

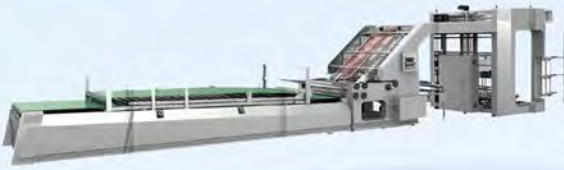


İMPA MAKİNA VE SERVİS HİZMETLERİ

Web : www.impamakina.com E-mail : info@impamakina.com

Tel : 216 801 27 97 Faks : 216 801 27 97

GSM : 532 202 3438 / 507 318 5327 / 532 764 5494





İMPA MAKİNA VE SERVİS HİZMETLERİ

Web : www.impamakina.com E-mail : info@impamakina.com

Tel : 216 801 27 97 Faks : 216 801 27 97

GSM : 532 202 3438 / 507 318 5327 / 532 764 5494

BAZI REFERANSLARIMIZ

AKM Karton ve Plastik Amb. San. Tic. A.Ş. (ANTAKYA)
ANIL Kağıtçılık Ambalaj A.Ş. (ANKARA)
ANKUTSAN A.Ş. (ADANA)
BAREM Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (İZMİR)
BAŞAK Ambalaj Matbaacılık San. Ve Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
BURAK Ambalaj San. Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
CAMIŞ Ambalaj San. A.Ş. (İSTANBUL)
CAN Selefon (İZMİR)
CANPAK Ambalaj San. Tic. A.Ş. (İZMİR)
CİHAN Ambalaj Matbaacılık San. Ve Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
CÖMERTLER Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
ÇANKUTSAN (Hacibayramoğlu Tavukçuluk ve Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti. (ÇANKIRI)
DENBA Ambalaj Mat. Kağ. Bas. ve Yay. San. Tic. Ltd. Şti. (DENİZLİ)
DURAN DOĞAN Basım ve Ambalaj San. A.Ş. (İSTANBUL)
ELİF Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
GÜRSA Oluklu Mukavva Amb. San. Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
GEDİZ Plastik A.Ş. (KÜTAHYA)
HAMLE Matbaa San. Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
İDEAL Karton Kutu ve Ofset Amb. San. Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
İNOVA-PAK Oluklu Mukavva Kutu ve Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş. (BURSA)
KİPAŞ Kâğıt Sanayi İşletmeleri A.Ş. (BİLECİK)
KILIÇ Ambalaj ve Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
KAHRAMANMARAŞ Kâğıt San. Tic. A.Ş. (KÜTAHYA)
KUTİŞ Kutuculuk Ambalaj San. Ve Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
MARMARA Kâğıt ve Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (BİLECİK)
MİDİPAK Ambalaj A.Ş. (İSTANBUL)
MİZAN Oluklu Mukavva ve Ambalaj Sanayi ve Ticaret A.Ş.
MODERN Oluklu Mukavva Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (MANİSA)
MY AJANS-My Pack Oluklu Muk. ve Karton Amb. San. ve Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
OMKASAN Ofset Oluklu Mukavva Kutu Ambalaj San. ve Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
REEL Ofset Etiket Tekstil Aksesuar San. Tic. Ltd. Şti. (DENİZLİ)
PATROL Ambalaj Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş. (İSTANBUL)
SENTEZ Grup Ambalaj A.Ş. (KOCELİ)
SEWONPACK Oluklu Mukavva Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti. (İSTANBUL)
SÜPERPAK Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (İZMİR-GAZİANTEP)
ŞEN Selefon (İSTANBUL)
TUĞRASER Ambalaj İnşaat Nakliyat Gıda San. ve Tic. A.Ş. (BİLECİK)
TEKNOPAK Plastik Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (ADANA)



İMPA MAKİNA VE SERVİS HİZMETLERİ

Web : www.impamakina.com E-mail : info@impamakina.com
Tel : 216 801 27 97 Faks : 216 801 27 97
GSM : 532 202 3438 / 507 318 5327 / 532 764 5494

Kâğıdın üretimi ile başlayıp karton ve olukluya dönüşmesine kadar çok sayıda makine kullanılmaktadır. Bu makineler kâğıt ambalajın üretilmesinde işçilik ve üretim maliyetlerini azaltmada önemli görevler yapmaktadır.

Geri dönüşümü mümkün olan kâğıtlar özenle ayıklanıp hamur haline getirildikten sonra yine özenle dizayn edilmiş makinelerden geçerek tekrar kâğıt haline gelir. Kâğıdın kombine edilmesi, olukluda işlenmesi farklı özellikte baskılı ve baskısız kâğıtlar ile lamine edilip, kesim, yapıştırma, dikme, paketlenme ve paletlemeden sevkine kadar kullanılan çok sayıda makine portföyümüzde yer almaktadır. Makine üretici portföyümüz Avrupa'dan Uzak Doğu'ya çok sayıda firmadan oluşmaktadır.

Temsilcisi olduğumuz firmalar tecrübeli, güvenilir olup ürettikleri makineler Türkiye ve dünyanın pek çok ülkesinde çalışmaktadır. Bu makineleri değerli müşterilerimize sunmak ve üretimde kullanmalarını sağlamak görevimizdir. Bu görevi yılların verdiği tecrübe ile kararlılıkla devam etmeyi kabul ediyoruz

MAKİNELER VE HİZMETLER

Siz değerli müşterilerimize sunabileceğimiz makine ve hizmetlerin ana başlıkları.

- MATBAA VE KARTON AMBALAJ MAKİNELERİ

Bobin Ebatlama Makineleri

Varak Yıldız Baskı ve Gofraj Makineleri

UV Tam-Kısmi Lak Makineleri

OPP Selofan Makineleri

Düz Kalıplı Kesim Makineleri

Karton ve Ondüle Sivama Makineleri

Pencere Kapama Makineleri

Katlama ve Yapıştırma Makineleri

Tek-Çift Parça Yapıştırma ve Dikiş Makineleri

Diğer Makineler : CTP , Giyotin , Prefeeder , Palet Çevirme , Kutu Kurma , Köşebent , Palet Çemberleme ,

Seperatör , Serigrafi , Numune Kutu Kesim , Bobin-Bobin Flekso Baskı , Ayıklama Makineleri

- OLUKLU AMBALAJ MAKİNELERİ

Oluklu ve Ondüle Üretim Hatları

Flekso Baskı Makineleri ve In-Line Üretim Hatları

Düz Kalıplı Kesim Makineleri

Katlama ve Yapıştırma Makineleri

Kağıt Üretim Hatları ve Otomasyon Sistemleri

Fabrika İçi Lojistik ve Otomasyon Sistemleri

Robot Paletleme Sistemleri

Pre-Feeder Makineleri

- İKİNCİ EL MAKİNELER

Belirli dönemlerde portföyümüzde yer alan makinelerle ilgili ikinci el seçeneklerini de siz değerli müşterilerimize sunabilmekteyiz.

- KURULUM VE TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ

Portföyümüzdeki makinelerin ve muadil diğer makinelerin kurulum ve kurulum sonrası teknik servis hizmetlerini karşılayabilmekteyiz.

- YEDEK PARÇA TEDARİK HİZMETLERİ

Portföyümüzdeki ve muadil diğer makinelerin yedek parça ihtiyaçlarına çözüm sunabilmekteyiz.

