



MAP25

E
DS
SKIN
X



Yarı Otomatik MAP Tabak Kaynak Makinesi



MAP NEDİR?

MAP (Modified Atmosphere Packaging) 1970 li yıllardan beri kullanılan bir ambalajlama tekniğidir.

Ambalajın içindeki atmosferi denetleyerek, gıdayı en az etkileyecek, bozulma sürecini yavaşlatacak gazlarla doldurarak kapatma işlemidir. Katkı maddesi kullanmadan ürünün raf ömrünü uzatan bir teknoloji olduğu için gıda sektöründe en çok tercih edilen yöntemlerden birisidir.

Modifiye Atmosfer ile Ambalaj (Modified Atmosphere Packaging), hazırlanan ambalajlardaki gıda ürünlerinin mümkün olduğunca uzun süre taze ve lezzetli kalmasını sağlamak için geliştirilmiş bir teknolojidir. Gıdaların bozulma sürecinde etken olan pek çok unsur vardır. Temel unsurlar gıda üzerinde ve içinde bakteri, maya ve küf gibi mikropların gelişmesidir. Gıdaların oksidasyonunu ve mikrop gelişimini yavaşlatmak için, gıdanın özelliğine göre paket içindeki atmosferin istenilen ölçülerde ayarlanıp sızdırmaz bir biçimde kapatılması tekniği MAP'ın ana fikridir.

Gıdalar ambalaj içinde çok farklı tepkiler verir. Ambalaj içindeki gaz oranları da bu farklılıklara göre tespit edilir. Örneğin kırmızı et ambalajında, etin kırmızı rengini korumak için yüksek miktarda oksijen ihtiyacı vardır. Ekmek ambalajlarında ise küflenmeyi önlemek için düşük oksijen gerekir. Sebzeler ise genellikle üç farklı gaz karışımına ihtiyaç duyar paket içinde.

En uygun gaz miktarlarını, gaz karışımlarını tespit etmek uzun laboratuvar süreçlerini gerektirir. Bu nedenle ürününüze en uygun olan gaz karışımını, tabağı ve üst film gereksinimlerini öğrenmek için **APACK** ihtiyacınız olan bütün danışmanlık hizmetlerini vermektedir.



Ürün	MAP Ürün Ömrü	Standart Atmosfer Ürün Ömrü
<i>Tost Ekmeği</i>	2-3 ay	10 gün
<i>Kek</i>	40-60 gün	10 gün
<i>Börek</i>	6 hafta	1-2 gün
<i>Pizza</i>	30 gün	1-2 gün
<i>Hamburger</i>	30 gün	1 hafta
<i>Pide</i>	2-3 ay	1 ay
<i>Peynir</i>	6-8 gün	3 gün

MAP Ambalaj ile:

- Daha uzun raf ömrü elde edersiniz.
- Ürünlerinizin tat, renk ve kokuları ilk günkü gibi korunur.
- Taşıma ve depolama sırasında ürününüz deforme olmaz.
- Hassas ürünler için, sterilizasyon ve pastörizasyon gerektiren ürünler için uygundur.
- Ürünlerinizin nem, toz, kir, oksidasyon ve mekanik basınç gibi çevresel etkilere karşı etkin korunmasını sağlar.

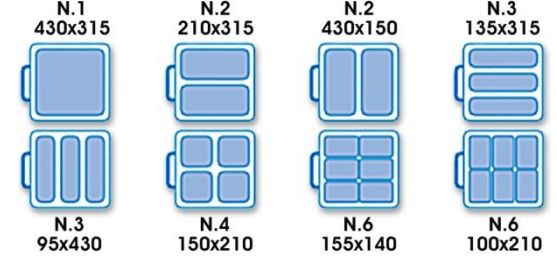


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

MAP25

- ULUSLARARASI ENDÜSTRİYEL STANDARTLARA UYGUNLUK BELGELERİNE SAHİPTİR
- EKONOMİKTİR
- SADECE 1 OPERATÖRLE GÜNDE 3000-5000 KAPAMA YAPABİLİRSİNİZ.
- YÜKSEK KALİTELİ İŞÇİLİKLE ÜRETİLMİŞTİR.
- İNTERNET ÜZERİNDEN MAKİNEYE UZAKTAN ERİŞİM ÖZELLİĞİ MEVCUTTUR
- ÇOK KOLAY KULLANILIR, BAKIMI VE TEMİZLİĞİ KOLAYDIR.
- HER TÜRLÜ ÜRÜNE GÖRE DÜZENLENEBİLİR
- KÜÇÜK ALANLARA RAHATLIKLA SIĞABİLİR.

