

PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜMÜNDE BAŞLANGIÇ NOKTANIZ...



 **İNAN PLASTİK®**
MAKİNALARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
<http://www.inanplastics.com>

HAKKIMIZDA

1991 yılında İstanbul'da küçük bir atölyede üretimine başlayan İnan Plastik Makinaları, bugün Çorlu Velimeşe'de 10 bin metrekarelik fabrikasında üretim yapmaktadır. Kaliteli üretim ve çözüm odaklı üretim ve çözüm odaklı servis anlayışıyla artan talepler doğrultusunda, plastik kırma makinasının yanı sıra, parçalama, mikronize, ekstruder ve komple geri dönüşüm hatlarını da ürün yelpazesine katmıştır. Her türlü plastik malzemenin boyut küçültmesi ve geri kazanımı talepleri doğrultusunda anahtar teslim projeler sunan İnan Plastik Makinaları müşteri memnuniyetini ilke edinerek hem yurtiçi hem yurt dışında adından söz ettirmektedir.



THERMOFORM



THERMOFORM



Maks. Şekillendirme Alanı	730 x 400 mm
Saç Genişliği	730 mm
Saç Kalınlığı	Maks. 2 mm
Saha	500 mm
Hammadde	PP, PS, ABS, PET, PE
Yüksüz Devir	0-30 devir/dk. (gerçek kapasite hammadde, Malzeme ve Saç Kalınlığına bağlıdır.)

KIRMA MAKİNALARI



KIRMA MAKİNALARI YÜKSEK KAPASİTELİ

Genel Özellikler

» Yüksek kapasiteli kırma makinaları tüm plastik ürünleri için geri dönüşüm yapmaya uygundur. Örneğin Borular, profil, şişirme (bidon, varil, yakıt tankı), Endüstriyel ekstrüzyon atığı (Takoz) gibi.

» Kuru ve ıslak uygulama için uygun

» Kolay temizlenir.

MODEL	Rotor Bıçak Adedi	Sabit Bıçak Adedi	Rotor Çapı (mm)	Rotor Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)
IM TYP 50/100	3	2	500	1000	55/75
IM TYP 50/125	3	2	500	1250	75/90
IM TYP 50/150	3	2	500	1500	90/100
IM TYP 65/100	3/5	2	650	1000	75/90
IM TYP 70/125	5	2	700	1250	110/132
IM TYP 70/150	5	2	700	1500	132/160
IM TYP 80/150	5	2	800	1500	132/160



IM TYP 65/100

KIRMA MAKİNALARI ORTA KAPASİTE

Genel Özellikler

» Genel veya özel kullanım için uygun

» Tüm özel ihtiyaçlara göre tasarlanabilen rotor yapıları

» Her çeşit plastik malzeme geri dönüşümüne uygun farklı ekipmanlar

» Farklı malzemeler ve renkler arası kolay, hızlı temizlik

MODEL	Rotor Bıçak Adedi	Sabit Bıçak Adedi	Rotor Çapı (mm)	Rotor Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)
IM TYP 42/50	3	2	420	500	18,5
IM TYP 42/60	3	2	420	600	22
IM TYP 42/70	3	2	420	700	30
IM TYP 45/50	5	2	450	500	22
IM TYP 45/60	5	2	450	600	30/37
IM TYP 45/70	5	2	450	700	37/45
IM TYP 45/80	3	2	450	800	37/45
IM TYP 50/80	5	2	500	800	55/75



IM TYP 45/80

GENEL MAKSATLI KIRMA MAKİNASI

Genel Özellikler

- » Her türlü yolluk, termoform kaplar, şişirme, preform, boru, şişe, bidon, kasa vb. malzeme için uygundur.
- » Manuel hidrolik sistem ile açılan üst gövde ve huni kompleksi sayesinde kolay ve hızlı elek ve bıçak değişimi mümkündür.
- » Erişimi kolay ve ölü açısı olmayan kırma haznesi sayesinde kolay temizlik sağlar.
- » Makas açılı kesim sayesinde malzemeler ideal ve eş büyüklükte kırılır, istenmeyen toz ve sıyrık oranında azalma sağlanır.
- » Toza karşı korumalı dıştan yataklanmış rotorlar ekstra güvenlik ve bakım kolaylığı sağlar.
- » Yüksek hassasiyetle imal edilmiş, gazaltı kaynaklı çelik gövde, şase ve huni.
- » Transmisyon kayışı ile yüksek performanslı doğrudan sürüş
- » Düşük sürüş gücünde optimum enerji tüketimi ile yüksek verim.
- » Yekpare çelik kütükten hassas imal edilmiş ve balanslanmış rotor
- » Kırılmış malzeme fan ile yüksek hızlı boşaltılır

