



APACK

AMBALAJ MAKİNELERİ

www.apack.com.tr

asen@apack.com.tr



YARIŞIN PARÇASIYIZ

Apack, Gıda ve Medikal Ambalaj Makineleri üretiminde dünyadaki rakipleriyle rekabet edebilecek seviyede kendini geliştirmiş butik bir üreticidir.

Ürettiğimiz yüklerce makine yurt içi ve yurt dışında sorunsuz işleyerek ülkemizi başarılı bir şekilde temsil ediyor.

Rekabet gücümüz, müşteri ilişkilerimizde, müşteri odaklı çözümlerimizde, hızlı teslim ve servis desteğimizde ve kalitemizde saklı.

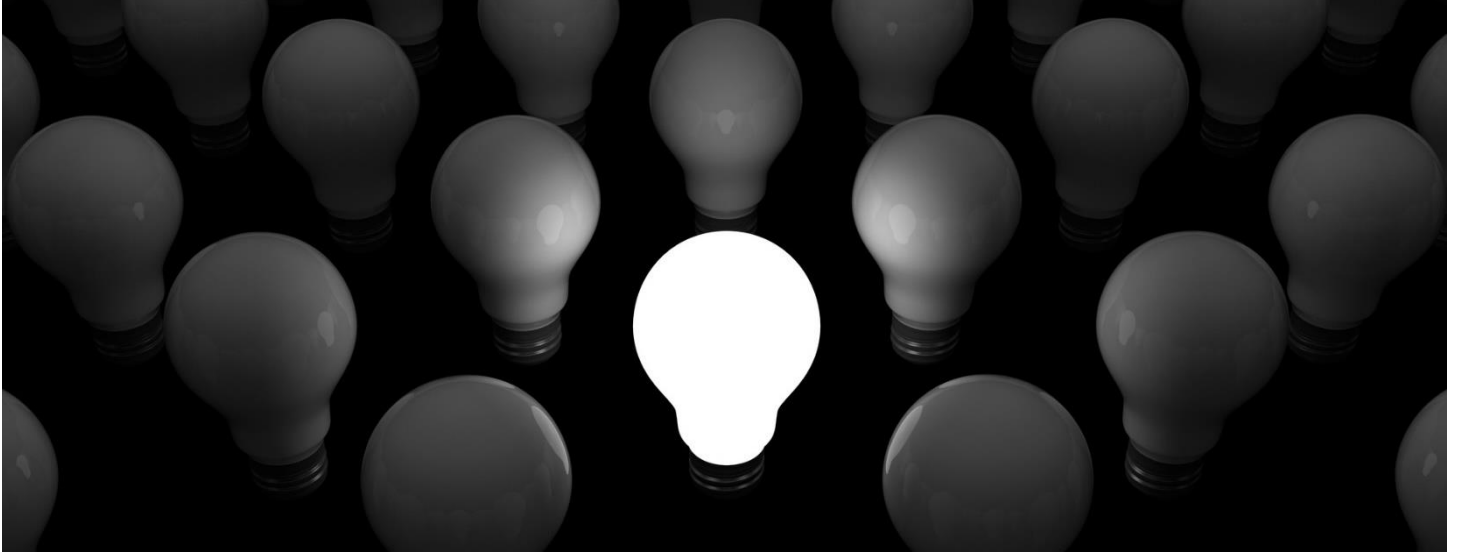
AMBALAJSIZ ÜRÜN KALMAYACAK

Geleceği Görmek

Herşeyden vazgeçebiliriz ama beslenmekten asla... Her 5 saatte bir acıkıyoruz. Bu gıda tüketimi günün koşullarına göre şekilleniyor. Dünyanın yaşam modeli farklı yönlerle doğru akıyor. Bugünün geçer yolu, tüketime hazır, yıkanmış-temizlenmiş-porsiyonlanmış ambalajlı gıdalar. Zaten market rafları bunu kanıtlıyor.

İhtiyaçları Belirlemek

Tüketime hazır gıdaların temel sağlık koşulları sağlanmış ortamlarda market raflarına hazırlanması gerekiyor. Ortaya çıkacak olan ambalajın raflardaki binlerce rakibi arasında göze çarpacak tasarımda olması, raflarda uzun süre bozulmadan kalabilmesi, soğuk hava depolarından mutfaktaki tabağa olan yolculukta karşılaşacağı ısı/ortam değişimlerine direnmesi çok önemli.