BOBİN EBATLAMA MAKİNELERİ

Ebatlama makineleri üreticimiz HAOSHENG firması 2002 yılında Wenzhou bölgesinde faaliyetine başlamıştır. Haosheng ebatlama makineleri konusunda uzmanlaşmış profesyonel bir üretici konumundadır.

Üreticimiz yüksek kaliteli ekipmanları, güçlü teknik altyapısı, üretim yönetimi, Ar-Ge ve satış-servis organizasyonu ile pazarda lider pozisyonda bir firmadır.

Üretilen makinelerde kendi bilgi birikimini Alman,İngiliz teknolojileri ile birleştirerek, her türlü ihtiyaca cevap verebilecek nitelikte farklı modeller sunabilmektedirler. Makine ebatları 1400,1500,1700 ve 1900'dür.

HSC-SS Serisi,HSC-S Pro Serisi,HSC-S Serisi:

HSC-SS,S ve S Pro serisi makinelerin en büyük özelliği çift rotary bıçaklı sisteme sahip olmalıdır.Özellikle 150-1000gr gibi kalın kağıdın kesimi için ideal makinelerdir.Tercihe göre 2,4 bobin ayağı kullanılabilir.İhtiyaca göre çeşitli otomatik sistemler makinede uygulanabilmektedir. Bu makinelerde kesim hassasiyeti +/- 0.15mm'dir.

HSC Serisi,HSC-A Serisi,HSCJ Serisi:

HSC ve HSCJ serisi makineler ince kağıtla çalıştığı için tekli bıçak sistemi kullanılır.Kesim hassasiyeti +/- 0.3mm'dir.2,4 ve 6 bobin ayağı uygulanabilir.Tayvan ve İngiliz sistemlerine sahip modellerdir.



ÇOK AMAÇLI YAPIŞTIRMA MAKİNELERİ

Temsilciliğini yapmakta olduğumuz İsveçli Lamina System, grafik sanatlar,oluklu mukavva ve karton ambalaj endüstrileri için laminasyon ve yapıştırma makineleri alanında dünyanın sayılı üreticilerinden biridir. 1980'lerin ortasında kurulmuş olan firma bu alanda lider üreticilerden biridir.

Temel olarak makine grupları laminasyon, katlama ve yapıştırma, yapıştırma, bantlama ve stand makinelerinden oluşmaktadır. İhtiyaca göre farklı ebat ve opsiyonel ekipmanlarla müşterilerine en uygun çözümleri sunabilmektedir.

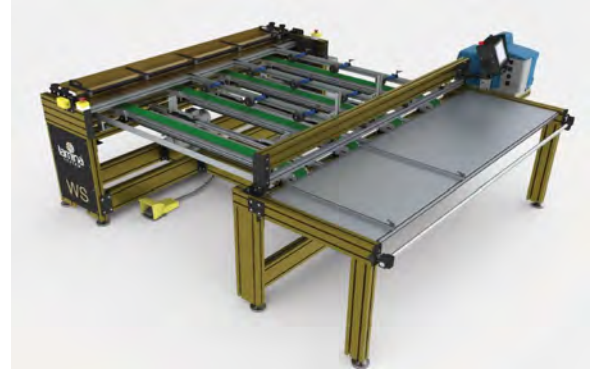
Laminasyon Makineleri: Blackline, SA, Fasline Edge, Fasline+ ve Fasline

Katlama Yapıştırma Makineleri: Packline, Glueline, Folder Gluer

Yapıştırma Makineleri: WS, Gluer,

Stand Makineleri: FWS, Displayline, Popupline

Bantlama Makinesi: Tape Table modellerinden oluşmaktadır.



OTOMATİK OPP LAMİNASYON MAKİNELERİ

OPP film laminasyon (selefon) makineleri üreticimiz Ruian Xinxing 20 yılı aşkın tecrübesi ile, üretiminde yüksek kalite ve teknolojiyi kullanarak, sıkı bir kalite kontrol ve güçlü satış sonrası desteği ile bugün tüm dünya'da 20'den fazla ülkede makineleri çalışan Çin'in en önemli üreticilerinden biridir.4000 m2 kapalı alanda 100'ün üzerinde personeli ile üretim yapan Xinxing yılda 200 adet makine üretebilme kapasitesine sahiptir.

Temel olarak tabakadan tabakaya ve bobinden bobine, yarı otomatik ve tam otomatik, su bazlı ve ya termal, yüksek ve ya orta hızda makineler üretmekte olan Xinxing, 1080x1000mm standart ebatlardan başlayarak maksimum 1450x1700mm ebada kadar müşteri isteklerine özel ebatlar üretebilmektedir.

Yüksek hızlı makinelerde maksimum hız 105 m/dk, ekonomik modellerde ise bu değer 85 m/dk'dır.

Müşteri taleplerine göre makinelere opsiyonel olarak uçan bıçak, sıcak bıçak, toz alma ünitesi, corona ünitesi, embossing ünitesi ve pencere laminasyon ünitesi de uygulanabilmektedir.

Su bazlı OPP film laminasyon



Su bazlı ve pencereli kutu laminasyon



OTOMATİK UV LAK MAKİNELERİ

Kısmi ve tam UV lak makineleri üreticimiz Guangzhou Shengshun Machinery, yüksek kalite ve teknolojisi ile bu alandaki lider firmalardan bir tanesidir. Üretimlerinde 730x1040mm,920x1280mm, 1100x1450mm ve 1300x1650mm ebatlarında makineler mevcuttur. Makinelerin hız değerleri ebatlara göre 5000 – 8000 tabaka/saat aralığındadır.

Opsiyonel olarak seramik merdane,doctor blade,non-stop besleme ve çıkış üniteleri de makinelere uygulanabilmektedir.



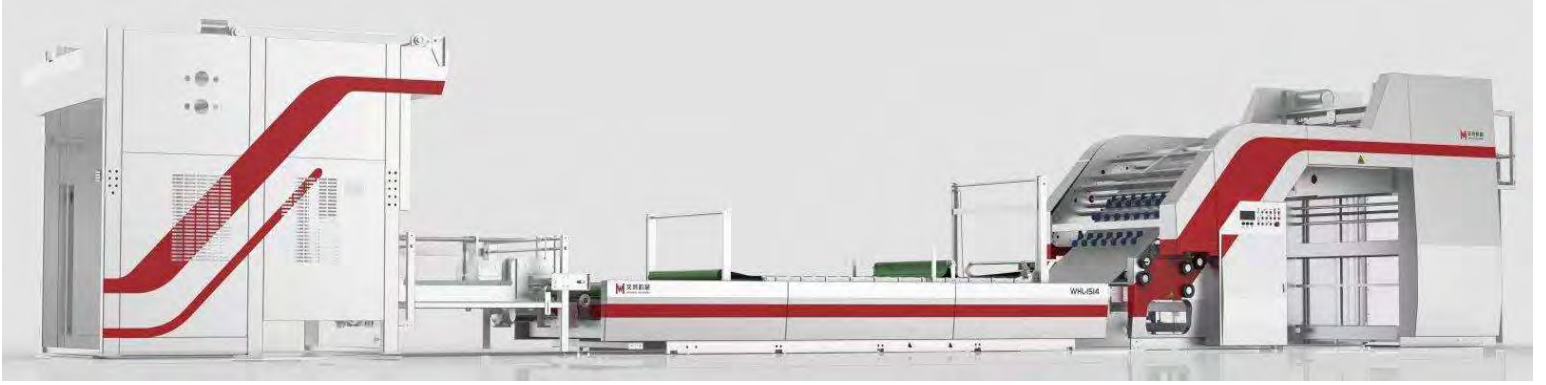
LAMİNASYON, PENCERE VE KATLAMA YAPIŞTIRMA MAKİNELERİ

İş ortaklarımızdan Wenhong şirketi, 15 yılı aşan tecrübesi, dünya lideri konumundaki Japon ve Alman teknoloji üreticileri ve profesyonel anlamda üniversitelerle yapmış olduğu işbirliği, sektördeki lider konumda yer alan dünya çapında 10.000'den fazla müşterisi ile baskı sonrası makine ekipmanları konusunda kendine önemli bir yer edinmiştir.

