



 **DIREN**
MAKINA
AR-GE
your reliable partner



DİMAK DİREN MAKİNA AR-GE

Yarım asırlık köklü geçmişi ve sahip olduğu bilgi birikimi ile ülkemiz ekonomisine katkıda bulunan Dimes Gıda Sanayi ve Ticaret Şirketi, geçmişinde birçok araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunarak; gerek gıda işleme prosesleri, gerekse gıda işleme makinaları imalatlarında çok ciddi çalışmaları gerçekleştirmiştir.

Ülkemiz ve dünya ekonomisindeki gelişmelere paralel olarak Dimes Gıda; kendi bünyesi içinde gerçekleştirmiş olduğu çalışmaları ile gerek ülkemizde, gerekse bağlı bulunduğumuz coğrafya ülkelerindeki tüm şirketlerin ihtiyaçlarına, daha kurumsal ve daha rekabetçi bir ortamda cevap verebilecek şekilde faaliyet göstermek üzere DİMAK Diren Makina Ar-Ge Şirketi'ni hayata geçirmiştir.

DİMAK Diren Makina Ar-Ge, İzmir Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulmuştur. Meyve suyu ve süt ürünleri ile ilgili ürün, gıda makinaları ve bu sektörün ihtiyacı olan makina ve donanımın araştırılması ve geliştirilmesine yönelik kurulmuş bir Ar-Ge şirkettir.

Bugün "Gıda İşleme Prosesleri", "Gıda Proses Yardımcı Ekipmanları", "Gıda İmalatı Makinaları", "Ambarlama ve Ambar Yönetim Sistemleri", "Lojistik Operasyon Makina ve Ekipmanları" alanlarında faaliyet gösteren Diren Makine Ar-Ge, konusunda uzman kadroları ile Gıda Sanayiine yönelik bugüne kadar fazla ilgi duyulmamış çok özgün projeleri hayata geçirmektedir.

FAALİYET ALANLARIMIZ VE UYGULADIĞIMIZ ÖRNEK PROJELER

AMBARLAMA VE AMBAR YÖNETİM SİTEMLERİ

Günümüz dünyasında, bir ürünü kaliteli olarak üretmek yetkinliği kadar; o ürünü en rekabetçi fiyatlarla tüketiciye sunmak da büyük önem arz etmektedir. Bu sebeple üretilen ürünleri mümkünse hiç fire vermeden en seri ve en az dolaşımda tutarak tüketiciye ulaştırmak maliyetlerin düşürülmesinde etkin rol oynamaktadır.

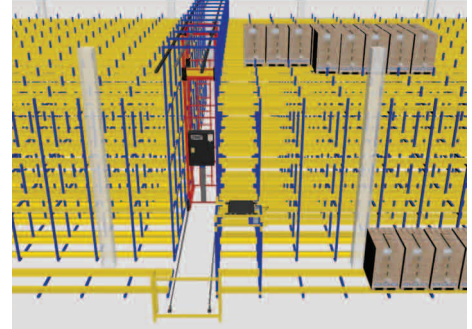
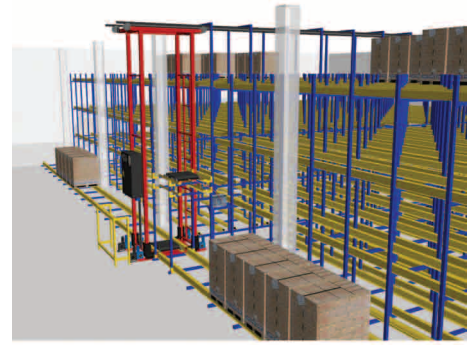
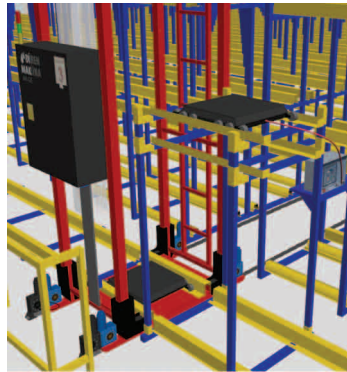
Bu noktada da ambarlama yöntemleri ile ambardaki ürünlerin yönetim sistemleri büyük önem kazanmaktadır. Bu noktadan hareket ederek;

- Üretilmiş ürünlerin en uygun yöntemlerle ambar alanlarında stoklanması,
- Ürünlerin ambar alanlarındaki dolaşimleri,
- Bilgi teknolojilerinin kullanılması ile ambar stoklarının yönetimi ve
- Ambar içindeki dolaşımlarının disipline edilerek en verimli dolaşımların sağlanması ve kontrolü Dimak-Diren Makina Ar-Ge'nin ilgi alanı içinde kalmaktadır. Dimak Diren Makina Ar-Ge bu içerik dâhilinde makinaların ve gerekli yazılımların geliştirilmesinde çalışmaktadır.

