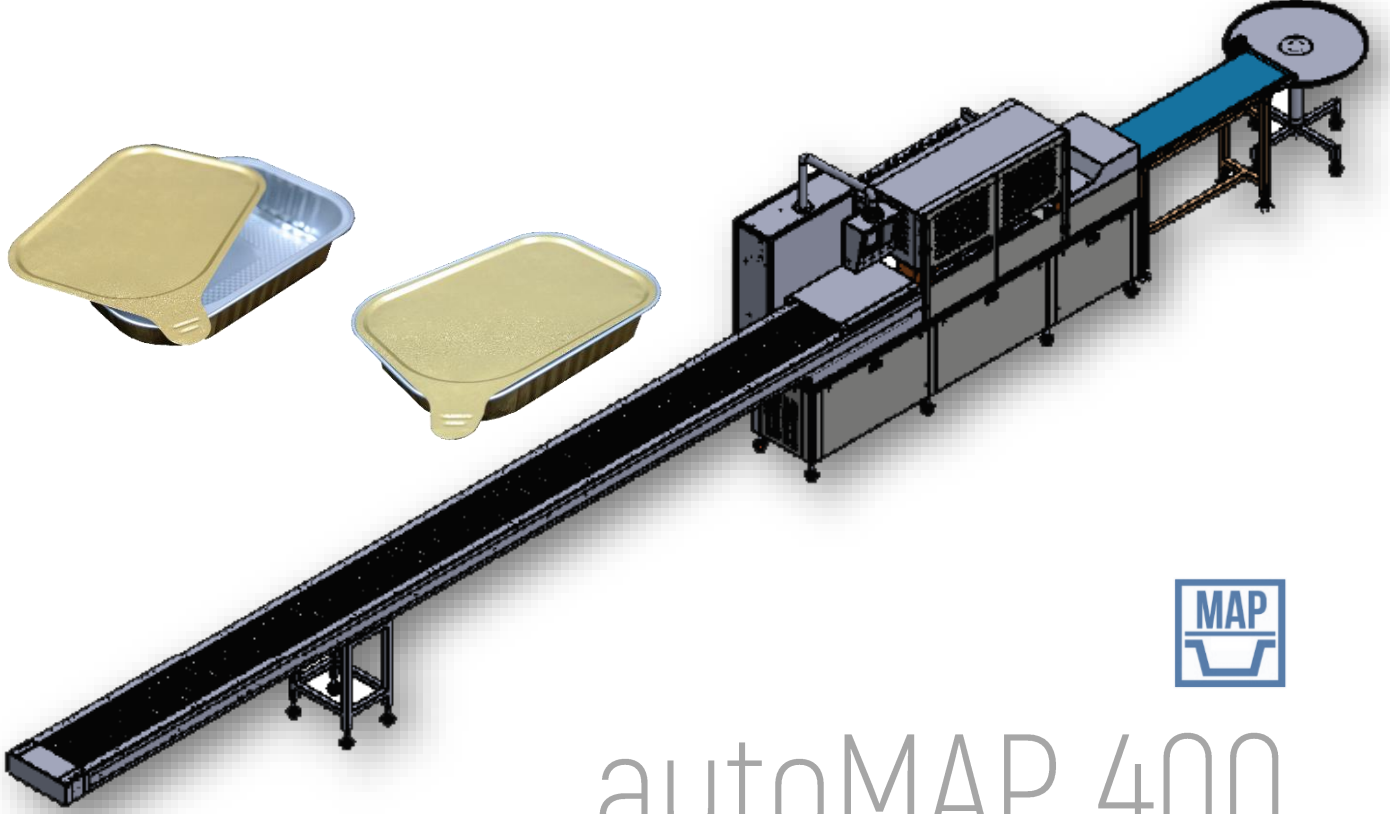




autoMAP 400

Tam Otomatik MAP Ambalaj Hattı
KULLANICI REHBERİ

MÜŞTERİ :
SERİ NUMARASI :
ÜRETİM TARİHİ :
ÜRETİM NUMARASI :
ÜRÜN AYRINTILARI :

APACK Yayınıdır.

autoMAP400 Serisi için Kullanıcı Rehberi

APACK Tarafından Hazırlanmıştır.

İstanbul, Türkiye

Copyright ©2021

Telif Hakkı

Rehberin tüm hakları saklıdır. Rehberin hiçbir bölümü başka bir dile çevrilemez, başka bir yazı kalıbına aktarılamaz ve kopyası alınamaz. Rehberde bulunan tüm yazılar, bilgiler, resimler, şekiller, tablolar yayıncıdan yazılı bilgi alınmadan hiçbir mecrada kullanılamaz. Kullanıcılar bu rehberi hiçbir şekilde üçüncü şahıslara, kurum ve kuruluşlara veremez. Rehberin içerdiği bilgiler **sanayii bilgisidir** ve firma ile müşteri arasında saklıdır.

APACK, rehberdeki bütün içeriği bilgi vermeden değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

Her koşulda, **APACK** tarafından üretilen *makinerler / yardımcı unsurlar / tasarılar / sistem çözümleri / kalıplar / makine parçaları / ambalaj sistemleri / makine işletim-PLC yazılımları / elektrik ve elektronik aksamlar / mekanik aksamlar / tek ve çok katmanlı film teknolojileri / tek veya çok katmanlı tabak teknolojileri / gaz karışımları teknolojileri / ambalajlama teknikleri / ürüne özel ambalaj çözümleri / marka-model isimleri* **APACK** tarafından tescil altına alınmıştır. Marka isim ve ürün telif hakları **APACK**'a aittir.

Ayrıca müşteri için tasarlanan kalıpların bütün tasarım, üretim ve tescil hakları APACK'a aittir. Müşteri isterse, APACK tarafından tasarlanan ve üretilen kalıpların tasarımı, telif ve tescil haklarını ücreti mukabil APACK'tan satın alabilir.

Ürünlerin biçim ve teknolojik olarak kopyalanması, yeniden üretilmesi, APACK'ın yazılı izni olmadan üçüncü kişilere satılması yasaktır ve bu durum yerel ve uluslararası hukuk tarafından koruma altına alınmıştır.

ÖN UYARILAR

- Makineyi kullanmadan önce kullanıcı rehberini dikkatle okuyun. Rehberde yazılmış olan yönergelere kesinlikle uyun.
- Makinenin kapaklarını açmayın. Vidalanmış panellerini sökmeysin.
- Makineye farklı bir aksam takmaya çalışmayın.
- Makineni içine sıvı girmesine izin vermeyin. Sudan ve rutubetten koruyun.
- Makine çalışırken veya temizlenirken azami dikkat gösterin.
- Her zaman topraklanmış enerji hattı kullanın.
- Her zaman makinenin teknik özelliklerine uygun değerlerde enerji / gaz / basınçlı hava kullanın.
- Üretim bitiminde makineyi kapatın, fişini prizden çekin. Gaz tanklarını, gaz mikserlerini, hava kompresörlerini kapatın.
- Üretim bitiminde kaynak fitillerini nemli bezle silin, kalıp havuzunu temizleyin. Atık film bobinini boşaltın.
- Makineyle ilgili bakım bilgilerini dikkatle okuyun ve yönlendirmeleri adım adım izleyin.
- Makinelerin montajı, onarımı ve bakımı sadece özel eğitim almış personel veya APACK yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.
- Makineyi her zaman temiz tutun. Toz, kir, ürün artıkları, yağ ve lekeleri her üretim sonrası temizleyin.
- Makineyi temizlemeden, bakım veya onarım yapmadan ve parça değiştirmeden önce mutlaka düğmesinden kapatın ve fişini çekin.
- Kollarınızı, ellerinizi ve parmaklarınızı makinenin hareketli parçalarına yaklaştırmayın.
- Makine çalışırken elinizi kaynak bölgesinin hareketli aksamına yaklaştırmayın, aralıklara elinizi veya parmaklarınızı sokmayın.
- Makine çalışırken kaynak havuzu kapağını açmayın. Kaynak alanına müdahale etmeyin.
- Film sarması, kırışması, kopması gibi müdahale gereken durumlarda MUTLAKA makineyi durdurun ve/veya enerjisini kapatın
- Makine çalışırken hareket ettirmeyin.
- Makine çalışırken film değiştirmeyin.
- Makine çalışırken elektrik panosu ile oynamayın.
- Makine çalışırken vakum pompası bakımı ve yağ değişimi yapmayın.
- Makine çalışırken gaz-hava-elektrik bağlantılarını değiştirmeyin.
- Makineyi eğitim almamış çalışanların kullanmasına izin vermeyin. Hem makine hem tesisat hem ürün hem de çalışan zarar görebilir.
- Makineyi sadece APACK tarafından kullanım eğitimi verilmiş çalışanlar kullanabilir. Ehliyetsiz kişilerin makineyi kullanmasına izin vermeyin.



Değerli Müşterimiz,

APACK Tam Otomatik autoMAP400 serisi ambalaj makinemizi kullanmayı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu modelimiz her türlü gıdanın sağlıklı bir şekilde plastik türevleri, alüminyum ve kağıt tabaklarda, üst film ile kaynak edilerek ambalajlanması için tasarlanmış ve imal edilmiştir. autoMAP, ambalaj hattı üzerindeki yardımcı unsurlarla (dolum, tartım, tabak besleme vb) ürün doldurulmuş tabakların içindeki atmosferi ürünün niteliğine göre tercih edilen değerlerde ayarlar ve ağızını üst film ile kaynak yapar.

autoMAP serisi, büyük sanayi tip makineler olduğundan dolayı, kaynak contası değişimi, yağ değişimi gibi basit olanların dışında kalan bakım ve onarımların mutlaka APACK yetkili servislerince yapılması gereklidir. APACK yetkili servislerince yapılmayan bakım ve onarım işlemlerinden doğan zararlardan APACK sorumlu değildir ve bu tür müdahaleler makinelerin garanti kapsamından düşmesine sebep olur.

Makinemizin kurulacağı ve çalışacağı alanın uygunluğu, alanın düzenlenmesi, gerekli olduğu takdirde ek inşaat yapılması işleri, sorumluluğu ve mali yükü müşteriye aittir.

Makinemizi uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kullanabilmek için kullanıcı rehberini dikkatlice okuyun ve yönergelerle uyunuz.



APACK TECH-TEAM



İÇİNDEKİLER

KONU	Sayfa
REHBERDE KULLANILAN SİMGELER	07
SERVİS BİLGİSİ	08
NAKLİYE VE TAŞIMA KURALLARI	10
PAKET İÇERİĞİ	11
ÜRÜN AÇIKLAMALARI	12
MAP NEDİR?	14
GENEL GÖRÜNÜM	15
AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK	17
PARÇALAR autoMAP100/100E/100Mini	18
ÖZELLİKLER	20
ÖZELLİKLER (Sıvı Dolum Ünitesi)	23
ÖZELLİKLER (Parçalar)	25
GÜVENLİK AÇIKLAMALARI	30
ÜRETİM VE KULLANIM HAKKINDA UYARILAR, NOTLAR	31
NAKLİYE VE TAŞIMA	35
KURULUM	36
ÜRETİM ALANI YERLEŞİMİ	37
ELEKTRİK TESİSATI KURULUMU	39
PNÖMATİK KURULUM/BASINÇLI HAVA	40
GAZ TESİSATI KURULUMU	41
ÖN KONTROLLER	43
KONTROL PANELİ	44
KONTROL EKРАНLARI ÇİZELGESİ	46

PLC DOKUNMATİK EKRANLAR	47
ÜRETİM AŞAMALARI	60
KALIP DEĞİŞİMİ	63
VAKUM POMPASI	69
VAKUM POMPASI YAĞ DEĞİŞİMİ	70
FİLM DEĞİŞTİRME	71
AMBALAJ MALZEMESİ KULLANIMI	78
YEDEK PARÇALAR	79
PNÖMATİK ŞEMALARI	85
ELEKTRİK ŞEMALARI	86
BAKIM VE TEMİZLİK YÖNERGELERİ	102
SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ	104
SERTİFİKALAR	105
MAKİNEİNİN İMHASI	108
HABERLER VE GELİŞMELER	108

REHBERDE KULLANILAN SİMGELER



NOT – Bu simgeyle işaretlenmiş yazılar konuyla ilgili yorumları, ek bilgileri ve ilginç fikirleri içerir.



DİKKAT- Bu simgeyle işaretlenmiş yazılar, yaralanma ve sakatlanma riski taşıyan işlemleri, tehlikeli makine parçalarını, kullanım sırasında, bakım ve onarım sırasında dikkat edilmesi gereken konuları anlatır.



UYARI - Bu simgeyle işaretlenmiş yazılar, riskli işlemlerde, tehlikeli makine parçalarının yaralanma, sakatlanma ve ölüme yol açabilecek durumlara karşı çok dikkatli davranmamız konusunda uyarılar içerir.



YASAK - Bu simgeyle işaretlenmiş yazılar, üretim, kurulum, işletim, bakım ve onarım, temizlik işlemleri sırasında kaçınılması gereken, kuralların dışına çıkılmaması gereken kesin durumları anlatır.



ELEKTRİK UYARISI - Bu simgeyle işaretlenmiş yazılar, elektrik enerjisiyle çalışan aksamaları anlatırken, elektrik çarpma tehlikesi olduğunu belirtir. Dikkatsiz davranılırsa yaralanma veya ölüm tehlikesi olduğunu işaret eder.

SERVİS BİLGİSİ



Değerli Dostumuz,

Satın aldığınız ürünümüz her türlü malzeme ve imalat hatalarına karşı satın aldığınız tarihinden itibaren bir yıl süreyle firmamız garantisidir. APACK, garanti süresi içinde gerçekleşebilecek olası bir arıza durumunda herhangi bir müdahalede bulunmadan APACK Yetkili Servis Merkezlerine veya APACK Genel Merkezine başvurmanız halinde, sözleşme şartlarında belirtilen kullanıcı hataları, taşıma hataları, tesisin çalışma ve koşullarından dolayı oluşan arızalar, doğal afetler, yangın, patlama, su baskını, soygun gibi mücbir sebeplerden oluşan hasar ve arızalar dışında arızalı parçaları ücretsiz olarak değiştirmeyi ve/veya makineyi gerektiği şekilde onarmayı taahhüt eder. Böyle bir durumda APACK sadece servis ücreti talep edecektir. Makinenin herhangi parçası, ünitesi, birimi veya bileşeni, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, her türlü bakım- onarım veya servisi sadece APACK Yetkili Servisleri tarafından yapılmalıdır. APACK tarafından onaylanmamış yetkisiz kişi veya servislerin müdahalesi durumunda Garanti Taahhüdü devre dışı kalır. **APACK YETKİLİ OLMAYAN, EĞİTİM VERİLMEMİŞ KİŞİLERİN YA DA PERSONELİN KULLANIMI VEYA SERVİSİ NEDENİYLE OLUŞACAK ARIZA VE HASARLARDAN VE KAYIPLARDAN SORUMLULUK ÜSTLENMEZ.**

Fabrika adresimiz ve telefon numaramız, makinenizin seri numarası, enerji nitelikleri makine üzerine yerleştirilmiş kimlik plakasında gösterilmiştir:

Üretici: APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti
Adres: Ferhatpaşa Mah. 22.Sokak No:43 • 34888 Ataşehir
İstanbul/Türkiye
Telefon: +90 216 661 33 71
Fax : +90 216 661 33 70
E-Posta: info@apack.com.tr
service@apack.com.tr

SINIRLI GARANTİ

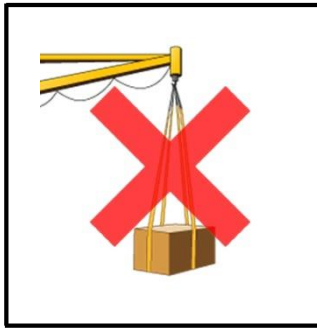
APACK, bahse konu makineleri üreten ve satan APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti. tarafından üretilmiş olan autoMAP serisi Tam Otomatik Ambalaj Makinesi, normal kullanım ve servis koşulları altında malzeme ve işçilik açısından herhangi bir kusur içermeyeceğini garanti eder. Her bir yeni makine için uygulanan garanti süresi ilk kurulum veya çalıştırma tarihinden itibaren on iki (12) aydır. APACK, makinelerinde kullandığı diğer firmalara ait elektronik ve mekanik aksamlar için herhangi bir garanti vermemekle ve sorumluluk üstlenmemekle birlikte bunlarla ilgili garanti kapsamı içinde arızalanma durumlarında arızalı parçayı yenisiyle değiştirmeyi taahhüt eder. APACK'ın satın alan taraf ile ilgili yegane sorumluluğu APACK tarafından malzeme veya işçilik açısından kusurlu bulunan ürünün veya parçanın tamiri veya değişimi ile sınırlıdır. APACK ürünlerin veya parçaların, nakliye masrafları satın alan tarafça karşılanmak koşuluyla, inceleme ve analiz amaçları ile APACK tarafından belirlenen bir tesise gönderilmesini talep edebilir. Veya APACK, yetkili elemanlarını makinenin bulunduğu yere göndererek servis hizmeti verebilir. Ancak arızalı olmadığı kanıtlanan, kullanım veya bilgi eksikliğinden doğan sorunlarda, her bir ürün veya parça ile ilgili nakliye ve işçilik masrafları, satın alan tarafa ait olacaktır, servis hizmeti ücretlendirilecektir. Garanti kapsamındaki işler APACK veya sadece APACK tarafından önerilen yetkili bir distribütör tarafından gerçekleştirilmelidir. APACK, İSTER SÖZLEŞMENİN İHLAL EDİLMESİ, GARANTİ, HAKSIZ FİİL (İHMAL VE KUSURSUZ SORUMLULUK DA DAHİL OLMAK ÜZERE) NEDENİYLE KAYNAKLANMIŞ OLSUN VEYA APACK TARAFINDAN SATILAN ÜRÜNLERLE İLGİLİ KANUN YA DA MÜLKİYET İLE İLGİLİ DİĞER TEORİLERE VEYA HERHANGİ BİR TAAHHÜT, FİİL VEYA KUSURA BAĞLI OLARAK HERHANGİ FARKLI BİR YÜKÜMLÜLÜK VEYA SORUMLULUĞA SAHİP DEĞİLDİR. Bir önceki maddenin genellik özelliğini sınırlamaksızın, APACK özellikle maddi kayıplar, cezalar, özel veya cezai kayıplar, kâr veya gider kaybından kaynaklanan kayıplar, arıza süresi, iyi niyet kaybı, sermaye maliyeti, ikâme mallar veya hizmetler ile ilgili maliyetler veya herhangi bir türden ekonomik kayıplar veya satın alan tarafın müşterilerinin veya herhangi bir üçüncü tarafın bu türden hasarları, masrafları veya kayıpları ile ilgili talepler konusunda sorumluluk kabul etmemektedir. APACK HER TÜRLÜ SONUÇ OLARAK ORTAYA ÇIKAN, TESADÜFİ, DOLAYLI VE RASTLANTISAL HASARLAR İLE İLGİLİ SORUMLULUK KABUL ETMEMEKTEDİR. Bu garanti normal yıpranma ve aşınma; ihmal; doğal afetler; vandalizm; kötüye kullanma; hatalı kullanım; ilgisizlik; kaza veya APACK'ın kontrolü dışında kalan nedenler, herhangi bir sınırlama olmaksızın yangınlar, donmalar, seller ve diğer doğal afetler dahil olmak kaydıyla; aşırı yüklem, yetkisiz değiştirme, modifikasyon veya değişiklik yapılmış olan ürünler veya parçalar; düzgün bir şekilde monte edilmemiş, depolanmamış, kullanılmamış veya bakımı yapılmamış veya düzgün şekilde ayarlanmamış ürünler veya parçalar; normal yıpranma ve aşınma veya satın alan tarafın kusuru, ihmal veya kasıtlı zarar vermesi sonucu oluşan hasarlar; APACK tarafından temin edilmemiş olan tüm ürünler ve parçalar; APACK veya onun yetkili distribütörü veya yazılı olarak APACK tarafından yetkilendirilmiş tamir tesisi haricinde bir yerde tamir edilmiş olan ürünler ve parçalar; veya uygulanması gereken kullanım kılavuzunda veya APACK tarafından sağlanan teknik dokümanlarda belirtilen bakım prosedürlerinin yanlış şekilde uygulanması sonucunda oluşan hasarlara uygulanmamaktadır. Devredilebilirlik: Makinenin müşteri tarafından üçüncü bir şahısa satılması ve devredilmesi durumunda, APACK'ın satış yaptığı koşullar ve garantiler devre dışı kalır. Satış ve garanti koşulları üçüncü kişilere, kurum ve kuruluşlara devredilemez. Satıştan APACK'ın bilgilendirilmesi durumunda, makinenin APACK mühendisleri tarafından incelenmesi neticesinde yazılan rapora göre makinenin yeni sahibi ile yeniden servis ve garanti sözleşmesinin düzenlenmesi gereklidir. BURADA AÇIKLANAN SINIRLI GARANTİ KOŞULLARI ÖZELDİR VE DİĞER TÜM SUNUMLARI VE GARANTİLERİ, İFADELERİ VEYA NİYETLERİ İKAME ETMEKTEDİR; VE APACK AÇIKÇA HERHANGİ BİR ÖZEL AMAÇA DAYANAN HER TÜRDEN TİCARİ VEYA ÇALIŞIRLIK GARANTİSİNİ, VEYA KULLANIM VEYA TİCARETTEN KAYNAKLANAN DİĞER TÜRDEN GARANTİLERİ REDDETMEKTE VE KAPSAM DIŞINDA TUTMAKTADIR.

NAKLİYE VE TAŞIMA KURALLARI

- Makine mutlaka uygun güç ve büyüklükteki forklift ile taşınmalıdır. Makine taşıma sandığında herhangi bir taşıma/kaldırma noktası ve bağlantısı yoktur. Makineyi her zaman dik pozisyonda taşıyın.
- autoMAP serisi makineler, sanayi tipi büyük üretim hatlarıdır. Sandık içinde veya sandık ile beraber üretim hattına ait tamamlayıcı makine parçaları bulunabilir.
- Makineyi kamyon veya TIR kasasından, kurulum yapılacak alana mümkün olan en yakın mesafede indirin. Dikkatli bir şekilde, sarsmadan / düşürmeden / devirmeden taşıyın. Makine düşmeye / devrilmeye karşı dayanıklı değildir ve (taşıma sigortası dışında) garanti kapsamı dışındadır.
- Taşıma sandığını açmak için çivileri yerinden çıkartın ve üst kapaktan başlamak üzere sandık kapaklarını açın. Bütün sandık kapakları açıldıktan sonra, makineyi palet üzerine sabitleyen takozları çıkartın.
- Makineyi forklift ile dengeli bir şekilde paletin üzerinden, kurulum yapılacak alana indirin. Ani ve sert hareketlerden kaçının. Taşıma sırasında personel güvenliğine azami dikkat gösteriniz. Makine ağırdır ve keskin yüzeyleri vardır. Dikkatsiz taşıma yaparsanız yaralanmalara sebebiyet verebilirsiniz.
- Makineyi asla kuşaklar, kancalar, taşıma bantları, vinçler ile asarak / kaldırarak taşımayınız.
- Makinenin çalışma alanının uygun ve yeterli olmaması durumunda bazı düzenlemelere ve/veya inşaaata gerek duyulabilir. Bu nedenle kurulum öncesi ölçülendirmelerin tam olarak yapılması gereklidir. Bu düzenlemelerin sorumluluğu ve mali yükü müşteriye aittir.
- Kurulum alanında makine üzerindeki plastik koruyucuları sökünüz. Makineyi daha sonra başka yerlere taşıma olasılığına karşı, taşıma malzemesini uygun bir yerde koruyunuz ya da yasalara uygun şekilde imha ediniz.
- Taşıma ve depolama sırasındaki ısı değerleri en az -25 °C ile en fazla 55 °C arasında bulunmalıdır. Aksi takdirde makine ve/ veya aksamaları hasar görebilir, arızalanabilir.
- **KURULUM İÇİN SİZE BİLDİRİLMİŞ GEREKLİ MALZEMEYİ HAZIRLAYINIZ, KURULUM ALANI DÜZENLEMESİNİ YAPINIZ VE APACK YETKİLİ ELEMANLARINI BEKLEYİNİZ.**

Forklift kullanın.

Vinç veya taşıyıcı bantlar kullanmayın..





