1100x1030	mm
Kapasite (Oluklu Karton)	: 15,5	ton/saat
Kapasite (*Pet)	: 3,5	ton/saat
Kapasite (Karışik Kağıt)	: 21	ton/saat
Telleme Adeti	: 5	telli
Yağ Tankı Kapasitesi	: 1200	lt
Besleme Genişliği	: 1600	mm
Tel Kalınlığı	: Ø=3,5	mm
Boşta Çevrim Süresi (Flap Hariç)	: 16	sn
Presin Ağırlığı	: 22500	kg

* İşaretili kapasite pet patlatma makinalı çalıştığındaki kapasitedir.

LX90FLP 90 TON FLAPLI BALYA PRESİ

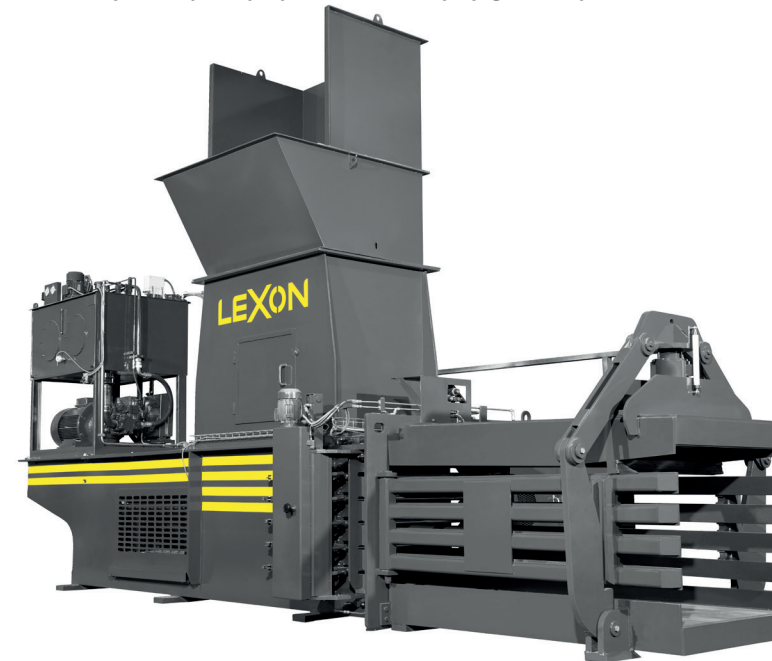
Baskı Gücü	: 90	ton
Motor	: 55	Kw
Balya Ölçüsü	: 1100x850	mm
Kapasite (Oluklu Karton)	: 11,5	ton/saat
Kapasite (*Pet)	: 3	ton/saat
Kapasite (Karışik Kağıt)	: 15	ton/saat
Telleme Adeti	: 4	telli
Yağ Tankı Kapasitesi	: 1200	lt
Besleme Genişliği	: 1600	mm
Tel Kalınlığı	: Ø=3,5	mm
Boşta Çevrim Süresi (Flap Hariç)	: 16	sn
Presin Ağırlığı	: 21800	kg

* İşaretili kapasite pet patlatma makinalı çalıştığındaki kapasitedir.

LX90 90 TON FLAPSIZ BALYA PRESİ

Baskı Gücü	: 90	ton
Motor	: 55	Kw
Balya Ölçüsü	: 1100x850	mm
Kapasite (Oluklu Karton)	: 10	ton/saat
Kapasite (*Pet)	: 2	ton/saat
Kapasite (Karışik Kağıt)	: 13,5	ton/saat
Telleme Adeti	: 4	telli
Yağ Tankı Kapasitesi	: 1200	lt
Besleme Genişliği	: 1600	mm
Tel Kalınlığı	: Ø=3,5	mm
Boşta Çevrim Süresi	: 16	sn
Presin Ağırlığı	: 20300	kg

* İşaretili kapasite pet patlatma makinalı çalıştığındaki kapasitedir.