MODEL	Rotor Bıçak Adedi	Sabit Bıçak Adedi	Rotor Çapı (mm)	Rotor Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)
IM TYP 38/50	3	2	380	500	15
IM TYP 38/60	3	2	380	600	18,5



IM TYP 38/60

KIRMA MAKİNALARI KÜÇÜK KAPASİTE

Genel Özellikler

- » Enjeksiyon yoluğu geri dönüşümü için optimize edilmiş rotor.
- » Düşük devir sayesinde düşük toz ve sıyrık.
- » Boyutuna göre yüksek kapasite
- » Kırılmış malzemenin manuel veya otomatik boşaltılabilmesi için ekipman.
- » Kompakt ve mobil tasarım.



IM TYP 32/40

MODEL	Rotor Bıçak Adedi	Sabit Bıçak Adedi	Rotor Çapı (mm)	Rotor Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)
IM TYP 25/20	3	2	250	200	4
IM TYP 25/25	3	2	250	250	5,5
IM TYP 25/30	3	2	250	300	7,5
IM TYP 27/30	7	2	270	300	7,5
IM TYP 25/35	3	2	250	350	7,5
IM TYP 32/40	3	2	320	400	11



IM TYP 38/80

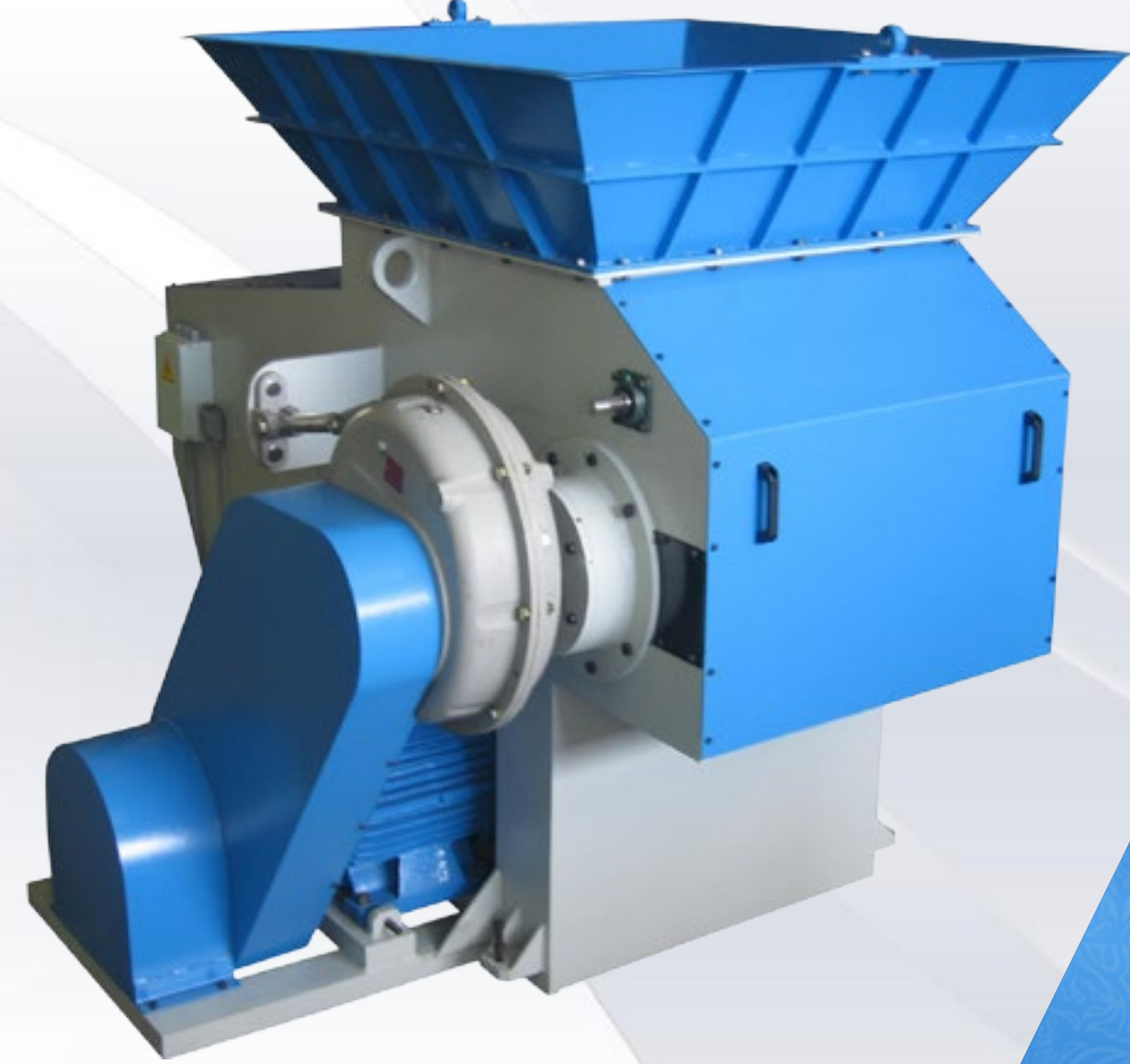
THERMOFORM IN-LINE

Genel Özellikler

- » Hız ayarlı levha çekici
- » Çok kolay ve hızlı elek ve bıçak değişimi
- » Erişimi kolay ve ölü açısı olmayan kırma haznesi sayesinde kolay temizlik
- » İdeal eş ve büyüklükte kırılmış malzemet blind angles
- » Yüksek hassasiyetle imal edilmiş, gaz altı kaynaklı çelik gövde ve şasi
- » Transmisyon kayışı ile yüksek performanslı doğrudan sürüş
- » Düşük sürüş gücünde optimum enerji tüketimi ve yüksek verim
- » Yekpare çelik kütükten hassas imal edilmiş ve balanslanmış rotor
- » Kırılmış malzeme fan ve yüksek hızda boşaltılır

MODEL	Rotor Bıçak Adedi	Sabit Bıçak Adedi	Rotor Çapı (mm)	Rotor Uzunluğu (mm)	Motor Gücü (kW)
IM TYP 38/80	3	2	380	800	15
IM TYP 38/100	3	2	380	1000	15
IM TYP 38/120	3	2	380	1200	18,5

PARÇALAYICILAR



PARÇALAYICILAR