Örnek Proje1:

Otomatik Robotlu Yükleme / Stoklama / Boşaltma Sistemleri:

- Bilgisayar denetimli, robotlu yükleme ve boşaltma sistemleri
- Depo optimizasyonu
- Doğru ve kesin stok kontrolü
- Düşük işçilik maliyeti
- Anlık raporlama imkanı



Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 6

Örnek Proje 2:

Ambar Yönetimi Yazılım Programı

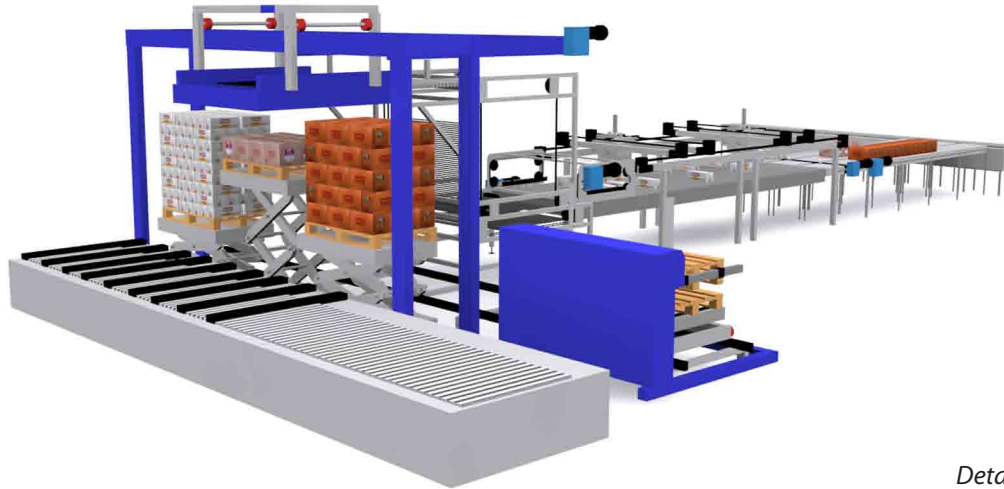
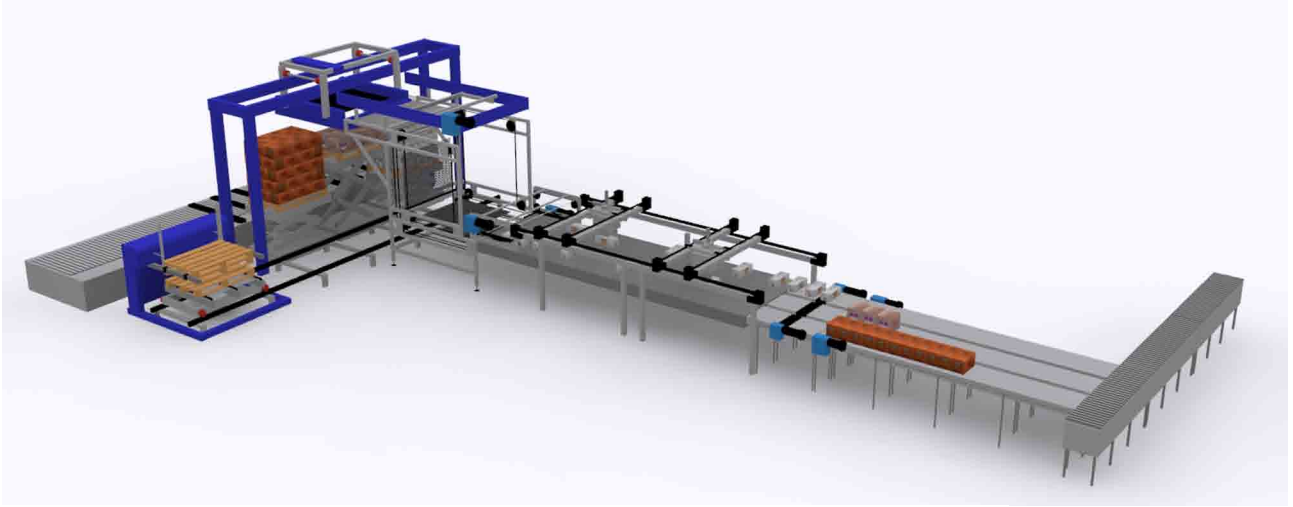
- Ambar optimizasyonu
- Stokları geçmişe yönelik izleyebilme imkânı
- LOGO Unity, Netsis, SAP gibi programlara entegre edilebilme özelliği

Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 7

Örnek Proje 3:

Modüler Akıllı Paletleme Makinası

- Tek makinada farklı cins ve formatta 3 ayrı ürünü ayrı ayrı paletleme imkânı
- Esnek ve modüler yapı
- Tam otomasyon
- İşgücünde %75'lik azalma



Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 8-9

GIDA İMALAT MAKİNALARI:

Teknolojinin gelişmesine paralel olarak, gıda maddelerinin üretilmesine yönelik Gıda Makinaları İmalat Sanayisi tüm dünyada olduğu kadar ülkemizde de büyük gelişme göstermiştir. Türkiye, bu zorlu piyasada birçok alanda kalitesini kabul ettirerek tüm yabancı ülkelerde aranan olmayı başarmış; pazar payını ciddi oranda yükseltmiştir.

Tüm bu olumlu gelişmelere rağmen ülkemizdeki bazı gıda ürünleri sadece ülkemize özgü olduğundan, yabancı üreticiler bu gıda maddelerinin üretimine yönelik imalat makinalarının üretimine ilgi duymamışlardır. Bazı gıda sanayi makinalarının da yerli üretimi çeşitli sebeplerden dolayı yerli üreticiler tarafından ilgi duyulmadığından halen üretilmemektedir.

Dimak-Diren Makina Ar-Ge ülkemizde üretilmemiş Gıda Sanayi makinalarının imalatı ile geliştirilmesine büyük önem vermektedir.