MAP25 TOOL SET



APACK olarak **MAP** teknolojiyle çalışan makineler üzerinde 15 yılı aşkın süredir çalışıyoruz. Ürettiğimiz makineleri modern çağın teknolojik özelliklerine göre sürekli geliştiriyoruz.

MAP25 serisi üreticinin isteklerine uygun olarak tasarlanan ve geliştirilen bir üründür. Büyütülmüş (Extended), Çift İstasyonlu (Double Station) ve Skin Ambalaj yapabilen versiyonları mevcuttur.

MAP25 ülkemizdeki çalışma koşulları için tasarlanmıştır ve en küçük vidasına kadar **APACK** tarafından imal edilmektedir. Paslanmaz çelikten gövdesi son derece sağlamdır ve yer değiştirmelerde makinenin ayarları bozulmaz. Bakımı ve temizliği çok kolaydır. Her türlü üretim ortamına rahatça sığar. Dokunmatik ekranı sayesinde paketleme sürecinin her adımı rahatlıkla kontrol edilir. 24 adet PLC kontrol devresi 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.

MAP25 kolaylıkla değiştirilebilen farklı tabak kalıplarıyla, farklı tip ürün ambalajında kullanılabilir.



Özel ZERO2 yazılımı ile kademeli vakum işlemleri kolaylıkla uygulanabilir. Bu sayede paketin ve ürünün içindeki bütün oksijen dışarı alınır. Sıvı gıdalar, soslar, sıcak paketlenmesi gereken ürünler bile hava geçirmeyecek şekilde (hermetic) kolayca ambalajlanabilir. Ambalajın içindeki atmosfer istenilen şekilde oluşturulduktan sonra üst film, tabağın kenarlarına kaynak yapılarak kapatılır ve ambalajın içi ile dış dünyanın bağlantısı kesilir.

Doğru teknik bilgi ile gıdanıza uygun tabak ve üst film seçimi yaparsanız, ürününüzün raf ömrü iki yıla kadar uzayabilir. **APACK** bu konuda sizlere yol göstermekten mutluluk duyacaktır.

MAP25, yurt içi ve yurt dışında 7/24 servis ve **APACK** garantisi ile sizlerin kullanımına sunulmuştur.

MAP25 serisi makinelerimiz uluslararası uygunluk sertifikalarına sahiptir.

MAP ambalajda kullanılacak her türlü film çeşitleri **APACK** tarafından temin edilmektedir.

Paketleme portföyümüzün lojistik zincirinde, enerjinin korunmasına, verimliliğin artmasına katkı sağlayan ambalaj çözümü ortağınız olarak karşılıklı yarar ilkeleri doğrultusunda sizi desteklemek üzere çalışmaya bekliyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MAP25 Teknik Özellikler

ENERJİ	400V, 50Hz, 3/N/PE
GÜÇ KULLANIMI	6.0 kw. Maksimum
VAKUM POMPASI	60 m ³ /saat
BASINÇLI HAVA KULLANIMI	7 NL ürün başı, 30 NL/dakika, 6 bar
GAZ BASINCI	2-6 bar
KONTROL SİSTEMİ	24 PLC
BOYUTLAR	650(W)x1090(L)x1720(H) mm.
AĞIRLIK (POMPA İLE BERABER)	200 Kg.
FİLM GENİŞLİĞİ	470 mm. Maksimum
FİLM BOBİN ÇAPI	76 mm.
ÜRETİM KAPASİTESİ	2-6 ürün/dakika