Wenhong her geçen yıl araştırma-geliştirme'ye yaptığı yatırımlarla makinelerini geliştirmekte, yeni modellerle müşteri ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Ürettiği makinelerinde dünya çapında bilinen öncü markaları tercih eden Wenhong, dünya çapında kurduğu satış ağı ile pek çok farklı ülkede faaliyet göstermektedir.

YÜKSEK HIZLI LAMİNASYON VE FLIP FLOP (TOPLAMA) MAKİNESİ

- Yüksek hızlı sıvama makinelerinde 1200x1500, 1200x1700, 1400x1500, 1400x1700 ve 1600x1700 ebatlarımız mevcuttur.
- Makinelerin hızı 160 m/dk'dır.
- Tam otomatik bilgisayar kontrollüdür, sadece tabaka ebatları girilerek ayar yapılır.
- Pozalama bilgisayar tarafından ayarlanır, sıvama hassasiyeti +/- 1mm'dir.
- Alman tasarımı yüksek hızlı üstten besleme sistemi, servo kontrollü alt istasyon besleme ve pnömatik iticiler.
- Makinelerde çift tabaka kontrolü, non stop özelliği besleme hazırlık üniteleri de uygulanabilmektedir.



OTOMATİK PENCERE KAPAMA MAKİNELERİ

- Bu makine asetat ve ya kağıt yapıştırılabilecek her türlü kutu ile çalışabilmektedir.
- Farklı ebatlardaki tabakalar için Tek-Çift tabaka kontrol sistemi.
- Kullanılabilen tabaka ebadı maksimum 710x1100mm, minimum 100x80mm'dir.
- Asetat ölçüleri minimum 50x30mm maksimum 520x940mm'dir. Asetat kalınlığı ise 0,03-0,20 mm aralığında olabilir.
- Makinede karton ve ya E dalga oluklu tabaka kullanılabilir.
- Makinemiz tekli ve ya çift hat özelliğinde üretilebilir. Çift hat olduğu zaman çift tabaka çalıştırmak mümkündür.
- Boyu 330mm'den büyük ebat için 150 adet/dk, 330mm'den küçük ebatlar için 300 adet/dk hıza sahiptir. Bu değerler çift hatlı makinede iki katına çıkmaktadır.
- Makinemizde Tayvan, Güney Kore, Japonya, İtalya, Almanya ve Amerika'dan ithal edilen parçalar kullanılır.



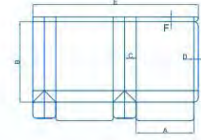
OTOMATİK ÇİFT PARÇA KATLAMA VE YAPIŞTIRMA MAKİNELERİ

- Bu makine özellikle büyük ebat iki parça baskılı tabakaların otomatik yapıştırılması için tasarlanmıştır.
- Yüksek kalite Alman rotary enkoder ile her bir işlemin zamanında ve doğru yapılması sağlar.
- Çift servolu pozalama konveyörü,elektronik takip,Alman rotary enkoder ile pozalama,Nordson sıcak tutkal sistemleri sayesinde her tür büyük ebat işler yüksek hız ve doğrulukta yapılabilmektedir.
- Maksimum 5ply (dopel) mukavvanın kullanılabilirdiği makinelerimizde opsiyonel olarak otomatik kanca ve 4-6 nokta kutu fonksiyonu ilave edilebilmektedir.
- Makineler istenmesi halinde dip yapıştırma yapabilir.
- Makine ebatlarımız 1800,2000,2400 ve 2800mm'dir.
- Makine hızı 300 m/dk'dır.Makinede karton, karton-oluklu levha kullanılabilir.



OTOMATİK KARTON ÇANTA KATLAMA VE YAPIŞTIRMA MAKİNESİ

- Karton çanta katlama ve yapıştırma makinemizde maksimum kutu ebadı 1200mm'dir.
- Makinede 200 gr'dan büyük karton,E dalga oluklu ve renkli baskılı malzemeler kullanılabilir.
- Otomatik hızlanma özelliğinde sürekli besleme özelliği.
- Makinede sadece karton çanta için geçerli olan tutkallama tipi uygulanır.
- Amerikan Nordson soğuk/sıcak tutkal sistemi kullanılır.
- Makinemizin hızı maksimum 300 m/dk ve ya 4000-5000 adet/saat'tir.



A	MAX	380
	MIN	200
B	MAX	800
	MIN	250
C	MAX	100
	MIN	35
D	MIN	20
E	MAX	1100
	MIN	620
F	MIN	18
B > 3°C+50		



OTOMATİK YÜKSEK HIZLI KATLAMA VE YAPIŞTIRMA MAKİNELERİ

- Tam otomatik katlama ve yapıştırma makinelerimiz Tayvan,Japonya,Güney Kore,Avrupa ve Amerika'dan ithal edilen ve tanınmış markaların parçaları ile üretilmiştir.
- Bu makine grubunda yer alan makine modellerimiz ebatlarına göre 650,880, 1100 ,1450,1600 ve 1800 olarak altı grupta toplanır.
- Makinelerin maksimum hızı 300 m/dk'dır.
- İşin niteliğine göre sprey tutkal sistemi kullanılabilir.
- Makinelerde tek yan yapıştırma,her iki yan yapıştırma,dip yapıştırma ve 4-6 nokta yapıştırma işlemleri yapılabilir.



DÜZ KALIP KESİM MAKİNALARI

Her müşterinin ihtiyacına uygun nitelik ve özelliklerde, farklı menşeli kesim makinaları portföyümüzde yer almaktadır. Makinalarımız tam otomatik, yarı otomatik, çift fonksiyonlu (otomatik-yarı otomatik olarak kullanılabilen), üstten beslemeli, alttan beslemeli, alttan vakum çekişli, ayıklamalı, ayıklamasız özelliklerinde olabilmektedir. Kesim makinalarımız ihtiyaçlara göre 700*1000mm'den başlayıp 1700*2500mm ebadına kadar farklı seçeneklerle üretilebilmektedir.



Japon Asahi-Nantai kesim makineleri dünyada kabul görmüş en yüksek kalitedeki makinelerdendir. İhtiyaca göre karton, sıvımalılı işler ve oluklu levhalar için 1060mm'den 2100mm'ye kadar farklı ebatlarda otomatik makineler üretilmektedir. Ebat ve özelliğine göre 5000-7500 adet/saat hızlarda çalışabilen makineler performansı ile yüksek bir verimlilik sağlamaktadır.