Sadece Türklere has olan yoğurt üretimi bugüne kadar hep geleneksel yöntemlerle, mandıralarda, hiçbir otomasyona gerek duyulmadan ve hijyenik şartlar sağlanmadan üretilmiştir. Yurtdışındaki Gıda Makinaları İmalat Sanayisi de bu ürünü tanımadığından bu konularda ciddi bir makina imalatına yönelmemiştir. Yoğurt üretimine yönelik olarak Dimak-Diren Makina Ar-Ge'nin ilk geliştirdiği makina "Yoğurt Sütü Dolum Makinası" olup; süt ürünlerinin imalatı ile ilgili farklı makinaların geliştirmesi çalışmaları devam edecektir.

Gıda Makinalarının imalatına yönelik Dimak-Diren Makine Ar-Ge'nin ilgi alanına giren diğer bir makina ise "Aseptik Meyve Suyu Pastörizatörü" olup; Dimes Gıda için üretilen ilk makinadan sonra ileri teknoloji gerektiren bu makinanın değişik kapasitelerde üretimi için geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

Örnek Proje1:**Yoğurt Sütü Dolum Makinası**

- Mükemmel gramaj hassasiyeti
- Sökmeden yerinde temizlik rahatlığı
- Üretim sonu raporlama imkânı

Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 10-11

**Örnek Proje2:****Etiket Aplikatörü**

- İhtiyaca uygun hassas ve akıllı etiketleme
- Step motor tahrikli, PLC kontrollü, dokunmatik ekranlı modern ve kullanıcı dostu kumanda sistemi
- Üretimden sonra raporlama imkânı

Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 12-13



“ GIDA PROSES YARDIMCI EKİPMANLARI

Gıda maddelerinin üretimlerinde 2 ayrı aşama bulunmaktadır. Birinci aşamada gıda maddeleri hazırlanmakta, ikinci aşamada ise hazırlanan gıda maddeleri ambalajlanmaktadır. Gıda maddelerinin hazırlanmasında ana makinalar kadar, bu makinaları destekleyen, işletmeye veya ürün karakterine uygun özel çözümler gerektiren uygulamalar da Dimak-Diren Makina Ar-Ge'nin ilgi alanı içine girmektedir.

Bu ekipmanlar ile Gıda Maddelerinin üretim kaliteleri garanti altına alındığı gibi üretim verimliliğinin artırılması da sağlanmaktadır.

Otomatik yıkama sistemleri (CIP), ürüne katkı ilavesini gerektiren dozlama sistemleri, özel ürün veya madde aktarımını gerektiren taşıma çözümleri örnek projelerdir.

“ LOJİSTİK OPERASYON MAKİNA VE EKİPMANLARI

Günümüz dünyasında yaşanan hızlı gelişme ve değişimler, ürünün tüketiciye ulaşmasında üretim merkezinin yanı sıra; kısaca lojistik olarak ifade ettiğimiz, ürünün tüketiciye ulaştırılması için gerekli taşıma, ara stoklama ve aktarım şekli ve yöntemlerinde de daha verimli ve düşük maliyetlerle çalışmayı gerekli tutmaktadır.

Dimak Diren Makina Ar-Ge bu alanlara da ilgi duymakta, bu amaca yönelik tüm lojistik sürecin daha verimli ve düşük maliyetli çalışmasına yönelik makina ve yazılımların geliştirilmesi için çalışmalarını sürdürmektedir.

Örnek Proje:

Likit ve Kuru Yük Taşıyabilen Çok Amaçlı Tanker

- Tanklar yukarı pozisyondayken kuru yük taşıyabilme imkânı
- Tanklar aşağı pozisyondayken sıvı taşıyabilme imkânı
- Taşıma sırasında aracın boş kalmama avantajı



Detaylı bilgi için bkz. Sayfa: 14-15

-ÖRNEK PROJE 1-**OTOMATİK ROBOTLU YÜKLEME / STOKLAMA /
BOŞALTMA SİSTEMLERİ**

Otomatik robotlu yükleme/stoklama ve boşaltma sistemleri mamul stoklama, ürün kontrol ve yüklemelerinde kullanıcılarına hatasız, güvenli, tam kontrollü ve düşük işçilikli çalışma imkânı sunarken ambar alanlarının da maksimum kullanımına olanak sağlamaktadır.

AVANTAJLARI:

1. Depolama alanı kapasitesinin yükseltilmesi
2. Yeni kurulacak depoların inşaat maliyetlerinin azalması
3. Depo yükleme boşaltma işçilik maliyetlerinin önemli ölçüde azalması
4. Yükleme boşaltma operasyon sürelerinin azalması
5. Yükleme boşaltma ve sevkiyattaki hata riskinin azalması
6. Depo içi sirkülasyonunun anlık olarak takip edilebilmesi ve operasyon süreçlerinin anlık kayıt altında tutulabilmesi
7. Depo Optimizasyonu ve Shifting
8. Stok kontrolünün doğru ve kesin bir şekilde sağlanması



**TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- Özellikle Gıda Sanayi ihtiyacına yönelik projelendirilmiş kapalı kutu profilleri kullanımı ile daha güvenli hijyenik ortam sağlayan raf sistemi
- Servo motor tahrikli, PLC kontrollü ve kablosuz kontrol sistemi
- Dimak-Diren Makina Ar-Ge tarafından geliştirilmiş her türlü ihtiyaca cevap verebilen bilgisayar yazılımı
- Tek bir operatör ile tek noktadan tüm ambar faaliyetlerinin ve stokların kontrol imkânı
- Talep halinde tüm stok yönetiminin, kullanıcı bilgi sistemlerine entegre edilebilme imkânı
- Anlık rapor alınabilme imkânı
- Yukarıda belirtilen ortak temel kontrol özelliklerin dışında mekanik kısmı oluşturan tırtıl, robot ve raflar; müşterinin palet ağırlık ve ebatları ile mevcut ambar alanına göre müşterinin tüm taleplerinin karşılayacak özelliklerde projelendirilecek ve imal edilecektir.