Rekabet ortamında dikkat çekmelisiniz.

Yol Haritası Çizmek

Tüketicinin ihtiyaçları ve beklentileri üreticileri yönlendiren temel taşları oluşturur. Üreticinin bu yolda üretiminin aksamaması için makinelerin tıkr tıkr çalışması, ortaya çıkan ambalajlı ürünün firesiz olması, ticari rekabet koşullarına ve yasal zorunluluklara uyması, etikette belirtilen son kullanma tarihine kadar rafta bozulmadan kalabilmesi şarttır. O zaman biz de üreticinin ihtiyacı olan kalitede ve işlevde makineler üretmeliyiz.

Yapıyı Güncellemek

20 yıla yakın zamandır farklı teknolojilerde ambalaj makinesi üretiyoruz. Ancak bilim ve teknoloji sürekli ilerleme halinde. Pazarda varlığımızı korumak ancak ürettiğimiz makinelerin çağın gereklerine uymasıyla mümkün olur. O nedenle gerek ambalaj yöntemlerimizi ve gerekse makinelerimizin teknolojisini sürekli geliştirip yapımızı güncelliyoruz.

Bunun yanında üretim hatlarındaki autoclave / yıkama-kesme-doğrama/ tartma-porsiyonlama-etiketleme/ otomatik doldurma gibi bazı ek unsurları da distribütörü olduğumuz firmalar aracılığıyla müşterilerimize temin ediyoruz.

AMBALAJ TEKNOLOJİSİ

Apack, sektörde bulunduğu konumu belirlemiştir. Gıda ve medikal ambalajda uygulanan farklı yöntemler içinde Tabak Kaynak (Tray Sealing) yönteminin uygulandığı ambalaj makineleri üretmektedir. Bu makineler sadece tabak kaynak yaptığı gibi MAP (Modified Atmosphere Packaging) yöntemiyle vakumlu ve gazlı kapatma yapabilmektedir. Bu kulvar içinde el ile, yarı otomatik ve tam otomatik tabak kaynak ile kendi tabağını kendi üretebilen termoform ambalaj makineleri üretmekteyiz. Pek çok makine modelimiz, yakın dönemin ambalaj tekniklerinden birisi olan SKIN ambalaj da yapabilmektedir.

Sonuca ulaşmak

Gıda ve medikal ambalaj ancak doğru malzeme doğru ambalaj yöntemiyle doğru koşullarda uygulandığı zaman doğru sonuç vermektedir. Çok denklemlili bir süreçtir. Kesekağıdı veya yağlı kağıt ile ambalajdaki gibi beklendi minimum değildir. Hem üreticinin hem de tüketicinin hem de yasa koyucuların bir gıda/medikal ambalajdan beklenti listesi uzayıp gitmektedir.

Ürünün çeşidi, ambalaj malzemesinin bu ürünle etkileşimi, kapatma yöntemi, kullanılacak gıda gazları, üretim-stoklama-sergileme ortamının nemi/sıcaklığı gıdanın raf ömrünü-görüntüsünü-tadını-şeklini doğrudan etkilemektedir.

Yukarıda yazdığımız bağlantıların formülünü bilim ve üniversite çevreleri sürekli incelemekte ve raporlamaktadır.

Apack, eğitim ve araştırma alanındaki geniş ağı ayesinde yeni bilgilere ulaşım veri tabanını güncellemektedir.



Kaynak (Sealing)

MAP

Skin

Plastik türevli tabak ve filmleri veya laminasyonlu kağıt tabak ve kapakları termal transfer yöntemiyle ısı ve basınç uygulayarak yapıştırma.

Plastik türevli tabak ve filmleri veya laminasyonlu alüminyum Tabak ve kapakları termal transfer yöntemiyle ısı ve basınç altında yapıştırırken; ambalajın içine vakum/gaz uygulamasıyla kapatma.

Ürünün biçimini tam olarak vurgulamak amacıyla laminasyonlu düz yüzeylere veya skin ambalaja uygun derin olmayan tabaklarda yapılan uygulama.