PAKET İÇERİĞİ

autoMAP Serisi Ana Makine

TAŞIYICI BANTLAR, TOPLAYICI MASA, TABAK BESLEME,
DOLDURMA, TARTMA, BASKI, TARTI, BARKODE, DESTEK
ELEMENLARI vb. ANLAŞMADA YER ALAN EK PARÇALAR
MÜŞTERİ İSTEĞİNE BAĞLI PARÇALAR

RESMİ EVRAKLAR

KULLANICI REHBERİ

BROŞÜR - KATALOG

NOT: Makine parçalarının biçimleri, renkleri kullanıcı kılavuzunda gösterilenden farklı olabilir. Müşteri ile yapılan sözleşme içeriği esastır.

ÜRÜN AÇIKLAMALARI

autoMAP400 modelimiz:

- ✓ ULUSLARARASI ENDÜSTRİYEL STANDARTLARA UYGUNLUK SERTİFİKALARINA SAHİPTİR.
- ✓ ENDÜSTRİYEL ÜRETİM İÇİN DÜŞÜK MAALİYETLİDİR.
- ✓ YÜKSEK KALİTELİ MALZEMEDEN ÜRETİLMİŞTİR.
- ✓ İNTERNET İLE UZAKTAN ERİŞİM OLANAĞI VARDIR.
- ✓ KULLANIMI KOLAYDIR.
- ✓ 7/24 ÇALIŞABİLİR.
- ✓ HER TÜRLÜ ÜRETİM KOŞULLARINA UYUMLUDUR.
- ✓ BAKIMI, TEMİZLİĞİ ÇOK KOLAYDIR.
- ✓ YAZICI, BARKODE OKUYUCU, TARTI, TABAK BESLEME, OTOMATİK DOLUM VB. HER TÜRLÜ YARDIMCI UNSURLA UYUMLU ÇALIŞIR.
- ✓ ÜRÜNE ÖZEL BOYUTLARDA VE NİTELİKTE MÜŞTERİYE ÖZEL ÜRETİLEBİLİR.

APACK uzun yıllardır piyasa koşullarına ve taleplerine uygun ambalaj makineleri ve sistem çözümleri üretmektedir. Katkı maddesi kullanmadan en uzun raf ömrünü sağlamak için sürekli AR-GE çalışmaları yapmaktayız. Özellikle ülkemiz koşullarını göz önüne alarak, maaliyeti düşük ama kaliteden ödün vermeyen, kullanımı çok kolay makineler üretiyoruz. Müşterilerimizi, satış sonrası yalnız bırakmıyoruz ve her türlü sorununa destek oluyoruz.

MAP (*Modified Atmosphere Packaging – Atmosferi Ayarlanmış Ambalaj*) ambalajlar üzerine sahip olduğumuz deneyimler sonucu makinelerimizi her türlü ihtiyacı karşılar şekilde üretiyoruz. Çağın ve piyasanın gereklerini, çağdaş teknolojik gelişmeleri yakından izliyor ve makinelerimizi sürekli geliştiriyoruz.

APACK Mühendisleri tarafından tasarlanan ve geliştirilen **autoMAP** serisi makinelerimiz üreticinin isteklerine uygun olarak üretilmiştir. Büyütülmüş (Extended), küçültülmüş (mini) ve Skin Ambalaj yapabilen versiyonları yanında müşterinin isteği doğrultusunda CUSTOM olarak üretilen makinelerimiz mevcuttur.

autoMAP serisi makinelerimiz büyük ve orta ölçekli işletmeler için istenilen üretim kapasitelerini karşılayabilmektedir.

autoMAP serisi makinelerimiz ülkemizdeki zorlu çalışma koşulları (TOZ, NEM, KİR, DENGESİZ ELEKTRİK KAYNAKLARI, KALİFİYE OLMAYAN PERSONEL vb.) gözetilerek tasarlanmıştır ve tamamen APACK tarafından imal edilmektedir. AISI Paslanmaz çelikten gövdesi son derece sağlamdır ve yer değiştirmelerde makinenin ayarları kolayca bozulmaz. Bütün parçaları en kaliteli malzemelerden üretilmiştir. Bakımı ve temizliği çok kolaydır. Dokunmatik ekranı sayesinde paketleme sürecinin her adımı rahatlıkla kontrol edilir. Makinenin kritik noktalarına yerleştirilmiş denetim sensörleri sayesinde üretimin bütün aşamaları anında izlenir ve olası hata mesajları kontrol ekranında görüntülenir. 99 program hafızası ile farklı üretim modellerine kolaylıkla geçiş yapılabilir.

autoMAP serisi makinelerimiz vakumlu ve gazlıdır. Üretimde birden fazla nitelikte gaz kullanılabilir. Özel **ZERO₂XYGENE** 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. Özellikle yurtdışına yolladığımız makinelerimize, internet aracılığıyla uzaktan erişim sağlayabiliyor ve makinelerin bütün denetimlerini yapabiliyoruz. Makinenin elektronik, mekanik ve pnömatik sistemlerini uzaktan inceleyebiliyoruz. Olası arızaları, kullanım hatalarını anında tespit edebiliyoruz. Bu sayede kısa zamanda müşterinin sorunlarını çözüp makineyi çalışır hale getirebiliyoruz.

autoMAP serisi makinelerimiz tam otomasyon olanağı sağlamakta ve büyük bir personel tasarrufu sağlamaktadır. Büyük ölçekli üretimler için en az sayıda personele ihtiyaç duyar.

autoMAP400 makinemiz, alüminyum tabaklarda granül-katı-sıvı-kompozit HAZIR YEMEK ambalajı için tasarlanmıştır. Hem sıcak hem de soğuk gıdalarda rahatlıkla kullanılabilir.

Otomatik sistemlerle konveyöre yerleştirilen alüminyum tabaklar istenirse tam otomatik sistemlerle, istenirse de operatör tarafından manuel olarak doldurulduktan sonra, yine tam otomatik alüminyum kapak yükleme robotu ile kapakları kapatılır ve yüksek kalitede vakum ve gaz (istenirse) ile kaynak yapılarak çıkış konveyörüne ve toplama masasına aktarılır.

Ürün	: HAZIR YEMEK (Katı-Sıvı-Granül-Kompozit-Sıcak-Soğuk)
Tabak Hammaddesi	: Lamine Alüminyum
Tabak Ölçüleri	: 112 x 160 mm.
Üst Kapak	: Tekli alüminyum kapak
Konveyör	: Çift sıra – Kalıp yönü
Yapışma Yüzeyi Koruma:	2x4 = 8 Yollu
Kalıp	: 2x4 = 8 Gözlü
Kapatma Yöntemi	: Vakum-Gaz
Kapak Yerleştirme	: Tam otomatik alüminyum kapak yerleştirme robotu
Kapasite	: 5-7 işlem/Dk. (Vakum ve Gaz Kullanılarak)

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

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

autoMAP serisi makinelerimiz uluslararası uygunluk sertifikalarına sahiptir.

autoMAP ambalajda kullanılacak her türlü tabak ve film çeşitleri **APACK** tarafından temin edilmektedir.

MAP NEDİR?



Modified Atmosphere Packaging / Atmosferi Ayarlanmış Ambalaj

MAP ambalaj (Modified Atmosphere Packaging) yöntemi gıdaların raf ömrünü uzatmaya yönelik bir gıda ambalajlama teknolojisidir. Burada esas olan plastik / kağıt / alüminyum vb. değişik malzemeye üretilmiş tabakların, içerisindeki havanın vakum metoduyla emilerek yerine özel olarak karıştırılmış ve yine atmosferde bulunan gazların doldurulması ve daha sonra ürünü dış atmosfer ortamından tamamen ayıran filmlerle kaynak (Sealing) metodu ile kapatılmasıdır.

MAP ambalajın raf ömrü, içine konulan ürünün niteliğine göre seçilerek uygun maddeden üretilmiş (plastik türevleri, kağıt, alüminyum gibi) tabak ile yine ürüne özel olarak seçilmiş veya hazırlanmış üst filmin niteliğine temelden bağlıdır. Hem tabakların hem de çok katmanlı üst filmlerin ürün ile tam anlamıyla uyumu çok önemlidir.

Bu metot taze ette ürünün raf ömrünü hiçbir katkı maddesi kullanmadan tamamen doğal yollarla 2 katına, pişmiş ürünlerde ise 6 katına kadar uzatabilmektedir.

MAP ambalajda satılan ürünlerde denetim kolaylığı, ürün standartı, ürün kimliği, hijyen garantisi gibi tamamen tüketicinin dostu olan avantajlar vardır. Dolayısıyla MAP ambalajda alınan ürünler %100 gıda güvenliğine sahip ürünlerdir.

MAP Ambalajın Kazandırdıkları:

- Daha uzun *Raf Ömrü* sağlar.
- Ürünün tadını, lezzetini, rengini ve görüntüsünü korur.
- Taşıma ve depolama sırasında ürün koruması devam eder. (Soğuk Zincire bağlı olarak)
- Hassas Medikal Ürünler için çok elverişlidir.

Ortamin getirdiği kir, toz, nem, oksidasyon ve mekanik etkilerden ürünü korur.



ÜRÜNÜNÜZE ÖZEL AMBALAJ TEKNİKLERİNİ TESPİT EDERKEN MUTLAKA DENEYİMLİ FİRMALARDAN DANIŞMANLIK İSTEYİNİZ. **APACK** BU KONUDA SİZLERE DESTEK VERMEKTEN MUTLULUK DUYACAKTIR.

APACK sizlere MAP ambalaj teknolojisini uygulayan makinelerini tavsiye etmektedir. Üretim kapasitenize veya ihtiyacınıza göre aşağıdaki makinelerimizi bu tür ambalaj için kullanabilirsiniz:

- MAP25 Serisi Tabak Kaynak Makineleri
- autoMAP200 ve MD250 Serisi Tam Otomatik Ambalaj Hatları.
- perFORMA Serisi Tam Otomatik Termoform Ambalaj Hatları

GENEL GÖRÜNÜM

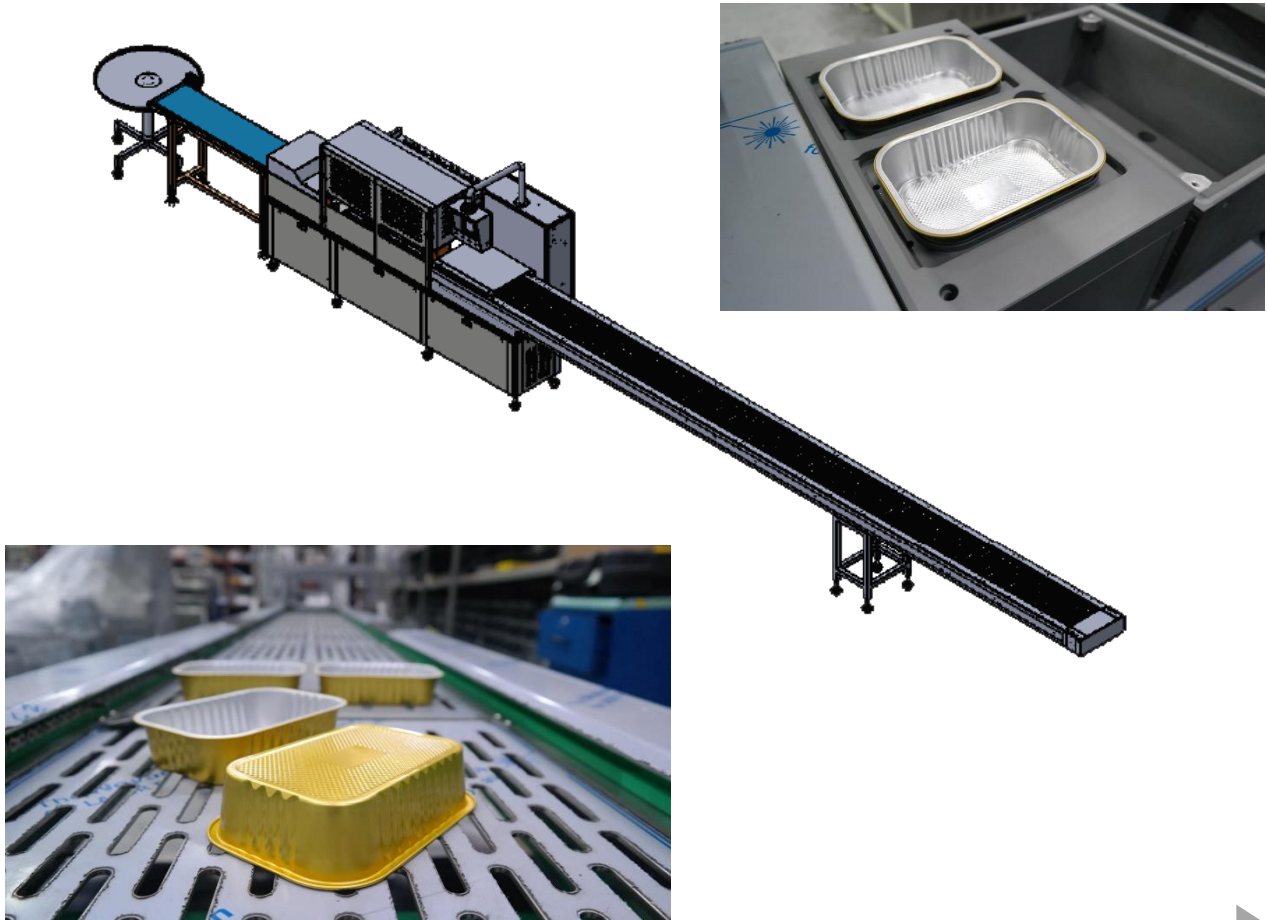
autoMAP400 makinemiz özellikle hazır yemek sektöründe kullanılan ve uzun raf ömrü sağlayan lamine alüminyum tabakların MAP teknolojisiyle kapatılması amacıyla hazırlanmıştır. Her ne kadar autoMAP serisinin diğer modellerinde de alüminyum tabaklar kullanılarak ambalaj yapılabilse de, **autoMAP400** modeli alüminyum kapakların da otomatik olarak yüklenebileceği tam otomatik robotik alüminyum kapak yerleştirme sistemine sahiptir. Pnömatik sistemlerle çalışan kapak yerleştirme ünitesi, ana makine ile tam uyumlu olarak çalışır.

autoMAP400 4 farklı kaynak havuzu kullanarak üretim hızını ve doğal olarak üretim kapasitesini arttırmaktadır.

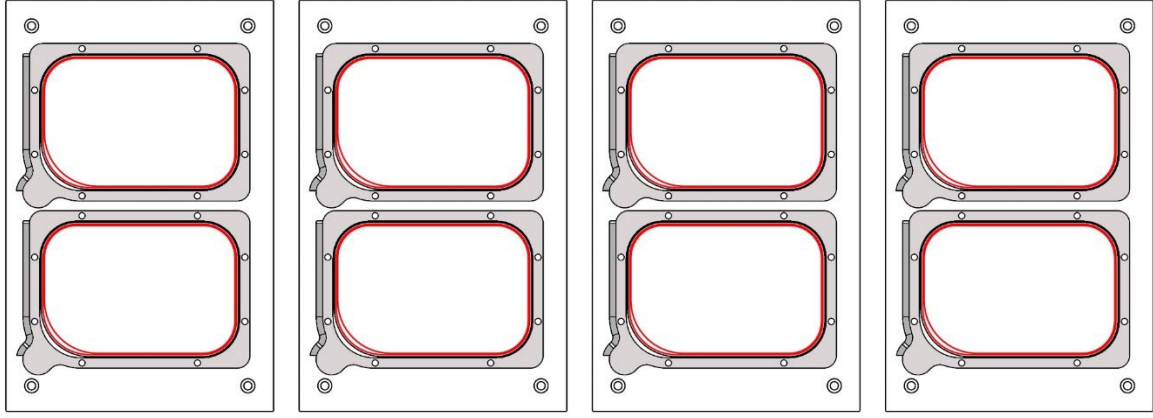
Hazır yemek sistemlerinde farklı ısılarda farklı türde (Katı-Sıvı-Granül-Kompozit) ürünler kullanılır. **autoMAP400** bunların hepsi ile uyumludur, otomatik sistemlerle ürünü doldurup MAP yöntemiyle ambalajını gerçekleştirir.

Hazır yemek sistemlerinde ürünün ön hazırlığı çok kademeli ve fazla zaman aldığı için makine taşıyıcı sistemleri buna göre daha uzun tasarlanmıştır. Bu büyük hacim makine gövdesinden bağımsız olduğu için, konveyör sisteminin üretim alanına göre şekillendirilmesi ve daha küçük alanlara makinemizin yerleştirilmesi mümkündür.

autoMAP serisi ambalaj hatlarımız (APACK tarafından önerilen marka ve modellerde) çok kefeli tartı, porsiyonlama, metal dedektör, yazıcı, tabak besleme, ağırlık kontrolü, taşıyıcılar, ultraviyole üniteler, robotik kollar, otomatik doldurma üniteleri, gaz mikserleri, her tür dilimleyici vb. işleme ünitesi ile uyumlu çalışır.

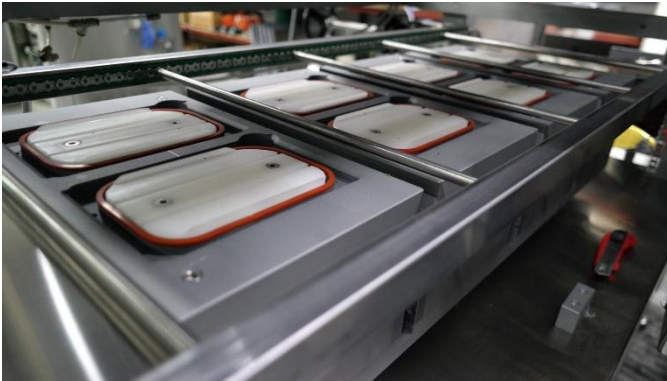


Kalıp Yapısı -



Kalıp Hareket Yönü

Fig. 1 autoMAP400 Kalıp Modellemesi



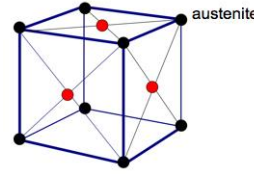
AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK

autoMAP400'ün gövdesi AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



AISI 304, değişik atmosferik ortamlarda ve/veya aşındırıcı malzemelerle temas ettiğinde mükemmel korozyon direncine sahiptir. Bu tür metalin ısı direnci, şekillendirme yetenekleri, manyetizma gibi özellikleri, gıda ve medikal sistemlerde çok önemlidir.

Mükemmel özellikleri ile 304, modellerinden nedeniyle ilgili edilir. Dengeli



şekillendirme ve kaynak diğer paslanmaz çelik ayrılır. Çok yönlü kullanımı sektörler tarafından tercih östeniktik yapısı, ara

tavlama olmaksızın çok derin çekilebilmesini sağlar. 304 paslanmaz çelik ayrıca olağanüstü kaynak özelliklerine sahiptir. İnce kesitlerin kaynağında kaynak sonrası tavlama ya ihtiyaç duyulmaz.

Tipik Mekanik Özellikler:

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

Korozyon (Aşınma) Direnci:

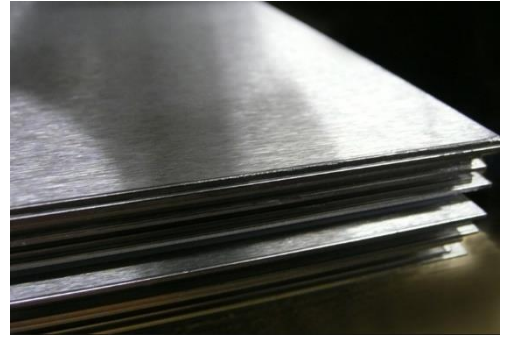
Çok çeşitli atmosferik ortamlarda ve birçok aşındırıcı ortamda mükemmel direnç gösterir. Ortam sıcaklıklarında yaklaşık 200 mg / L klorür ve 60 ° C'de yaklaşık 150 mg / L'ye kadar içme suyuna dayanıklı olduğu düşünülmektedir.

Oksidasyon dayanıklılığı:

Aralıklı hizmette 870 ° C'ye ve sürekli hizmette 925 ° C'ye kadar iyi oksidasyon direnci.

Isı Direnci:

Çözelti İşlemi (Tavlama) – Hızla 1010-1120 ° C'ye ısınır ve çabuk soğur. Bu kalitedeki çelik ısı işlemlerde sertleşmez.



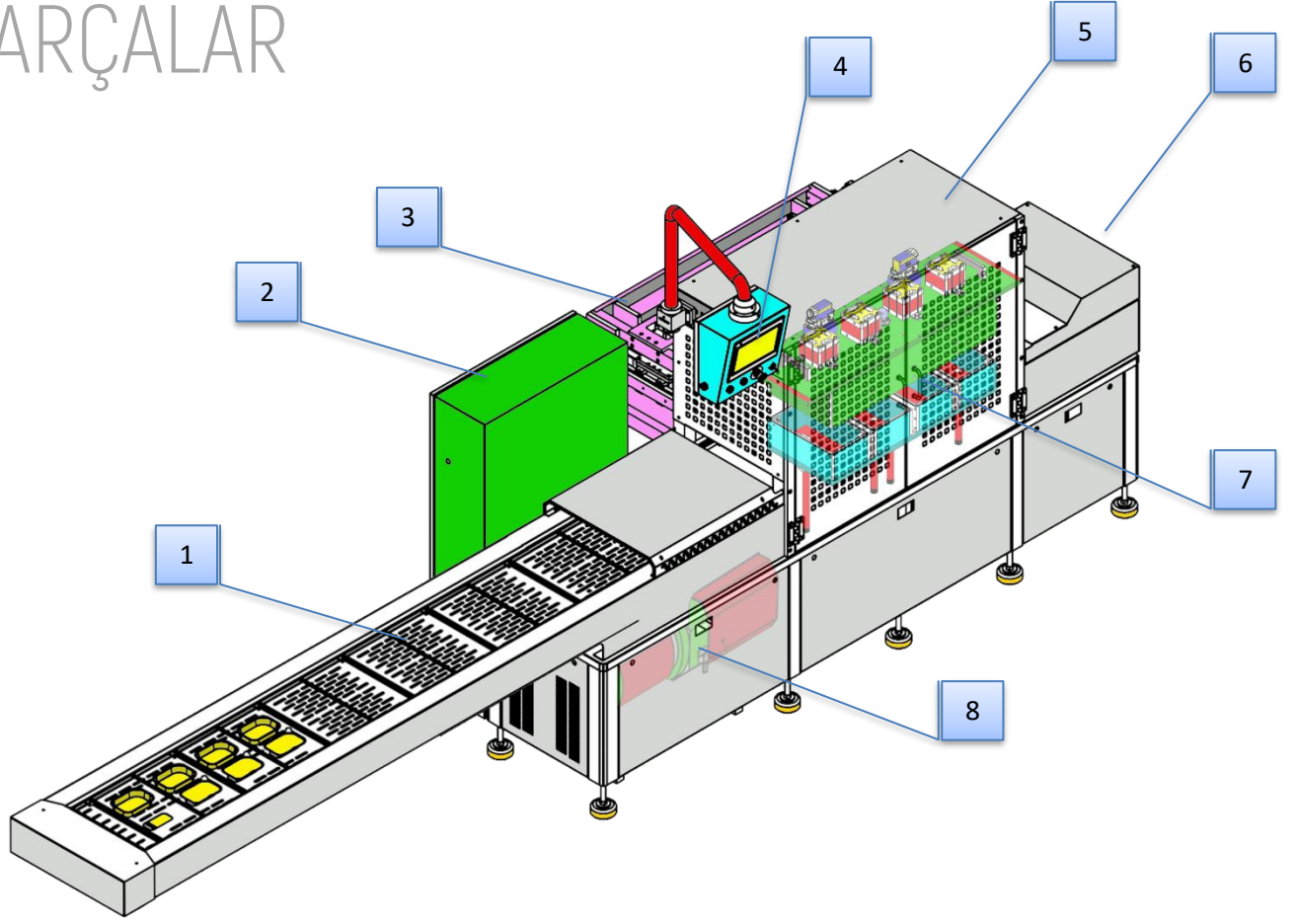
Kaynak:

Hem dolgu metalli hem de dolgu metalsiz tüm standart füzyon yöntemleriyle mükemmel kaynak yapılabilir özelliği vardır.