-ÖRNEK PROJE 2-**AMBAR YÖNETİM YAZILIM PROGRAMI**

Zaman kavramının en büyük maliyet olduğu günümüzde teknolojinin çok hızlı gelişimi ambar yönetim sistemlerine de farklı çözümler geliştirilmesine zemin hazırlamıştır. Stokların mekanizasyonla raflara yerleşmesinin yanı sıra onların doğru izlenebilirliğinin devamı ve anlık olarak takip edilebilmesi büyük önem arz etmektedir.

Bu ana kriterleri göz önüne alan DİMAK-Diren Makina Ar-Ge, geliştirdiği ambar yazılım programı sayesinde sizin veya başka müşteri/tedarikçilerinize ait ürünlerin stok takibi ve lokasyon takibi gibi kriterleri göz önüne alıp giriş ve çıkış işlemlerinizi en süratli ve doğru şekilde yapmanızı sağlamaktadır.

AVANTAJLARI:

1. Raf kullanımı optimizasyonu
2. Ambar optimizasyonu
3. Stokların bulunduğu yerin/hücresinin kesin bilinirliğinin sağlanması
4. Stokları geçmişe yönelik izleyebilme imkânı
5. Yükleme boşaltma operasyon sürelerinin azalması
6. Depo içi sirkülasyonunun anlık olarak takip edilebilmesi ve operasyon süreçlerinin anlık kayıt altında tutulabilmesi
7. Sadece ilk giren ürünün ilk çıkar mantığına (FIFO) bağlı kalmadan, müşteri ihtiyacına ve özel şartlara uygun olarak geliştirilebilen bir program olup ürünün istenilen anda istenilen pozisyondan çekilerek istenilen yere/hücreye götürülmesini de sağlayabilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- LOGO Unity, Netsis, SAP gibi programlara entegre edilebilme özelliği
- SQL veritabanı (MS SQL)
- Tüm başlıkların müşteri tarafından istenilen şekilde değiştirilebilme imkânı
- Ekran, rapor ve alan bazında kullanıcı yetkileri
- Yetkili dâhilinde tüm verilerin Office ortamına transfer edilebilmesi (excel ve word transfer)
- Şirket yetkililerinin network üzerinden giriş, çıkış ve stok takip imkânı (ek modül)
- Yetkili dâhilinde mail ve faks ile tüm evrakların gönderimi
- Merkez ofis dışından uzak erişim ile kullanım imkânı
- Batch, RF, RFID barkod kullanımı

-ÖRNEK PROJE 3-**MODÜLER AKILLI PALETTELEME MAKİNASI
(DİMAPS)**

Özellikle gıda işletmelerine yönelik geliştirilmiş; 3 ayrı çeşit veya formata sahip olan ve aynı konveyörden gelen kolileri ayırıştırarak farklı paletler üzerine paletleyebilen; bilgisayar denetimli (PLC Kontrollü) tam otomatik "Modüler Akıllı Paletleme Makinası (DİMAPS)" bakım gerektirmeyen yapısı ile tüm gıda işletmelerinin ihtiyacına cevap verebilecek özelliktedir.

AVANTAJLARI:

1. Aynı hattan gelen farklı çeşit ve ebattaki kolileri barkod okuma sistemiyle tanımlayıp ayrı paletler üzerine paletleyerek 3 ayrı paletleme makinası tarafından yapılan paletleme işlemini tek başına 1 operatör vasıtası ile yapabilir.
2. Modüler yapısı sayesinde paletleme makinasına kolaylıkla palet strechleme makinası da entegre edilebilir.
3. Bakım gerektirmeyen basit yapısı ve uygun üretim kapasitesi ile orta ölçekli işletmelerin kullanımına uygundur.
4. İşgücünde %75'lik bir azalma sağlamaktadır.
5. Dimak-Diren Makina Ar-Ge tarafından geliştirilmiş özgün bir paletleme makinası olup; kinematik yapısı ve yenilikçi teknolojisi ile benzerlerinden ayrılmaktadır.
6. Paletleme makinasına talep halinde entegre edilebilen ve Dimak-Diren Makina Ar-Ge tarafından tüm kullanıcılara önerilen; barkotlu paletli ürün tanımlama sistemi tek bir barkod üzerinden ürünün tüm hammadde ve üretim bilgilerini kayıt altına alıp; takip etme imkanı sağlamaktadır.
7. Kullanıcının kendi bilgi sistemlerine de entegre edilebilen barkotlu ürün tanımlama sistemi bu özelliği ile kullanıcıya anlık (online) ürün izleme imkanı sunmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Paletlenebilen Koli Ağırlığı: 15 Kg (En fazla)
- Paletlenebilen Koli Geniřliđi: 400 mm (En Fazla)
- Paletlenebilen Koli Özelliği: Dikdörtgen kesitli PVC shrink veya Karton koli
- Tek Konveyörden Gelen Farklı Koli Sayısı: 3 (Makina aynı besleme konveyöründen gelen farklı ebat ve ağırlığa sahip 3 çeşit kolyi 3 ayrı palete istifleyebilir. Özel istek durumunda 2.200 koli/saat kapasitede 4 farklı kolyi 4 ayrı palete istifleyebilen makina da üretilebilmektedir.
- Kolileme Kapasitesi: 2200 Koli/saat (Bu kapasitede koli ebadına göre farklılık olabilir.)
- Kolielerin Paletlenebildiđi Palet Ebadı: 800 x 1200 mm ve 1.000 X 1.200 mm ebatlarında europalet
- Koli Giriş Konveyör Kodu: 800 mm +/- 50 mm
- Dolu Palet Çıkış Kodu : +/- 600 mm
- Dolu Palet Ağırlığı: 1.200 kg
- Dolu Palet Yüksekliği: 1.500 mm (En Fazla)
- Makine Eni: 7 mt
- Makine Boyu: 18 mt
- Makine Yüksekliği: 3,5 mt