Güney Koreli üreticimiz EK Grup özellikle 2200mm ve 2500mm gibi büyük ebat kesim makinelerinde lider üreticilerden biridir. Daha küçük ebatlarda makineler de üreten firma, otomatik ve yarı otomatik olarak seçenekler sunabilmektedir. İsteğe göre otomatik prefeeder, palet üzerine toplama ve ya konveyör çıkışlı adetli toplama özellikleri de uygulanabilir.



Çinde üretim yapan ve bir Japon ortaklığı olan Wenhong, sadece otomatik makineler üretmektedir. 1050, 1180, 1500 ve 1650 ebatlarda üstten beslemeli, alttan beslemeli ve Japon üretimi alttan vakum çekiş sistemli makineler alternatifler arasında yer almaktadır. İsteğe göre palet üzerine toplama veya konveyör çıkışlı adetli toplama seçenekleri de mevcuttur. Makine hızları ebatlara göre 5000-7500 adet arasında değişmektedir.



Çinli bir üretici olan AOER sadece kesim makinelerine odaklanmış ve 20 yıldan fazla bir geçmişe sahip olan firmadır. Daha ekonomik kesim makineleri üretin firmanın portföyünde 1080mm'den 2200mm'ye kadar ebat alternatifi bulunmaktadır. Makineler isteğe göre tam otomatik, yarı otomatik, çift fonksiyonlu olabilmektedir. Makinelerin hızı ebatlara göre 4000-7000 aralığında değişmektedir.

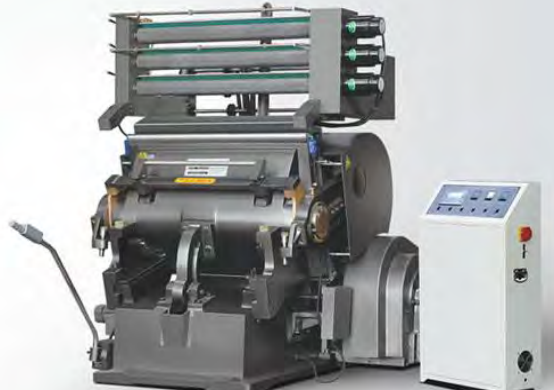
Otomatik Varak Yıldız Kesim Makineleri

- Varak yıldız kesim makinelerinde 800 ve 1080 olmak üzere iki farklı ebadımız mevcuttur.
- Bu makinelerde de ayıklamalı ve ya ayıklamasız modeller tercih edilebilir.
- Yıldız ünitesi servo kontrollüdür bu yıldız beslemede hassasiyeti artırır.
- Değerler makineye tablet bilgisayarından girilir, makine otomatik optimizasyonu verilen değerlere göre sağlar.
- 1080TT model makine çift istasyonludur. Aynı anda gofraj, kesim varak yıldız uygulamaları gerçekleştirilir.



Manuel Pedal Kesim Makineleri

- Pedal kesim makinelerimiz standart ve varak yıldız olmak üzere tiptir.
- Makineler Avrupa CE standartlarına uyumludur.
- Standart serilerde ebatlar 750, 930, 1040, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800'dür.
- Varak yıldız serisinde ise ebatlar 930, 1040, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600'dür.
- Isıtılmalı kesim seçeneği mevcuttur.



TAM OTOMATİK DİKİŞ MAKİNELERİ

Uzmanlığı katlama-yapıştırma ve dikiş makineleri olan iş ortağımız Estar Pack,15 yıldan daha fazla bir tecrübeye sahip olup,Çin'in bu konudaki en eski ve ilk üreticisidir.Bu alandaki bilgi birikimi,teknolojisi ve üstün servis hizmeti ile müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayacak yüksek kalitede makineler üretmektedir. Bugüne kadar Türkiye de dahil olmak üzere tüm dünyaya 400 adet üzerinde makine satışı yapmıştır.

SP-GZD Serisi Tek Parça Otomatik Dikiş ve Katlama Yapıştırma Makinesi

- Makinede isteğe bağlı olarak yapıştırma ve ya dikiş yapılabilir.
- Tüm makine PLC tarafından kontrol edilir.Toplamada miktar ve zaman ayarı da yapılabilir.
- Makinede B,E,AB doppel malzemeler (3 ve 5 katman) kullanılabilir.
- Yapıştırma için tutkal diski kullanılmıştır.
- Dikiş hızı 1100 dikiş/dakika,dikiş mesafesi 40mm-100mm arasındadır.
- Makine ebatlarımız 2400, 2800, 3200,3600,4000,4200 ve 4500 mm'dir.
- Makine kablosuz uzaktan kumanda ile kolaylıkla yönetilebilmektedir.



SP-GSD Serisi Çift Parça Otomatik Dikiş ve Katlama Yapıştırma Makinesi

- Tek parça dikiş makinemizin geliştirilmiş modeli olan çift parça dikiş makinemiz, 5000mm'den 7200mm'ye kadar farklı ebatlarda üretilebilmektedir.
- İki adet dikiş kafasına sahip olan bu makine tek geçişte çift parça dikiş işlerini yapabilmektedir.



SP- Serisi Otomatik Dikiş ve Katlama Yapıştırma Makinesi

- ZDJ serisi daha basit ve daha ekonomik bir makinedir.
- Yatırım maliyeti düşüktür,hızlı iş değişimi özelliği ile iş verimliliği yüksektir.
- 1800,2200,2400mm ebadında modeller mevcuttur.



FLEKSO BASKI MAKİNELERİ

Fleko baskı makineleri üreticilerimizden Japon Shinko bu alandaki en eski üreticilerdendir.Servo sistem fiiks tip baskı makinesinin de mucidi olan firma geliştirdiği yüksek teknoloji ve patentli sistemler ile mükemmel performansa sahip, maliyet avantajları sağlayan yüksek hızlı makineler üretmektedir.
Çinli üreticimiz Keshenglong,Çin'in 3 büyük ve eski üreticilerinden biri olup,bugün dünyada en çok makinesi çalışan iki Çinli firmadan biridir.Yaptığı yatırımlarla ar-ge ve üretim kalitesini her geçen gün arttıran firma her ihtiyaca göre uygun makineyi üretmektedir.

Shinko Super Alpha Servo Sistem Tam Otomatik Flekso Baskı Makinesi

- Shinko flekso baskı makinelerinin işletme maliyeti, enerji tasarrufu sistemi sayesinde,rakiplerine göre %40-50 oranında daha azdır.Ortalama 130-140kw.
- Yüksek baskı kalitesi ve hassasiyeti için her bir ünite de bağımsız servo motorlar kullanılmıştır.
- Düşük tirajlı işlerde dahi iş değiştirme süresi sadece iki dakika gibi kısa bir sürede yapılabilir.
- Shinko'nun 40 yıllık tecrübesi ile geliştirdiği patentli bilgisayar tasarımı katlama makara sitemi yüksek hassasiyette katlama performansı sağlamaktadır.
- Çoklu taşıyıcı kayış sistemi ile kayış değişimi daha ucuz ve çok daha hızlı yapılabilmektedir.
- Makine hızı 400 tabaka/dk'dır.Dünyanın en hızlı counter ejector döngü hızına sahip katlama yapıştırma ünitesine sahiptir (25 döngü/dakika)



Rotary Hard Diecutter - Shinko Patentli

Dünyada sadece Shinko'da bulunan ve kendi patentli üretimi olan Hard-diecutter ünitesi sayesinde,rotary kesimde düz kalıp kesim hassasiyetini sağlamak mümkündür.