Uygulamalar:

Gıda işleme ekipmanları, mutfak tezgahları, lavabolar, oluklar, ekipman ve cihazlar, mimari paneller, korkuluklar ve süslemeler, kimyasal kaplar, ısı eşanjörleri, madencilik, taş ocağı işleri ve su filtrasyonu için dokuma veya kaynaklı elekler, dişli bağlantı elemanları ve yağlar vb.

PARÇALAR



**Fig. 2 autoMAP400
Ana Makine Parçaları**

BÖLÜM	AÇIKLAMA
1	Giriş Konveyörü
2	Elektrik Pano Dolabı
3	Alüminyum Kapak Besleme ve Kapatma Ünitesi
4	PLC Dokunmatik Kontrol Ünitesi
5	AISI 304 Paslanmaz Çelik Gövde
6	Ürün Çıkış Ağız
7	Kaynak Ünitesi
8	Vakum Pompası

ÖZELLİKLER

autoMAP400'ün boyutları müşterinin ihtiyacına veya taleplerine göre değişiklik gösterebiliyor. Giriş ve Çıkış Konveyör uzunluğu, dolum üniteleri, tabak besleme üniteleri projeye göre değişkenlik gösterir. Aşağıdaki model autoMAP400 temel özelliklerini içeren tasarım çalışmasıdır.

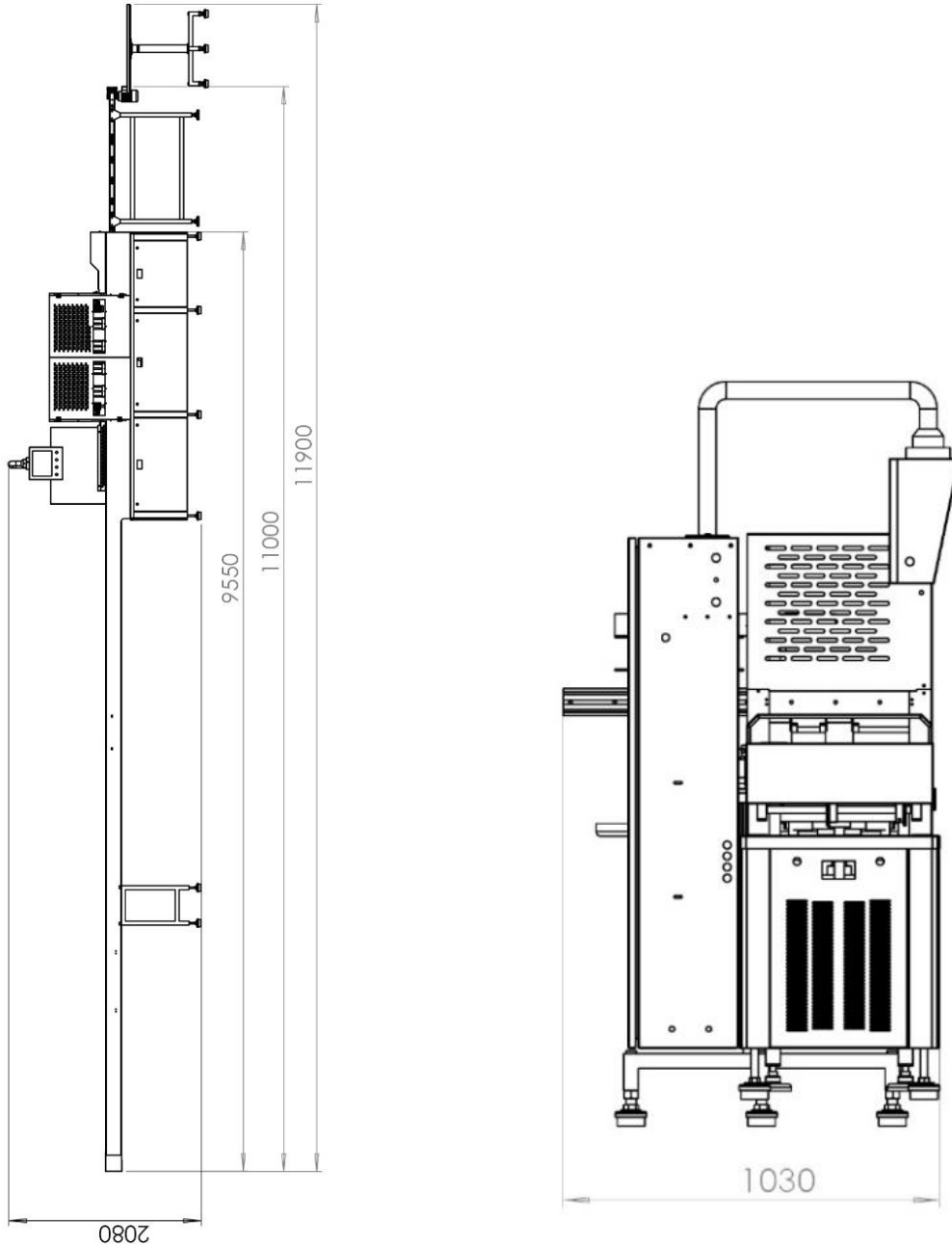
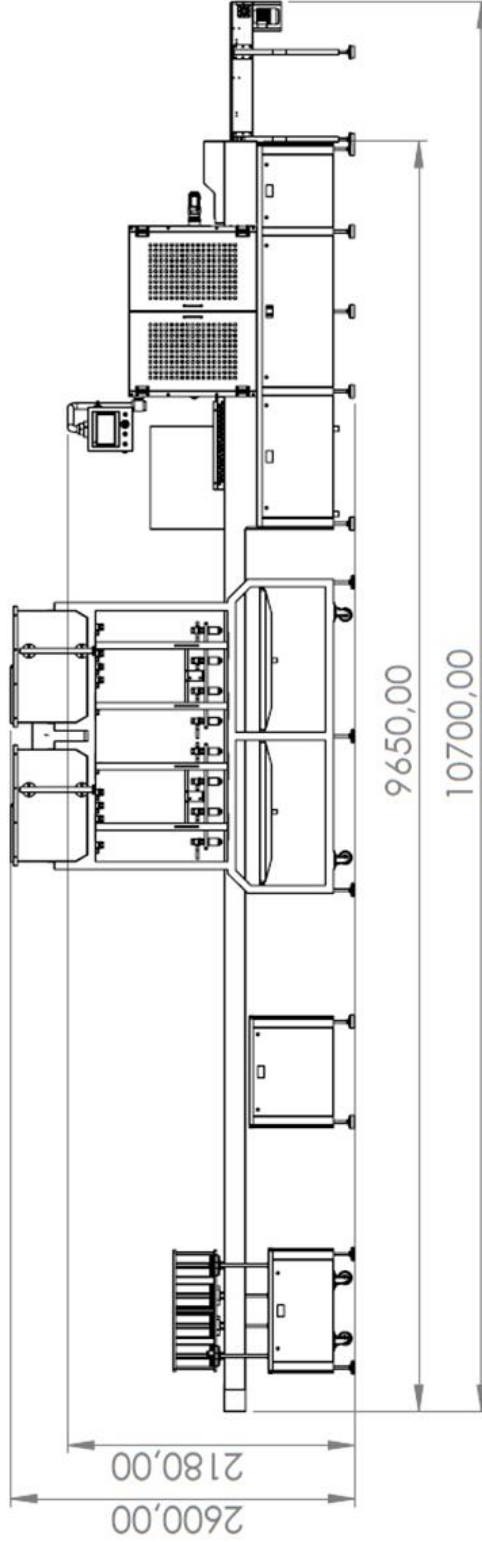


Fig. 3 autoMAP400 Temel Model Ölçüleri (mm)

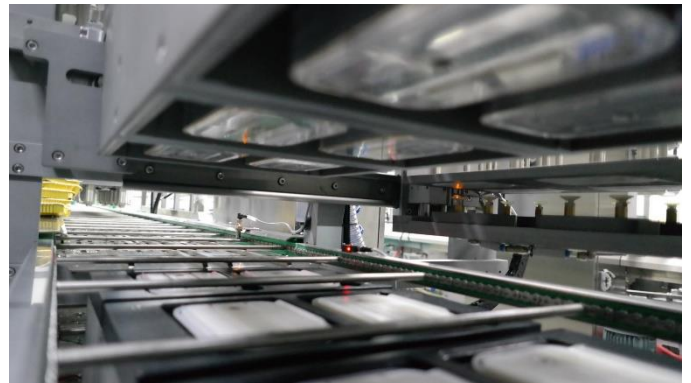
ÖZELLİKLER (Dolumlu Hat)



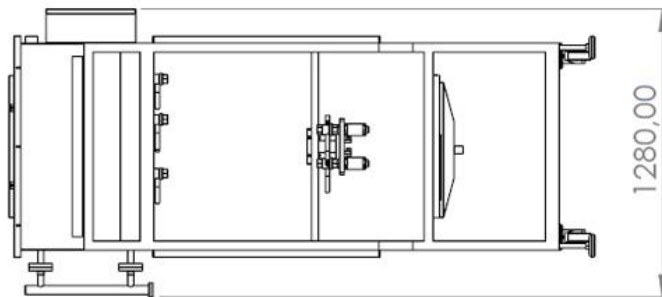
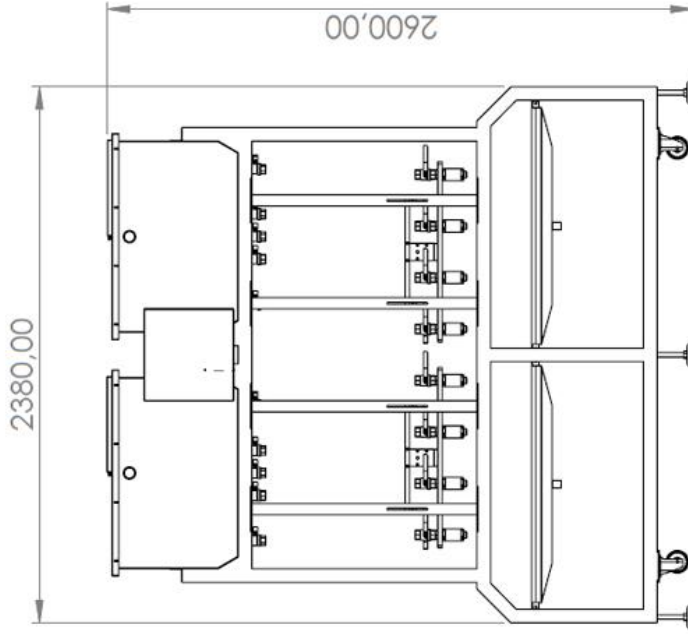
APAC	DATE	MODEL	autoMAP SERIES
			400 with
			Liquid Filling Unit
			Technical Drawing by APACK
			A4
			www.apack.com.tr

autoMAP400 Teknik Özellikler

ENERJİ	400V, 50-60Hz, 3/N/PE
GÜÇ	Minimum 6.0 kW - Maksimum 8.0 kW
VAKUM POMPASI	150 m ³ /saat
BASINÇLI HAVA KULLANIMI	6-8 bar Homojen hava
KORUYUCU GAZ BASINCI	2-6 bar
KONTROL SİSTEMİ	PLC (Programmable Logic Control) HMI (Human Machine Interface)
KAPASİTE	5-7 işlem/Dk (Vakum ve Gaz) 8-10 işlem/Dk (Sadece Kapatma)
OPSİYONEL	Sıvı / Toz Filtresi
BOYUTLAR	1020/11900/2080
YÜKLEME ALANI	8.0-10.0 m.
AĞIRLIK	Sadece makine Yaklaşık 1500 Kg.
GTİP	84 224 000 00 00
MENŞEİ	Yeni / Kullanılmamış. %100 Türk malı

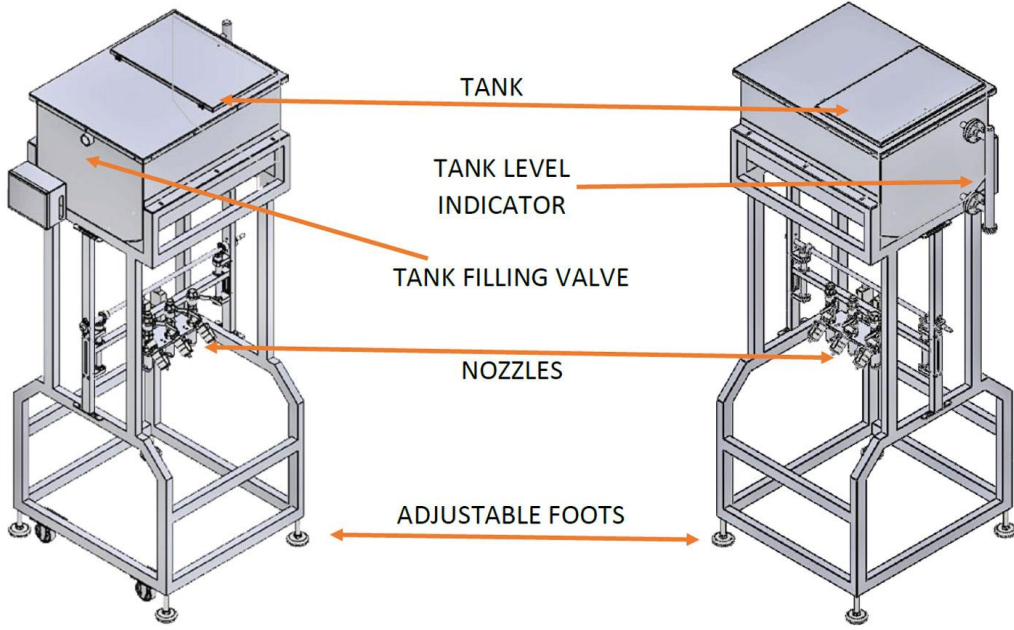


ÖZELLİKLER (Sıvı Dolum Ünitesi)

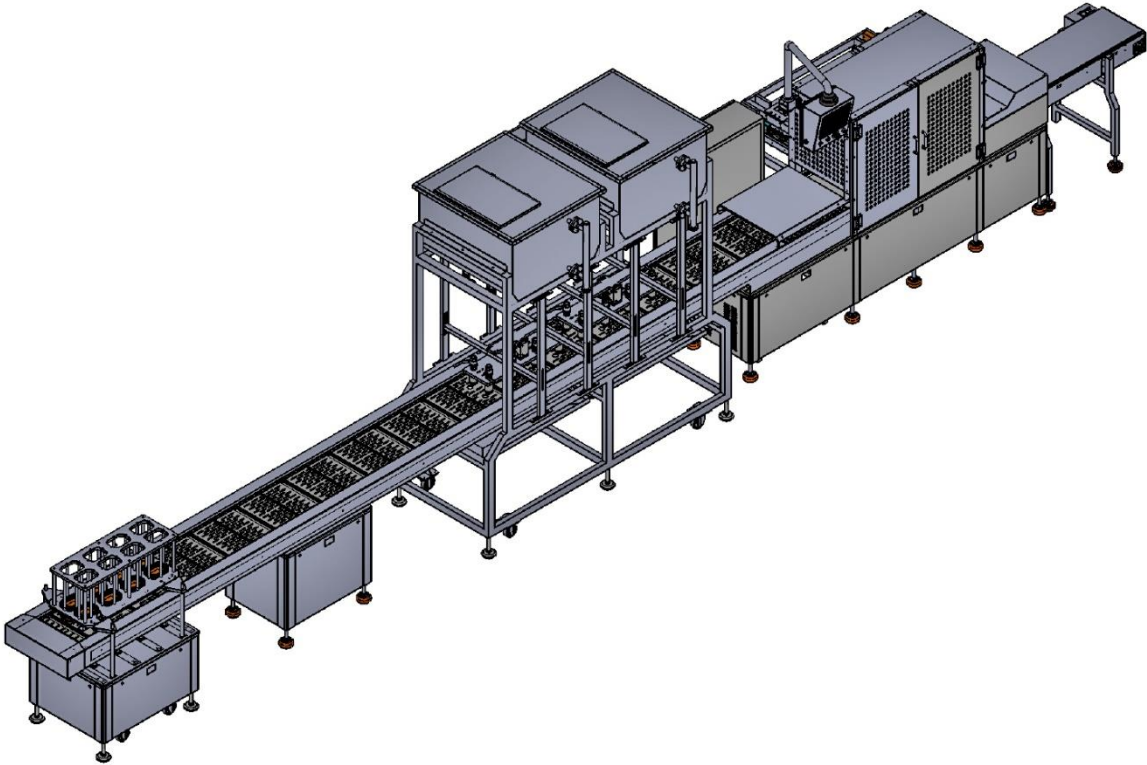


APAC	DATE	MODEL	automAP SERIES
			400 with Liquid Filling Unit
			Technical Drawing by APACK
			A4
			www.apack.com.tr

ÖZELLİKLER (Sıvı Dolum Ünitesi)



APC:	DATE:	MODEL:	autoMAP SERIES
			Liquid Filling Unit
Technical Drawing by APACK			A4
www.apack.com.tr			



ÖZELLİKLER (Parçalar)

autoMAP400 serisi ambalaj makineleri pekçok ana parçanın bir araya gelmesinden oluşur. Bunlar GÖVDE / KONTROL PANELİ / KAYNAK ÜNİTESİ / KAPAK YERLEŞTİRME OTOMATI / ELEKTRİK PANELİ / VAKUM POMPASI/ GİRİŞ ÇIKIŞ KONVEYÖRLERİ.

Projeye göre ayrıca tabak besleme, sıvı dolum, yazıcı, barkodlama, etiketleme vb. üniteler de ana yapıya eklenebilir.

GÖVDE

Gövde tamamen AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Kaynak Ünitesi, Kontrol Paneli, üst gövdeye yerleştirilmiştir. Elektrik bileşenleri dış pano dolabına yerleştirilmiştir. Vakum Pompası alt gövde içinde bulunmaktadır. Gövde ağır çalışma koşullarına karşı dayanıklı çelik profillerden şaseye oturtulmuştur. Alt gövde üzerinde filtreler, basınç göstergeleri, basıncı tüpü vb yardımcı unsurlar da bulunmaktadır. Makine hacimli oluşu nedeniyle kurulumdan itibaren yer değişikliği tavsiye edilmez. Ancak bütün bağlantıları söküldükten sonra kontrollü şekilde yeri değiştirilebilir. Değişiklik sonrası bütün bileşenlerin doğru şekilde yerleştirilmesi, bağlantılarının yapılması ve ince ayarlarının gerçekleştirilmesi gerekir. Hatalı kaydırmalar makinenin bütün aksamına kalıcı zararlar verebilir.



KONTROL PANELİ

10 inç Omron Dokunmatik PLC (Programmable Logic Controller) kontrol ekranı ile, makinenin tüm işlemlerini çalışırken ve öncesinde kontrol edebilirsiniz. Makine üzerinde çeşitli alanlara yerleştirilen sensörler ile makinenin tüm üretim süreci kontrol altındadır. Farklı ürünler, farklı filmler ve farklı kalıplar için hazırlanan ayarlar 99 hafıza ünitesine kaydedilebilir ve gerektiğinde kolayca geri çağrılabilir.

Makinenin ana güç anahtarı, kontrol kutusunun yan tarafındadır. Acil durdurma düğmesi makinenin çeşitli yerlerinde bulunur. Biri kontrol paneli kutusunun üzerindedir. Kontrol Kutusu her yöne 180 derece dönebilir. Bu şekilde, makinede çalıştığınız her yere ekranı dahatlıkla çevirebilirsiniz.

Kontrol kutusunun ön tarafında Başlat / Durdur düğmesi, Alarm Sıfırlama düğmesi ve Otomatik / Manuel Tuş Kilidi kumandaları bulunur. ALARM gösterge lambası kontrol paneli kasasının sol tarafına yerleştirilmiştir.



KAYNAK ÜNİTESİ

Gövdenin orta bölümünde alüminyumdan üretilmiş kaynak ünitesi vardır. Burası MAP işleminin yapıldığı, ambalaj içindeki havayı vakumlayan ve sonrasında istenilen gazı içeri dolduran ve üst film kapamasını yapan Kaynak Ünitesidir. Burada alüminyum kapak özel robotik otomasyonla alınır ve içi doldurulmuş alüminyum tabakların üzerine yerleştirilir. Teflon ısıtıcılar tabak kenarına üst kapağın kaynağını gerçekleştirir. Her kaynak ünitesi, müşterinin ürün seçimine göre ÖZEL OLARAK üretilir. Bu nedenle makinelerin kaynak ünitesi ölçüleri her projeye göre değişiklik gösterir. autoMAP400 modelinde her biri bağımsız çalışan 4 ayrı kaynak ünitesi bulunur.



KAPAK YERLEŞTİRME OTOMATI

Alüminyum ve kağıt ambalajında esnek rulo film kullanılmadığından ambalaj kapakları ya elle ya da otomatik sistemlerle yerleştirilmektedir. autoMAP400 otomatik kapak yerleştirme otomasyonuna sahiptir. Kaynak havuzuna taşınan alüminyum tabakların her birine özel pnömomatik vakumlu sistemlerle alüminyum kapaklar yerleştirilir, sonrasında havuz ünitesi kapanarak kaynak işlemini gerçekleştirir. Kaynaklanarak dış dünya ile bağlantısı kesilen ürün çıkış konveyörüne aktarılır.



ELEKTRİK PANOSU

AutoMAP400'ün elektrik paneli, ana gövdenin bitişiğinde yer alır. Pano üzerinde yardımcı aksesuarların ethernet girişleri ve elektrik bağlantıları gibi bağlantı elemanları bulunmaktadır.

Elektrik panosunda kullanılan tüm kablolar ve elektrik-elektronik bileşenler yüksek kaliteli markalardan seçilmiştir. Pano içerisinde elektrik sigortaları, kablo konnektörleri ve PLC ünitesi gibi ana çalışma malzemeleri bulunmaktadır.

İnternet üzerinden uzaktan erişim için gerekli öğeler de kabine yerleştirilmiştir.

Kart su sıçramalarına karşı korumalı olmasına rağmen, suyla doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Çalışma sırasında panel kabinini açmayın.

Elektrik servis işlemleri sırasında makine çalıştırılmamalı, makine ana şalterden kapatılmalı, elektrik kablosu bağlantı soketinden çıkarılmalıdır.

Elektrik kabini üzerindeki havalandırma ızgaraları hiçbir şekilde kapatılmamalıdır.

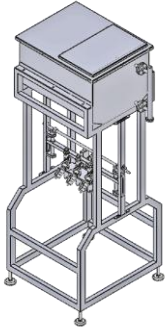
Makine çalışırken elektrik bağlantıları kesilmemeli veya bağlanmamalıdır.

Acil bir durumda makinenin çeşitli yerlerinde bulunan acil durdurma butonları ile makinenin çalışması durdurulmalı ve ana şalter kapatılmalıdır.

Elektrik işlemleri konusunda eğitim almamış kişiler panoya müdahale etmemelidir.