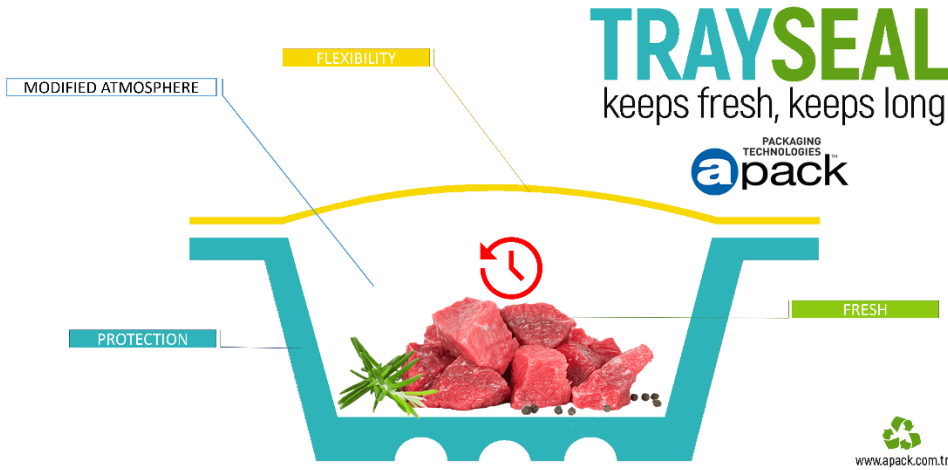
HER TÜRLÜ GIDA ÜRÜNÜNE UZUN RAF ÖMRÜ

Aslında ambalaj paketinin içine ne konulacağı üreticinin tercihinin kalmıştır. İster üretim amacımız olan gıda ve medikal sarf malzemesi paketler, isterse çivi veya oto yedek parçası.

APACK özellikle Gıda ürünlerinin ambalajı konusunda kendisini geliştirmiş, deneyim sahibi olmuş ve makinelerini buna göre şekillendirmiştir.

Ambalajlanacak ürünler doğadan veya sanayi altyapısıyla elde edildiği biçim bütünlüğünde paketleneyeceği gibi; doğranarak, dilimlenerek, temizlenerek ambalajlanabilir. Üstelik KATMA DEĞERLİ ÜRÜN olarak nitelendirilen işlenmiş şekilde de marketlere sunulabilir. Soslu tavuk, karışık salata, mantarlı ciğer kavurma, anne köftesi veya dilimlenmiş tost kaşarı gibi.

APACK Ambalaj Makineleri ile sıvı olmayan her türlü süt ürünü, et ve et ürünü, sucuk, pastırma, sosis, meyve, sebze, balık, istakoz ve diğer su ürünleri, bakliyat, kuruyemiş, kurutulmuş gıdalar, unlu mamüller, ekmek, pasta, kurabiye, yufka, börek aklınıza ne geliyorsa paketlenabilir. Ayrıca hem sıcak hem soğuk Hazır Yemek ambalajı ile Askeriye için uzun ömürlü hazır yemek çözümlerini sunuyoruz. Gıda Ambalajında MAP (Modifiye Atmosferde Paketleme)(Modified Atmosphere Packaging) sistemi uygulanmaktadır. Bu yöntem ile gıdaların içine kimyasal katkı maddeleri katmadan raf ömrü normalin 3 katına kadar çıkartılabilmektedir.



HER TÜRLÜ MEDİKAL SARF MALZEMESİ

APACK gıda malzemelerini hijyen koşulları içinde paketleyebilecek makineler üretirken aynı zamanda tıp sektöründe çokça kullanılan sarf malzemelerinin paketlenmesi için de ambalaj makineleri üretiyor. Covid10 Pandemi sürecinde ortaya çıkan test çubuğu ihtiyacı için pek çok termoform makinemiz çalıştı. Yine laboratuvarlardaki test kitlerinin ambalajı için de özel olarak tasarladığımız makinelerimiz bulunuyor. Ameliyat önlükleri, eldivenleri, serum hortumları, sağlık cihazlarının kullan-at setleri, yara temizleme kitleri, PCR test, plastik şırıngalar, bu tip ürünler arasındadır.

MAKİNELERİN TEMEL ÖZELLİKLERİ

Bütün makinelerimizde kullanılan gövde malzemesi, elektrik ve elektronik bileşenler, pnömatik unsurlar temel olarak aynıdır.

Makine gövdeleri AISI304 paslanmaz çelikten üretilmektedir. (DOT serisi makinelerimiz dökümdür) Panellerin üzeri ayrıca şeffaf koruyucu malzeme ile kaplanarak toz, üretim malzemesi veya mikrobiyal tutulumu en aza indirmek amaçlanmıştır.