Makine hızı 12.000 adet/saat olan bu ünite özellikle yüksek kalite baskı yapan flekso makinelerinde tercih edilir.
düz kalıp kesim makinelerinin hızı flekso makinelerinin hızına erişemez ancak kesim hassasiyet yüksektirç

Bu Hard-Diecutter ünitesi ile düz kalıplı kesim makinesine gerek kalmadan hassas işlerin en iyi kalite ve performansta kesimi yapılabilir.



Bilgisayarlı Sistem Flekso Baskı Slotter Rotary Kesim Makinesi (Hareketli tip/Altan-Üstten Baskı)

- Yüksek kaliteli malzemelerle üretilmiş olan bu makinenin tüm elektronik ve pnömatik parçaları Avrupa CE standartlarına uygundur.
- Şanzıman dişlisi yüksek oranda sertleştirilmiştir.60 (HRC)'dan fazla.
- Vakum transfer sistemi tüm ünitelere uygulanabilir.
- Silindir ve merdaneler arasındaki mesafeler bilgisayar ve ya motorla kontrol edilmektedir.
- Tüm silindir ve merdaneler krom kaplı ve ideal sertlikte üretilmiştir.
- Hafızaya iş kaydetme olanağı ve hızlı iş değişimi.
- Üretim yönetimine uygunluk sağlar.



Jumbo Ebat Bilgisayarlı Sistem Flekso Baskı Slotter Rotary Kesim Makinesi (Hareketli tip)

- Yüksek kaliteli malzemelerle üretilmiş olan bu makinenin tüm elektronik ve pnömatik parçaları Avrupa CE standartlarına uygundur.
- Şanzıman dişlisi yüksek oranda sertleştirilmiştir.60 (HRC)'dan fazla.
- Tüm silindir ve merdaneler krom kaplı ve ideal sertlikte üretilmiştir.
- Hafızaya iş kaydetme olanağı ve hızlı iş değişimi.
- 3600mm'den 5300mm ebada kadar alternatifler bulunmaktadır.



KL Bilgisayarlı Flekso Baskı Slotter Rotary Kesim In-Line Katlama Yapıştırma Hatları



- Tercihe göre yukarıda yer alan K7 ve K6 model flekso baskı makineleri otomatik katlama ve yapıştırma sistemi ile beraber In-line bir hat olarak üretilebilmektedir.
- Opsiyonel olarak bu hatlarla beraber Otomatik Toplama, Bantlama, Paletizer ve Pre-Feeder üniteleri de eklenebilir.
- Yüksek kaliteli malzemelerle üretilmiş olan bu makinenin tüm elektronik ve pnömatik parçaları Avrupa CE standartlarına uygundur.
- Tercihe göre aynı anda hem alttan hem üstten baskı bu hatlarda kullanılabilir. Her bir ünite vakum transfer sistemine sahiptir.
- Servo sistem makinelerde Alman Siemens marka yüksek kalite servo kullanılmıştır.
- Tutkal ünitesi Amerikan VALCO marka yüksek hızlı otomatik sensörlü spreylü tutkal sistemi ile çalışmaktadır.

Diğer Yardımcı Makineler

Otomatik toplama (Stacker) ünitesi



Vibrasyon ünitesi



PE bağlama makinesi

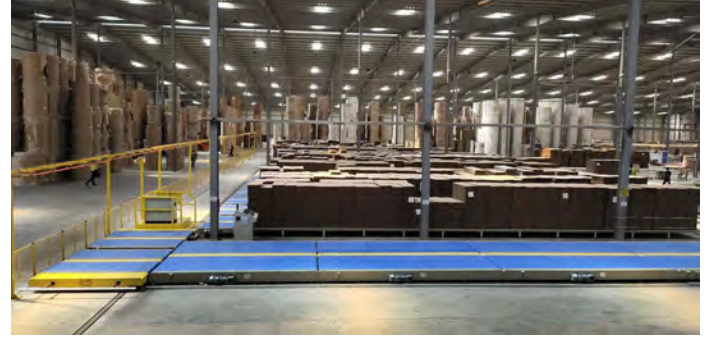
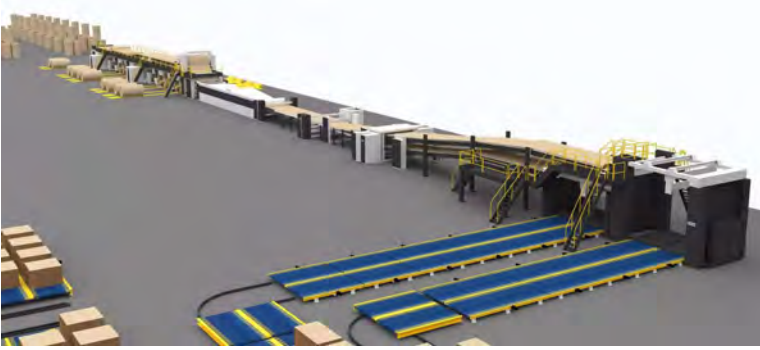


LOJİSTİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ

Fabrika içi lojistik ve otomasyon sistemleri üreticimiz Taiyang bu alanda Çin'in lider firmalarından biridir. Oluklu hatları üreticimiz Westriver'in stratejik ortağıdır. Anahtar teslim projeler yapabilmektedir.

Taiyang temel olarak fabrika içi levha konveyörlü taşıma, kırpıntı konveyörlü taşıma, kağıt bobin konveyörlü taşıma, kaldırma platformları, katlı depolama sistemleri, endüstriyel asansör platformları ve tüm bunların ilgili ekipmanlarını üretmektedir.

Her fabrikanın yapısı ve işleyişine göre en uygun projelendirmeler, müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda sağlanabilir.



ROBOT PALETLEME SİSTEMLERİ

Robot Paletleme Sistemleri üreticimiz Sunyi kendi alanında Çin'in lider konumdaki üreticilerindedir. Yüksek kalite ve teknolojide ürettiği bu ekipmanlar, pek çok büyük ambalaj fabrikasında dünyanın tanınmış markaları olan flekso baskı makinelerinin ve diğer makinelerin arkasında, yüksek performansı ile kullanıcılarına büyük avantajlar sağlamaktadır.

Bu sistemler kutu üreten makinelerden sonra bunların hızlı, düzgün ve efektif bir biçimde palet üzerine istiflenmesini sağlar. İşçilik maliyetini azaltır, zamandan tasarruf sağlar, güvenli ve rahat bir şekilde levha paketlerinin düzgün,doğru ve hızlı istiflenmesi sağlanır.

Robot paletleme öncesi için PE bağlama ve sonrası için palet streçleme üniteleri de bu sistemde yer alır.

Robot paletleme sistemleri üç farklı tiptedir, bunlar;

- Katlanmış ve bağlanmış levhalar için robot paletleme.
- Katlanmamış ve bağlanmamış levhalar için robot paletleme.
- Katlanmamış ve bağlanmış levhalar için robot paletleme.

Robot paletleme sistemlerinde ana üniteler şöyledir;

Robot kol, palet depolama ve düzeltme bölümü, otomatik palet yerleştirme ünitesi, levha paketleri merkezleme ve düzeltme ünitesi, levha paketlerini kavrama ünitesi, kağıt seperatör depolama ünitesi.

Farklı ekipmanlarla farklı ihtiyaçlara da çözümler sunulabilmektedir.