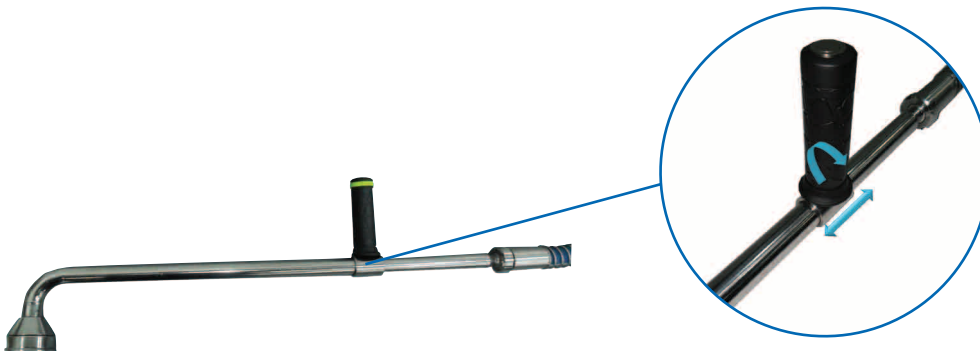
-ÖRNEK PROJE 1-**YOĞURT SÜTÜ DOLUM MAKİNASI**

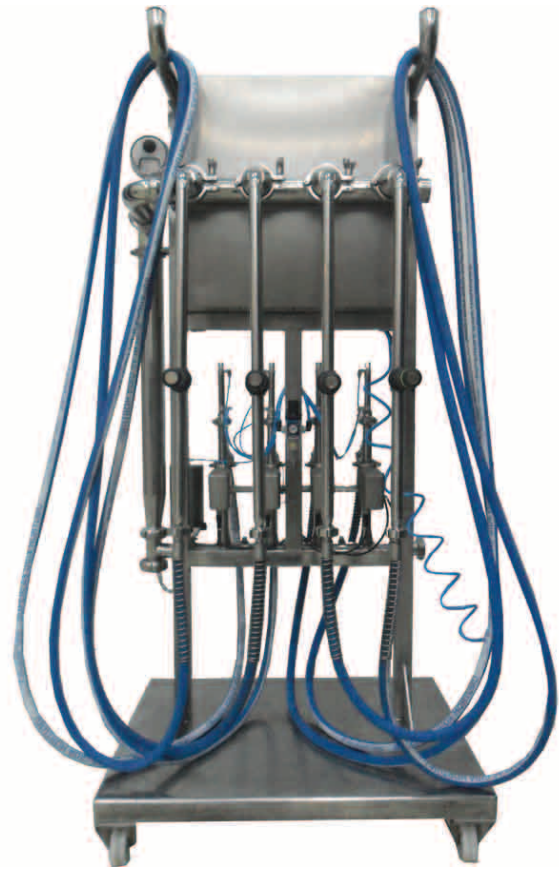
Dimak-Diren Makina Ar-Ge tarafından geliştirilen Yoğurt Sütü Dolum Makinası; kullanıcılarına hatasız, hassas, kolay ve tüm hijyen kriterlerini sağlayan yapısı ile günümüzün gıda güvenliği kriterlerini %100 sağlayan yoğurt sütü dolum imkanını sunmaktadır.

Bu amaca yönelik imal edilmiş dolum makinalarının hiç birisi hijyenik şartları ve gıda güvenliğini sağlayacak özelliğe sahip değildir. Bu özelliği ile Dimak-Diren Makina Ar-Ge Yoğurt Sütü Dolum Makinası, mevcut bu amaca yönelik makinalardan tamamen farklı bir yere sahiptir.

AVANTAJLARI:

1. Yoğurt sütü ve diğer sıvıların, kaplara el ile hassas gramajda dolum yapılabilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.
2. Komple gıdaya uygun paslanmaz gövde ve donanımına sahip tüm hijyen kriterlerini sağlayan DİMAK Diren Makina Ar-Ge Yoğurt Sütü Dolum Makinası, sahip olduğu dokunmatik kontrol paneli, bilgisayar kontrollü (PLC) kontrol sistemi ile garanti altına alınmış yüksek performansa sahiptir.
3. Magnetik akış ölçer sayesinde mükemmel gramaj hassasiyeti ile dolum firelerini ortadan kaldırma imkânı sağlamaktadır.
4. Kullanıcıya, ekstra pompa ve balans tankı gerektirmeden hatta bağlanarak dolum yapma imkânı sunmaktadır.
5. Sökmeden yerinde temizlik (CIP-Cleaning in Place) sistemi ile kolay ve gerçek temizliğin rahatlığını yaşamınızı sağlar.
6. Kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli ile kolay kullanımın farkını yaşatır.
7. Hazırlanmış özel menüler ile basit gramaj değiştirme ve gerektiğinde kalibrasyon özelliği bulunmaktadır.
8. Raflar arası gramaj farkı yaratmayan tam dengelenmiş özel tasarımı sayesinde güvenli ve hassas dolum imkânı sunar.
9. Radyo frekans (RFID) tekniği ile kablosuz çalışan kumanda sistemine sahiptir.
10. Üzerinde hiçbir kesme vanası, hava hortumu ve elektrik bağlantısı bulunmayan hafif ve ergonomik dolum tabancaları ile makina operatörlerini yormaz, operatör dostudur.
11. Köpürme ve Damlatmaya olanak vermeyen özel dolum başlığı ile kullanıcı dostudur.
12. İstenilen ürün sıcaklığı dışında ürün geldiğinde, dolumun otomatik olarak kesilmesi ile operatörün uygun olmayan şartlarda dolum yapmasını önleyen emniyet sistemi büyük kolaylık sağlamaktadır.
13. Üretim sonunda yapılan toplam dolum adeti ve gramajı raporlanabilmektedir.
14. Şık bir görünüme sahip olup; seyyar kullanılabilir, frenli tekerlekleri sayesinde istenilen yerde sabitleme imkânı bulunmaktadır.