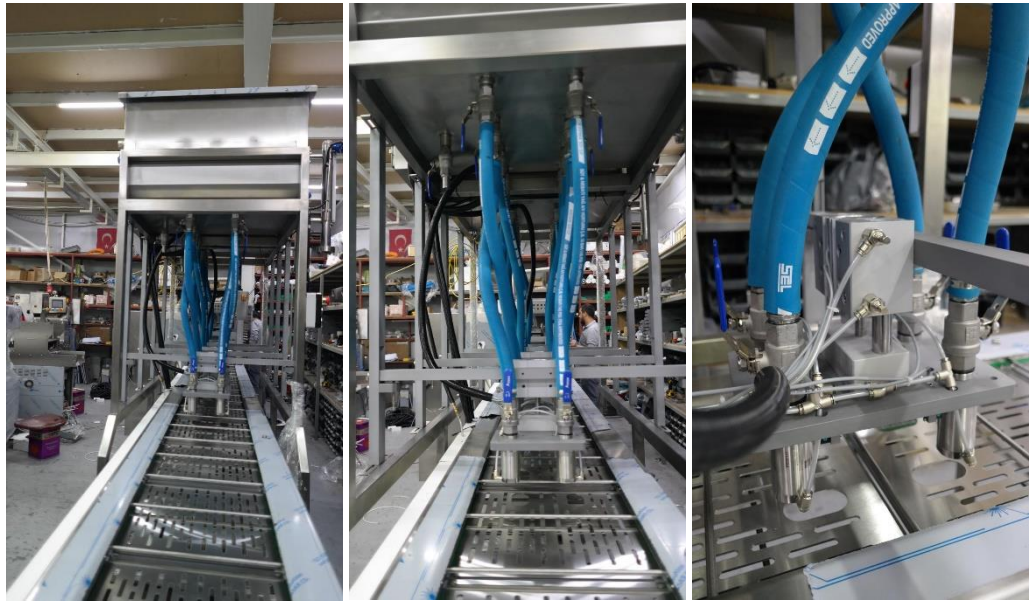
SIVI DOLUM ÜNİTESİ

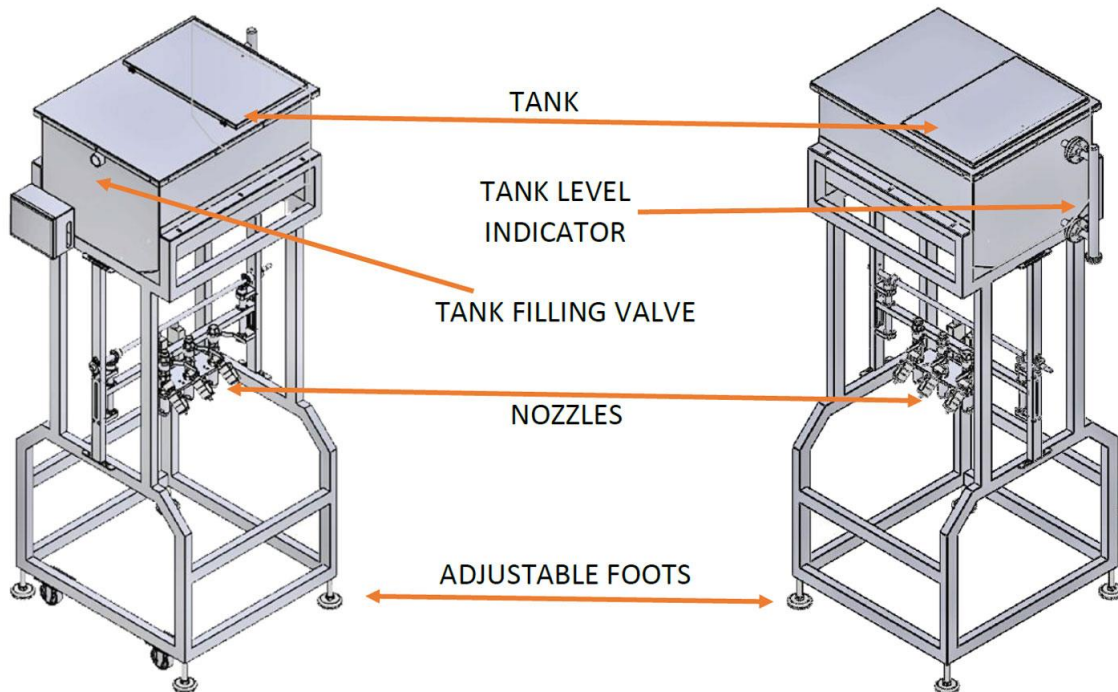


Sıvı dolum ünitesi, autoMAP400 için özel olarak tasarlanmıştır. Ünite tamamen paslanmaz çelikten yapılmıştır. Ünitenin likit dolum ağızları projeye göre değişiklik gösterebilir. Dolum ağızları kaliteli markalardan seçilmiştir.

Dolum ünitesi bir sıvı tankı, aktarma hortumları, dolum ağızları ve kontrol vanalarından oluşur. Tankın yan tarafında sıvı seviye göstergesi de bulunmaktadır. Dolum ünitesinin bütün bileşenleri gıda üretimine uygundur.

Dolum ağızlarının düzenli olarak temizlenmesi gerekir. Bu temizlik ağızların tıkanmasını ve sıvı akışının kesilmesini önler.





APC	DATE	MODEL	autoMAP SERIES
		Liquid Filling Unit	
		Technical Drawing by APACK	
www.apack.com.tr			A4

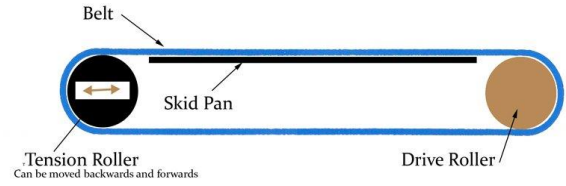
VAKUM POMPASI

autoMAP ambalaj işlemlerinde kendi vakum pompasını kullanır, harici bir pompaya ihtiyaç duymaz. Vakum pompası makine gövdesinin alt kısmında yer alır. Bakımı kolay, uzun ömürlü ve yüksek kalitede pompalardır. Müşterinin ürününe göre değişik kapasitelerdedir. Et ambalajında oksijen destekli kırmızı pompalar kullanılır. (151 m³h / 205 m³h)



GİRİŞ ÇIKIŞ KONVEYÖRLERİ

Bilindiği gibi konveyör olarak tabir edilen taşıyıcı sistemler, üretimi yapılan malzemeleri bir alandan diğer alana taşırlar. Özellikle ağır veya hacimli üretimlerde konveyör kullanımı zorunlu hale gelir. Konveyörler üretim unsurlarını hızlı bir şekilde, insan gücüne ihtiyaç duymadan, dökmeden, devirmeden, zarar vermeden taşıyabilir şekilde imal edilmişlerdir. autoMAP üretim hatlarında kullandığımız taşıyıcı sistemler ambalajlanacak malzemeyi makinenin içine taşır, ambalajlaması biten malzemeyi de makineden dışarı toplama alanına taşır. Konveyörlerin hızı, üretime göre ayarlanabilir. Taşıyıcı bantların üzerine yazıcı, tartıcı, denetleyici ek unsurlar uygulanabilir.



GÜVENLİK AÇIKLAMALARI

APACK, insan hayatı ve güvenliğini ön planda tutmayı ilke edinmiştir. Ürettiği bütün makinelerde, kullanıcılara yönelik en yüksek güvenlik uygulamaları tasarlanmış ve uygulanmıştır.

Makinelerimiz uluslararası güvenlik protokollerine uygundur. Makinelerimizi kullanırken “**Kullanıcı Rehberi**”nde belirtilmiş güvenlik açıklamalarını okuyunuz ve uygulayınız. Makinelerimizin kullanıldığı üretim alanlarınız Avrupa Birliği tarafından açıklanan **European Directive 89/292/CEE** deki yönergelerle uygun olarak hazırlanmalıdır.

Bu kullanıcı rehberinin tedarikçiler tarafından da incelendiği ve bu yönergelerle göre davranacağı kabul edilir; bu durum müşterinin sorumluluğundadır.

Bu kullanıcı rehberini her zaman makinelerin yanında bulundurun ve her zaman incelenebilecek koşullarda tutun, yıpranmalardan koruyun. Kullanıcı Rehberinin yırtılması, zarar görmesi ve okunamayacak duruma gelmesi durumunda APACK veya APACK Distribütörlerinden yenisini talep ediniz.

Makinelerimizi kullanmaya başlamadan önce Kullanıcı Rehberi’nin kullanıcı çalışanlar tarafından tamamen okunduğundan emin olunuz.

Makineye servis verebilecek eğitimden geçmiş kullanıcı çalışanların da bu Kullanıcı Rehberinin gereken bölümlerini tamamen okuduğundan emin olunuz.

Makine imalatçısı olan APACK, makinelerinin eğitimsiz ve yetkisiz kişilerce kullanımından doğacak olan tüm hasarlardan, zararlardan, yaralanma ve ölümlerden, ekonomik kayıplardan hiçbir şekilde sorumlu değildir. Makinelerin eğitilmiş ve yetkili kişilerce kullanımı tamamen müşterinin/alıcının sorumluluğunda ve denetimindedir.

REFERANS YÖNERGELERİ

APACK makineleri aşağıda belirtilen uluslararası makine üreticilerinin uymak zorunda olduğu yönergeler doğrultusunda tasarlanmış ve imal edilmiştir.

- MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/EC
- Low voltage directive 2006/95/EC
- Harmonized Standarts: EN12100-1:2003, EN 12100-2:2013, EN 60204-1:1997

ÜRETİM VE KULLANIM HAKKINDA UYARILAR, NOTLAR

Aşağıda listelenen uyarılar ve notlar, makinelerimizi kullanırken dikkat etmeniz ve uymanız gereken bazı yararlı konuları işaret etmektedir. Özellikle makinelerin kurulumunu ve servisini yapan ve kullanan çalışanların dikkat etmesi önerilir. Ön hazırlık, üretim öncesi, üretim sırası ve üretim sonrasında, bakım ve onarımlarda bu uyarılara azami dikkat edilmesi gerekir.

■ UYARILARA AZAMİ DİKKAT EDİN

Makinenin üzerinde bulunan ve Kullanıcı Rehberi'nde yazılarak dikkatinizin çekildiği uyarı işaretlerine büyük özen gösteriniz ve bu konulara uyunuz.

■ YÖNERGELERİ TAKİP EDİNİZ

Makine kurulumu ve kullanımı için belirtilen bütün yönergeleri özenle takip ediniz.

■ KURULUM

Makineyi uygun olmayan zeminlere yerleştirmeyiniz. Zemin düz olmalıdır / yasalarda belirtilmiş sağlık ve hijyen koşullarına uygun malzeme ile kaplı olmalıdır. Eğik ve engebeli alanlarda makinenin devrilme ve kayma riski bulunmaktadır. Bu durum yaralanmalara, ölümlere, hasarlara neden olabilir. Uygun koşullarda kurulum için KURULUM YÖNERGELERİNİ dikkatlice okuyunuz. Eğitimsiz ve yetkisiz kişilerin kurulum yapmasından doğacak zararlardan firmamız sorumlu değildir.

■ SU VE RUTUBET

Makinelerimizi, yüksek rutubet içeren bölgelerde çalıştırmayınız ve su ile temasını engelleyiniz. Makinelerimiz doğal etkilere (yağmur / kar / dolu / rüzgar vb.) kapalı ve korumalı ortamlarda çalıştırılmalıdır.

■ TOPRAKLAMA

Çoğu makinemiz üçfazlı (threephase)(trifaze) topraklanmış sanayi tipi enerji ile çalışmaktadır. Makinelere alınacak enerji, uluslararası güvenlik sertifikalarına sahip uygun malzemeyle donatılmış enerji panolarından alınmalıdır. Enerji panoları su/rutubet/kir/toz ve kontrolsüz iletkenlerden korunmalıdır. Enerji bağlantıları için mutlaka kapalı sanayi tipi soketler – fişler – bağlantı elemanları kullanılmalı; açıkta enerji taşınmamalıdır. Makinelere sağlanan enerji uygun voltajda ve mutlaka yetkili ve bilgili elektrikçiler tarafından hazırlanarak TOPRAKLANMIŞ olmalıdır.

■ ENERJİ KABLOLARININ KORUNMASI

Makinaya elektrik enerjisi taşıyan kablolar kıvrılmamalı, kırılmamalı, ezilmemeli, kesilmemeli, zeminde üzerine basılmayacak şekilde taşıma yolları ile korunmalıdır. Enerji bağlantı soketleri, kablolar su, rutubet ve iletken sıvılardan uzak tutulmalıdır.

■ UZATMA KABLOLARI

Uzatma kablosuna ihtiyaç duyulması durumunda, kablo niteliği, kalınlığı, enerji taşıma kapasitesi, bağlantı elemanları, fişler ve soketler makinelerin ihtiyacı doğrultusunda yetkili ve eğitimli elektrikçiler tarafından hesap edilerek hazırlanmalıdır. Uzatma kabloları üretim alanındaki personel trafiğini engellemeyecek ve tehlike arz etmeyecek şekilde güvenli olarak yerleştirilmelidir.

■ HAVA KOMPRESÖRÜ

autoMAP için uygun basınçta ve miktarda hava üretecek kompresör bulunmalıdır. Her iş gününden sonra kompresörün suyu tamamlanmalıdır.

■ HAVA VE GAZ HORTUMLARININ BAĞLANTISI

Hava ve gaz bağlantıları mutlaka uygun bağlantı elemanları ve kaliteli hortumlarla yapılmalıdır. Bağlantı noktalarında hava ve gaz kaçağı olmamalıdır. Gaz ve hava bağlantı hortumları uygun bir şekilde serilmeli, hortum içindeki gaz ve havanın akışını engelleyecek kıvrımlar ve katlanmalar olmamalıdır. Hortumların geçtiği alanlar güvenli olmalı, üretim trafiğinden etkilenmemelidir. Hortumların üzerine basılmamalı, üzerinden ağır cisimler geçirilmemelidir. Hortumların geçtiği bölgeler temiz tutulmalı, hortumlarda deformasyon yapacak koşullar uzak tutulmalıdır.

■ TEMİZLİK

Temizlik öncesi makineyi açma/kapama düğmesinden kapatın ve fişini çekin.

■ ISI

Makine kalorifer peteği, sabit ısıtıcılar, havalandırma menfezleri gibi ısı yayan bölgelerden uzak tutulmalıdır.

■ BAKIM

Kullanı Rehberinde açıklandığından farklı olarak makineyi farklı yerlere taşımayın ve bakım çalışması yapmayın. Bakım ve onarım işlemleri sadece yetkili servis elemanları veya eğitim görmüş personel tarafından yapılmalıdır.

Makinenin kapaklarını açarken bazı bölgelerde enerji olduğu  işaretiyle belirtilmiştir. Yüksek Voltaj riski oluşturan bu bölgelerin bakımı ve onarımı yapılırken mutlaka makinenin enerji kaynakları ile bağlantısının kesilmiş olduğundan emin olunuz.

■ VAKUM POMPASI

autoMAP üretim için gerekli en kaliteli vakumu sağlamak amacıyla kendi vakum pompasına sahiptir. Vakum yaptığınız ürün yanıcı / parlayıcı / patlayıcı / vakum ile niteliği bozulan / asit veya yıpratıcı kimyasal içerikli olmamalıdır. Makine ile dışardan takılan farklı niteliklerde vakum pompası kullanmayınız. Vakum Pompasının bakım ve onarım rehberi ayrıca makine ile birlikte teslim edilmiştir. Yağ değişimi, bakım ve onarım için Vakum Pompası'nın kendi Kullanıcı Rehberini okuyunuz.

■ YEDEK PARÇA

Makinemiz için yedek parça ihtiyacı olduğunda mutlaka APACK tarafından önerilen veya satılan yedek parçaları ve yardımcı malzemeleri kullanınız. Makineye uygun olmayan yedek parçaların kullanımı halinde doğacak zararlardan firmamız sorumlu değildir.

■ DIŞ MÜDAHALE

Makine çalışırken hiçbir şekilde uzuvlarınızı, farklı bir malzemeyi, tamir aletini makinenin içine sokmayınız. Hareketli parçalara yaklaştırmayınız. Böyle bir durumda hareketli parçaların hasar görme tehlikesi bulunmaktadır. Ayrıca yüksek voltajlı elektrik çarpması tehlikesine de maruz kalabilirsiniz. Makine çalışırken asla müdahale etmeyiniz. Yaralanabilir, sakat kalabilir veya ölüm tehlikesine maruz kalabilirsiniz.

■ GÜRÜLTÜ SEVİYESİ

Makine normal koşullar altında çalışırken uluslararası endüstriyel standartlara uygun miktarda ses üretmektedir:

Sürekli çalışma durumunda makine gürültü seviyesi: 70 dB(A) civarındadır.

■ ÇALIŞMA ORTAMI SICAKLIĞI

Makinenin ihtiyacı olan hava sirkülasyonunun sağlanması için makine çevresinde 1 metre güvenli açık alanın olmalıdır. Gövde ve kapaklar üzerindeki havalandırma kanallarının açık kalması gereklidir. Makinemizin çalışma sıcaklığı: 5 ile 40 °C arasında tespit edilmiştir.

■ YANICI/PATLAYICI MALZEME

Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı ürünlerin autoMAP ile ambalajı mümkün değildir ve çok tehlikelidir. Ambalaja uygulanan vakum ve basınç büyük hasara ve yaralanmalara neden olabilir. ASLA YANICI/PARLAYICI/PATLAYICI MALZEMELERİ autoMAP İLE İŞLEME SOKMAYINIZ.

■ KULLANICI

Kullanıcı ambalaj işlemi için makinenin yanında ayakta durmalıdır. Bu pozisyonda boş tabağı veya ürün ile doldurulmuş tabağı doğru pozisyonda konveyöre yerleştirmelidir. Otomatik tabak besleme ve ürün doldurma sistemlerinin bulunduğu üretim hatlarında kullanıcı sadece denetleyici konumdadır. Üretimde sorun olduğunda müdahil olacaktır. Gerekli taktirde üretim süreci ile ilgili ayarları kontrol panelinden yapabilir. Kullanıcılar mutlaka APACK tarafından verilen temel eğitime katılmış olmalıdır. Yetkisiz ve eğitimsiz kullanıcılar makineyi kullanmamalıdır.



Kullanıcının üretim alanındaki sağlığı ve güvenliği herşeyden daha önemlidir. Bu bağlamda üreticilerin, bölge yasalarının gerektirdiği asgari güvenlik ve sağlık koşullarına uygun olarak çalışması, eleman çalıştırması tamamen alıcı/müşteri sorumluluğundadır.

■ AMBALAJ

autoMAP400, kağıt – alüminyum tabakların içlerine ürün konularak, bunların uygun nitelikteki çok katmanlı bir film ile MAP teknolojisine uygun olarak kapatılması amacıyla tasarlanmış ve imal edilmiştir. Makine her ne kadar özellikle gıda malzemelerinin ambalajı için kullanılsa da; APACK tarafından gerekli testler yapıldıktan ve uygunluk onayı verildikten sonra gıda dışı farklı ürünlerin ambalajı için de kullanılabilir.

■ KAYNAK HAVUZU

Kaynak havuzu 3 parçada oluşur. Havuz, kalıp ve kaynak bölümleri. Kaynak havuzu içine makine işletimince ayarlandığı şekilde tabak ve kapak dışında hiçbir madde girmemelidir. autoMAP tam otomatik işleyebilen bir ambalaj makinesidir. Tabak ve üst film kaynak havuzuna otomatik olarak girer, kaynaklanır ve dışarı çıkartılır. Ürün doldurması ve konveyör beslemesi istenirse el ile de yapılabilir.

■ KAYNAK ISI SEVİYESİ

Farklı bir çalışma yapılmadığı durumlarda kaynak plakalarının çalışma sıcaklığı en yüksek 200°C dir. Ürüne ve makineye uygun nitelikteki tabak ve üst film temini müşterinin sorumluluğundadır. Tabaklar ve üstfilm kaynak yapılmaya uygun olmalıdır. Tabaklar ve üst filmin zehirli atık salmayan ve yanmayan malzemeden üretilmiş olması gereklidir. Tabak ile üst filmin birbirine uygunluk bilgisi APACK mühendisleri tarafından her müşteriye ayrı ayrı tavsiye edilecektir. Bu malzemelerin temini ve uyumluluğu müşterinin sorumluluğundadır.

■ KESİCİ VE DELİCİ PARÇALAR

Ambalajı yapılacak ürünlerin içide kesici veya delici parçaların olmaması gereklidir. Bu durum çalışanların, taşıyanların ve son kullanıcıların yaralanması, sağlık sorunları yaşaması, ölmesi tehlikesi olabilir. Ayrıca bu muhtemel delici ve kesici malzemeler, ambalaja zarar vererek istenilen niteliklerde ve raf ömründe bir ambalajın yapımını engelleyebilir.

■ MAKİNE KAPAKLARI

autoMAP çalışırken kapakların tamamı kapalı olmalıdır. Kapak sensörleri kapakların açık olduğunu tespit eder ve makineyi çalışmayı durdurur.

■ AYDINLATMA

Makine kaynak havuzu pilot ışığı dışında kendisine ve çevreye aydınlık verecek bir sisteme sahip değildir. Üretim alanı müşteri tarafından yasalara ve üretime uygun koşullarda aydınlatılmalıdır.

NAKLİYE VE TAŞIMA

HAZIRLIK AŞAMALARI

MAKİNEYİ HER ZAMAN DİK POZİSYONDA TUTUN. ASLA YAN YATIRMAYIN.

- I. Makinenin tüm bağlantılarını sökün, kontrol panelini taşıyan hareketli kolu ve bağlantısını çıkarın. Makinenin üst ve alt film şaftlarını boşaltın. Makineye bağlı tüm yardımcı aksesuarları çıkarın veya sabitleyin. Yazıcıların mürekkep kartuşlarını çıkarın. Makinenin üst kısmını havalı plastik koruyucu malzeme ile sarın. Makineyi boyutuna ve ağırlığına uygun bir palet üzerine yerleştirin.
- II. Makinenin konumunu tahta takozlarla palet üzerine sabitleyin. Makineyi uygun bir ahşap malzeme ile kutulayarak etrafını kapatın.
- III. Makine ile kutu duvarları arasını uygun dolgu malzemesi ile doldurun. Kutu duvarları makine gövdesi ile doğrudan temas etmemelidir.
- IV. Makinenin etrafına yerleştirdiğiniz kutu panellerini çakın. Açma kolaylığı için çivi bölgelerini işaretleyin. İlk olarak kutunun son kapatılan üst kapağı açılacaktır.
- V. Kutunun duvarlarına gerekli uyarı işaretlerini yapıştırın.
- VI. Makine aksesuarlarını ve yardımcı parçaları da aynı şekilde paketleyin.

NAKLİYE VE TAŞIMA

Ayrıntılar için Sayfa 10'a bakınız.

KUTUNUN AÇILMASI

MAKİNEYİ HER ZAMAN DİK POZİSYONDA TUTUN. ASLA YAN YATIRMAYIN.

- I. Makineyi mümkün olduğunca kurulum alanına yakın bir yerden indirin.
- II. Üst kapaktan başlayarak işaretli yerlerden çivileri sökerek kutuyu açın.
- III. Kutunun tüm kenarlarını açın. Makineyi palete sabitleyen takozları ve atıkları çıkarın.
- IV. Makineyi forklift ile paletten alıp kurulum alanına indirin. Ani hareketlerden kaçının, makineyi devirmeyin, düşürmeyin veya sürüklemeyin. Taşıma sırasında tüm güvenlik önlemlerini alın.
- V. Uygun büyüklükte bir forklift taşıyıcınız yoksa makineyi palete sabitleyen takozları ve atıkları çıkardıktan sonra tekerlek kilitlerini açın. Makinenin ağırlığını taşıyabilecek çelik bir rampa kullanarak, yeterli sayıda kişi ile birlikte tekerlekleri üzerinde yürüyerek makineyi zemine indirin. Nakliye sırasında tüm güvenlik önlemlerine uyun. Makinenin devrilme, sürüklenme, kayma gibi istenmeyen tehlikelere karşı gerekli önlemleri alın.
- VI. Koruyucu plastik kaplamayı açın. Kontrol panelini ve kontrol panelini taşıyan makine kolunu takın. Gerekli bağlantıları yaparak üretime başlayabilirsiniz.
- VII. Makineyi yakın gelecekte tekrar göndermeniz gerekirse, nakliye malzemelerini uygun bir alanda saklayın veya bölgesel yasalara uygun şekilde imha edin.
- VIII. Büyük makinelerin sık sık yer değiştirmesi uygun değildir. Maliyetli hasara neden olabilir. Makineyi mümkün olduğunca hareket ettirmeyin.
- IX. Yetkisiz kişiler makineyi taşımamalı ve kurmamalıdır.
- X. Sigortasız taşımayın ve kurmayın.

KURULUM

autoMAP400 Vakumlu ve Gazlı MAP ambalaj yapabilen tam otomatik ambalaj makinesidir. Genellikle gıda ambalajında kullanılsa da, ambalaj ihtiyacı olan her türlü ürün için kullanılabilir.

Makine, birkaç temel parçadan oluşur. Gövde / Elektrik Paneli / Vakum Pompası / Kaynak Ünitesi / Kapak ünitesi / Kontrol Paneli / sabit giriş konveyörü...

autoMAP serisi makineler ana gövde parçaları montajlanmış halde müşteriye iletilir. Müşterinin üretim alanında ana makineye ek olarak ambalaj hattını tamamlayacak unsurlar birleştirilir. Bu kurulum sadece APACK tarafından gerçekleştirilebilir. Çünkü makinenin işletilebilmesi için çok önemli ince ayarların yapılması gereklidir.

Elektrik paneli suya/rutubete ve toza, elektrik dalgalanmalarına karşı korumalıdır. Ülkemizin ağır çalışma koşullarına karşı dirençli olarak imal edilmiştir.

autoMAP400 kendi vakum pompasına sahiptir. Basıncı hava ve gaz girişlerinde muhtemel partiküllere karşı filtreler mevcuttur. Hava basıncını izlemek için kendi basınç gösterge paneli vardır. Her türlü fonksiyonu kontrol panelinden denetlenebilir.