PREFEEDER MAKİNELERİ

Prefeeder makineleri konusunda Çin ve Asya pazarının bir numaralı üreticisi olan iş ortağımız MRT uzun yıllardır sadece prefeeder makineleri üzerine çalışmaktadır. Alanında uzman olan üreticimiz, müşteri isteklerine uygun şekilde alternatif çözümlerde sunabilmektedir. Makineler en uygun ve verimli olacak şekilde dizayn edilip üretilir.

Temel olarak flekso baskı makinelerinin baskı yönüne göre ve alttan çekişli kesim makinelerine göre prefeederlar mevcuttur. Tam otomatik ve ya yarı otomatik olarak tercih edilebilir.

Makinelerde akıllı tabaka besleme, kolay ve hızlı ayar-ış değişimi, operatör gerektirmeyen akıllı yönetim, döndürme ve itme fonksiyonu gibi özellikler mevcuttur.

Otomatik makinelerde 900*2200mm'den 1800*3000mm'ye kadar farklı ebat seçenekleri tercih edilebilir. Yarı otomatiklerde ise 1400*3000, 1600*3000, 1600*3300, 2200*3600, 2600*4000 ve 2600*5300 ebatlar tercih edilebilir.

Tam Otomatik Prefeeder (Üstten Flekso Baskı)



Tam Otomatik Prefeeder (Altan flekso Baskı)



T O Pr d r Kesim Makineleri

Yarı O Pr d r



Yarı O Pr d r

rO Pr d r (Geniş ebat levhalar için)



OLUKLU VE ONDÜLE HATLARI

Öndüle ve Oluklu makineleri üreticimiz olan Guangdong Zhaoqing WESTRIVER şirketi 1954 yılında kurulmuştur.Çin'in ilk oluklu makine üreticisidir.1978 yılında ilk yarı otomatik singl facer makinesini üretmiş ardından oluklu hatlarının otomasyonu konusunda da faaliyetlerine devam etmiştir.1999 yılından itibaren bir Alman firma ile iş ortaklığına başlamıştır.

Bugün dünyanın pek çok ülkesinde çalışmakta olan farklı üretim hatları, Westriver'in gelişmiş mühendislik ve tasarım kabiliyetleriyle üretilmiş olup,müşterilerinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikteki kaliteye sahiptir.

Westriver özellikle Asya pazarında Alman BHS'in 2500 ebat üretim hatlarındaki iş ortağıdır.

Tek tek oluklu makineleri ve üretim hatlarının yanı sıra,anahtar teslim tam otomasyon fabrika kurulumu da gerçekleştirebilmektedir.Firmamız yine müşteri talepleri doğrultusunda In-Line sistemler üretebilmektedir.

Bobin Ayakları (Mill Roll Stand)

Hidrolik Bobin Ayakları

- Üretim sırasında,kağıdı biten bobin yerine yenisini devreye alır.
- Bobin ayağının yukarı-aşağı hareket eden kolları 125mm çaplı hidrolik basınç yağlı silindirler tarafından,eneine hareket eden kelepçe ise 63mm çaplı hidrolik basınç yağlı silindir tarafından kontrol edilir.
- Üretimi durdurmaksızın doldurulup boşaltılabilir.
- Pnömatik kontrollü germe ayarı,ABS fren,itme kontrol sistemi.
- Fiks/sabit tip ve genişleyebilir tip alternatifleri.
- Maks. Bobin çap 1500mm , maks. Bobin genişliği 1200mm-2800mm,güç 4kw



Otomatik Ekleyici (Auto Splicer)



Ön Isıtıcı/Ön Hazırlayıcı (Pre-Heater/Pre-Conditioner)



Single Facer

D Single Facer - Fiks Tip

Orta ve yüksek hızlı üretim hatlarında kullanılır.Dahili vakum sistemi.Vals çapları 310mm,320mm,360mm,430mm.

48CrMo çelik kaplama valsler.İsıya dayanıklı,krom kaplama,yüzey sertliği HS80'in üzerinde.Kağıt kopmalarını tespit eden

kızılötesi detektör.Maksimum hız 100-250 metre/dk , Ebatlar 1200mm-2800mm.Dalga tipleri A,B,C,E,F,BC



DK/DKA Single Facer - Kaset Tip

- Orta ve yüksek hızlı üretim hatlarında kullanılır.
- Dahili vakum sistemi. Vals çapları 310mm,320mm,360mm,430mm.

Dalga tipleri A,B,C,E,F,BC.Kağıt kopmalarını tespit eden kızılötesi detektör.

- Maksimum hız 100-250 metre/dk , Ebatlar 1200mm-2800mm.



DS Single Facer - Tam Otomatik Hızlı Vals Değişimli

- Tüm makine bir bilgisayar tarafından kontrol edilir ve iki çift vals ile donatılmıştır,bu sayede makine hızlı değişimli çoklu dalga özelliğine sahip olur.
- Makine üç nokta doğrudan tahrik kullandığı için orta ve yüksek hızdaki üretimlere son derece uygundur. 300 metre/dk hızlara rahatlıkla ulaşabilir.
- Valsler özel kaplama çelikten üretilmiştir ve ebatları 320-360-430 mm olabilir.Valslere ısıl işlem uygulanır ve yüzeyleri sert krom ve ya tungsten karbür ile kaplanır.
- Makine kızılötesi kırılma sensörüne sahiptir.Bu sensör kağıt kırılmalarını otomatik olarak tespit eder.Kağıtta kırılma olduğunda basınç vals ve tutkal plakası devre dışı kalır.
- Ebat kontrolü elektrikli ve otomatiktir.Otomatik seçildiğinde makine üretim hızının değişimine bağlı olarak ebadı enkoder ve PLC ile ayarlar.

Köprü (Span Bridge)

Vakumlu Kağıt Gerdirme Aygıtı
Otomatik Gergi Kontrolü ve Otomatik Sapma Düzenleyici Sistem
İstifleyici Kontrol Cihazı



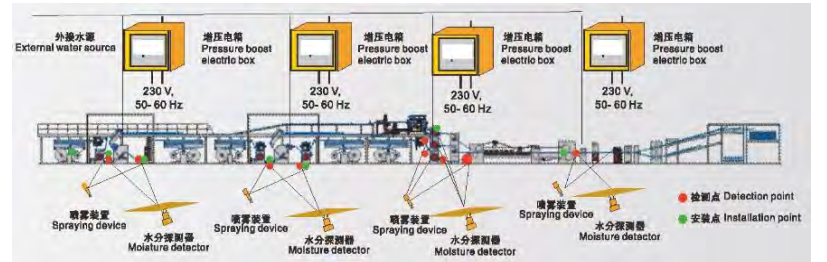
Tutkal Makinesi (Glue Machine) (tek katman,çift katman,üçlü katman)

- Tutkal besleme valsi sert krom kaplı ve yüzeyi özel bir elek şeklindedir.
- Baskı valsi yukarı-aşağı hareketi pnömatik olarak yapar.
- Tutkal kalınlığı manuel ve ya otomatik olarak kontrol edilebilir.
- Tutkal işlemini hızlandıran ön hazırlayıcı.
- Her bir tutkal merdanesi ayrı transformatör motorlar tarafından kontrol edilir.