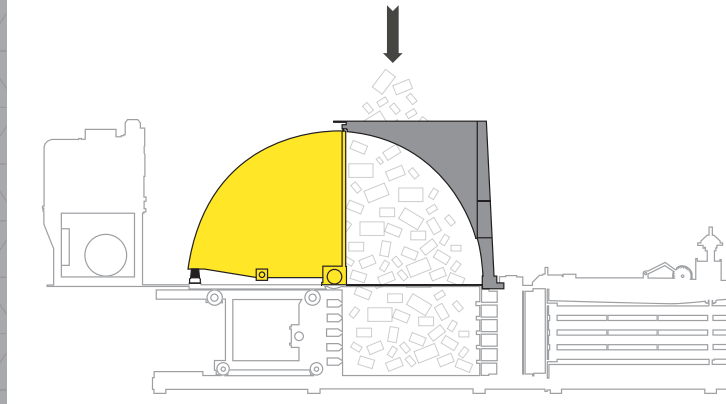


LX120 120 TON FLAPSIZ BALYA PRESİ

Baskı Gücü	: 120	ton
Motor	: 55	Kw
Balya Ölçüsü	: 1100x1030	mm
Kapasite (Oluklu Karton)	: 14	ton/saat
Kapasite (*Pet)	: 3	ton/saat
Kapasite (Karışik Kağıt)	: 19	ton/saat
Telleme Adeti	: 5	telli
Yağ Tankı Kapasitesi	: 1200	lt
Besleme Genişliği	: 1600	mm
Tel Kalınlığı	: Ø=3,5	mm
Boşta Çevrim Süresi	: 16	sn
Presin Ağırlığı	: 21000	kg

* İşaretili kapasite pet patlatma makinalı çalıştığındaki kapasitedir.

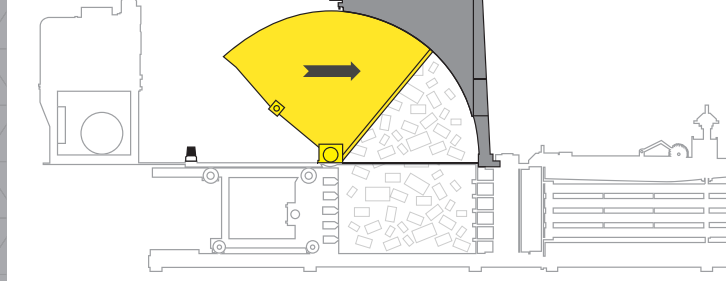
LEXON



FLAP MEKANİZMASI ÇALIŞMA PRENSİBİ

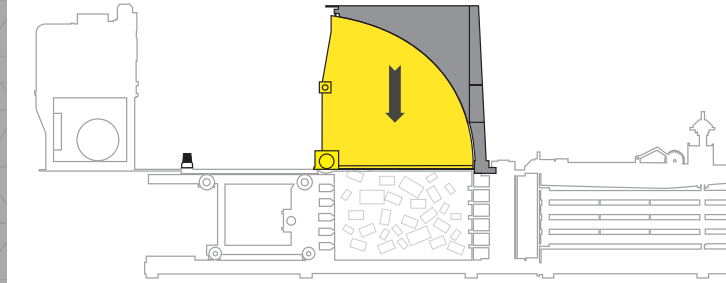
STEP 01

Flap kapalıyken malzemeler dökülür. Malzemelerin yeterliliği sensörler tarafından tespit edilir.



STEP 02

Makinenin içerisinde yer alan yağ pompalarının sisteme basınçlı yağ göndermesi ile hidrolik flap mekanizması çalışır.



STEP 03

Sisteme aktarılan yağ basıncı sayesinde pistonların hızı ve basıncı kontrol edilerek malzeme sıkıştırılır.

- 1 Hidrolik Ünite
- 2 Flap Mekanizması (Hidrolik)
- 3 Pet Patlatma Ünitesi (Hidrolik ve Mekanik)
- 4 Balya Kesici Bıçak
- 5 Tel Sürme Mekanizması (Hidrolik)
- 6 Çene Sıkma Grubu (Hidrolik)
- 7 Tel Bükme Mekanizması (Hidrolik ve Mekanik)
- 8 Müdahale Pencereleri
- 9 Ram Baskı Mekanizması (Hidrolik)
- 10 Muhafazalar



HARDOX® SIEMENS Rexroth KAWASAKI anot MAHLE HOERBIGER

BENLİ
RECYCLING GROUP



PLANT BUILDER

ANAHTAR TESLİM ATIK AYIRMA TESİSLERİ

Benli, yarım asırlık tecrübesi ile ülkemizin ve dünyanın yükselen yatırım alanlarından olan katı atık ayırma, ambalaj atığı ayırma, RDF hazırlama, atıktan enerji üretme, atık bertaraf etme ve geri dönüşüm tesisleri için mühendislik, tasarım, projelendirme, imalat, taahhüt, devreye alma ve işletme hizmetlerini entegre olarak Türkiye ve dünya pazarına sunmaktadır.