Makineyi kurmadan önce taşıma ambalajını sökün. Üretim alanına taşıyın ve tekerleklerini kilitleyin. Daha önceden hazırlanmış Elektrik Panosundan enerjisi bağlayın. Gaz ve basınçlı hava bağlantılarını kilitli bağlantı elemanlarıyla yerlerine takın. Enerjiyi açın. Gaz vanalarını açın. Basıncı hava Kompresörünü çalıştırın.

Kontrol panelinden bütün kullanım değerlerini ayarlayın. Üst filmi takın ve kullanıma hazır hale getirin. Birkaç deneme üretimi yaparak ayarlarınızın düzgün olduğundan emin olun. Bundan sonra seri üretime başlayabilirsiniz.



ÜRETİM ALANI YERLEŞİMİ

Üretim alanının hazırlanması, güvenli ve kaliteli bir üretim süreci için oldukça önemlidir. Hem çalışanların hem de üretimin sağlığı için çalışma alanının uluslararası kurallara uygun şekilde hazırlanması gereklidir.

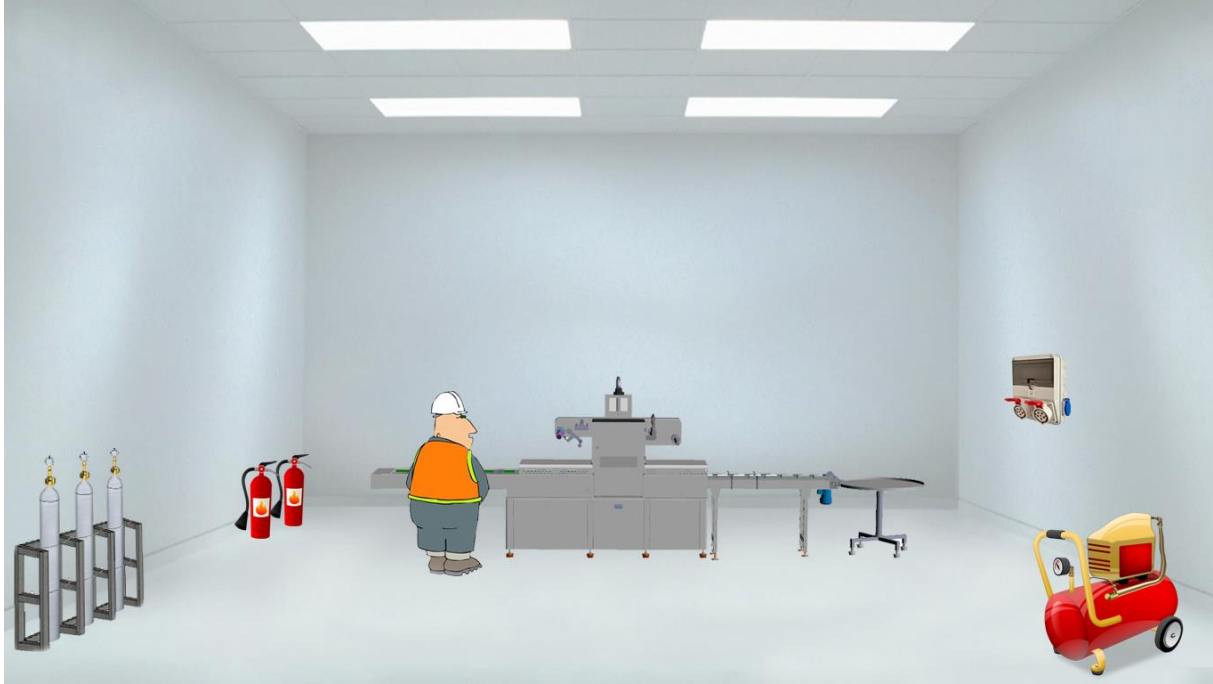
Makinenin çalışacağı alanı tespit ettikten sonra bu alanın üretim koşullarına uygun olarak düzenlenmesi gereklidir. Zemin tamamen düz olmalıdır ve gıda üreticileri için yasal zorunluluk olan hijyenik / kaymaz zemin kaplamaları ile kaplanmış olması gereklidir.

Makinenin üçfazlı elektrik enerjisi alacağı elektrik panosu mutlaka topraklanmış olmalıdır. Panonun dış etkilere karşı korunaklı, uygun güçte sigortalar ile güvenliği artırılmış olmalıdır. Bağlantı elemanları endüstriyel standartta olmalı ve açıktan enerji taşınmamalıdır. Uzatma kabloları uluslararası standartta ve makine için uygun ölçülerde olmalıdır. Kablolar bağlantı elemanları ile bağlanmış olmalıdır. Enerji kabloları kablo yolları ile makineye ulaşmalıdır.

Basınçlı hava ve gaz hortumları kimsenin üzerine basmayacağı şekilde makineye ulaştırılmalıdır. Gaz tüpleri yasalara uygun şekilde koruma altında olmalıdır. Üretim bölgesinde yasaların öngördüğü miktarda yangın tüpü bulunmalı ve bunların denetimi sık sık yapılmalıdır.



Makineleri kullanacak olan personel eğitilmiş ve bilgili olmalıdır. Makineleri yetkisiz ve eğitimsiz personelin kullanmasına izin verilmemelidir. Bu konuda doğacak kaza ve hasarlardan APACK sorumlu değildir.



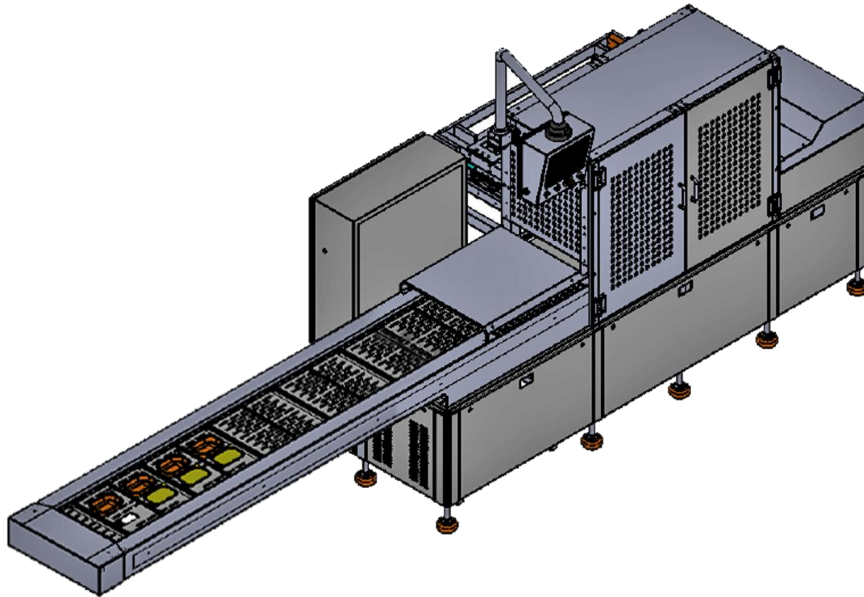
Makine kurulumu için yapılması gerekenler:

- Temel autoMAP modeli için makine etrafında 2 metrelik bir güvenli hareket ve üretim alanı bırakılması gerekmektedir. Makinenin arkası ile duvar arasında en az 2 metre boşluk bulunmalıdır. Farklı modellerin değişik ölçülerdeki yerleşim alanına ihtiyacı olabilir. Bakım ve onarım için makine kapakları açıldıktan sonra rahatça operasyon yapmaya yeterli alan olmalıdır. Makineyi sadece yetkili APACK Servis Personeli onarım için yatırabilir.

- Makinenin ürettiği gürültü uluslararası kurallara uygundur. APACK mühendisleri çağdaş teknolojiyi yakından izleyerek makine üzerinde sürekli olarak güncellemeler yapmaktadır. Makine gürültüsü, bulunduğu ortamın akustik değerlerine bağlı olarak değişebilir. Duvarlara aşırı yakın olan makine gürültüsü sanal olarak yüksek algılanır.
- Makine sadece kaynak havuzunda pilot aydınlatmaya sahiptir. Bunun dışında başka bir aydınlatma sistemlerine sahip değildir. Bu nedenle üretim alanının, çalışmalara uygun şekilde aydınlatılmış olması gerekmektedir.
- Makine kapalı alanlarda çalışmak için üretilmiştir. Bu nedenle doğal etkilere ve hava koşullarından uzak tutulması gerekmektedir.
- Makinenin sorunsuz çalışabilmesi için ortam sıcaklığının en az +5 °C ile en fazla +40°C olması gereklidir. Bunun dışındaki sıcaklıklarda makine sorunlu işlem yapabilir.
- Makinenin sorunsuz çalışabilmesi için ortam nem değerlerinin 90% altında ve 20°C ile 50% civarında 40 °C olarak sabitlenmesi gereklidir.
- Makine paslanmaya karşı üstün korumalı AISI çeliğinden üretilmiştir. Makine patlayıcı/parlayıcı/yanıcı/asitli/zehirli ürünlerin ambalajında kesinlikle kullanılamaz.
- Müşterinin üretim ile ilgili tasarrufları makineyi ve makine üreticisini bağlayıcı nitelikte olamaz.
- Makineyi her zaman dik pozisyonda tutunuz. Asla yatırmayınız..
- Makineye temizlik ve bakım yapılacağı zaman, makine güç düğmesinden kapatılmalı, enerji bağlantısı kesilmelidir. Makine kaynak havuzunun soğuması için beklenmelidir. Kaynak havuzu yüksek sıcaklıkta çalışmaktadır.



Makinenin kurulum için üretim alanına kaşınması sırasında bütün güvenlik ve sağlık önlemlerine uyunuz.



ELEKTRİK TESİSATI KURULUMU

Makinenin kurulumu öncesinde, autoMAP için gerekli enerji gücü ve miktarı hakkında gerekli altyapının ve hazırlıkların tamamlanmış olması gereklidir. Bunun için firmanızın veya bölgenizdeki yetkili ve ehliyetli elektrikçileri kullanmanız gereklidir. autoMAP için gerekli elektrik bilgilerini makine ile birlikte verilen kullanıcı rehberinde bulabilir veya APACK ile bağlantıya geçerek temin edebilirsiniz.

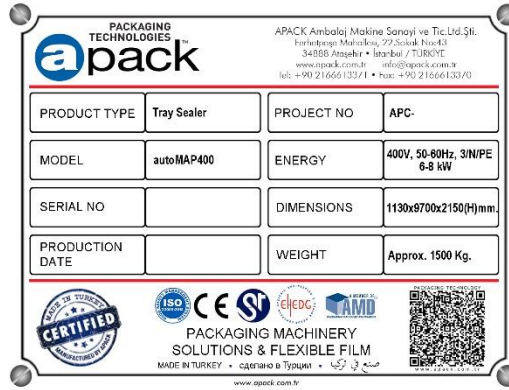
autoMAP, elektrik bağlantısı için 3fazlı elektrik prizi kullanıma hazır halde satışa sunulmaktadır. autoMAP için elektrik alınacak elektrik bağlantısı mutlaka kutu pano olarak kapalı ve çevre etkilerine karşı korumalı olmalıdır. Enerji panosu 3 fazlı sanayi elektriğine uygun olarak hazırlanmış olmalı ve yeterli sayıda ve güçte otomatik sigorta ile korunmalıdır.

autoMAP400 Serisi Güç Tablosu

ENERJİ	AC 400V 50-60Hz 3/N/PE
GÜÇ	Min 6.0 kW - Max. 8.0 kW

Aşağıda anlatılan kurulum işlemleri için mutlaka ehliyetli elektrikçi kullanınız.

- autoMAP'ın elektrik özellikleri (voltaj, frekans, güç) makinenin üzerine yapıştırılmış bulunan kimlik plakasında yazılmıştır. Bunun dışında bir elektrik bağlantısı yapmayınız.



- Makinenin fişini uygun enerji sağlanan panoya takınız.



ELEKTRİK KAYNAĞINDAKİ FAZ / NÖTR / TOPRAK UÇLARININ, MAKİNEİN BAĞLANTI SOKETİNDEKİ FAZ / NÖTR / TOPRAK BAĞLANTILARIYLA AYNI OLDUĞUNA EMİN OLUNUZ. HATALI BİR BAĞLANTI MAKİNEİN HASAR GÖRMESİNE NEDEN OLABİLİR.

PNÖMATİK KURULUM

BASINÇLI HAVA

autoMAP'ın MAP ambalaj tekniğini uygulayabilmesi için harici bir kompresörde üretilmiş basınçlı havaya ihtiyaç vardır ve bu havanın basıncı 6 Bar olmalıdır. autoMAP'ın üretim sırasında kullandığı basınçlı hava miktarı ortalama 25NI/işlem olarak tespit edilmiştir. Ancak üretimin dakikadaki kapatma sayısı arttığında bu miktar da artacaktır. Üretim sırasında sabit miktarda hava basıncının makineye sağlanması kullanıcının sorumluluğundadır. Basıncın az veya çok olması makinenin ürettiği MAP ambalajın niteliğini bozabilir ve makinede arızaya neden olabilir.



Makinenin içinde dolaşan basınçlı havanın, kullanım sırasında hem nem hem de mikropartiküller ile kirlenmekte olduğunu tespit eden APACK mühendisleri, makinelerin basınçlı hava girişine “hava şartlandırma ünitesi” yerleştirdiler. Bu ünite toz, mikropartikül, nem tutucu özellikleriyle sistemin yapısını korumaktadır.

autoMAP Serisi Teknik Detaylar

VAKUM POMPASI	100-160 m ³ /h
HAVA BASINCI	6 Bar Homojen Kuru Hava, 25NI/işlem
GAZ KULLANIMI	2-6 bar

Basınçlı hava ve gaz bağlantılarını makineye takmadan önce makinenin kapalı ve elektrik bağlantısının çıkartılmış olduğundan emin olunuz.

Aşağıda anlatılan işlemlerin eğitimli ve yetkili kişilerce yapılması gerekmektedir. Basınçlı hava veya basınçlı gaz, yetkisiz kullanıcıların müdahalesi durumunda kazalara ve hasarlara neden olabilir.

- Basınçlı hava, autoMAP'ın arkasında bulunan ve etiketle belirtilmiş hava bağlantısına bağlayınız.
- autoMAP'ın hava bağlantısı kilitli bağlantı elemanı (quick coupler) hazırlanmıştır. Basınçlı hava buraya yine kilitli bağlantı elemanı bağlanmış hava hortumuyla uygun şekilde bağlanmalıdır. Hava kaçaklarına dikkat ediniz.
- Basınçlı hava hortumu en az 1/8" olmalıdır.
- Basınçlı havanın 6 Bar olmasına dikkat ediniz



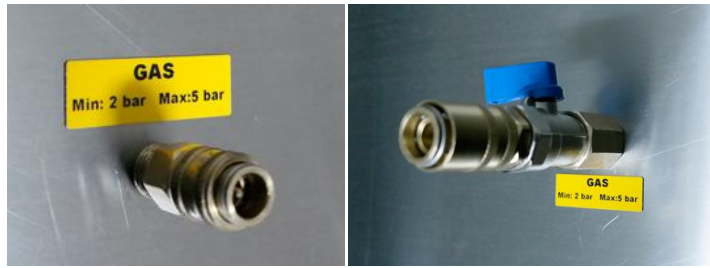
GAZ KURULUMU

autoMAP, MAP (Modified Atmosphere Packaging) teknolojisiyle ambalaj yapan bir makinedir. MAP ambalaj teknolojisinde, ürünün niteliğine göre farklı tipte bir veya birkaç gaz kullanılabilir.

Üretimde kullanılacak gaz çeşitleri, basınçlı sanayi tipi gaz tüpleriyle sağlanır. Bu tüpleri yetkili satıcılardan temin ediniz ve tüplerin üretim alanındaki güvenliğini sağlayınız.

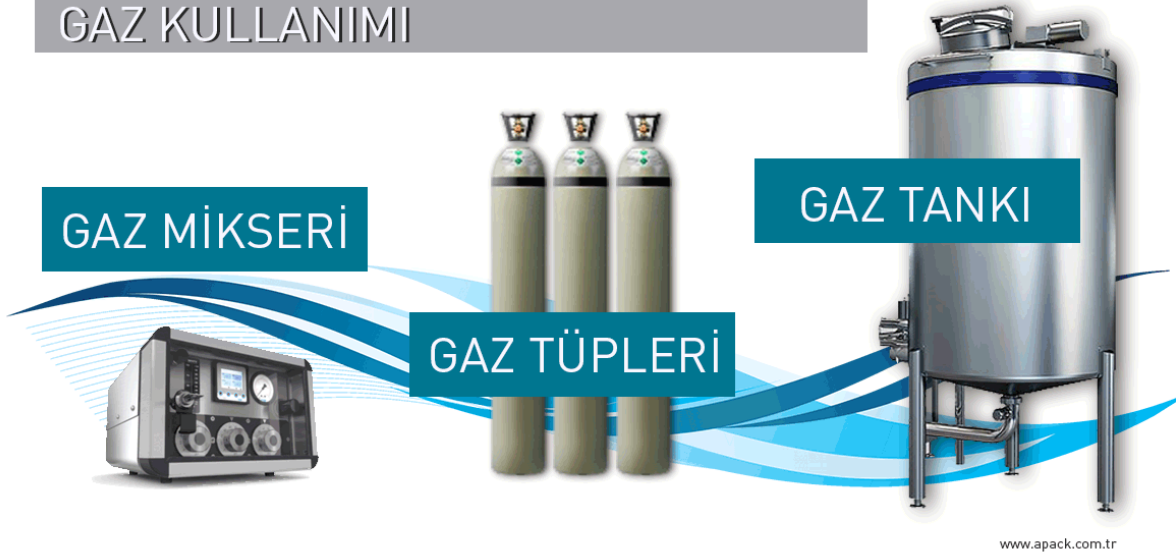
Farklı tiplerde birkaç gaz kullanılması durumunda Gaz Mikserine ihtiyacınız olacaktır. Gaz mikserleri, sizin ayarladığınız miktarlarda değişik gazları karıştırır ve makineye yönlendirir. Gaz mikserlerinin manuel veya tam otomatik olanları piyasada mevcuttur.

Konuyla ilgili APACK mühendislerinden destek isteyebilirsiniz.



Aşağıda anlatılan işlemlerin eğitimli ve yetkili kişilerce yapılması gerekmektedir. Basınçlı hava veya basınçlı gaz, yetkisiz kullanıcıların müdahalesi durumunda kazalara ve hasarlara neden olabilir.

GAZ KULLANIMI

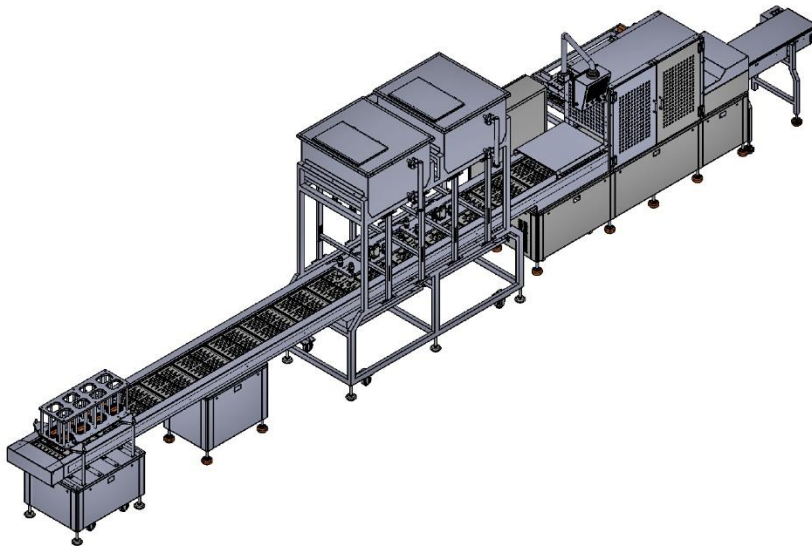


- autoMAP'ın gaz bağlantısı makinenin arkasında yer almaktadır ve etiketlenmiştir.
- Basınçlı hava ve gaz bağlantılarını makineye takmadan önce makinenin kapalı ve elektrik bağlantısının çıkartılmış olduğundan emin olunuz.
- autoMAP gaz bağlantısı kilitli bağlantı elemanı (quick coupler) hazırlanmıştır. Basınçlı gazı buraya yine kilitli bağlantı elemanı bağlanmış gaz hortumuyla uygun şekilde bağlanmalıdır. Gaz kaçaklarına dikkat ediniz.
- Basınçlı gaz hortumu en az 1/8" olmalıdır.

- Basınçlı gazın en az 2 Bar, en fazla 5 Bar olmasına dikkat ediniz.
- autoMAP, Azot/Nitrojen (N₂), Carbon Dioxide (CO₂) ya da bu gazların birleşimiyle kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Farklı tipte gazlar kullanılacaksa mutlaka APACK mühendislerine danışınız.
- Vakum pompası ambalajın içindeki gazlarla ve havayla etkileşimde olacağı için, yanıcı / parlayıcı/ patlayıcı / zehirli / asitli malzemelerin kullanılmadığından emin olunuz. İkilemde kaldığınız durumlarda APACK mühendisleri veya distribütörleri ile temasa geçiniz.
- Gaz tüplerinin bağlantıları ehliyetli kişilerce yapılmalıdır. Bağlantılarda kullanılacak olan hortumlar ve bağlantı elemanları uluslararası standartlara uygun ve yasaların önerdiği şekilde olmalıdır.
- Gaz Mikseri bağlantıları karışık olup bilgi ve eğitim gerektirir. Ehliyetsiz kişilerce kullanılmamalıdır. Mikser bağlantısını satıcı firmanın yetkili kişilerine yaptırınız. Makineyi kullanacak personelinize mutlaka gaz kullanımı konusunda eğitim veriniz.



- Gaz Mikseri ayarları ürüne ve ambalaj malzemesine göre değişiklik gösterir. Ayarların ehliyetli kişilerce yapılmasına dikkat ediniz. Aksi taktirde istediğiniz sonucu alamayabilirsiniz.
- Gaz tüpleri basınçlıdır. Tüpleri yüksek ısıdan, darbeden koruyunuz. **Gazları asla koklamayınız.**



ÖN KONTROLLER

Makineyi çalıştırmadan önce aşağıdaki kontrolleri yapınız:

- Makine düz bir zeminde durmalı ve tekerlekleri kilitlenmeli.
- Makinenin bütün parçaları uygun pozisyonlarda yerleştirilmiş olmalı.
- Elektrik değerleri makineye uygun olmalı. (Voltaj, Frekans ve Güç). Bu bilgileri makinenin plakasında ve kullanım rehberinde bulabilirsiniz.

PACKAGING TECHNOLOGIES		APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Şti. Ferhatpasa Mahallesi, 22.Sokak No:43 34888 Ataşehir • İstanbul / TÜRKİYE www.apack.com.tr • info@apack.com.tr Tel: +90 21 66613371 • Fax: +90 21 66613370	
PRODUCT TYPE	Tray Sealer	PROJECT NO	APC-
MODEL	autoMAP400	ENERGY	400V, 50-60Hz, 3/N/PE 6-8 kW
SERIAL NO		DIMENSIONS	1130x9700x2150(H)mm.
PRODUCTION DATE		WEIGHT	Approx. 1500 Kg.

PACKAGING MACHINERY
SOLUTIONS & FLEXIBLE FILM
MADE IN TURKEY • сделано в Турции • صنع في تركيا
www.apack.com.tr

- Makinenin elektrik bağlantısı yapılmış olmalı.
- Makine basınçlı hava sistemine bağlanmış olmalı. Hava basıncı 6-8 Bar olmalı.
- Eğer kullanılacaksa makine gaz sistemlerine bağlanmış olmalı. Gaz basıncı 2-5 Bar olmalı.
- Gaz tüpleri vanaları açılmış olmalı.
- Eğer kullanılacaksa Gaz Mikseri açılmış ve ayarları girilmiş olmalı.
- Bağlantılarda herhangi bir hata durumunda makine sesli ve kontrol ekranında görüntülü olarak uyarıda bulunacaktır. Alarm ışığı yanıp sönecektir.
- Makinede herhangi bir hata durumunda makine sesli ve kontrol ekranında görüntülü olarak uyarıda bulunacaktır. Alarm ışığı yanıp sönecektir.
- Üretim için uygun kalıbınız makineye takılı olmalıdır.
- Üretim için hammaddeniz, tabaklarınız ve kapaklarınız hazır olmalıdır.
- Tabak ve kapak besleme ünitelerinin ve doldurma tankının dolu olduğunu kontrol ediniz.