FİLM ÖNERİLERİ

Kapak Filmler	OPET12/LLDPE100 OPET12/PP70 OPET/pvdc12/LLDPE100 metOPET12/LLDPE OPA15/LLDPE70 peel& seal all type of tray
Çok Katmanlı Filmler	OPET12/APA15/PP60 OPET12/AL7/PP80 OPET-ALOX12/PE70 peel OPET12/AL7/OPA15/PP60 OPET12/metOPET12/LLDPE100
Çift Katmanlı Isıl İşlem Filmleri	OPET Heat Sealable 30-50 micron
Coex Filmler	coexPA-PA-PE OPET12/coexPE-PA-PE

TABAK ÇEŞİTLERİ

Tek Katmanlı Tabaklar	MONOPET – MONOPP – MONOPS – PVC&PAPER
Çift Katmanlı Isıl İşlem Tabakları	DOT (Barrier Foam) -40/+200 °C CPET–APET–AMPET -40/+220 °C ALU (lacqured) 280 °C
Çok Katmanlı Tabaklar	PP/EVOH/PP PET/PE PVC/PE PS/PE PVC/PE/EVOH/PE
Geri Dönüşümlü Tabaklar	PLA

MAP25 ebatları müşteri taleplerine bağlı olarak değişebilir. Teknik Özellikler Tablosu'nda MAP25 serisinin genel boyutlarını görebilirsiniz.. MAP25 ısı kullanarak filmleri tabaklara kaynak yapan yarı otomatik bir makinedir. Özellikle gıda sektöründe vakum ve **MAP** yapabilen nitelikli ve en kullanışlı makinedir. Vakum yaparak ambalaj içindeki gazları dışarı alır ve ambalaj içine ürünün niteliğine göre ayarlanmış gaz veya gaz karışımlarını doldurarak kaynak yapar. Böylece ürünün raf ömrünü oldukça uzatır.

MAP25 gövdesi tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Kaynak havuzu döküm imalat olduğu için çok dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Makinenin temizliği ve bakımı çok kolaydır. **MAP25** elektrik sistemi, suya, neme ve dış etkilere karşı korumalı olduğu için sorunsuz hizmet verir. İstenildiği takdirde internet üzerinden uzaktan erişim fonksiyonu eklenebilir. Esnek yapısı sayesinde farklı kalıplar kullanılarak değişik tip ve boyutta ambalajlar yapılabilir.

Dokunmatik kumanda paneli sayesinde cihazın bütün işletim ayarları, ısı değerleri, kaynak süreleri ürüne bağlı olarak ayarlanabilir ve bu ayarlar sonradan kullanılmak üzere kayıt edilebilir.

Boyutları ve çalışma alan gereksinimi dolayısıyla çok büyük alanlara ihtiyaç duymaz. Kolaylıkla istenilen yere hareket ettirilebilir, başka yerlere taşınabilir. Taşınma esnasında ayarları bozulmaz. Plastik, kağıt, alüminyum türevi her türlü tabak üzerine kaynak yapılabilir.

MAP25 RESİMLERİ



MAP 25 MODELLERİ

MAP25 serisinin 5 farklı modeli bulunmaktadır:

MAP25 BASE MODEL

MAP25'in standart modelidir. Bu model standart ölçülerle ve ekipmanla üretilmiştir. MAP25 ile farklı büyüklük ve tipteki tabaklar ve ürüne göre seçilecek değişik tipteki filmler kullanarak MAP ambalaj yapılmaktadır. Map25 standart olarak vakum pompası ve gaz sistemi ile donatılmıştır.

MAP25-E EXTENDED

Extended modeli büyük boyutta ambalaj yapmak için daha geniş olarak tasarlanmıştır. Kalıp yapısı bulk ambalajlara uygun olarak daha büyüktür. Bu model üreticinin ihtiyaçları doğrultusunda yeniden tasarlanıp üretilmektedir.