Ölçü	Gerilim Direnci (MPa)	En Düşük Akışkanlık Direnci 0.2% Proof (MPa)	Esneleme (% in 50mm) minimum	Sertlik	
				Rockwell B (HR B) max	Brinell (HB) max
304	515	205	40	92	201

Makine içinde kullanılan kaynak havuzları dökümdür ve yüksek ısıya ve basınca dayanıklı olarak üretilmiştir.

Makine aksamı olarak hazırlanan parçalar yerine göre 5000 ve 7000 serisindendir. Özellikle kalıplarda, basınç direnç testlerinde istediğimiz performansı sağlayan 7000 serisi alüminyum kullanıyoruz.

Makinelerimizin tüm parçaları kendimize ait CNC ünitelerde mikron seviyesinde hassasiyetle işlenmektedir.

Makine modeline göre değişiklik gösterse de özellikle tam otomatik makinelerimizde OMRON HMI (Human Machine Interface) PLC (Programmable Logic Controller) üniteleri tercih ediyoruz.

Dokunmatik ekranı sayesinde paketleme sürecinin her adımı rahatlıkla kontrol edilir. PLC kontrol ünitesi ile üretimin bütün aşamaları ve olası hata mesajları ekranda görüntülenir. Her türlü tabak ve film çeşitlerine uygun olarak işlemleri ayarlanabilir. 99 program hafızası ile farklı üretim modellerine kolaylıkla geçiş yapılabilir. Üretim hattında ait her türlü izlemeyi ve denetimi yapan otomasyon ünitesi, olası hatalarda, yanlış kullanımlarda ve tesisat arızalarında anında uyarılar yapmakta ve sistemi korumaya almaktadır.

Yine otomatik hatlarımızda MAP kullanan üreticilerimiz için geliştirdiğimiz Kademeli Vakum yazılımı **zeroxxygen** sayesinde ürünü ezmeden, suyunu sıkmadan, formunu bozmadan vakum altında paketeleyebiliriz.

Makinelerimizin elektrik panolarında alman SCHNEIDER malzemeleri ve en kaliteli kabloları kullanıyoruz. Pnömatik parçalarımız yine alman FESTO markası a ait malzemelerdir. Vakum Pompaları İtalyan DVP veya alman Busch tercih edilmektedir. Makine sensörlerimiz Peperl+Fuchs üretimidir. Hareket zincirleri italyan RCZ markalıdır.

Doldurma ve besleme üniteleri, çok kefli tartılar, konveyörler, barkod okuyucular, yazıcılar, etiket makineleri, metal dedektörler, UV filtreler kolaylıkla sisteme entegre edilebilmektedir.

Makinelerimizi yüksek kaliteli markaların üst düzey modelleri ile üretiyoruz. Bu sayede makinelerimizin bakım-onarım-yedekparça ihtiyaçları minimize edilmiştir.

Makinelerimiz modülerdir ve her türlü üretim hattı unsuruyla bir arada çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Doldurma ve besleme üniteleri, çok kefli tartılar, konveyörler, barkod okuyucular, yazıcılar, etiket makineleri, metal dedektörler, UV filtreler kolaylıkla sisteme entegre edilebilmektedir.

HİJYEN



Bütün dünyanın dengesini bozan, hayatlarımızı sarsan, bizi evlere sıkıştıran, maskelerin ardına kapatan pandemi (salgın) önlemleri hepimizin yaşam modelini değiştirdi. Toplum ve ekonomi stratejistleri, bu kaotik durumdan çıkmanın yollarını ararken şu anlaşıldı ki herşey bir yana sağlık bir yana.

Çalıştığımız işkolu, hijyen konusuna ayrıca önem vermemizi gerektiriyor. APACK olarak en başından beri bunun farkında olarak firma stratejimizi geliştirdik. Daha salgın hayatımızı altüst etmeden önce makine tasarımı hijyen konusuna el atmış ve bu yolda olumlu adımlar atmıştık.

EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group) yapısıyla bu noktada buluştuk pandemi öncesi. Firma hedeflerimizle örtüşen EHEDG oluşumu bizim için doğru bir yol arkadaşı oldu. Makinelerimizin tasarımını ve işletimini geliştirirken, temizlik konusunu üst sıralara taşımanın avantajını bugünlerde yaşıyoruz.