ENVIRONMENTAL SERVICES

EVSEL VE ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİM SİSTEMLERİ

Benli Geri Dönüşüm 90'lı yılların başında endüstriyel tesislere atık yönetim hizmeti vermeye başlamıştır. 2000'li yıllardan itibaren ülkenin gelişimi ile doğru orantılı olarak ambalajlı ürünlerin tüketiminin artması sonucunda 2007 yılında başladığı, 380.000 nüfuslu Eskişehir'in Odunpazarı Belediyesi bölgesinde kaynakta ayrı toplanmış ambalaj atıklarını toplama ve ayırma hizmetlerine devam etmektedir.



PALLET

AHŞAP PALET GERİ DÖNÜŞÜMÜ

Benli Ar-Ge departmanının geliştirdiği atık ahşap palet geri dönüşüm süreci sektörde çığır açmış olup proses gelişimi süresince ahşap palet sökme makinesi geliştirilmiş, fikri haklarını koruma altına alınmıştır. Tesis, ayda 50.000 palet üretim kapasitesine sahip olup, aylık 1000 ton ahşabın geri dönüşümünü sağlamakta, böylece her ay 30 yaşına gelmiş 3500 adet kerestelik çam ağacının kesilmesine engel olmaktadır.



RUBBER

EPDM KAUÇUK GERİ DÖNÜŞÜMÜ

Otomotiv sektörü için üretilen araçların kapı ve cam kenarlarında kullanılan EPDM kauçuk fitillerin temiz üretim artıkları işlenerek granül haline getirilmektedir. Üretilen bu granüller, suni çim halı futbol sahalarında, çocuk parkı zeminlerinde, yürüyüş yollarında, tartan spor pistlerinde ve inşaatlarda izolasyon malzemesi olarak kullanılmak üzere iç ve dış pazarlara sunulmaktadır.

Geri Dönüşüm Teknolojilerinde Yarım Asırlık Bilgi Birikimi ve Tecrübe



Benli Geri Dönüşüm Eskişehir merkezli Türkiye'nin önde gelen atık yönetim firmalarından biridir. Benli grubu, 1968'den beri faaliyet göstermekte olup, atık kontrolü , toplama , ayırma , işleme, geri dönüşüm ve entegre atık yönetimi sistemleri için tümleşik ve sürdürülebilir çözümler sağlar. Grup , 1968 den beri atık sektöründeki tecrübelerini 2007 yılında itibaren kurduğu AR-GE departmanının yaptığı bilimsel çalışmalar potasında eriterek ülkemizin atık sektörünün geleceğine yön verecek bir çok makine , proses ve sistemler geliştirmiş , fikri ve mülkiyet hakları edinmiş , bazı teknolojiler ile ilgili Avrupa'dan "know how" transferleri gerçekleştirmiş ve bunlarla ilgili çeşitli bilimsel yarışmalarda birincilikler elde etmiştir.