Tam Otomatik Akıllı Püskürtme Sistemi

- Levha kalitesini kağıt kalitesi,tutkal,sıcaklık,makine kalitesi,operasyon ve diğer detaylar etkiler.
- Akıllı püskürtme sistemi hatta kurulduktan sonra kağıt bobininin nemi efektif bir biçimde artar.
- Kağıdın yapışma zayıflığı ve kamburlaşma gibi kağıt üzerinde eşit olmayan nemden kaynaklı problemler giderilir. Böylece levha kalitesi de artar.
- Bu otomatik sistem püskürtme miktarını mevcut kağıt bobininin nemlilik oranına göre kontrol eder.
- Üretim hızı değiştiğinde püskürtme basıncını ve miktarını kontrol eder.Üretimdeki kağıt eni değiştiğinde püskürtme alanını kontrol eder.Ayrıca bu kontroller manuel olarak da yapılabilir.



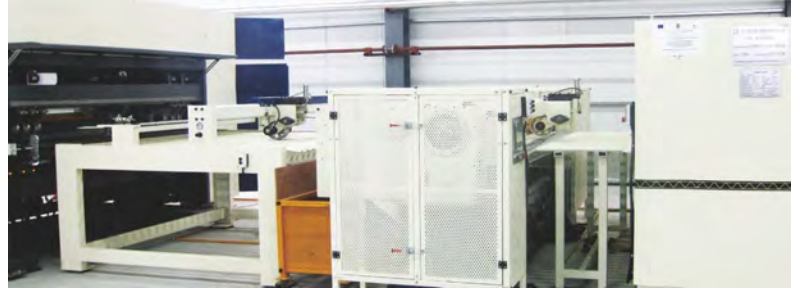
Double Facer

- Makine ısıtma ve soğutma pres merdaneleri, hidrolik asansör aygıtı, ana sürücü, buhar ısıtma ve yoğuşma suyu boşaltma borularından oluşur.
- Farklı üretim hızlarına göre 8,1,15,18,21 ve 24 adet ısıtma plakası kullanılabilir. Isıtma plakası 160mmx600mm ebadındadır.
- Maksimum hız 180-300 metre/dk'dır.



Servo Kontrollü İş Değişimi Fire Kesici (Rotary Shearer)

- Siemens servo kontrol.
- Bu makine üretim hattının verimliliği için gereklidir. Temel işlevi atık kağıdı son kısmından kesmesidir bu sayede iş değişimi üretim durmaksızın devam edebilir.
- Mevcut üretim yönetim sistemine bağlanabilir. Yüksek hızlı üretim hattında durmaksızın iş değişimine olanak sağlar.



Bilgisayar Kontrollü Dilme Makinesi (Slitter Scorer)

- Alman Siemens kontrol sistemi. Dilme bıçağı ve çizgi basınç tekerleri bağımsız motorlar tarafından kontrol edilir.
- Yüksek hızlı üretim hatlarına uygulanabilir, kusursuz ve muntazam bir üretim sağlar.
- Ön baskı aygıtı sayesinde tüm gramajlardaki kağıtlara düzgün bir şekilde pilyaj yapılır. Çoklu tip scorer kullanılabilir.
- Çalışma hızı 300 m/dk , minimum boy mesafesi 145mm. Dilme bıçak konfigürasyonu 4,5,6,7
- 1800-2500mm çalışma ebadı.



Bilgisayar Kontrolü Servo Sürüclü Spiral Cut-Off

- Makine Avrupa servo sistemi ile donatılmıştır.
- Uluslararası kalitede doğrudan tahrik motoru, kaliteli ve sağlam yapı, 300-3500g/m kalınlıklarda kesim kabiliyeti.
- Yüksek performanslı senkronizasyon izleme tahrik sistemi. Yüksek kesim hassasiyeti, gürültü azaltıcı sistem, döndürme ayarı ve bıçak ömrünü arttıran yapı.
- 1200-2800mm genişlik , 1mm kesim hassasiyeti , maksimum 350m/dk çalışma hızı, 500-9999mm aralığında kesim boyu.
- Komplike işlemlerden geçirilmiş özel alaşım aktarım dişlisi son derece sağlam, dayanıklı ve hassasiyeti yüksek bir yapıdadır.
- Hız tespit diski pnömatik ayarlı ve kontrolü rahat ve hızlıdır.



Konveyör

- Sürücü motoru transformatör tarafından kontrol edilir,kayış hızı üretim hattının hızına göre otomatik değişir.
- PLC asansörlü toplama ünitesine uygulanır ve temel olarak tabakaların toplama ünitesine taşınmasını sağlar.
- Tabakalar hız değişimine göre otomatik olarak ayrıştırılır bu tabaka çıkışında toplama ünitesi için zaman tasarrufu sağlar.
- Maksimum en 1200-2800mm , maksimum üretim hızı 180-250 m/dk , maksimum boy 3-4m, maksimum yükseklik 1500mm.



HC-VCM Serisi Toplama/tek ve ya çift katman (Stacker)

- Bu toplama ünitesi yüksek hızlı oluklu hatları için idealdir.PLC ve Servo kontrollüdür.
- Ünite üretim hattı ile hassas bir senkronizasyonda çalışabilir.
- Otomatik enine çıkış,modüler grup kayış yapısı,servo kontrollü otomatik tabaka istifleme.
- Otomatik palet taşıma sistemi opsiyonel olarak seçilebilir.
- Otomatik istifleme kaydırma fonksiyonu opsiyonel olarak seçilebilir.
- Hız 120-300 m/dk , maksimum tabaka boyu 3000-4000mm , genişlik ölçüsü 1200-2800mm,istifleme yüksekliği 1800mm.



Ondüle Hatları

DWX Serisi Ondüle Üretim Hattı

- Bu makine Avrupa servo kontrol sistemine sahiptir ve maksimum hızı 300m/dk'ya ulaşabilir.
- Ön ve arka kısımdaki tabaka aktarım tekerleri taşımayı kusursuz hale getirerek baskıya rağmen tabaka yüzeylerinin bozulmamasını da sağlar.
- Hız tespit diski pnömatik ayarlı ve kontrollü rahat ve hızlıdır.
- A,C,B,E,F,G dalga ondüle üretebilme, maksimum dilme eni 100mm, maksimum kesim boyu 300-1200mm (E,F,G dalga)/400-1600mm ve 600-2400mm (diğer dalgalar).
- Maksimum üretim hızı 100-150 m/dk. 1200-2200mm genişlik.



DWJ Serisi Ondüle Makinesi:

- Şaftlı ve ya şaftsız bobin ayağı tercih edilebilir.
- Mekanik,PLC,bilgisayar kontrollü rotary kesim.
- Elektrik,buhar ve ya gaz ile ısıtma.
- Maksimum üretim hızı 60-120 m/dk. Genişlik ölçüleri 1200-2200mm.

Hidrolik Presli Geri Sarıcı (Single Facer Rewinder)

- Kontrol sistemi dokunmatik ekranlı bir PLC tarafından kontrol edilir, inverter geri sarım dönüşünü kontrol eder.
- 1400,1600,1800,2000mm genişlik ölçülerinde olabilir.
- Maksimum geri sarma çapı 120mm, maksimum geri sarma ağırlığı 200kg, maksimum hız 120 m/dk.