Salgının getirdiği sağlık önlemleri sonucunda bütün dünya ülkeleri pek çok yeni kuralı iş dünyasının masasına koyuverdi.

APACK olarak, makine tasarımı hijyen konusunu planlarımızda listenin üst sıralarına yerleştirdik. EHEDG üyeliği bize bu konuda geniş bir bilgi akışı sağladı ve sağlamaya devam ediyor. Biz de makine tasarımlarımızda, kullandığımız parçalarda bu konuları gözeterek üretim yapıyoruz.

SERTİFİKALAR



Gıda firmaları özellikle yurtdışı iş kontratlarında ortaya çıkan akredite başlıklarıyla çok zaman kaybediyor. Bundan dolayı firmalar da kullandıkları makinelerin belli başlı sertifikalara sahip olmasını talep ediyor. Bu bağlamda APACK olarak makinelerimizin gıda ve medikal üretim alanlarında uygunluğunu belgeleyen her türlü sertifikaya sahip olmaya özen gösteriyoruz. APACK'ın bütün makine modelleri CE sertifikalıdır. Ayrıca firmamız ISO9001, ISO22000 Gıda Üretimi, ISO23485 Tıbbi Cihaz Üretimi belgelerine sahiptir.



APACK MAKİNELERİ

 MASAÜSTÜ ÇÖZÜMLER YARI OTOMATİK ÇÖZÜMLER TAM OTOMATİK ÇÖZÜMLER TERMOFORM ÇÖZÜMLER																
	S	DOT SC	TABLETOP 20	MAP25				AUTOMAP					AUTOSEAL	PERFORMA		
Kaynak	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Film Kesme		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vakum				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gaz				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Map				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Skin				●										●	●	●
Basınçlı Hava				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tabak üretimi														●	●	●
Otomasyon			YARI	YARI	YARI	YARI	YARI	TAM	TAM	TAM	TAM	TAM	TAM	TAM	TAM	TAM
Boyutlar (mm)																
EN BOY YÜKSEKLİK	280	280	500	800	900	920	800	1000	1000	1000	1200	940	850	6000	6000	6000
	480	480	820	1250	1450	1280	1260	3710	4710	2540	5000	2900	1800	1100	1200	1300
	380	380	800	1770	1800	1990	1770	2080	2080	2080	2080	2040	1750	2000	2000	2000
Ağırlık	25	25	60	350	450	650	400	1000	1100	750	1400	1500	400	1750	2000	2250
Konveyörsüz (Kg)																
Kapasite (Vakum-Gaz) İşlem/Dakika	-	-	-	4-6	4-6	4-6	4-6	5-8	5-8	5-8	5-8	8-10	-	6-10	6-10	6-10
Kapasite (Sadece Kaynak) İşlem/Dakika	4-8	4-8	6-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-12	8-12	8-12	8-12	12-15	5-7	8-12	8-12	8-12
              																

Yukarıdaki çizelgede vakum/gazlı olarak veya sadece sadece kaynak olarak kullanıldığında dakikada yapılabilecek işlem miktarı ortalama olarak belirtilmiştir.

Örneğin MAP25 ile dakikada sadece kaynak ile 8-10 işlem yapabilirsiniz. Makine kalıbı 4 adet tabak alabiliyorsa, bu dakikada en fazla 40 tabak kapatılabilir demektir. Saatte 2400 paket demektir. Tabaklarınız büyük ve makine kalıbınız 2 tabak alıyorsa o zaman saatte 1200 paket kapatabilirsiniz.

Makinelerin paketleme kapasitesi pek çok değişkenin etkisiyle artabilir veya azalabilir. Ambalajın büyüklüğü, gramajı, ürünün sıvı veya katı oluşu, her bir ambalaja uygulanacak vakum ve gaz, kullanılan ambalaj malzemesinin niteliği, çalışan personelin performansı, sisteme entegre edilen otomasyon oranı, finalde fabrikada yüklenecek malın miktarını doğrudan etkilemektedir.

Makine kurulumları APACK mühendisleri tarafından yapılmakta ve makine operatörlerine işletme eğitimleri verilmektedir.

Makinelerimiz 1 yıl APACK GARANTİSİ ile satışa sunulmaktadır.