En büyük hacimli malzemelerden gereken en küçük boyuta kadar

- » Hassas ayarlı bıçaklar ve rotor profili sayesinde:
 - maksimum kapasitede verim,
 - homojen yonga yapısı ve boyutu,
 - düşük seviyede elek yıpranması,
 - rotor ve kırılan malzemenin ısınmaması
- » Tek parça çelikten rotor ile pürüzsüz çalışma
- » V şekilli bıçak yuvaları sayesinde yüksek bıçak ömrü ve kolay değişimi.
- » İç bükey bıçakların dört tarafının birden kullanılabilmesi sayesinde düşük maliyet.
- » Özel profilli sabit bıçak sayesinde homojen yonga yapısı ve en yüksek kapasitesi.
- » Yonga boyutunu belirleyen dayanıklı ve uzun ömürlü elek.
- » Özel tasarımı, ağır hizmet tipi, çift sıralı, kendinden hizalamalı masuralı rotor rulmanları.
- » Tek parça yüksek gerilim çeliğinden imal rulman yatakları.
- » Güvenilir otomatik ters dönüş fonksiyonu sayesinde rotor sıkışması olmaz.
- » Yağ ısı ve seviye kontrollü, güvenilir hidrolik güç ünitesi.

MİKRONİZE MAKİNALARI



IM SHR 800

MODEL	Kırma Haznesi (mm)	Rotor Boyutu (mm)	Rotor Çapı (mm)	Rotor Bıçak Sayısı (mm)	Motor Gücü (kW)
IM SHR 800	800 X 1135	800	380	36	22/30
IM SHR 1100	1300 X 1100	1100	380	48	37/45
IM SHR 1300	1305 X 1470	1300	380	60	55/75
IM SHR 1600	1565 X 2035	1600	480	56	90/110

MİKRONİZE MAKİNALARI

Genel Özellikler

IM TMZ serisi mikronize makinesi, plastik sanayinde profil, boru, ekstrüzyon ürünleri, film, granül hammadde, kauçuk, ayrıca gıda, kimya ve ilaç sanayinde kullanılan çok farklı ürünleri mikron boyutlarında toz haline getirmek üzere tasarlanmıştır. Kırma makinesinde 6-8 mm elek ile kırılmış malzemeyi, ürün özelliğine göre farklı diş profillerinde imal edilen yüksek süratli diskler sayesinde hassas olarak öğütür.