Tam Otomatik Tutkal Mutfağı



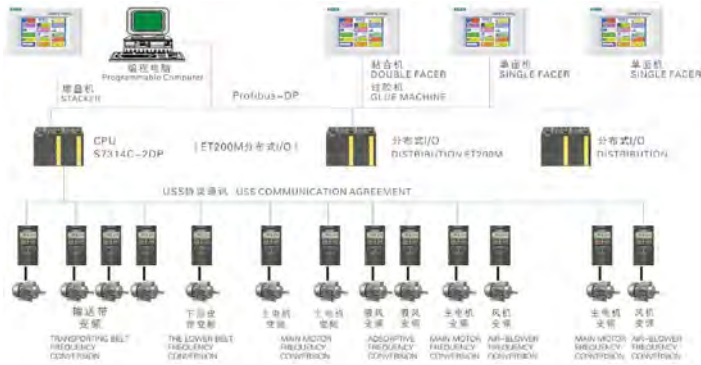
Bilgisayar Kontrollü Üretim Yönetim Sistemi

- Esnek iş yönetimi : Siparişler üretim yönetim sisteminden direkt olarak sisteme verilebilir ve ya mevcut sistemle haberleşerek alınabilir.
- Güçlü bir sistem güvenliği. Endüstriyel seviye modül grupları kontrol paneli ve statik durum cihazları üretim hattında kullanılır. Bu sayede hata ve arızalar azaltılır ve bakım-değişim zamanlarında kısaltılmış olur.
- Güçlü yönetim fonksiyonu sayesinde tüm hattın detaylı analizi ve raporları görülebilir.



Oluklu Üretim Hattı Gelişmiş Akıllı Kontrol Sistemi

- Tüm kontrol sistemi Siemens'in S7 serisi PLC'nin ana istasyonu oluşturmasına dayanır.
- Hat üzerinde bulunan tüm makinelerdeki veriler işlenir, haberleşmeler kontrol edilir ve hattın hatasız bir şekilde maksimum verimde çalışması sağlanır.
- Kullanıcı tercihlerine göre ilave fonksiyonlar sisteme yeniden tanımlanabilir.



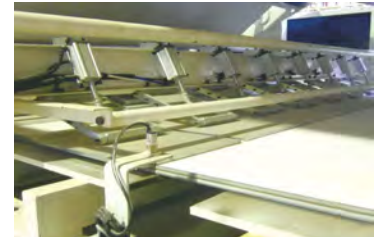
Akıllı Buhar Isı Kontrol ve Enerji Tasarruf Sistemi

- Tüm geçiş vanaları otomatik kontrol edilir. Sıcaklık değeri ayarlanan noktaya geldiğinde vanalar kapanır, sıcaklık düştüğünde vanalar açılır.
- Kurutma plakası buhar beslemesi ve drenajın içine doğru üç gruba ayrılır. Buhar basınç regülatöründen etkilenebilir. Otomatik ayarlama her bölümdeki sıcaklığı artırır. Tahliye suyunun kontrolü ve tespiti, su ve buharın ayrı tutulması, buharın izin verilen seviyeye ulaşması gibi fonksiyonlar bu sistemde yer alır.



Akıllı Basınç Sistemi Kullanımının Avantajları

- Üretim hattının hızının ve levha kalitesinin artırılması. Levha kamburlarının, hava kabarcıkları ve dalga izlerinin kolaylıkla giderilmesi.
- Akıllı basınç sistemi sayesinde levhaların kenarlarındaki hasarların önüne geçilebilmesi mümkündür.
- Özellikle düşük gramajlı kağıt ve farklı dalgaların kombin üretimi için tasarlanmıştır. Kurulum süresi çok kısadır, üretim planını asla etkilemez.



KAĞIT MAKİNALARI VE ÜRETİM SİSTEMLERİ

Kağıt endüstrisine yönelik çalışmalarımızdaki iş ortağımız Çin'in en büyük sistem entegratörü olan Huazhang Technology şirkettir. 1993 yılında kurulan Huazhang Technology bir bilim ve teknoloji firması olarak Hong Kong borsasında işlem görmektedir.

Huazhang Technology'nin kağıt üretim endüstrisinin elektrik/elektronik otomasyon alanında, hamur ve kalıp makineleri akışında, çevre koruma ekipmanları ve mühendislik konusunda, Çin'in lider kağıt üretim ekipmanları firması olarak 20 yıllık bir tecrübeye sahiptir. Firma özellikle teknolojik gelişim ve kağıt üretim ekipmanları kalitesini yükseltmeye odaklanmıştır.

Servis mühendisliği ve üst seviye teknoloji konusunda önemli bir ekibe sahip olan HZT ayrıca ar-ge, tasarım ve entegre üretim sistemleri departmanlarına da önemli yatırımlar yapmaktadır.

Geçtiğimiz 20 yıl içerisinde kağıt üretim endüstrisinde 2000'den fazla projeyi başarıyla uygulamıştır.

Çevre koruma ve yeşil endüstri konularında yaptığı çalışmalarla dikkat çeken firma, su arıtma ve katı-sıvı ayırıştırma teknolojilerinde pek çok patente sahiptir. Bu uygulamalar belediyecilikte, kağıt üretiminde, eczacılığa ait uygulamalarda, kimya endüstrisinde, metalürji ve diğer farklı alanlarda kullanılmaktadır.

Firmanın ana konuları akıllı üretim, arıtma sistemleri, çevre EPC (mühendislik/tedarik/kurulum), yatırım ve finans'tır.

Akıllı üretim başlığında sunulan hizmetler ise DCS (Sürücü Kontrol Sistemi), MCC (Hareket Kontrol Tablosu), MCS (Hareket Kontrol Sistemi), enerji yönetimi, uzaktan bakım ve servis gibi otomasyon bileşenleri bulunur.

Arıtma sistemlerinde ise çöp arıtma, atık su arıtma gibi hizmetler bulunur.

Huazhang Technology özellikle anahtar teslim kağıt fabrikası projelerinde Çin'in en tanınmış ve en çok proje yapan firmasıdır. Anahtar teslim projelerde bina ve bina ile ilgili elektrik, kablolama vs. gibi işlemlerin dışında arıtma kısmından başlayarak, pulper, kazan, hamur hazırlama, kağıt makinesi, geri dönüşüm, tüm yönetim ve kontrol sistemleri firma tarafından entegre bir şekilde müşteriye sunulur.

HZT'nin başlıca müşterileri;

- Voith
- Valmet
- Acelli
- KAWANOE ZOKI
- Nine Dragons Paper Holdings Limited.
- Chenming Paper(Group) Industry Co.,Ltd.
- Guangdong Guanhao high-tech Limited by Share Ltd.
- Sunpaper Industry Joint Stock Co.,Ltd.
- Jinxing Paper Joint Stock Co.,Ltd.
- Jianhui Paper Co., Ltd.
- Vinda Household Paper Limited

Başlıca iş ortakları;

- Svenska Cellulosa Aktiebolaget.
- Sunpaper Industry Joint Stock Co.,Ltd.
- Vinda Household Paper (China) Limited.
- Jiangsu Huadong Paper Machinery
- Sinolight Corporation
- Asea Brown Boveri Ltd. ABB
- Rockwell Automation
- Siemens (China) Co. ,Ltd.



HUAZHANG TECHNOLOGY - 2020-2021 YILINDA ÇALIŞMAYA BAŞLAYAN PROJELERİ





İMPA MAKİNA VE SERVİS HİZMETLERİ

Web : www.impamakina.com E-mail : info@impamakina.com

Tel : 216 801 27 97 Faks : 216 801 27 97

GSM : 532 202 3438 / 507 318 5327 / 532 764 5494