MAKİNE MODELLERİ

MAP25 SERİSİ -YARI OTOMATİK



MAP 25 SERİSİ Yarı otomatik MAP ambalaj makineleridir. İster vakum-gaz kullanarak, ister sadece kapatma olarak kullanılabilir. Modüler olduğu için üretim alanında yeri rahatlıkla değiştirilebilir. Hareket ettirildiğinde ayarları bozulmaz. Tek gözü veya çok gözlü tabak kullanımına uygundur. Kalıbı değiştirilebilir olduğu için farklı ölçülerdeki tabaklar aynı makinede paketlenir. Kullanımı çok kolaydır. 1.2 kalıplı (2 tabaklı) kalıp kullanıldığında vardiyada 5000 üzerinde paketlenme yapılabilir. Şarküteri, hazır yemek, tatlı, börek gibi alanlarda yoğun olarak kullanılmaktadır.

Hem plastik, hem laminasyonlu kağıt hem de laminasyonlu alüminyum tabaklar MAP25 serisi tarafından kapatılabilir. Ürünlerin ısısı kapatmaya engel olmaz.



AUTOMAP SERİSİ -TAM OTOMATİK



autoMAP serisi makinelerimiz tam otomatiktir. Bu serideki makineler tabak besleme, doldurma, barkod okuyucu, etiket makinesi, yazıcılar, çok kefli tartı üniteleri gibi pek çok yan birim ile uzun üretim hatlarında uyumlu bir şekilde çalışır. Küçük üretim alanlarına sığabilecek autoMAP modelleri de vardır. Tek veya çok gözlü tabaklar için uygundur. Kalıpları değişebilir olduğu için farklı gramajdaki veya ölçüdeki tabaklar aynı makinede rahatlıkla kullanılabilir. Hem plastik, hem laminasyonlu kağıt hem de laminasyonlu alüminyum tabaklar MAP25 serisi tarafından kapatılabilir. Ürünlerin ısısı kapatmaya engel olmaz.



AUTOSEAL SERİSİ -TAM OTOMATİK



AutoSEAL modeli makinelerimiz PET kavanoz kapatmak için tasarlanıp üretilmiştir. Zeytin, salamura, turşu gibi asitli gıdaların kullanımına uygundur. Değişik boylarda farklı ağız genişliğindeki kavanozlar için uygundur. Kalıp sistemi yükseklik ayarlı olduğu için aynı ağız çapındaki ama farklı yükseklikteki kavanozlarda aynı makine kullanılabilir.



PERFORMA SERİSİ- TAM OTOMATİK



PerFORMA serisi makinelerimiz hem tabağını üreten hem de MAP kapatma yapabilen Termoform tipi tam otomatik ambalaj makineleridir. Bu serideki makineler doldurma, barkod okuyucu, etiket makinesi, yazıcılar, çok kefeli tartı üniteleri gibi pek çok yan birim ile uzun üretim hatlarında uyumlu bir şekilde çalışır. Hem yumuşak hem de sert filme uygundur. Kalıpları değişebilir olduğu için farklı gramajdaki veya ölçüdeki tabaklar aynı makinede rahatlıkla kullanılabilir. Derinlik ayarlaması yaparak kalıp değiştirmeden de aynı tabak modelinde ama farklı gramajlarda paketleme yapabilirsiniz. Ürünün büyüklüğüne, üretim kapasitesine göre farklı modelleri vardır. (320-360/420-460/520-560)

Sucuk, sosis, kavurma, peynir, yufka, kuruyemiş, medikal sarf malzemesi gibi ürünler için tercih edilmektedir.



MASAÜSTÜ SERİSİ

MANUAL

YARI OTOMATİK



DOT ve TableTOP20 serisi masaüstü makinelerimiz küçük kapasiteli üretimler, pazar testleri, paket servisler için uygundur. Her türlü gıda ürünü için kullanılabilir. Vakum ve gaz kullanılmadığı için raf ömrü sağlamaz. Günlük tüketimler için kullanılır. Hem plastik hem de laminasyonlu kağıt ve alüminyum tabaklar kullanılabilir.





Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.
Ferhatpaşa Mahallesi 22.Sokak No.43, 34888 ATAŞEHİR İSTANBUL – TÜRKİYE
info@apack.com.tr export@apack.com.tr
Tel: +90 216 661 33 71 Mobile: +90 541 234 62 70 Fax +90 216 661 33 70
www.apack.com.tr

You Tube



Linked in