- » Kompakt az yer kaplayan tasarım.
- » Tasarım özellikleri sayesinde farklı öğütme uygulama ve gereksinimlerine tam uyumluluk.
- » Öğütücü diskler çok kısa sürede değiştirilebilir.
- » İki disk arasındaki mesafe makine dışından çok kısa sürede ve kolayca ayarlanır.
- » Öğütülecek malzeme makineye bir dozajlama ünitesi ile merkezden beslenir.
- » Sabit ve döner diskler arasında öğütülen malzeme hazneden vakum ile boşaltılır.
- » Malzemenin öğütme haznesinde geçirdiği süre çok kısadır, ısı stresine maruz kalmaz.
- » Diskin yüksek çevresel hızı ve ideal diş profili sayesinde optimum enerji ile maksimum verim elde edilir.
- » Disk ömrü benzerlerine göre daha uzundur.



IM TMZ 30

MODEL	Disk Çapı (mm)	Kapasite		Motor Gücü (kW)
		PVC	PE	
IM TMZ 30	300	400	150	37
IM TMZ 50	500	800	250	55
IM TMZ 80	800	1200	400	90

GERİ DÖNÜŞÜM EKSTRÜDERLERİ



EKSTRÜDER

- » Her çeşit plastik malzemenin geri dönüşümüne uygun
- » Yıpranmaya dirençli alaşımlardan imal dayanıklı vida ve kovan tasarımları
- » Malzeme çeşidine göre üstten veya yandan besleme huni ve siloları
- » 100 kg. dan 1500 kg/saate kadar kapasite aralığı
- » Su halkası, sualtı, kafadan veya makarna tip palet kesiciler
- » Palet depolama öncesi dikey santrafuj kurutucular