MAP25-DS DOUBLE STATION

Map25'in Çift İstasyonlu modeli üretim kapasitesini arttırmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu modelde iki operatör tarafından kullanılan çift taraflı kalıp çekmecesini bulunur. Bir çekmece hazırlanırken diğeri kaynak ünitesine yerleştirilerek üretim kapasitesi iki kat arttırılabilir.

MAP25-SP SKIN PACK

Sektörün ihtiyaçlarına göre geliştirdiğimiz MAP25 artık çağdaş ambalaj yöntemlerinden birisi olan Skin Ambalaj da gerçekleştirebilecek şekilde yenilendi. SKIN ambalaj teknolojisinde üst film ürünün bittiği noktadan itibaren tabağa yapışmakta ve ürünün şekil ve konumu bozulmadan uzun süre gıdanın dayanmasını sağlamaktadır. Hem makine teknolojisi hem de üst filmi farklıdır. Tabak içine yerleştirilen ürünlerde yaklaşık 10 mm, özel uygulamalarda ise 35 mm ürün yüksekliğine kadar çıkılabilmektedir. Vakum istasyonunda ısıtılan üst film ani olarak alt tabağa vakumlanmakta, böylece sıcak olan film ürünün bittiği noktadan itibaren tabağa kaynak olmaktadır.

MAP25-X CUSTOM

Bu model MAP25 tamamen müşterinin istekleri doğrultusunda değişikliklerle üretilen modeldir. Bu modelin Butterfly versiyonunda, büyük ve ağır ambalajları makineye taşıyan çift taraflı conveyor bulunur. Bu conveyor üretim ihtiyacına göre açılıp kapatılabilir.

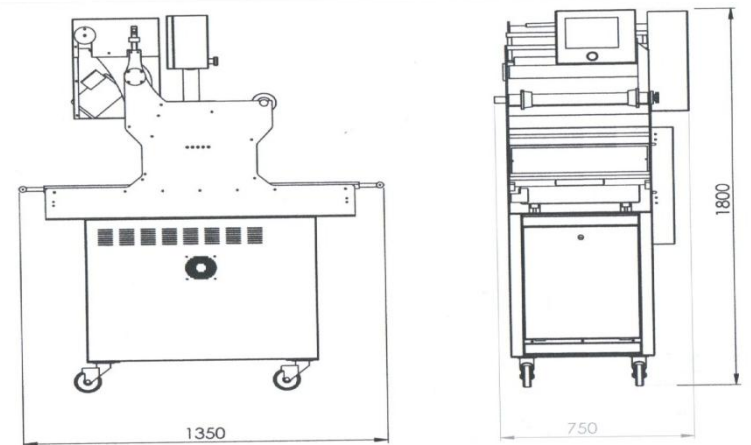
MAP 25 DS ÇİFT İSTASYONLU



Standart **MAP25** bir süre sonra üretim kapasitenizi karşılamayabilir. Bu durumda hemen büyük hat tipi makinelere geçmeyi düşünebilirsiniz. Ancak piyasa koşullarından ve pazardan emin değilseniz sizin için bir ara çözümümüz daha var. Ekonomik olarak sizi zorlamayacak, daha büyük alanlara gerek kalmadan üretimini arttıracak **MAP25 DS** bu koşullar düşünülerek hazırlanmış bir makinedir.

Tek gövde üzerine iki istasyon yerleştirilerek tasarlanmış **MAP25 DS** ile düşük maliyetle üretim kapasitenizi iki katına çıkartabilirsiniz.