TEKNİK ÖZELLİKLER:

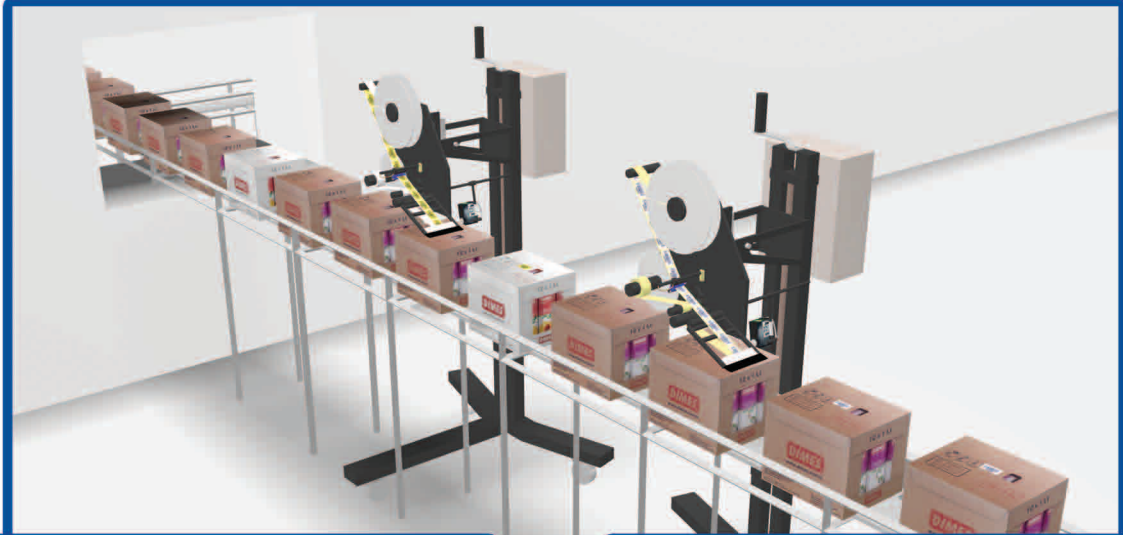
- Kapasite :4000 kg/saat (4 tabanca ile 1 Kg kap kullanımında)
6000 kg/saat (4 tabanca ile 5 Kg kap kullanımında)
- Enerji : 220 Volt
- Hava Basıncı : 4-6 bar
- Tolerans : +/- 3g
- Boyut : En:60 cm; Uzunluk:80 cm; Yükseklik:190 cm
- Malzeme : Gıdaya uygun komple paslanmaz malzemeden imal edilmiştir.
- Diğer özellikler : Standart üretim 4 veya 2 Kullanıcı olup; her bir kullanıcı aynı anda, farklı gramajlarda hassas dolum yapabilmektedirler