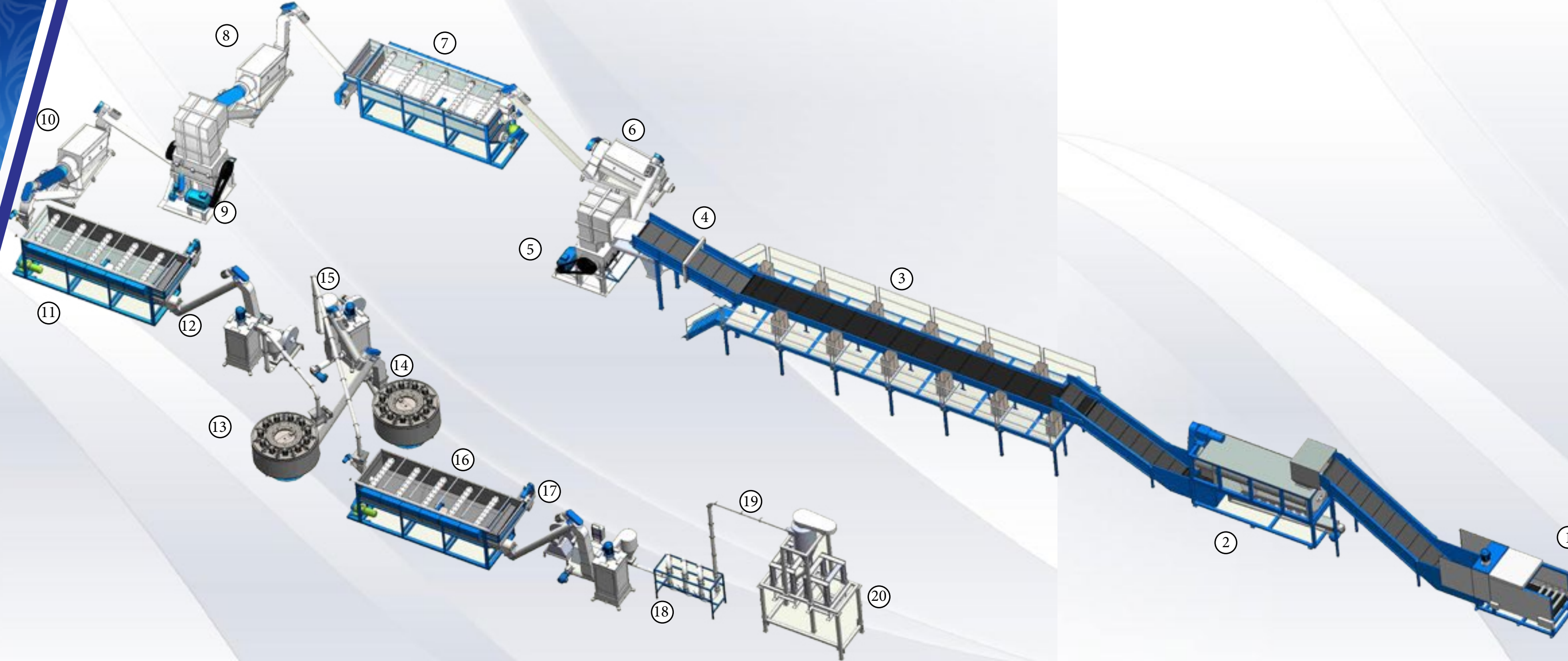


GERİ DÖNÜŞÜM HATLARI



PET ŞİŞE GERİ DÖNÜŞÜM HATTI

- » 1- Balya Açıcı
- » 2- Ön Yıkama Tamburu
- » 3- Manuel Ayırıştırma Platformu
- » 4- Metal Dedektörlü Eğimli Konveyör
- » 5- Plastik Kırma Makinası
- » 6- Friksiyon Yıkama
- » 7- Yüzdürme- Batırma Tankı
- » 8- Friksiyon Yıkama
- » 9- Plastik Kırma Makinası
- » 10- Friksiyon Yıkama
- » 11- Yüzdürme – Batırma Tankı
- » 12- Dik Santrifüj
- » 13- Kostik Soda Yıkama
- » 14- Kostik Soda Yıkama
- » 15- Dik Santrifüj
- » 16- Yüzdürme – Batırma Tankı
- » 17- Dik Santrifüj
- » 18- Kurutma
- » 19- Etiket ve Toz Ayırıştırma
- » 20- Dolum İstasyonu (Big Bag) Tartı Sistemli



PE-PP GERİ DÖNÜŞÜM HATTI

- 1- Metal Dedektörlü Eğimli Konveyör
- 2 - Plastik Kırma Makinası
- 3 - Yüzdürme – Batırma Tankı
- 4 - Friksiyon Yıkama
- 5 - Aglomer
- 6 - Ekstrüder
- 7 - Dolum İstasyonu (Big Bag) Tartı Sistemli
- 8 - Elektrik Kontrol Panosu



BALYA AÇICI

Sıkıştırılmış balyaları açar. Balyalar yatay besleme konveyörüyle çarklara doğru itilir, ve balyalar açılır.

- » Sıkıştırılmış balyaları açmak için özel tasarlanmış
- » Yüksek verimlilik
- » Düşük enerji tüketimi

Malzeme	Karbon Çelik
Besleme Boyutları	1200 X 1000 mm
Konveyör Genişliği	1200 mm
Besleme Merdane Sayısı	4 pcs
Motor Gücü	7,5 kW
Konveyör Motor Gücü	1,5 kW
Boyutları	1800 X 3500 X 3200 mm

ÖN YIKAMA TAMBURU

Şişe yüzeylerindeki kum, toprak gibi yüzey kirlerinden arındırmak için tasarlanmıştır. Aynı zamanda çapak kalitesinin artmasına ve geri dönüşüm hattı içindeki kırma makinası, sıcak yıkama ve friksiyon yıkama gibi makinaların korunmasına yardımcı olur.

İki kısımdan oluşur; ilk kısma su verilerek etkili yıkama sağlanır, ikinci kısımda su ve yabancı maddeler süzülür.



Mazleme	Karbon Çelik
Davul Uzunluğu	4500 mm
Davul Çapı	950 mm
Ekran Boşluk Çapı	50 mm
Motor Gücü	15 kW
Helix Çapı	300 mm
Helix Motor Gücü	3 kW
Boyutları	1400 X 6000 X 4400 mm

FRIKSİYON YIKAMA



» Geliştirilmiş özel tasarımlı rotor ve rotor kanatları sayesinde yatay santrifüj kirli malzemeleri yüksek devir altında su ile yıkamakta ve oluşan friksiyon ile derinlemesine temizlik sağlamaktadır.