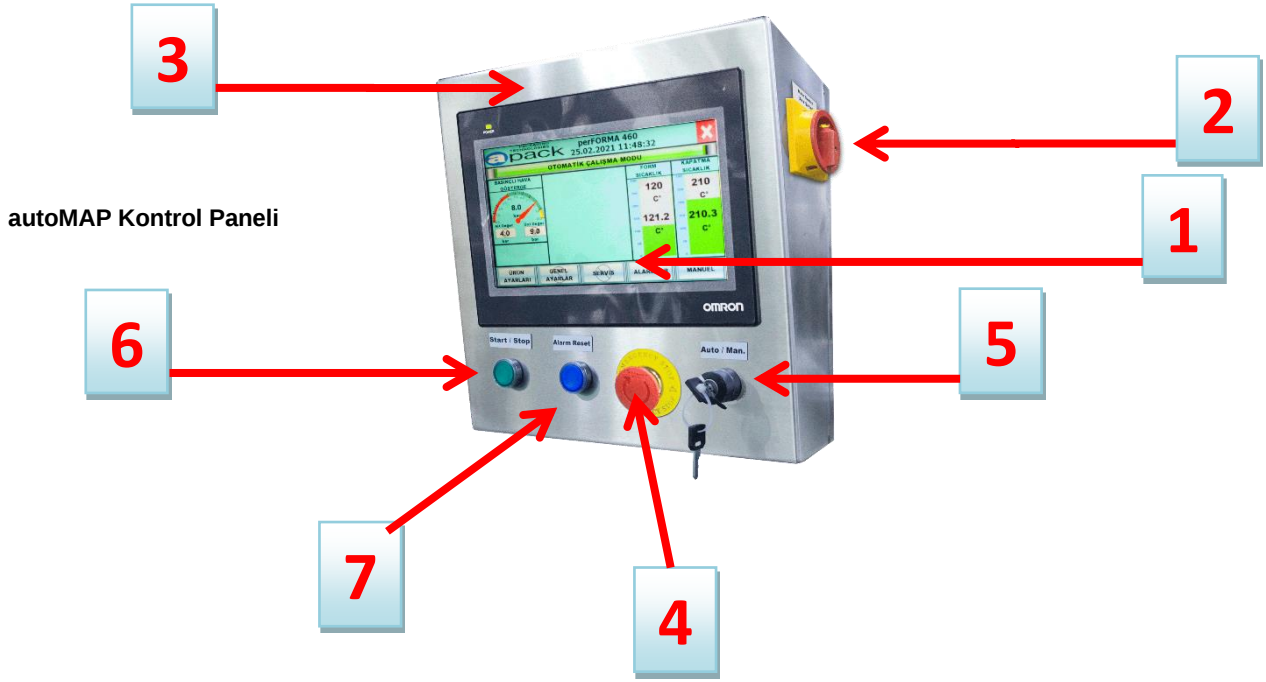


Makinenin bütün ayarları ürüne, kullanılan malzemeye göre değişiklik gösterecektir. Başka firmaların üretim ayar bilgileri ile sizin ürüne ait makine ayarları farklılık gösterebilir. Size verilen eğitim sırasında bu ayarların nasıl yapılacağı gösterilmiştir. Kendi ürününüz için ince ayarları üretim sırasında deneyerek tespit edebilirsiniz. Makinenizin en doğru şekilde çalışması için lütfen APACK Mühendisleri ile bağlantıya geçiniz.



ÖNEMLİ UYARI: Bu kılavuzun içeriğindeki tüm konular APACK tarafından herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Makine parçaları, renkler, düğmeler, kontrol yönetimi veya kontrol paneli, formlar kullanım kılavuzunda gösterildiği gibi olmayabilir. Eğitim kurslarında, APACK teknisyenleri size makinenize ait tüm operasyonel bilgiler hakkında bilgi verecektir.

KONTROL PANELİ



BÖLÜM	AÇIKLAMA
1	PLC DOKUNMATİK EKRAN
2	ANA AÇMA KAPATMA ANAHTARI
3	180 DERECE DÖNEBİLEN PANEL KUTUSU
4	ACİL DURDURMA DÜĞMESİ
5	OTOMATİK/MANUEL KİLİT ANAHTARI
6	BAŞLATMA-DURDURMA DÜĞMESİ
7	ALARM SIFIRLAMA DÜĞMESİ

- autoMAP'ın bütün fonksiyonlarının kontrolü 10 inch büyüklüğündeki dokunmatik PLC ekrandan yapılır. Makinenin üst kısmında yer alan ekran üretim işlemlerini engellemeyecek şekilde tasarlanmıştır. Toza, kire, rutubete ve suya karşı dayanıklı olan bu ekran autoMAP'ın beynidir.
- Dokunmatik ekran kasası paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Makinenin açma/kapatma düğmesi, alarm ışığı, acil durdurma butonu, otomatik/manual kilit anahtarı kutu üzerinde yer alır.
- PLC Dokunmatik ekranın kullanımı çok kolaydır. Kullanıcı makine çalışırken işlemin bütün aşamalarını ekrandan izleyebilir ve istediği zaman müdahale edebilir.
- PLC dokunmatik kontrol paneli ile 99 farklı programı hafızaya alabilir ve her programa isim verebilirsiniz. Makinenin ayarlarını saniyeler içinde değiştirerek farklı bir ürünün seri ambalajına başlayabilirsiniz.
- Ekranda Vakum, Gaz değerlerini ve kaynak sürelerini ayarlayabilir ve izleyebilirsiniz.

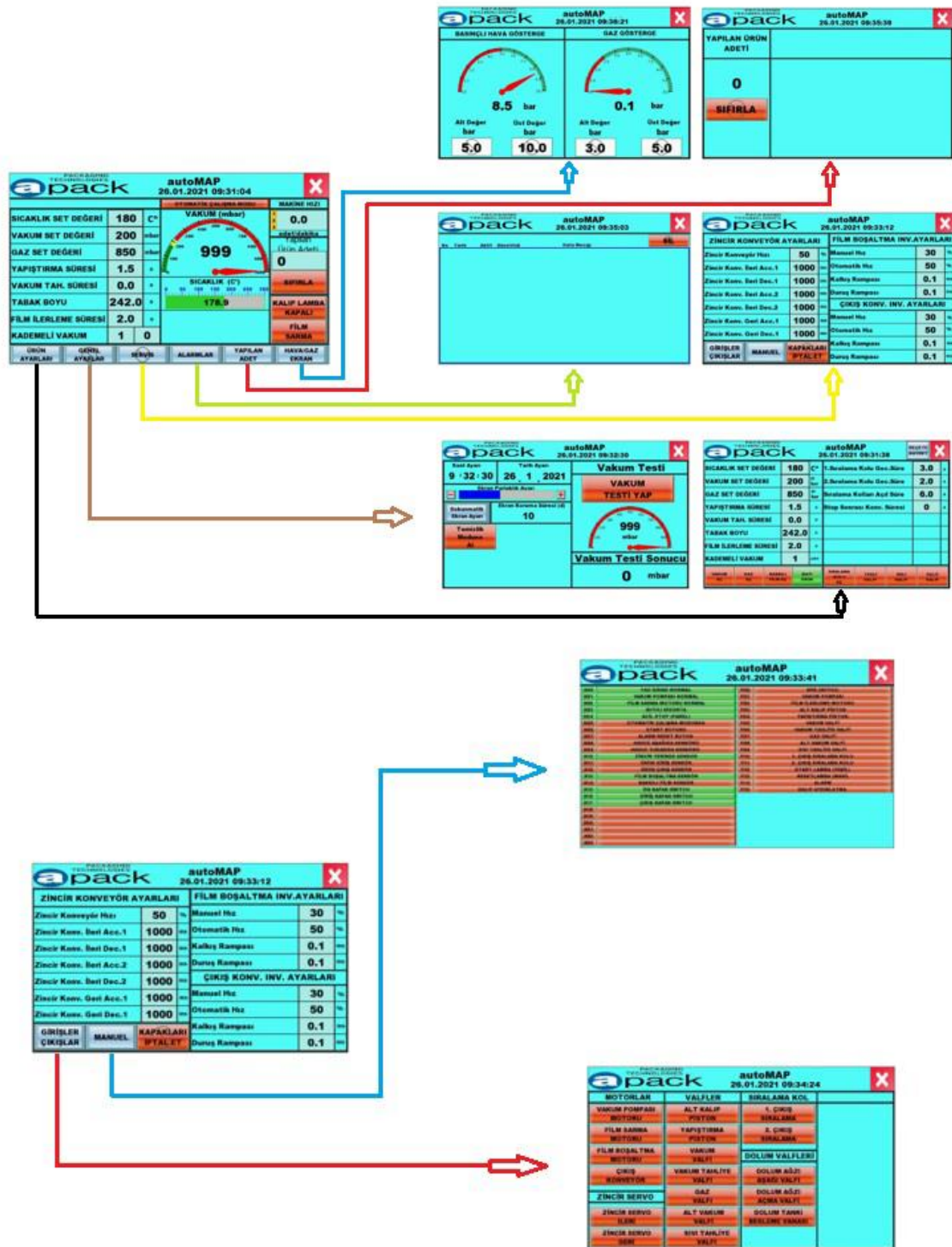
- Makine çalışırken herhangi bir istenmeyen durum söz konusu olduğunda sistem sizi uyarır. Gaz ve Vakum sistemlerinde arıza olduğunda, makinenin hareketli aksamında sıkışma veya arıza olduğunda, kaynak ünitesinde bir arıza olduğunda, film veya tabak sıkışması olduğunda, film koptuğunda, basınçlı hava sisteminde arıza olduğunda makine çalışmayı durdurur; ekranda bir uyarı mesajı çıkar, makine sesli olarak ve alarm ışığını yakarak kullanıcıyı uyarır.

- Dokunmatik ekran kullanıcı ve servis için ayrı ekranlara sahiptir.

Dokunmatik ekran aynı zamanda eğitim için de kullanılır. Ekranda farklı dillerde makinenin kullanım özelliklerini anlatan sunumlar bulunmaktadır.



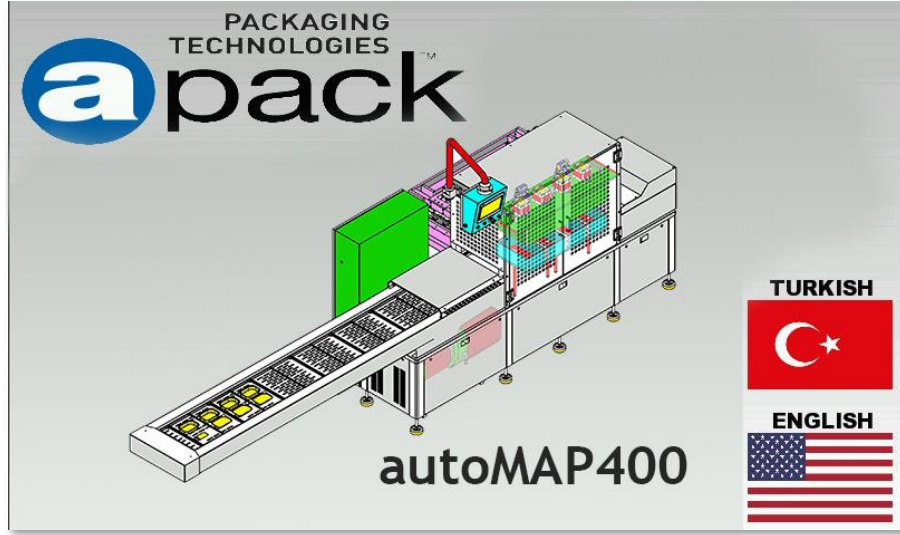
KONTROL EKРАНLARI ÇİZELGESİ



PLC DOKUNMATİK EKRANLAR

AÇILIŞ SAYFASI

- Hassas ve dokumatik bir kontrol paneline sahip olan autoMAP serisi makinelerimizin kullanıcıya ait bütün ayarları burada gerçekleştirilir.
- autoMAP ana enerji anahtarından açıldıktan kısa bir süre sonra aşağıdaki karşılama ekranı görüntülenir. Burada makinenizin modeli ve seri numarası yazar.



- Ekranda herhangi bir yere dokunarak Ana Sayfa'ya erişebilirsiniz.
- Menü görünüşleri, düğmelerin yerleri makine versiyonlarına göre değişiklik gösterebilir. Makine kurulumu sırasında yapılacak eğitimde bütün ekran kullanımı ayrıntılarıyla anlatılacaktır.

ÖNEMLİ UYARI:

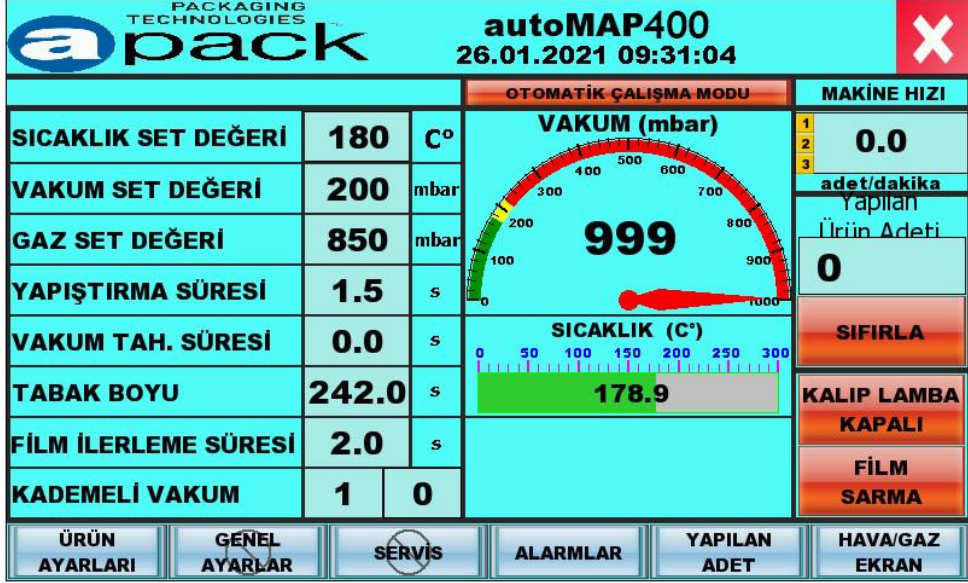
Makine ekranı hassas dokunmatiktir.



- Ekrana dokunan parmağınızın ıslak, yağlı ve kirli olmamasına özen gösteriniz.
- Çalışma eldivenleri ekran dokunmatikliğini çalıştırmayabilir.
- Ekrana sivri ve sert cisimlerle dokunmayınız.
- Ekrana sadece yumuşak bir dokunuşla komut giriniz.
- Ekrana aşırı bir baskı uygulamayınız. Parmağınızı çok sert vurmayınız.
- Her gün ekranı yumuşak ve nemli bir bez ile siliniz.
- Asla Alkol ve benzeri kimyasallar kullanarak ekranı temizlemeye çalışmayınız.
- Aksi hallerde ekran kırılabilir, çatlayabilir, bozulabilir. Ekranın çalışmaması doğrudan makinenin çalışmasını engelleyecektir.



ANA SAYFA

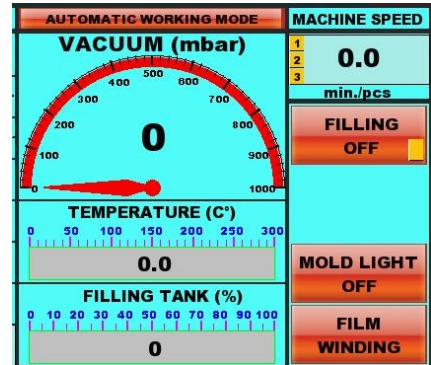


Makinenin çalışmasıyla ilgili bilgiler, autoMAP'in ana işletim ekranında görüntülenir. Bu sayfadan hiçbir veri girilemez. Ana ekranda vakum / sıcaklık / gaz / dolum tankı seviye göstergeleri vb. mevcuttur. Ekranın alt kısmındaki yönlendirme düğmeleriyle ilgili sayfalara erişilir. Ekran görünümü, makine işlevlerine ve makineye eklenen yardımcı öğelere göre değişebilir.

Ana ekranın sol kısmında makine işleyişi ile ilgili birçok parametre ayarları gösterilir. Ayarlar bu ekranda DÜZENLENEMEZ. Tüm ayar girişleri ÜRÜN AYARLARI sayfasında yapılır.

TEMP. SET VALUE	170	C°
VACUUM SET VALUE	100	mbar
GAS SET VALUE	850	mbar
SEALING TIME	1.5	s
VACUUM DISCH. TIME	1.2	s
TRAY LENGTH	220.0	s
FILM WINDING TIME	2.0	s
STAGE VACUUM	1	0

Ana ekranın sağ tarafı, makine işletiminin durumlarını gösterir. Bunlar bu ekranda düzenlenemez veya seçilemez. Tüm ayar girişleri ÜRÜN AYARLARI sayfasında yapılır.





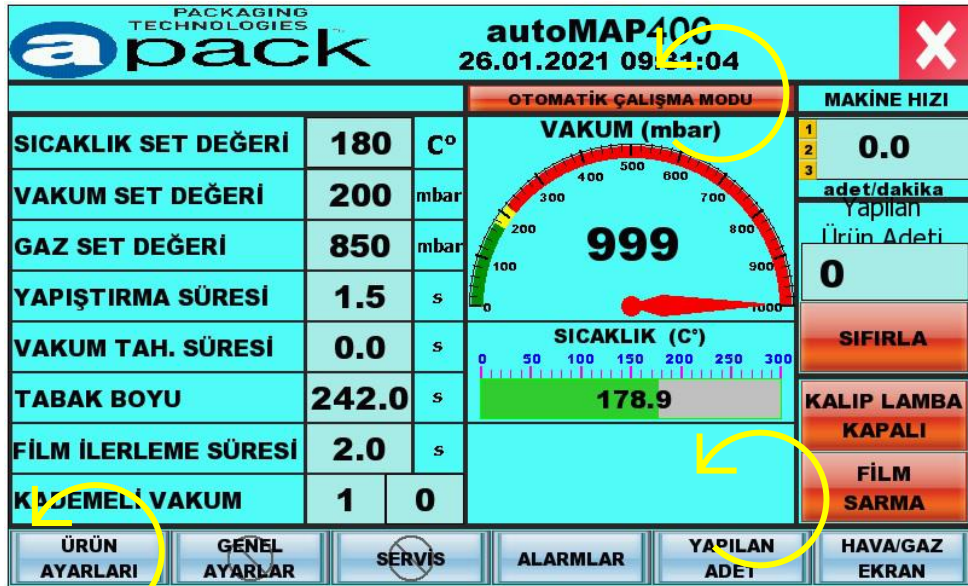
Sayfanın altında 6 yönlendirme düğmesi vardır. Her düğme, ilgili işlevlerin ayarlandığı ekranlara

geçmek için kullanılır. Yasak işareti  bulunan sayfalara erişmek için bir şifre gereklidir.

ÜRÜN AYARLARI - GENEL AYARLAR - SERVİS AYARLARI - ALARMLAR - ÜRÜN SAYACI - HAVA & GAZ EKRANI

Bu butonlar ile ayar sayfalarına ulaşacaksınız.

- ÜRÜN AYARLARI: Her türlü paketleme işlemi ayarlamalarını yapabilirsiniz. Bu ekranda şifre kontrolü vardır.
- GENEL AYARLAR: Üretim parametreleri ayar sayfasına ulaşabilirsiniz. Bu ekranda şifre kontrolü vardır.
- HİZMET AYARLARI: Teknik atama ve düzenleme paneline ulaşabilirsiniz. Bu panele sadece teknik servis operatörü ulaşabilir. Bu ekranda şifre kontrolü vardır.
- ALARMLAR: Alarm log listesine ulaşabilirsiniz.
- ÜRÜN PARÇALARI:
- HAVA & GAZ EKRANI:
- Sayfanın üst kısmındaki "OTOMATİK ÇALIŞMA MODU" bilgisi, kontrol paneli kutusunun ön tarafındaki anahtarla değiştirilen OTOMATİK / MANUEL modları belirtmek içindir.



AutoMAP, otomatik doldurma, çok kafalı tartı vb. gibi ek aksesuarlara sahipse, ekran düzeni işlem nedeniyle değişebilir.

Yukarıda gösterilen bu resimde DOLUM TANKI seviye ölçer bulunmaktadır. Bu tank, yağ, sos vb. Sıvı katkı maddeleri içerir.

 PACKAGING TECHNOLOGIES a pack				autoMAP400 26.01.2021 09:31:38			REÇETE KAYDET	X
SICAKLIK SET DEĞERİ	180	C°	1.Sıralama Kolu Gec.Süre	3.0	s			
VAKUM SET DEĞERİ	200	m bar	2.Sıralama Kolu Gec.Süre	2.0	s			
GAZ SET DEĞERİ	850	m bar	Sıralama Kolları Açıl Süre	6.0	s			
YAPIŞTIRMA SÜRESİ	1.5	s	Stop Sonrası Konv. Süresi	0	s			
VAKUM TAH. SÜRESİ	0.0	s						
TABAK BOYU	242.0	s						
FİLM İLERLEME SÜRESİ	2.0	s						
KADEMELİ VAKUM	1	adet						
VAKUM AÇ	GAZ AÇ	BASKILI FİLM AÇ	KATI ÜRÜN	SIRALAMA KOLU AÇ	TEKLİ KALIP	İKİLİ KALIP	ÜÇLÜ KALIP	

Ürün işletim ayarlarını değiştirmeniz gerektiğinde, ana ekrandan ÜRÜN AYARLARI düğmesine basın.



Bu sayfa şifre korumalıdır! Bu sayfadaki ayarlar yalnızca iyi eğitilmiş bir şirket çalışanı veya APACK Servis Yetkilileri tarafından yapılmalıdır.

USER LEVEL LOGIN

autoMAP
2021 14:20:24

**RECIPE
SAVE**

LEVEL PASSWORD

GAS SET VALUE	850	m bar	Rank	Ranking Arm Delay Time	1.0	s
SEALING TIME	1.5	s	Con.	Rank	3.0	s
VACUUM DISCH. TIME	1.2	s	Liquid		1.0	s
TRAY LENGTH	220.0	s	Filling		15	s
FILM WINDING TIME	2.0	s	Filling		0.5	s
STAGE VACUUM	1	adet			20	%
					95	%

VACUUM ON	GAS ON	PRINTED FILM OFF	LIQUID PRODUCT ON	RANKING ARMS ON
-----------	--------	------------------	-------------------	-----------------

Max:
Min:

1	2	3	CLR
4	5	6	<-
7	8	9	-
0	.	ENTER	

1.0	3.0	1.0
15	0.5	20
95		

Sayfanın altında bazı işlevler açma / kapama düğmeleri bulunur:

Kutu rengi seçilen kullanım türüne göre yeşil veya kırmızıya dönecektir.

- VAKUM AÇIK / KAPALI - Vakum açma / kapama seçeneğini değiştirmek için dokununuz.
- GAZ BOŞALTMA AÇIK / KAPALI - Gaz açma / kapama seçeneğini değiştirmek için dokununuz
- BASKILI FİLM AÇIK / KAPALI - Baskılı filmi açma / kapama seçeneğini değiştirmek için dokununuz
- SIVI DOLUM AÇIK / KAPALI - Doldurma açık / kapalı seçeneğini değiştirmek için dokununuz
- SIRALAMA KOLLARI AÇIK / KAPALI - Sıralama kollarını açma / kapama seçeneğini değiştirmek için dokununuz.

İlgili kutulara veri girmek için değere tıklayınca sayısal bir klavye açılır. Gerekli değeri buraya yazın ve ENTER'a basın. Veriler girilecektir. Girdiğiniz değeri kontrol ettiğinizden emin olun. Girilebilecek minimum ve maksimum değerler, klavye penceresinin üzerinde belirtilmektedir. Yazılım, bu sınırın dışında herhangi bir değer girmenize izin vermeyecektir.