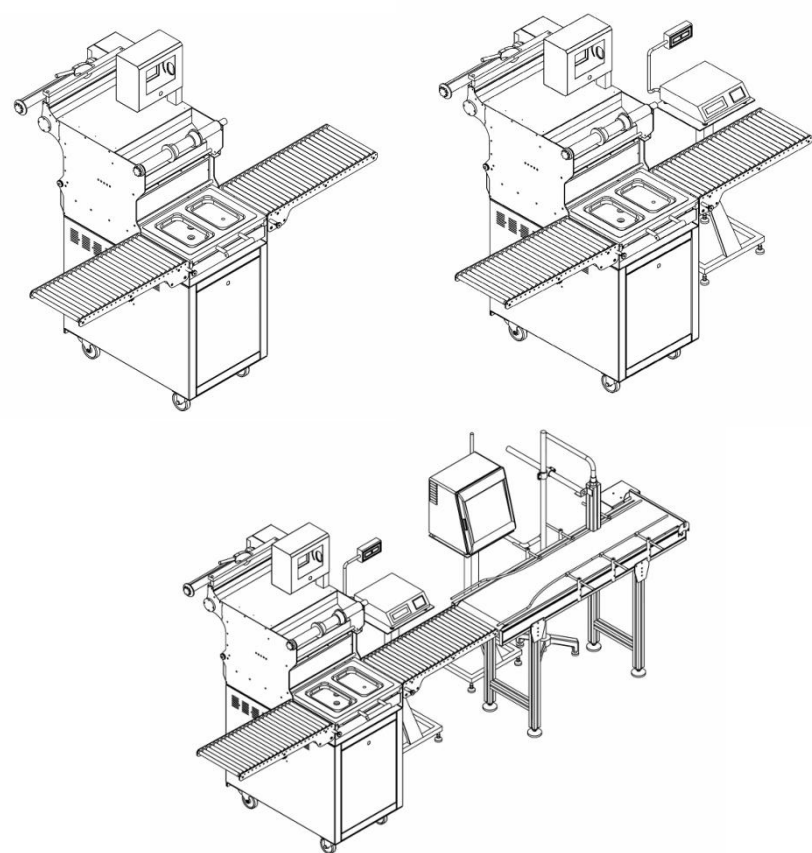
MAP25 DS, iki operatörle karşılıklı olarak kullanılır. Bir istasyon ürünü hazırlayıp kalıba yerleştirirken, diğer istasyon kaynak ünitesinde ürünlerin kapamasını yapar. Bir vardiyada 4000-5000 adede kadar ürün hazırlayabilirsiniz.



MAP 25 X KELEBEK

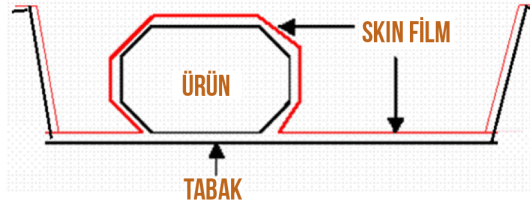
Custom modellerimiz tamamen müşterinin ihtiyacına göre geliştirilen makinelerimizdir. **MAP25 X – Kelebek** farklı müşterilerimizden gelen talepler sonucu tasarlanmış pratik bir çözümdür. Bu sayede MAP25 makinelerimizin kabiliyetlerini büyük hat makinelerine yakınlaştıracak eklentileri kullanabilmek mümkün olmaktadır. Yani artık MAP25 yanına tartı, barkod okuma ve printer ünitelerini uygulayabilmekte hatta toplayıcı masalar da sisteme dahil edebilmekteyiz.

MAP25 X- Kelebek tek, büyük ebatlı ve ağır ambalajlarınızı üretirken size kolaylık sağlayacak taşıyıcılara sahiptir. MAP ambalaj için düşük maliyetli ama çok kullanışlı bir çözümdür. Ürün bu taşıyıcılar sayesinde kolaylıkla makineye yaklaştırılır ve kalıba oturtulur. Kaynak işlemi bittikten sonra ağır veya büyük hacimli ürün yine kolaylıkla taşıyıcılar sayesinde kutulamaya yönlendirilir.



MAP 25 SKIN

Sektörün ihtiyaçlarına göre geliştirdiğimiz MAP25 artık çağdaş ambalaj yöntemlerinden birisi olan Skin Ambalaj da gerçekleştirebilecek şekilde yenilendi. SKIN ambalaj teknolojisinde üst film ürünün bittiği noktadan ihtibaren tabağa yapışmakta ve ürünün şekil ve konumu bozulmadan uzun süre gıdanın dayanmasını sağlamaktadır. Hem makine teknolojisi hem de üst filmi farklıdır. Tabak içine yerleştirilen ürünlerde yaklaşık 10 mm, özel uygulamalarda ise 35 mm ürün yüksekliğine kadar çıkılabilmektedir. Vakum istasyonunda ısıtılan üst film ani olarak alt tabağa vakumlanmakta, böylece sıcak olan film ürünün bittiği noktadan ihtibaren tabağa kaynak olmaktadır.