» AISI 304 paslanmaz çelikten imaldir

Malzeme	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Motor Gücü	25 kW - 1500 rpm
Rotor Pervanesi	Hardox Sert Metal (Dayanıklı Alaşım)
Boyutları	1600 mm X 3000 mm

DİK SANTRİFÜJ

- » Çapak malzemelerin yüksek devir altında sudan arındırılması için kullanılmaktadır. Özel tasarlanmış rotoru sayesinde çapak malzemelerin nem oranı %10 seviyesine kadar düşürülebilmektedir.
- » AISI 304 paslanmaz çelikten imaldir

Malzeme	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Motor Gücü	22 kW - 1500 rpm
Rotor Çapı	550 mm
Rotor Uzunluğu	1600 mm
Helix Besleme Motor Gücü	1,5 kW
Giriş Çapı	200 mm
Çıkış Çapı	180 X 180 mm
Boyutları	1950 mm X 2250 mm X 2900 mm
Nem	%10 dan az

SICAK YIKAMA (KOSTİK)

- Sıcak yıkama tankları PET çapaklar üzerinde kalan yapışkanları ve soğuk su ile temizlenemeyen kirlerin temizlenmesinde kullanılır.
- » Giriş bölümü paslanmaz çelik
 - » İç destek sütünlü kasa, taşmaya karşı
 - » Karıştırıcı döner kapak
 - » Döner montaj, kapağın rotasyon hareketi için
 - » Döner kapağa tutturulmuş bölme levha
 - » Su seviye kontrol ünitesi
 - » 2 termometre (Kostik ve ısı ölçer)
 - » İzolasyon (Kaplama)

Malzeme	SS 304
Dış Çapı	1750 mm
İç Çapı	1650 mm
Boyu	1625 mm Max
Nakliye Helezon Çıkışı	1 parça, çap 250 mm
Nakliye Helezon Girişi	1 parça, çap 250 mm
Yıkama Tankı	1450 L

YÜZDÜRME- BATIRMA TANKI

- » Farklı malzemelere etkili ayrıştırma ve etkili temizlik sağlar.
- » Yüzdürme batırma prensibiyle ayrıştırma yapar.
- » Çelik konstrüksiyon



Tank Gövde Malzemesi	AISI 304 paslanmaz çelik
Ebat	5000 mm X 1800 mm X 1500 mm
Karıştırma Motor Gücü	0,75 kW
Alt Helezon Motor Gücü	7,5 kW
Üst Helezon Motor Gücü	5,5 kW
Besleme Helezon Motor Gücü	0,75 kW
Etiket Helezonu	1,5 kW
Tank Dış Gövde Et Kalınlığı	3 mm
Helezon Vida Kalınlığı	4 mm
Dış Kovan	3 mm
Çerçeve, Platform ve Ayaklar	Çelik Konstrüksiyon

DOLUM İSTASYONU (BIG BAG) TARTI SİSTEMLİ

- » Çift yönlü Big Bag dolum
- » Pnömatik Pistonlu dolum ağırlığını artırma
- » Dolan Big Bag otomatik tartımı



ETİKET VE TOZ AYRIŞTIRMA

Dik santrifüjden çıkan nemli PET çapakların etkili bir şekilde kurutulmasını sağlar. Nakil boruları sızdırmaz contalıdır.