- KAYNAK SICAKLIĞI AYAR SEVİYESİ: "SICAKLIK AYAR DEĞERİ" üzerine basınca açılan sayısal tuş takımını kullanarak sıcaklığı °C (santigrat) cinsinden yazın. Termoregülatörün ısı ayarı, kullanılan malzemenin özellikleri göz önüne alınarak girilmelidir.
- VAKUM AYAR DEĞERİ: Vakum yüzdesini mBAR (milibar) cinsinden sayısal tuş takımını kullanarak değiştirmek için bu düğmeye dokununuz. Vakum yüzdesi ekranda gösterilir.
- GAZ AYAR DEĞERİ: Sayısal tuş takımını mBAR (milibar) olarak kullanarak gaz yüzdesini değiştirmek için bu düğmeye dokununuz. Ekranda gaz yüzdesi gösterilir.
- KAYNAK SÜRESİ: Sayısal tuş takımını kullanarak S (saniye) cinsinden kaynak süresini değiştirmek için "KAYNAK SÜRESİ" düğmesine dokununuz. Ekranda saniye cinsinden kaynak süresi gösterilir.
- VAKUM BOŞALTMA SÜRESİ: Vakum boşaltma süresini saniye olarak ayarlayabilirsiniz.
- TAAK ÖLÇÜSÜ: Birçok farklı türde kalıp kullanıyorsanız, kaynak ünitesini değiştirdikten sonra, kaynak işlemini ayarlamak için tam tabak boyutunu (L-Uzunluk) milimetre (mm) olarak ayarlamanız gerekir.
- FİLM SARMA SÜRESİ: Film sarımı, her makine çalışma döngüsü için yürüyen film miktarıdır. Film indeksi kontrolü, film sarma motorunun çalıştığı zamanı tanımlayan bir zamanlayıcı tarafından gerçekleştirilir. "FİLM ADIMI SÜRESİ" zamanlayıcıyı farklı zaman değerlerine (0 ila 5 saniye) ayarlayarak, deneme yanılma yoluyla, kullanılan belirli kalıp için en iyi film adımını tespit edebilirsiniz.
- KADEMELİ VAKUM: Kademeli vakum işlem sayısı için 1 veya 2'yi seçebilirsiniz.

Sayfanın sağ tarafında ek aksesuarlar için ayar tablosu bulunmaktadır. Bu ekranda otomatik doldurma ayarları da görüntülenir.

- 1-SIRALAMA KOLU GECİKME SÜRESİ
- 2-SIRALAMA KOLU GECİKME SÜRESİ
- SIRALAMA KOLU SIFIRLAMA SÜRESİ
- DURDURMADAN SONRA SÜREKLİ GECİKME SÜRESİ
- SIVI DOLUM ZAMANI
- DOLUM TANKI ALT SINIRI
- DOLUM TANKI ÜST SINIRI

1.Ranking Arm Delay Time	1.0	s
2.Ranking Arm Delay Time	3.0	s
Ranking Arms Reset Time	1.0	s
Con. Delay Time After Stop	15	s
Liquid Filling Time	0.5	s
Filling Tank Lower Limit	20	%
Filling Tank Upper Limit	95	%

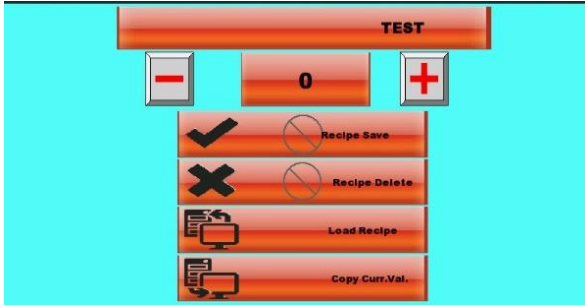
Ek aksesuarların tüm ayarları, ilk kurulum sırasında APACK Servis Ekibi ile yapılmış olmalıdır. Eğitimli kişiler dışında kimsenin bu ayarları değiştirmesine izin vermeyin.

REÇETE SAYFASI:

REÇETE ekranını kullanarak tüm ayarlarınızı herhangi bir isim altında kaydedebilirsiniz. Bu ekran ana sayfadaki REÇETE KAYDET düğmesine dokunduğunuzda açılır. Bu sayfada kayıtlı ayarları kaydedebilir veya geri çağırabilirsiniz. Apack ambalaj makinelerinin işletim sistemleri, farklı ürünler için 99 farklı ayarın kaydedilmesine izin verir.



Yükleme / Kaydetme / Silme işlemleri şifre korumalıdır!



Yeni bir reçeteyi kaydetmek için reçetenin adını TEST alanına yazın. Aşağıdaki alana bu tarif için belirleyici bir numara veriniz. (+ Veya - kutularını kullanın) Mevcut makine ayarlarını arabelleğe kopyalamak için DEĞERLERİ KOPYALA düğmesine basın. REÇETE KAYDET düğmesi ile yeni reçete kaydınızı hafızaya alın. Reçeteyi kaydederken, sistem güvenlik nedeniyle sizden bir şifre girmenizi isteyecektir.

Kaydedilmiş bir reçeteyi geri çağırmak için, reçetenin adını ve numarasını girmeniz ve REÇETE YÜKLE düğmesine basmanız gerekir. Yüklediğiniz reçete değerlerini kontrol etmeniz önerilir.

Hafızada tutmak istemediğiniz kayıtları silebilirsiniz. Ayrıca silme işlemi için bir şifre girmeniz istenecektir.



Ekranda herhangi bir uyarı görüldüğünde, işlemi durdurun ve sorunu çözün. Makine, uyarı ekranı kapanana kadar çalışmaz.

- Ürününüz için daha önce tüm veriler kaydedilmişse, daha önce belleğe kaydettiğiniz herhangi bir ürün verisini geri çağırmak için “YÜKLE” düğmesine basın.
- “SİL” butonuna basarak istenmeyen verileri silebilirsiniz. Bu verilerin, silmeden önce istemediğiniz doğru veriler olduğundan emin olun.

GENEL AYARLAR SAYFASI

PACKAGING TECHNOLOGIES apack		autoMAP400 26.01.2021 09:32:30	X
Saat Ayarı 9 : 32 : 30	Tarih Ayarı 26 . 1 . 2021	Vakum Testi	
Ekran Parlaklık Ayarı [-] [+]		VAKUM TESTİ YAP	
Dokunmatik Ekran Ayarı	Ekran Koruma Süresi (d) 10		
Temizlik Moduna Al		Vakum Testi Sonucu	
		0 mbar	

Ana sayfadaki ikinci yönlendirme düğmesine dokunarak genel ayarlar sayfasına ulaşırsınız..



Bu sayfa şifre korumalıdır! Bu sayfadaki ayarlar yalnızca iyi eğitilmiş bir şirket çalışanı veya APACK Servis Yetkilileri tarafından yapılmalıdır.

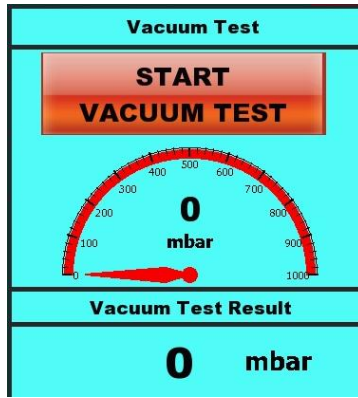
Sayfanın sol tarafında makine için gerekli saat ve tarih ayarları, ekran parlaklık ayarı, dokunmatik ekran kalibrasyonu ve sıcaklık ayarları ile ilgili bölümler bulunmaktadır. İlgili bilgilere tıklayarak verileri girebilirsiniz.

Ekran Arka Işık Süresi ayarı, enerji tasarrufu için ekran uyanma süresini sınırlar. Bu süre geçtikten sonra ekran bekleme konumuna geçer. Ekranı tekrar dokunduğunuzda ekran açılacaktır. Bu, makinenin paketleme işlemini etkilemez.

Uzun süre kapalı kaldıktan sonra veya PLC ekranınızda herhangi bir dokunma sorunu fark ettiyseniz, Dokunmatik Ekran Kalibrasyonu düğmesini kullanarak ekran dokunma noktalarını kalibre etmeniz tavsiye edilir. Ekran imleci size rehberlik edecektir.



TEMİZLİK MODU düğmesi. Bu düğmeye bastığınızda, kaynak ünitesi kapağı açıkken kalıp temizlik için açılacaktır. Temizleme modunda, kaynak ünitesi kaynak işlemi için kapanmaz.



Ekranın sağ tarafında VAKUM TEST bölümü bulunmaktadır. VAKUM TESTİNİ BAŞLAT düğmesine dokunarak ünitenin vakum seviyesini test edebilirsiniz. PLC, kontrol edilen vakum seviyesi sonuçlarını ekranda görüntüler.



SERVİS AYARLARI SAYFASI

 autoMAP400 26.01.2021 09:33:12					
ZİNCİR KONVEYÖR AYARLARI			FİLM BOŞALTMA INV.AYARLARI		
Zincir Konveyör Hızı	50	%	Manuel Hız	30	%
Zincir Konv. İleri Acc.1	1000	ms	Otomatik Hız	50	%
Zincir Konv. İleri Dec.1	1000	ms	Kalkış Rampası	0.1	ms
Zincir Konv. İleri Acc.2	1000	ms	Duruş Rampası	0.1	ms
Zincir Konv. İleri Dec.2	1000	ms	ÇIKIŞ KONV. INV. AYARLARI		
Zincir Konv. Geri Acc.1	1000	ms	Manuel Hız	30	%
Zincir Konv. Geri Dec.1	1000	ms	Otomatik Hız	50	%
GİRİŞLER ÇIKIŞLAR MANUEL KAPAKLARI İPTAL ET			Kalkış Rampası	0.1	ms
			Duruş Rampası	0.1	ms

Ana sayfadaki üçüncü yönlendirme düğmesine dokunarak genel ayarlar sayfasına ulaşabilirsiniz..



Bu sayfa şifre korumalıdır! Bu sayfadaki ayarlar yalnızca iyi eğitilmiş bir şirket çalışanı veya APACK Servis Yetkilileri tarafından yapılmalıdır.

KONVEYÖR ZİNCİRİ AYARLARI - Üretimde autoMAP ünitesiyle birlikte kullanılan tüm ek konveyörlerin operasyonel ayarlarını yapmak için kullanılır.

- FİLM SARMA İNCERTER AYARLARI
- ÇIKIŞ KONVEYÖRÜ İNVERTER AYARLARI

INPUT OUTPUT	MANUAL	COVERS ACTIVE
-----------------	--------	------------------

Servis Ayarları sayfasının altında 3 tane yönlendirme düğmesi bulunur.

GİRİŞ VE ÇIKIŞ SAYFASI

PACKAGING
TECHNOLOGIES

apack

autoMAP400

26.01.2021 09:33:41



X00	FAZ SIRASI NORMAL	Y00	SSR (ISITICI)
X01	VAKUM POMPASI NORMAL	Y01	VAKUM POMPASI
X02	FİLM SARMA MOTORU NORMAL	Y02	FİLM İLERLEME MOTORU
X03	ISITICI SİGORTA	Y03	ALT KALIP PİSTON
X04	ACİL STOP (PANEL)	Y04	YAPIŞTIRMA PİSTON
X05	OTOMATİK ÇALIŞMA MODUNDA	Y05	VAKUM VALFİ
X06	START BUTONU	Y06	VAKUM TAHLİYE VALFİ
X07	ALARM RESET BUTON	Y07	GAZ VALFİ
X08	HAVUZ AŞAĞIDA SENSÖRÜ	Y08	ALT VAKUM VALFİ
X09	HAVUZ YUKARIDA SENSÖRÜ	Y09	SIVI TAHLİYE VALFİ
X10	ZİNCİR YERİNDE SENSÖR	Y10	1. ÇIKIŞ SIRALAMA KOLU
X11	ÜRÜN GİRİŞ SENSÖR	Y11	2. ÇIKIŞ SIRALAMA KOLU
X12	ÜRÜN ÇIKIŞ SENSÖR	Y12	START LAMBA (YEŞİL)
X13	FİLM BOŞALTMA SENSÖR	Y13	RESET LAMBA (MAVİ)
X14	BASKILI FİLM SENSÖR	Y14	ALARM
X15	ÖN KAPAK SWITCH	Y15	KALIP AYDINLATMA
X16	GİRİŞ KAPAK SWITCH		
X17	ÇIKIŞ KAPAK SWITCH		
X18			
X19			
X20			
X21			
X22			
X23			

PLC GİRİŞLERİ VE PLC ÇIKIŞLARI SAYFASI: Ünitelerde aktif olan veya olmayan tüm sensörleri gözlemlemek ve ayarlamak için kullanılır. Bu sayfada MAP ve SKIN işlemleri için kontroller bulunur. Sayısal tuş takımını kullanarak atanmış parolaları girin. Bu parola korumalı ekrana yalnızca bir servis teknisyeni erişebilir.

MANUEL KULLANIM SAYFASI

Teknik Ayarlar Sayfasındaki MANUEL düğmesine dokunmak, ünitenin manuel işlem erişim kontrollerine ulaşırsınız. Her düğme, açıldığında veya kapatıldığında ilgili işlem ayarlarını yapabilirsiniz.



YETKİLİ SERVİSE DANIŞMADAN MAKİNEİN TEKNİK AYARLARINI DEĞİŞTİRMEYİN.

APACK

KAPAK AKTİF/PASİF AYARI

USER LEVEL LOGIN			autoMAP	
LEVEL PASSWORD *****			2021 14:24:12	
Chain Conv. Fw. Acc.1			1000	ms
Chain Conv. Fw. Dec.1			1000	ms
Chain Conv. Fw. Acc.2			1000	ms
Chain Conv. Fw. Dec.2			1000	ms
Chain Conv. Rv. Acc.1			1000	ms
Chain Conv. Rv. Dec.1			1000	ms
INPUT OUTPUT			MANUAL	
COVERS ACTIVE				
FILM RELEASE INV. SETTINGS				
Max: Min:			30	%
*****			50	%
1 2 3 CLR			0.1	ms
4 5 6 <-			0.1	ms
7 8 9 -			SETTINGS	
0 . ENTER			30	%
			50	%
Acceleration Time			0.1	ms
Declaration Time			0.1	ms

Ünitenin bakım veya onarımını yaparken bu düğmeyi kullanarak kapak alarmini susturabilirsiniz. Parola korumalı bir fonksiyondur. Bu sayfa yalnızca iyi eğitilmiş kişiler veya APACK Servis Personeli tarafından kullanılmalıdır.

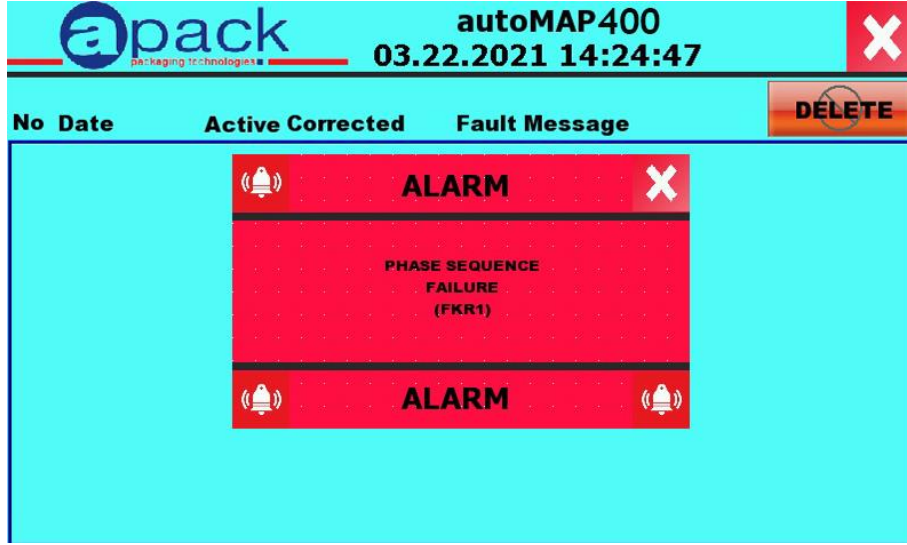
ALARM SAYFASI

PACKAGING TECHNOLOGIES		autoMAP400	
apack		26.01.2021 09:35:03	
No	Tarih	Aktif	Düzeltilildi
Hata Mesajı			
SİL			

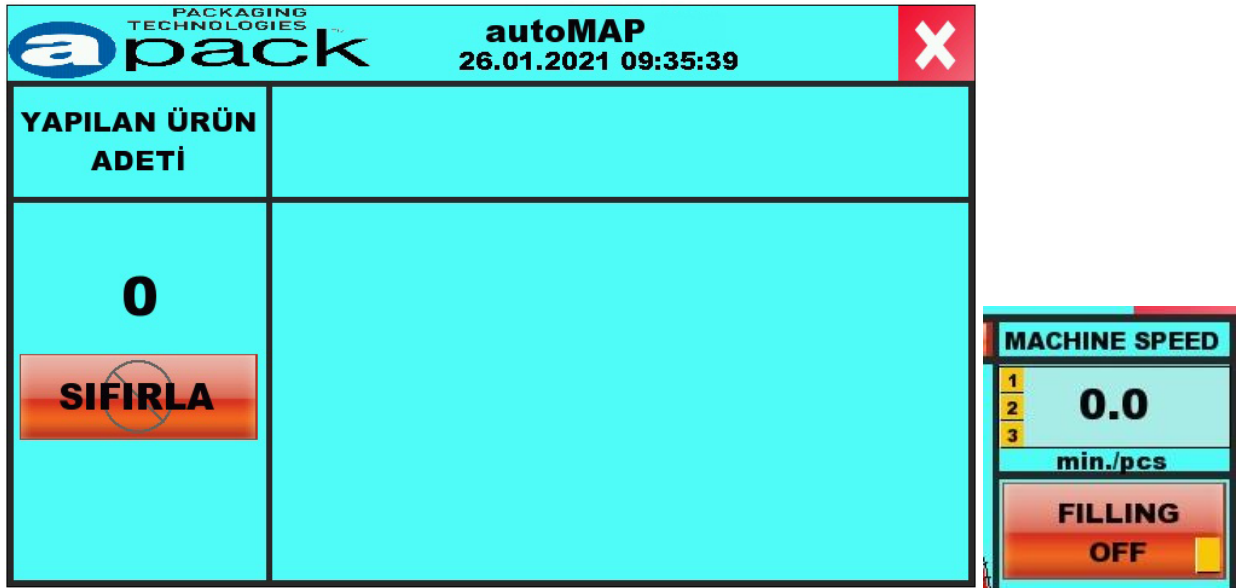
autoMAP, çalışması sırasında karşılaşılan olası sorunların ve arızaların kayıtlarını tutar ve bu günlükleri Alarmlar sayfasında listeler. autoMAP, gerilim düşmesi, basınçlı hava kompresörünün doğru basınçta çalışmaması, vakum pompasının verimli çalışmaması, film / tabak sıkışması gibi olumsuz durumlarla karşılaştığında operatörü hem sesli hem de sesli uyarı resmi ile kontrol paneli ekranında uyarır. Sorun çözülene kadar makine devreye girmez. Makinenin karşılaştığı sorunların kayıtları daha sonra teknisyenler tarafından incelenmek üzere makinenin belleğinde tutulur. Makinenin işletimindeki olası hatalar bu listeye bakılarak izlenebilir.



Makinenin çalışma ekranında herhangi bir ALARM mesajı görüldüğünde, derhal üretimi durdurun ve sorunu çözmeye çalışın. Makine, ALARM ile ilgili sorun çözülene kadar çalışmayacaktır..

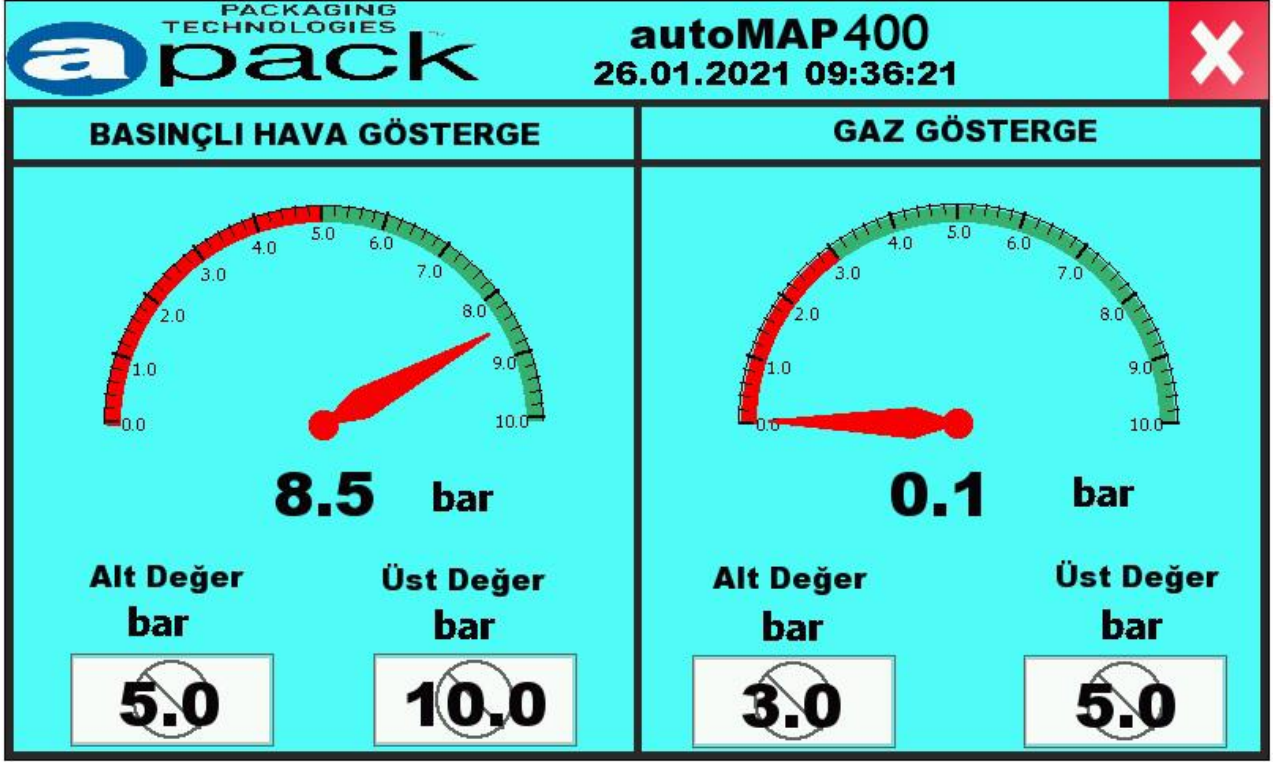


ÜRÜN SAYACI SAYFASI



Ekranın sol tarafında ÜRÜN SAYACI vardır. İhtiyaç duyduğunuzda SIFIRLAMA butonuna basarak bu numaraları SIFIRLAYABİLİRSİNİZ. Bu sayım, ana menüde makine hızı olarak görüntülenir.

HAVA VE GAZ AYARLARI SAYFASI



Ana sayfadaki son yönlendirme butonuna dokunarak hava ve gaz ayarları sayfasına ulaşabilirsiniz. Bu sayfa Gaz ve Basıncı Hava seviyelerini gösterir. Sistemin hava ve gaz basıncını izleyebilir veya değiştirebilirsiniz. Girişleri ayarlamak için sayısal tuş takımını kullanarak sayıları seçin. Bu sayfa bir şifre ile korunmaktadır! Bu sayfayı yalnızca iyi eğitilmiş kişiler veya APACK Servis Personeli kullanmalıdır.

ÜRETİM AŞAMALARI

■ ENERJİ KABLOSUNU PANOYA TAKIN



■ GAZ VE BASINÇLI HAVA HORTUMLARINI İLGİLİ YERLERE BAĞLAYIN. BU BAĞLANTILAR MAKİNE TASARIMINA GÖRE FARKLI ALANLARDA BULUNABİLİR. EĞİTİM SIRASINDA BU BAĞLANTI NOKTALARI GÖSTERİLECEKTİR.