BİZ NİYE FARKLIYIZ?

İnsanlığın en temel ihtiyaçlarından birisi beslenmedir. Bu nedenle yüzyıllardır yiyeceklerimizi besin değerlerini kaybetmeden saklamak için uğraşırız. Yemeğimizi saklamanın temel koşulu ise onları uzun süre bozulma ve çürümeden koruyabilmektir. İşte biz de **APACK** olarak günümüz koşullarında gıda ambalajı üzerine çözüm ve teknoloji üretiyoruz.

APACK olarak ambalaj çözümleri üretirken, gıdaları tamamen doğal hallerinde, mümkünse katkısız olarak işlemeyi hedef alıyoruz. Bu tüketici açısından en önemli nokta. Sonuçta tüm bu ürünleri sevdiğimizle birlikte tüketiyoruz. Doğru yöntemlerle ve tekniklerle paketlenmeyen ürünlerin hem sağlığımızı tehdit ettiği hem de üreticiyi büyük zarara uğrattığı bilinen bir gerçektir.

APACK olarak yaptığımız çalışmalarda ürünü müşterinin istekleri, talepleri ve beklentileri doğrultusunda, mümkün olan en uzun raf ömrüyle ve minimum maliyette hazırlamaya çalışıyoruz. Elbette lezzetini kaybetmeden, katkı maddeleri kullanmadan, gıdanın en doğal haliyle.

Gerek standart gerekse ihtiyaca göre tasarlanan binlerce çeşit porsiyon ambalaj kullanıyoruz.

Gıdaların özelliklerine göre kullanım alanı değişen yüzlerce çeşit tabak ve fonksiyonel üst film materyalinden yararlanıyoruz.

Bütün bunları yaparken geleceği de düşünüyoruz. Dünyadaki gelişmeleri izlerken, **APACK** olarak ihtiyaçlarımız doğrultusunda yeni teknolojiler geliştiriyoruz.

Gıdalarımızı doğru malzeme içinde koruyarak ambalajlama işini çözdükten sonra ilk olarak el ile çalışan basit paketleme makineleri imal ettik. Paketin kabı ile üzerindeki koruyucu filmi yapıştıran ve bu arada ambalajın içindeki atmosferi istediğimiz nitelikte ayarlayan çok özel bir yöntem tasarladık. Sonrasında bunları daha da geliştirerek seri ambalaj yapabilen üretim zincirleri kurduk.

5 yıldır, bilgi ve deneyimlerimizi kullanarak kendi tasarladığımız makineleri, en küçük parçasına kadar yine kendimiz imal ediyoruz. Ürettiğimiz bütün makineler uluslararası standartlara ve sertifikalara sahiptir. **APACK** isminin arkasında tam 20 yıllık bir deneyim yatıyor. Hem Türkiye’de hem de yabancı ülkelerde 200 ü aşkın firmaya makine ve hizmet desteği veriyoruz.

Biz ürünümüzü sattıktan sonra yatırımcıyı ve üreticiyi kaderiyle başbaşa bırakmıyoruz.

Tüm dünyada 800 den fazla bilim adamı ve teknik eleman ile işbirliği içinde çalışıyoruz.

TÜBİTAK gibi bilimsel araştırma kuruluşlarıyla, üniversitelerle ve laboratuvarlarla işbirliği yaparak uzun soluklu AR-GE çalışmalarına imza atıyoruz.

Beslenme alışkanlıklarımız yaşanan döneme ve toplum geleneklerine göre değişiklik gösterir. Özellikle büyük şehirlerde yaşayanların işten eve yorgun argın döndükten sonra yemek hazırlamak için artık zamanları yok. Hazır yemek konseptini batıdan almış olsak da, bunları Türk Mutfağının damak tadına uygun olarak geliştirmek için yıllardır çalışıyoruz. Geleneksel mutfağımızın lezzetini bütün dünyaya taşımayı hedefliyoruz. Pişmiş hazır yemek konusunda pek çok firma ile işbirliği içinde projelere başladık bile.