Fan Motor Gücü	5,5 kW
Isıtma Gücü	30 kW



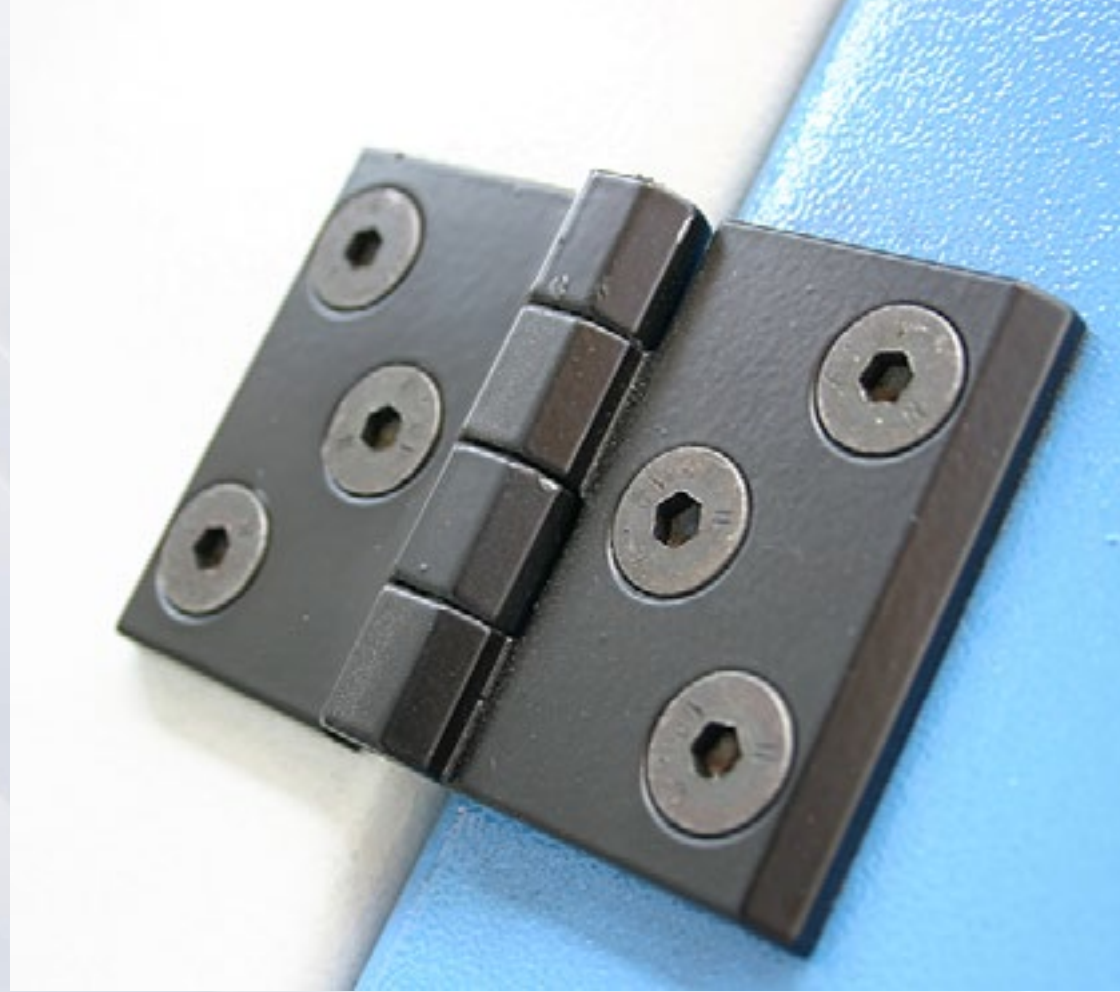
ELEKTRİK KUMANDA SİSTEMİ



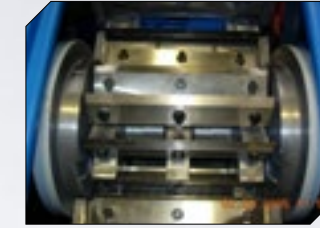
Her türlü güvenliğiniz bizim için önemlidir. Elektrik kabinlerimizde 3 fazlı devre ve yıldız üçgen motor başlatma sistemi kullanılmaktadır. IP 65 koruma sınıfından mamül kabinimizin ön kapağı üstünde bulunan düğmeler ile rahatlıkla makinenizi yönetebilirsiniz.

- » PL C kontrollü dokunmatik ekran komut sistemi,
- » Dijital ampermetre
- » Kapak üzerinde kilitlenebilir izolatör

YEDEK PARÇA VE SERVİS



YEDEK PARÇA VE SERVİS



Sizin memnuniyetiniz bizim mutluluğumuzdur. İnan Plastik olarak, tüm çalışanlarımızla birlikte her şartta müşteri memnuniyeti doğrultusunda çalışmaya özen göstermekteyiz. Hızlı ve güvenilir servisimizle müşterilerimize özel çözümler sunmaktayız.

Makinaların kurulumunda ve çalışması sırasında güvenilir , özel bakım servisleri ile müşterilerimize hızlı hizmet vermekteyiz, tüm bu servisleri, düşük fiyatlarla müşterilerimizin hizmetine sunmaktayız.