www.benli.com.tr



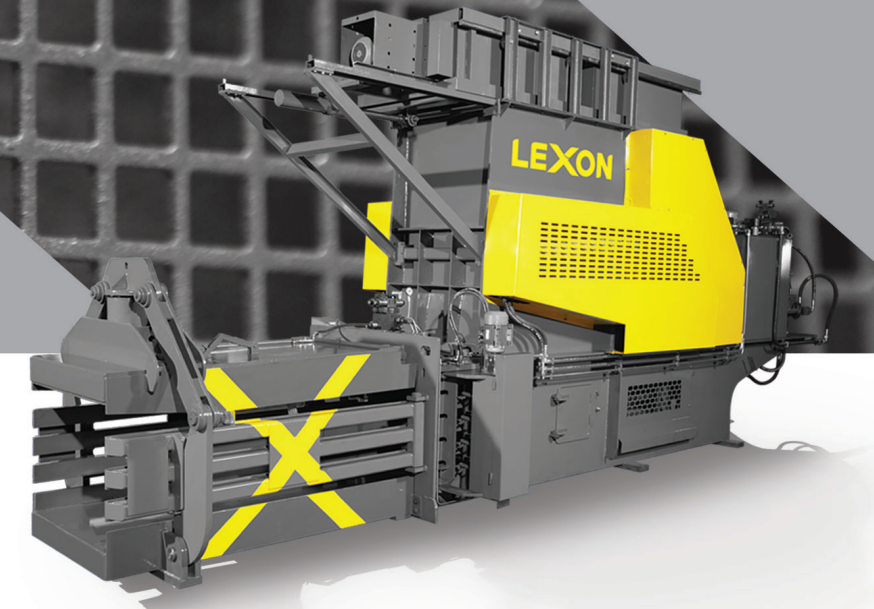
Adres : Organize Sanayi Bölgesi 9/A Cad. No.12 Eskişehir
Tel : +90.222 236 16 66
Fak : +90.222 236 16 70

LX90
LX90FLP

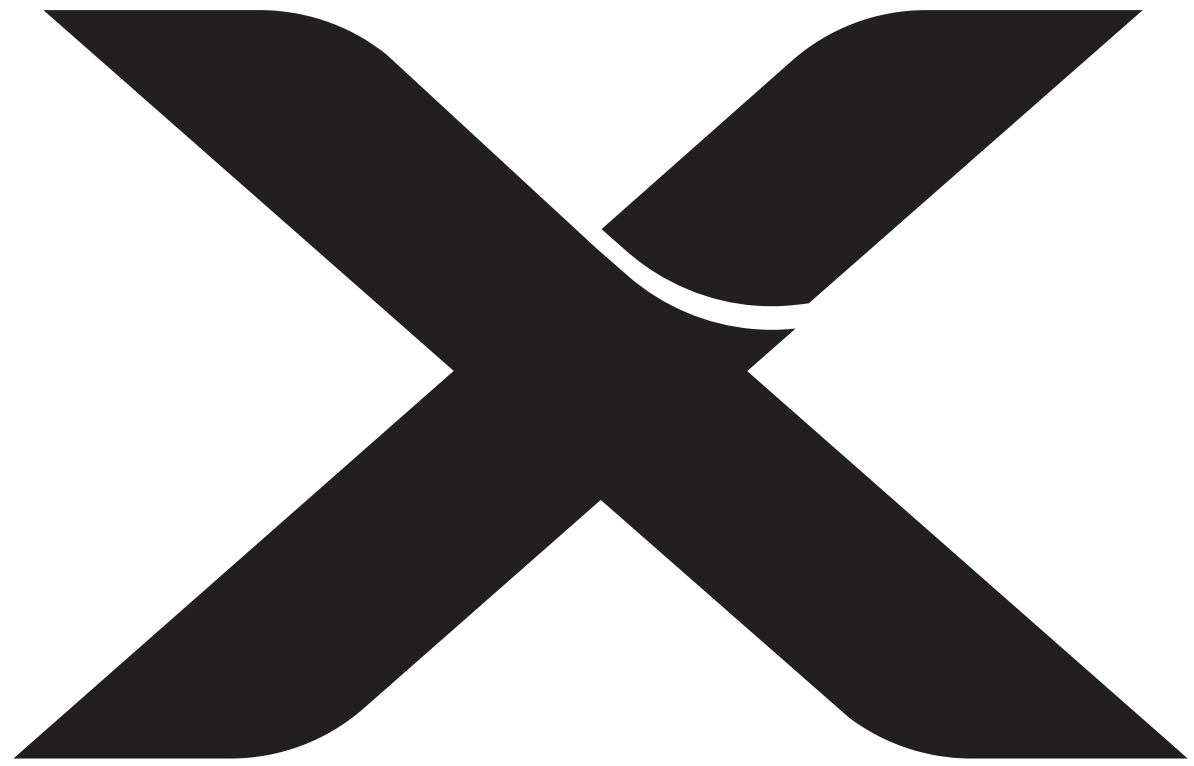
LX120
LX120FLP

LEXON

WORLD CLASS
BALING TECHNOLOGY



WORLD CLASS BALING TECHNOLOGY



LEXON®