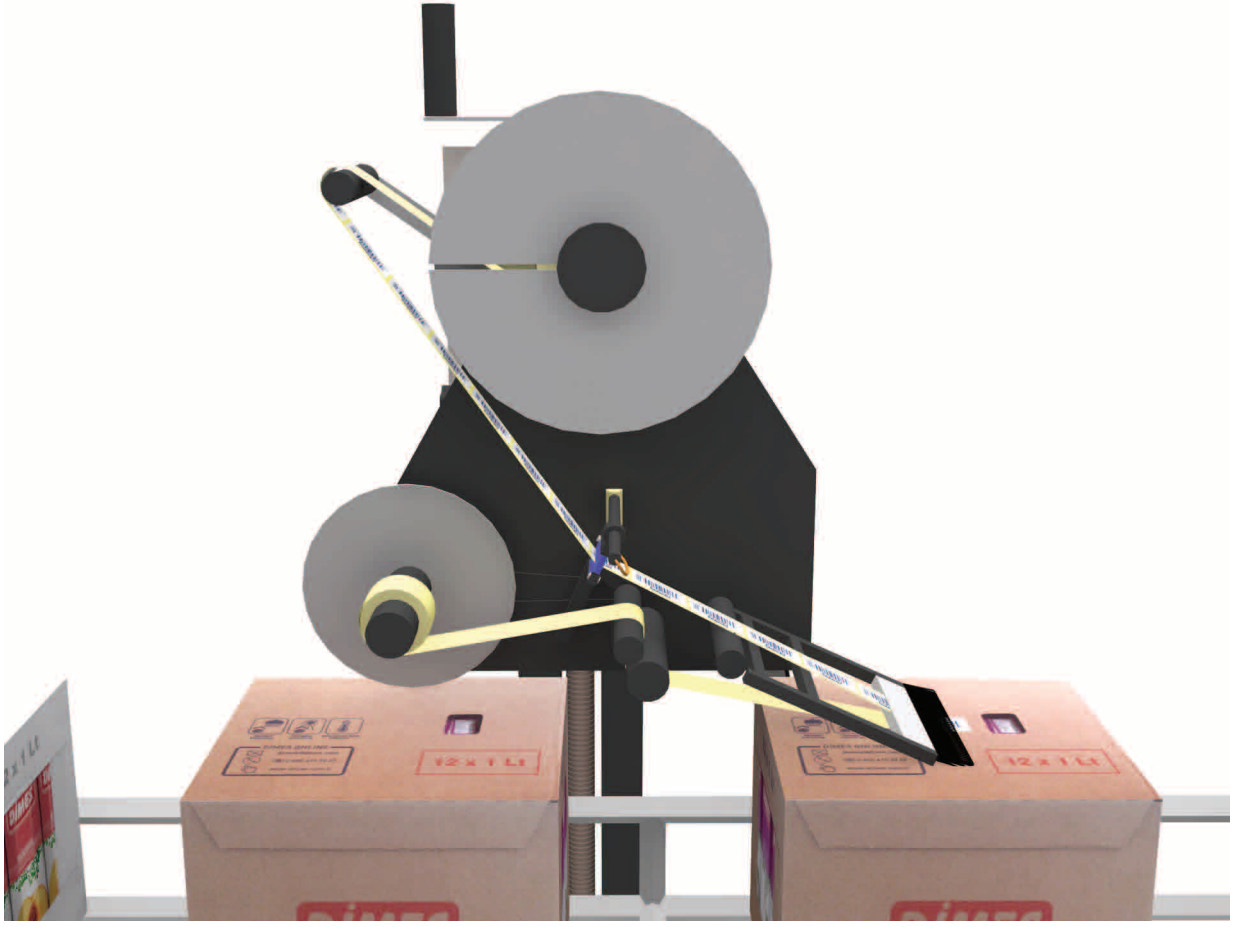
-ÖRNEK PROJE 2-**ETİKET APLİKATÖRÜ****AVANTAJLARI:**

Dimak-Diren Makina Ar-Ge tarafından geliştirilen Etiket Aplikatörü, sahip olduğu step motorlu tahrik sistemi, basit mekanik yapısı, PLC kontrollü dokunmatik ekranlı kontrol paneli ile hassas ve düzgün etiketleme yapma imkânını sunar iken, tekerlekli konsolu ile kolaylıkla yeri değiştirilebilen seyyar kullanım imkânı da sağlamaktadır.

Makina; pahalı yedek parça veya yetersiz bakım sebebi ile bir süre kullanıldıktan sonra hurdaya ayrılan kompakt yapılı yurt dışı menşeli makinalara alternatif olarak, tamamen standart ve üniversal elamanlar kullanılacak şekilde projelendirilmiş ve imal edilmiştir. Bu özelliği sayesinde kullanıcılar tarafından bakımı kolaylıkla yapılabilen kullanıcı dostu bir etiket aplikatörüdür.

Dimak-Diren Makine Ar-Ge tarafından geliştirilen bilgisayar (PLC) yazılımı her türlü ihtiyaca ve raporlamaya imkân sağladığı gibi, kullanıcının ihtiyacı olan her türlü ek uygulamaların da yazılıma kolaylıkla ilavesi mümkündür.





TEKNİK ÖZELLİKLER:

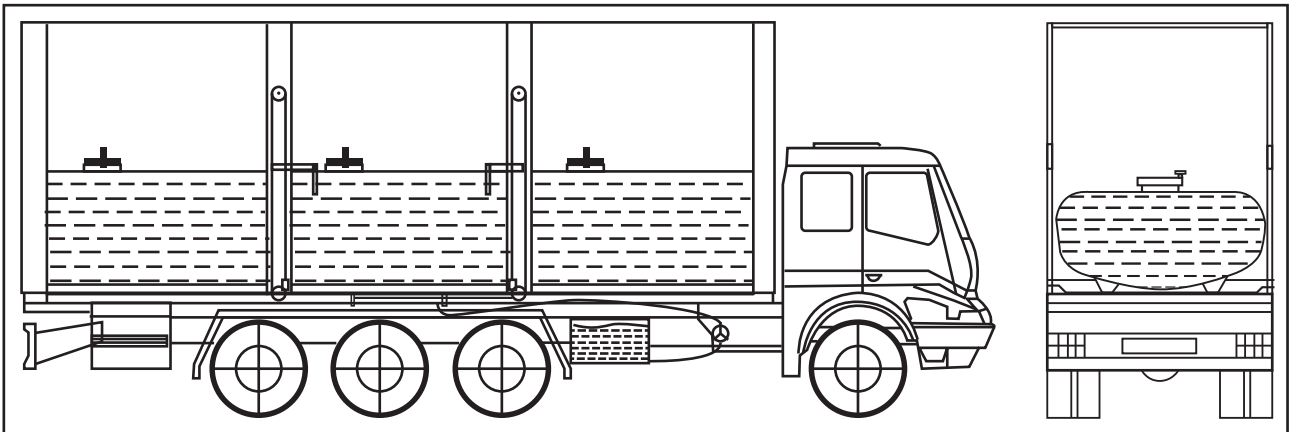
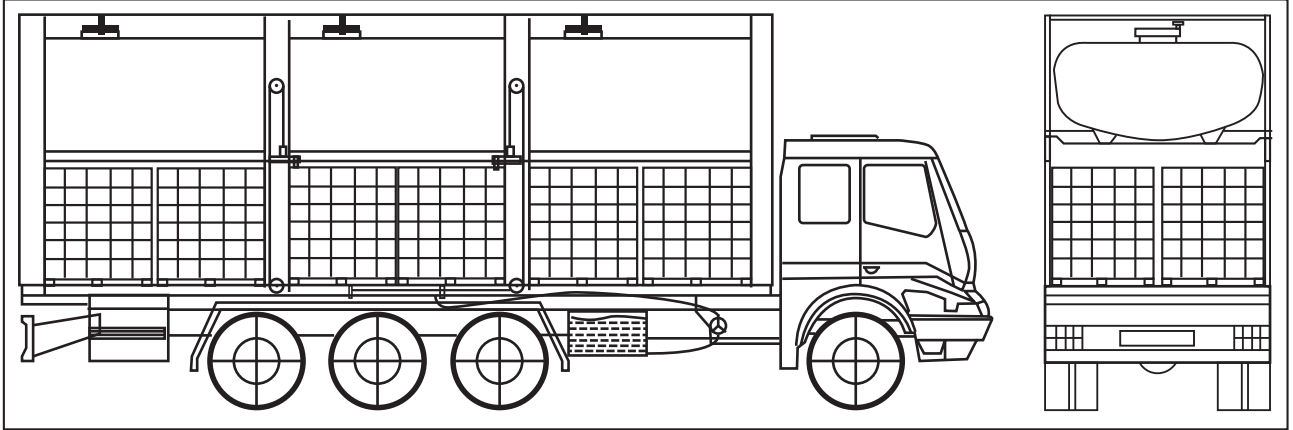
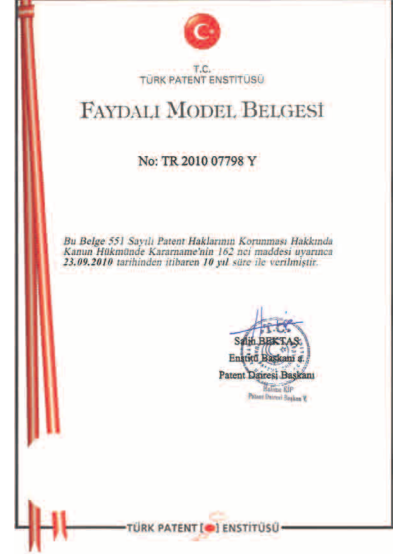
- Etiketleme kapasitesi : Etiket enine bağlı olarak :
12.000 etiket/saat
- Etiket basma hızı : 10-1000 milisaniye arasında değişmektedir.
- Gerekli ürün konveyör kodu : 650-900 mm
(Standart makina konsolu ile)
- Elektrik beslemesi: 220 VAC 50 Hz tek faz
- Makina eni : 108 cm
- Makina yüksekliği : 177 cm
- Makina derinliği : 115 cm
- Makina ağırlığı : 46 kg



-ÖRNEK PROJE -

LİKİT VE KURU YÜK TAŞIYABİLEN ÇOK AMAÇLI TANKER

Sadece likit taşıyan tankerlerin, kuru yük de taşıyabilmesi için özel olarak geliştirilmiş olup; her ihtiyaca cevap veren özgün tasarımı Türk Patent Enstitüsü tarafından, Faydalı Model Belgesi ile tescil edilmiştir.





TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Tanklar yukarı pozisyonda iken 30 m³ kapasiteli kuru yük taşıyabilme imkânı
- Tanklar aşağı pozisyonda iken her biri 6200 lt kapasiteli 3 adet tank ile likit taşıyabilme imkanı
- Arka kısımdan açılan kapak sayesinde tank vanaları sadece tanklar aşağı pozisyondayken ortaya çıkmaktadır. Böylece likit dolumun yukarı pozisyonda olması engellenip nakliyat sırasında kamyonun ağırlık merkezinin oynamasına izin verilmeden kullanıcıya güvenli bir yolculuk imkanı sunmaktadır.
- Likit gıda maddesi taşımaya mahsus araçların tankları, taşınacak gıda maddesinin gerektirdiği kalitedeki paslanmaz sacın imal edilmekte olup; soğuk ürün taşınması durumunda izolasyon gereksiniminde tanklar, çift cidarlı ve poliüretan izolasyonlu olarak imal edilmektedir.
- Mevcut örnek uygulama projemiz, faydalı şase uzunluğu 8.300 mm den fazla olan ağır ticari araçlar için geliştirilmiş olup; farklı kapasitelerdeki araçlar için farklı taşıma kapasitesine sahip veya özel talep durumunda frigofirik (soğutma) özelliğe sahip soğutulmuş likit ve kuru yük taşıyabilen çok amaçlı tanker üretimi imalat programımızda bulunmaktadır.
- İmalat tipine uygun bazı araç modelleri ve Azami Yük Taşıma Kapasiteleri şunlardır;

Model Adı	Azami Yük Taşıma Kapasitesi
MAN TGS 41.400 8x4 BB	16556 kg
BMC PRO 940 8x2	17733 kg
MERCEDES 3240 C	16953 kg
FORD CARGO 3232C HR ADR E5 8x2	16535 kg



Dimak Diren Makina Ar-Ge
Elk. ve Gıda Teknolojileri İnovasyon Yazılım San. Tic. Ltd. Şti.
Söğütçük Mevki 763 Parsel Yenmiş Köyü 35730 Kemalpaşa/İZMİR
Tel: +90 (232) 887 14 91
info@direnmakina.com.tr

www.direnmakina.com.tr



DiREN
MAKINA
AR-GE
your reliable partner