Bütün bu bilgi ve becerimizi Uzakdoğu, Ortadoğu, Türki Cumhuriyetler ve Balkanlara taşıyoruz.

APACK olarak gerek tüketiciyi gerekse üreticiyi eğitmek için çok zaman harcıyoruz. Üniversitelerle ve sermaye sahipleri ile sürekli olarak ortak eğitim çalışmaları gerçekleştiriyoruz. Yatırımcıları gıda üretimi ve ambalajı konusunda eğiterek, doğru standartlarda ve katma değerli ürünler kültürüne katkı sağlayarak geleceğe hazırlıyoruz.

APACK OLARAK GIDANIZA DEĞER KATAN ÇÖZÜMLER ÜRETİYORUZ.

EĞİTİM MİSYONUMUZ

Ambalaj ve Gıda Sektörünün kalitesinin sürdürülebilir bir gelişme göstermesi için hem üreticilerin hem de tüketicilerin beklentilerinin dinamik olması gerekiyor. Beklentiler tükendiği an sektörler de duraklamaya girer, ve gelişme kabiliyetini kaybeder.

Beklentilerin artması sadece ekonomik gerekliliklerden dolayı ortaya çıkmaz. Beklentilerin harekete geçmesi için hem beyin (bilgi), hem göz, hem de lezzet eğitimi gereklidir.

Üretici hangi ürünü, ne şekilde, hangi kalitede üreteceğini planlarken sektörel eğitimini gerçekleştirmiş olmalıdır.

Tüketici de kullandığı ürünlerin kalitesi ve çeşitliliğinin artması yolunda üreticiye doğru talepte bulunabilmesi için tüketim eğitimi gerçekleştirmiş olmalıdır.

Dünya ile rekabet edebilmenin en temel koşulu sektörün kendini geliştirebilen, dinamik ve yüksek kalitede olmasıdır. Bu noktada eğitim sektörün temel dinamiğini oluşturmaktadır

APACK olarak üreticinin eğitimine çok önem veriyoruz. Sadece anahtar teslimi çözüm üretip veya makinelerimizi satıp üretici ile ilişkimize ara vermiyoruz. Gelişen piyasa koşulları ve ürün çeşitliliği hakkında sürekli bilgi ve deneyim aktarıyoruz.

APACK olarak tüketicinin de eğitimi bizim için çok önemli. Çünkü piyasayı ve üreticiyi tetikleyen en büyük unsur sayıları hızla artan bilinçli tüketici davranışlarıdır.

Sektörümüzün en önemli eksiklerinden birisi, piyasa ile akademik kurumları arasındaki kopukluk. Üniversiteler ve meslek eğitim kurumları ile sektörümüzün birlikte çalışması hem kaliteli eleman ihtiyacını hem de teknik ve doğru bilgi akışını sağlayacaktır.

Bütün bu gerekçelerle **APACK** olarak gerek tüketiciyi gerekse üreticiyi eğitmek için çok zaman ve çaba harcıyoruz. Üniversitelerle ve sermaye sahipleri ile sürekli eğitim çalışmaları ve seminerler gerçekleştiriyoruz. Yatırımcıları, gıda üretimi ve ambalajı konusunda eğiterek, doğru standartlarda ve katma değerli ürünler kültürüne katkı sağlayarak geleceğe hazırlıyoruz.

Siz de ambalaj ve gıda sektöründe çizginizi yükseltmek isterseniz eğitim çalışmalarımıza katılabilirsiniz.

Yapmanız gereken bizimle iletişim halinde kalmanız...





APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.

Ferhatpasa Mahallesi 22.Sokak No.43 34888 ATASEHIR ISTANBUL – TURKEY
info@apack.com.tr Tel: +90 216 661 33 71 Fax +90 216 661 33 70 www.apack.com.tr