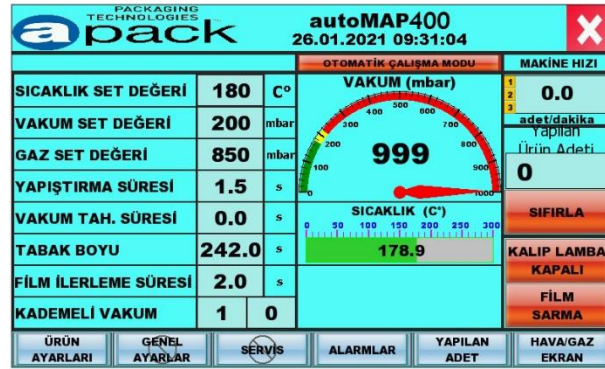
■ ENERJİYİ AÇIN



HAVA BASINCININ 6 BAR OLDUĞUNU GÖSTERGEDEN KONTROL EDİN. MAKİNEYİ AÇTIĞINIZDA HAVA BASINCI 6 BAR DEĞİLSE, MAKİNEİNİN YANINDAKİ GÖSTERGELİ VANAYI KULLANARAK HAVA BASINCINI AYARLAYIN. BASINÇ AZ VEYA FAZLA OLURSA MAKİNE ÇALIŞMAYABİLİR VEYA AMBALAJ HATALI ÇIKABİLİR.



- PLC DOKUNMATİK KONTROL EKRANINDAN SİSTEMİN DÜZGÜN ÇALIŞTIĞINI KONTROL EDİN. FORM İSTASYONUNUN VE ÜST FİLM KAYNAK İSTASYONLARININ ISINMASINI BEKLEYİN.



- DAHA ÖNCEDEN YÜKLÜ BİR ÜRETİM PROGRAMINI YÜKLEYİN VEYA ÜRETİM İÇİN GEREKLİ DEĞERLERİ ÜRÜN AYARLARI SAYFASINDAN GİRİN.

SICAKLIK SET DEĞERİ		180	C°	1.Sıralama Kolu Gec.Süre	3.0	s
VAKUM SET DEĞERİ		200	mbar	2.Sıralama Kolu Gec.Süre	2.0	s
GAZ SET DEĞERİ		850	mbar	Sıralama Kolları Açıl Süre	6.0	s
YAPIŞTIRMA SÜRESİ		1.5	s	Stop Sonrası Konv. Süresi	0	s
VAKUM TAH. SÜRESİ		0.0	s			
TABAK BOYU		242.0	s			
FİLM İLERLEME SÜRESİ		2.0	s			
KADEMELİ VAKUM		1	adet			

VAKUM AÇ	GAZ AÇ	BASKILI FİLM AÇ	KATI ÜRÜN	SIRALAMA KOLU AÇ	TEKİLİ KALIP	İKİLİ KALIP	ÜÇLÜ KALIP
----------	--------	-----------------	-----------	------------------	--------------	-------------	------------



- OTOMATİK BESLEME ÜNİTELERİNE YERLEŞTİRİLEN TABAK VE KAPAKLARIN ÜRETİM İÇİN YETERLİ MİKTARDA OLDUĞUNU KONTROL EDİN. EĞER YETERLİ DEĞİLSE EKLEMELER YAPIN.
- BÜTÜN SİSTEM ÜRETİM İÇİN HAZIR OLDUĞUNDA DENEME YAPMAK İÇİN START DÜĞMESİNE BASIN. BİRKAÇ AMBALAJ YAPTIKTAN SONRA MAKİNEYİ DURDURUN VE YAPILAN AMBALAJIN DOĞRULUĞUNU KONTROL EDİN. VAKUM SEVİYESİ UYGUN MU, FİLM KAYNAĞI DOĞRU YAPILMIŞ MI, AMBALAJ TABAĞINDA DEFORMASYON VAR MI İNCELEYİN. GEREKİYORSA İŞLEM AYARLARINI DÜZELTİN. HERŞEY UYGUNSA SERİ ÜRETİME BAŞLAYABİLİRSİNİZ.



ÜRÜN DOLDURMA SEVİYESİ TABAĞIN DERİNLİĞİNİ AŞMAMALIDIR. AKSİ TAKTİRDE BİÇAKLAR VE KALIP HAVUZLARI ZARAR GÖREBİLİR.



TABAK KENARLARI TEMİZ, YAĞSIZ, KURU, ÜRÜN TABAĞIN KAYNAK ALANINA BULAŞMAMIŞ OLMALI. KAYNAK ALTINDA HERHANGİ BİR MADDE KALMAMALI. AKSİ TAKTİRDE KAYNAK HATALI OLUR. KALIP KENARLARINDAKİ SİLİKON CONTALARIN TEMİZ VE KURU OLDUĞUNA EMİN OLUN. CONTA YAĞLI, KİRLİYSE, CONTA KALIBIN ETRAFINI TAM OLARAK – BOŞLUKSUZ – ÇEVRELEMİYORSA KAYNAK DÜZGÜN ÇIKMAZ.



HER AKŞAM İŞ BİTİMİ ATIK FİLM BOBİNİNİ BOŞALTIN. ATIK FİLM BOBİNİ AĞIRLAŞIRSA SERVO MOTORA ZARAR VEREBİLİR.

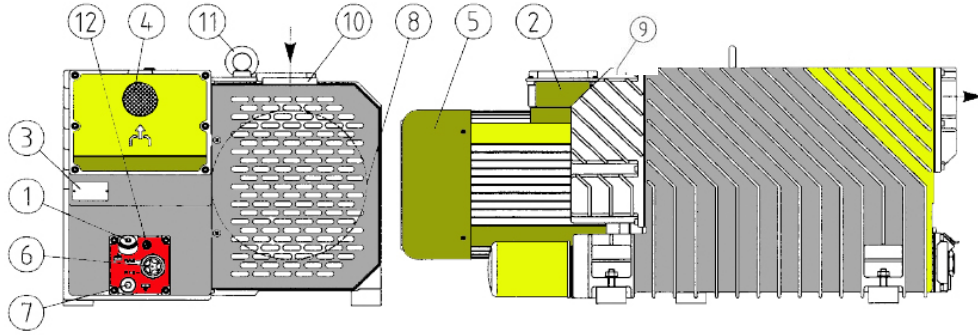
autoMAP Kaynak Havuzu ve Conta



VAKUM POMPASI



*Makine içinde kullanılan vakum pompaları markası ve nitelikleri değişiklik gösterebilir. Kullanılan vakum pompası ile ilgili kullanım ve bakım kılavuzu makinenin dökümanları içinde yer almaktadır.



BÖLÜM	AÇIKLAMA
1	Yağ Filtresi Kapağı
2	Terminal Kutusu
3	Pompa Kimlik Plakası
4	Pompa Çıkışı
5	Motoru Koruması
6	Yağ Seviye Göstergesi
7	Yağ Boşaltma Tapası
8	Motor Havalandırma Izgarası
9	Kapasitör
10	Motor Girişi
11	Taşıma Halkası
12	Elektrikli Yağ Ölçme Göstergesi (Opt.)

VAKUM POMPASI YAĞ DEĞİŞİMİ



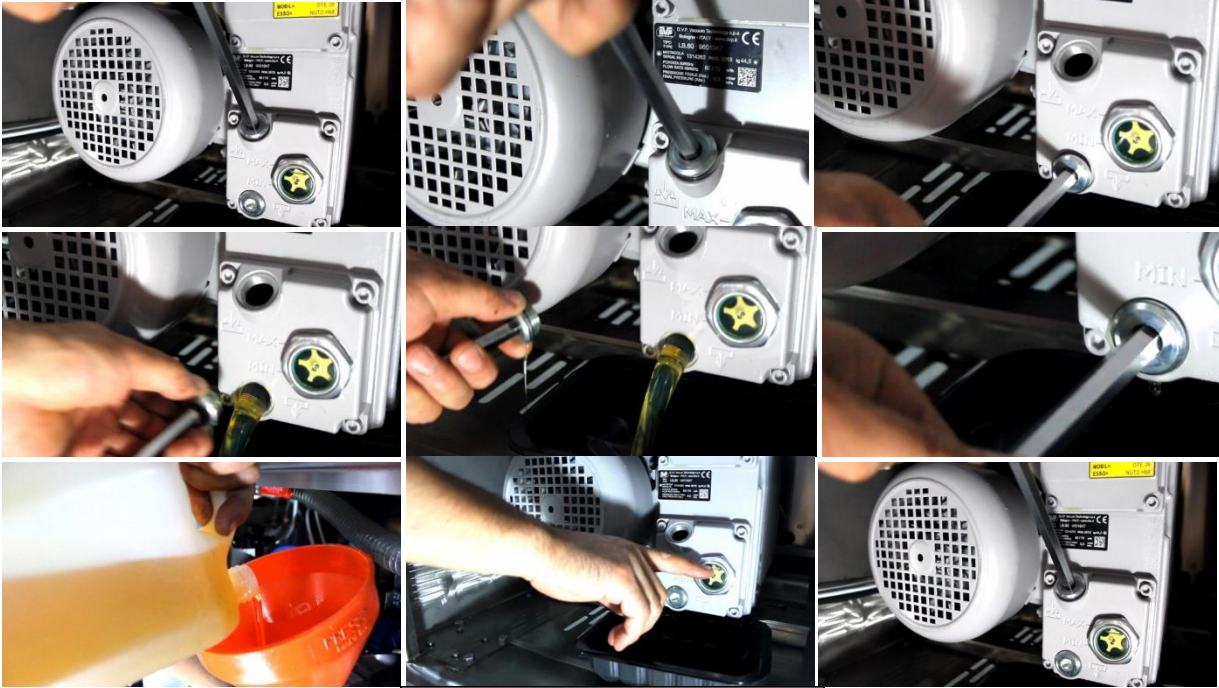
BÜTÜN POMPALAR YAĞSIZ OLARAK NAKLEDİLİR. KULLANMADAN ÖNCE POMPANIN NİTELİĞİNE GÖRE YAĞ EKLENMESİ GEREKLİDİR. ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE YAĞ SEVİYESİNİ MUTLAKA KONTROL EDİNİZ. YAĞ SEVİYESİ YETERLİ DEĞİLSE KILAVUZDA YAZAN YAĞ TİPİNİ GEREKTİĞİ KADAR EKLEYİNİZ.

YAĞ DOLDURMA:

- Yağ doldurma tapasını açın
- Yağ göstergesinin ortasındaki çizgiye gelecek kadar yağ doldurun.
- Yağ doldurma tapasını kapatın ve doldurma sırasında damlayan yağları temizleyin.

YAĞ DEĞİŞTİRME:

- Vakum pompasını yaklaşık 15 dk. çalıştırarak, yağın incelmesini sağlayın.
- Makineyi durdurun ve enerjisini kesin.
- Yağ doldurma tapasını açın
- Altına büyük bir toplama kabı koyarak boşaltma tapasını açın
- Yağın tamamen boşalmasını bekleyin
- Boşaltma tapasını kapatın. Vakum pompası için önerilen tür ve marka yağı, yağ göstergesinde bulunan çizgiye kadar doldurun.
- Doldurma tapasını kapatın ve çevreye dökülen veya damlayan yağları silin.
- Makineyi çalıştırın.



YEDEK PARÇALAR

Yedek parça listesini aşağıdaki şemalarda bulacaksınız. Sipariş edeceğiniz bütün parçalar APACK tarafından birleştirilmiş ve test edilmiştir. Yedek parçalarla ilgili desteğe ihtiyacınız olduğunda APACK veya APACK Mümressillerini arayabilirsiniz. Bağlantı bilgileri kitapçıkta ve makine üzerinde yer almaktadır. Lütfen yedek parça isteklerinizi MAKİNENİZİN MODELİ / MAKİNENİZİN SERİ NUMARASI / PARÇANIN SERİ NUMARASI VEYA TANIMI ile birlikte yapınız. Farklı makine modellerinin aynı görevi gören parçaları bulunmaktadır. Karışıklık yaşanmaması ve istediğiniz parçanın tam olarak yerine uyması için mutlaka yukarıdaki bilgileri bize ulaştırınız. Makinenizin Modeli ve Seri Numarası, makine üzerinde yer alan kimlik plakasında veya APACK ile yaptığınız sözleşmelerde bulunmaktadır.



Sipariş İstekleri:

MAKİNE ADI VE MODELİ / MAKİNE SERİ NUMARASI / PARÇA NUMARASI / PARÇA SAYISI / PARÇA TANIMI bilgileri ile yapılmalıdır.

PACKAGING TECHNOLOGIES apack		APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Şti. Ferhatpasa Mahallesi, 22.Sokak No:43 34888 Arslanbey / İstanbul / TÜRKİYE www.apack.com.tr info@apack.com.tr Tel: +90 216 661 3371 • Fax: +90 216 661 3370	
PRODUCT TYPE	Tray Sealer	PROJECT NO	APC-
MODEL	autoMAP400	ENERGY	400V, 50-60Hz, 3/N/PE 6-8 kW
SERIAL NO		DIMENSIONS	1130x970x2150(H)mm.
PRODUCTION DATE		WEIGHT	Approx. 1500 Kg.
 PACKAGING MACHINERY SOLUTIONS & FLEXIBLE FILM MADE IN TURKEY • сделано в Турции • صنع في تركيا www.apack.com.tr			

Gerekli Parçaların tespiti:

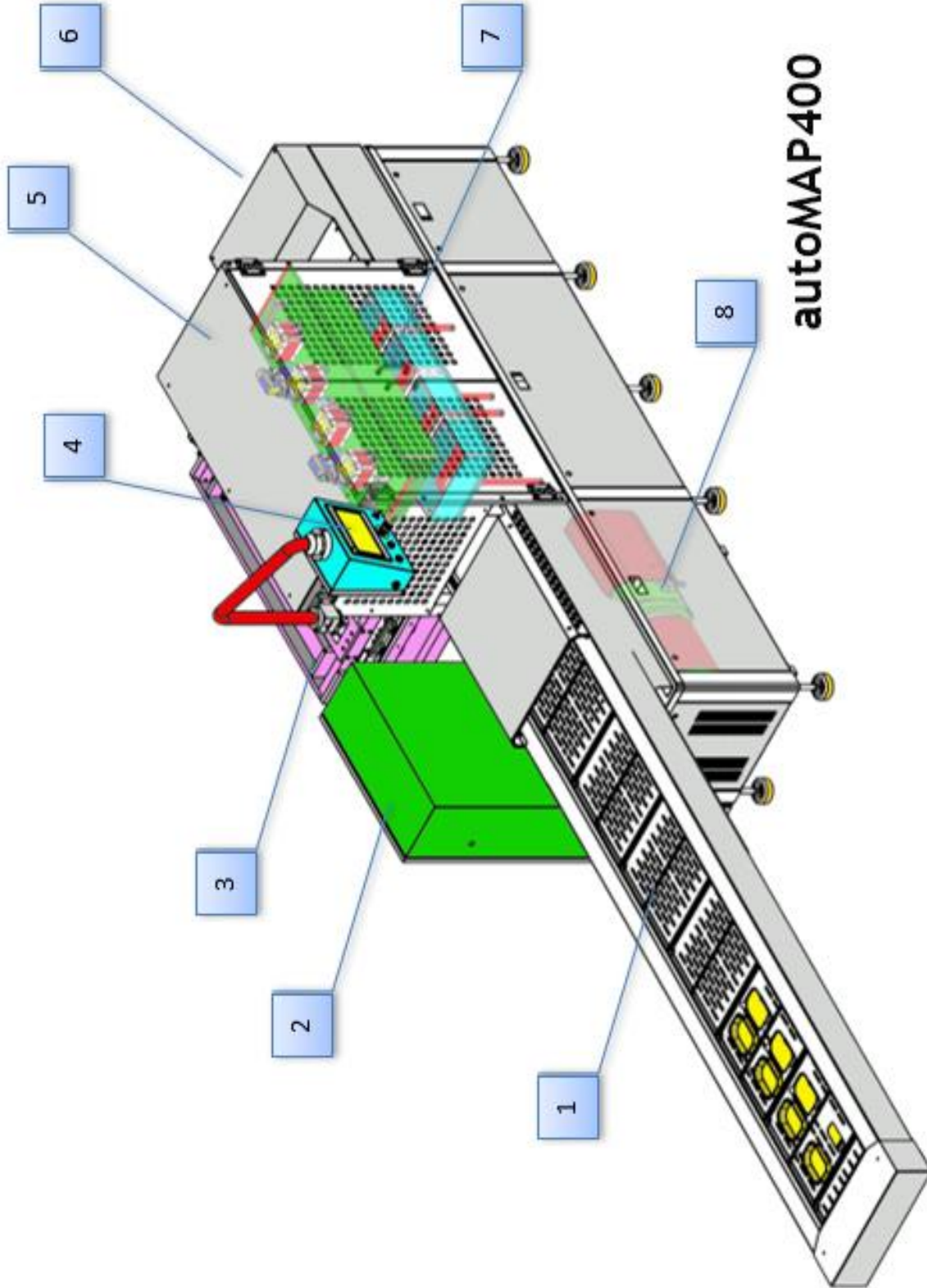
- Makine üzerindeki kimlik plakasında bulunan model, seri numarası bilgilerini alın.
- Makine kapağı içinde bulunan Kullanıcı Rehberini alın.
- İhtiyacınız olan parçayı veya parçaları belirleyin.
- Makinelerin Kullanıcı Rehberi üzerindeki patlamış resminden ilgili parçayı bulun ve kod numarasını öğrenin.

Parçaların Siparişinin yazılması:

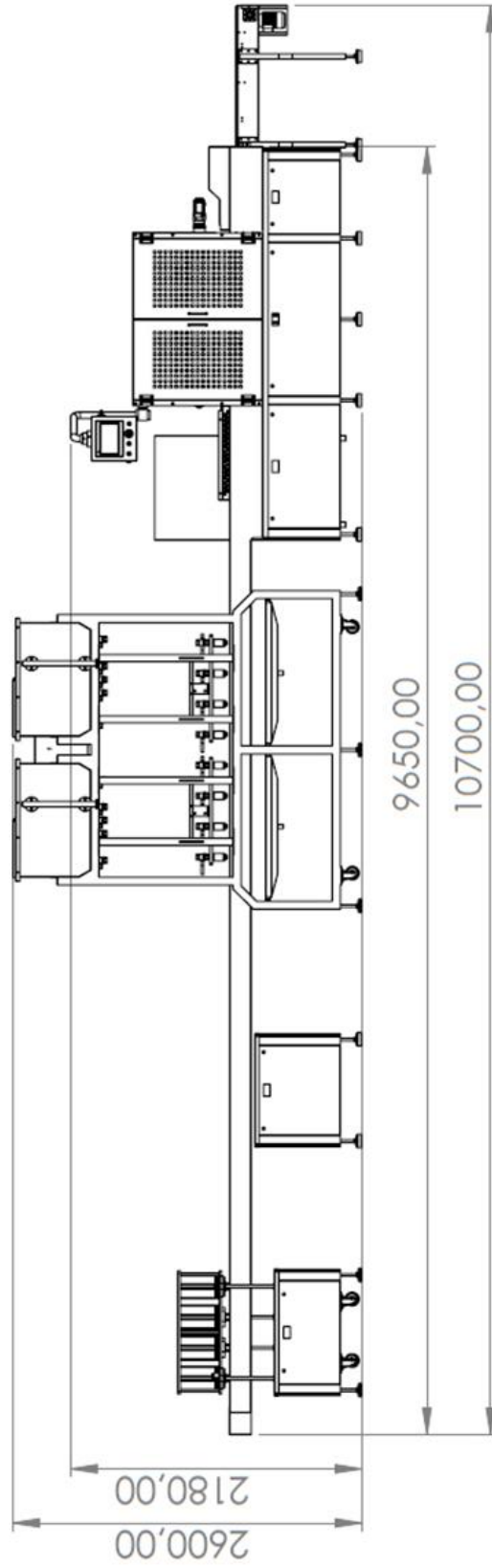
- Müşteri Bilgileri: Firma Adı, Adresi, İletişim Bilgilerini yazın.
- Makine Bilgileri: Makinenizin Marka, Model ve Seri Numarasını yazın
- Parça Bilgileri: Parçanın adı, parçanın tanımı, Patlamış şemadaki yeri, parçanın kod numarasını yazın. Bunlardan hiçbirini bulamıyorsanız fotoğrafını çekin ve makinenin neresinde bulunduğunu belirtin.
- Sipariş formunuzu yerel acenta aracılığıyla veya doğrudan APACK adresine posta, e-posta, fax aracılığıyla yollayın. Yakınızdaki APACK acentasını bilmiyorsanız merkez ofislerimizden öğrenebilirsiniz.



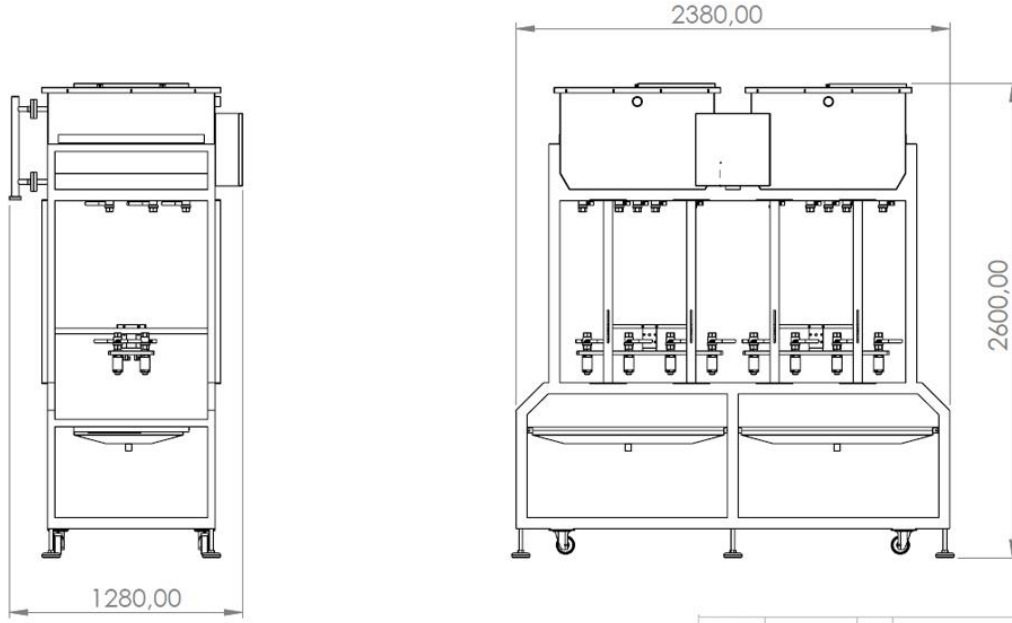
Değişimi gereken parçanın durumunu ve değişimin nasıl yapılacağını bilmiyorsanız mutlaka servis isteyiniz.



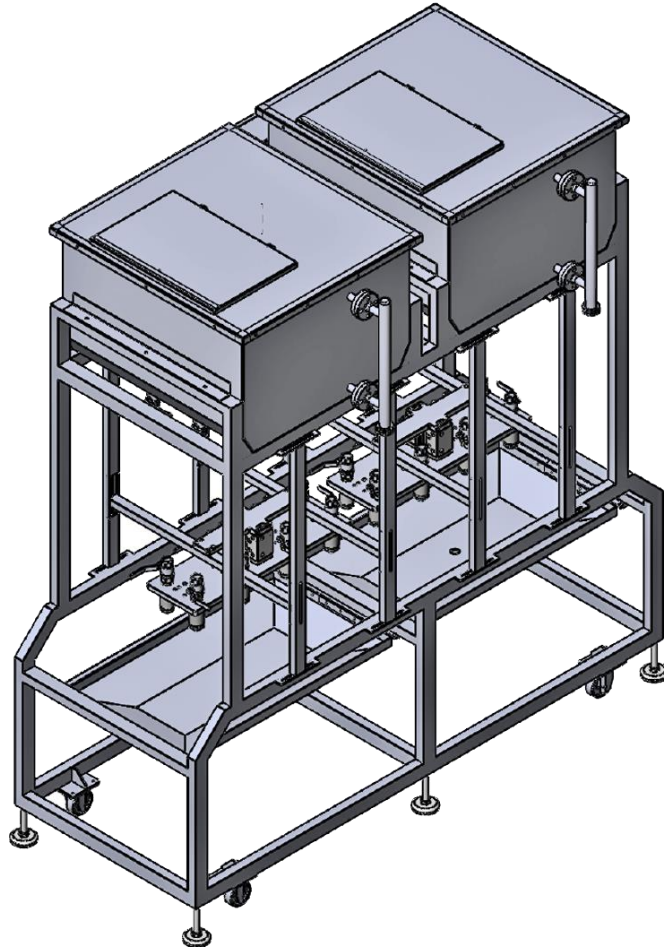
autoMAP400



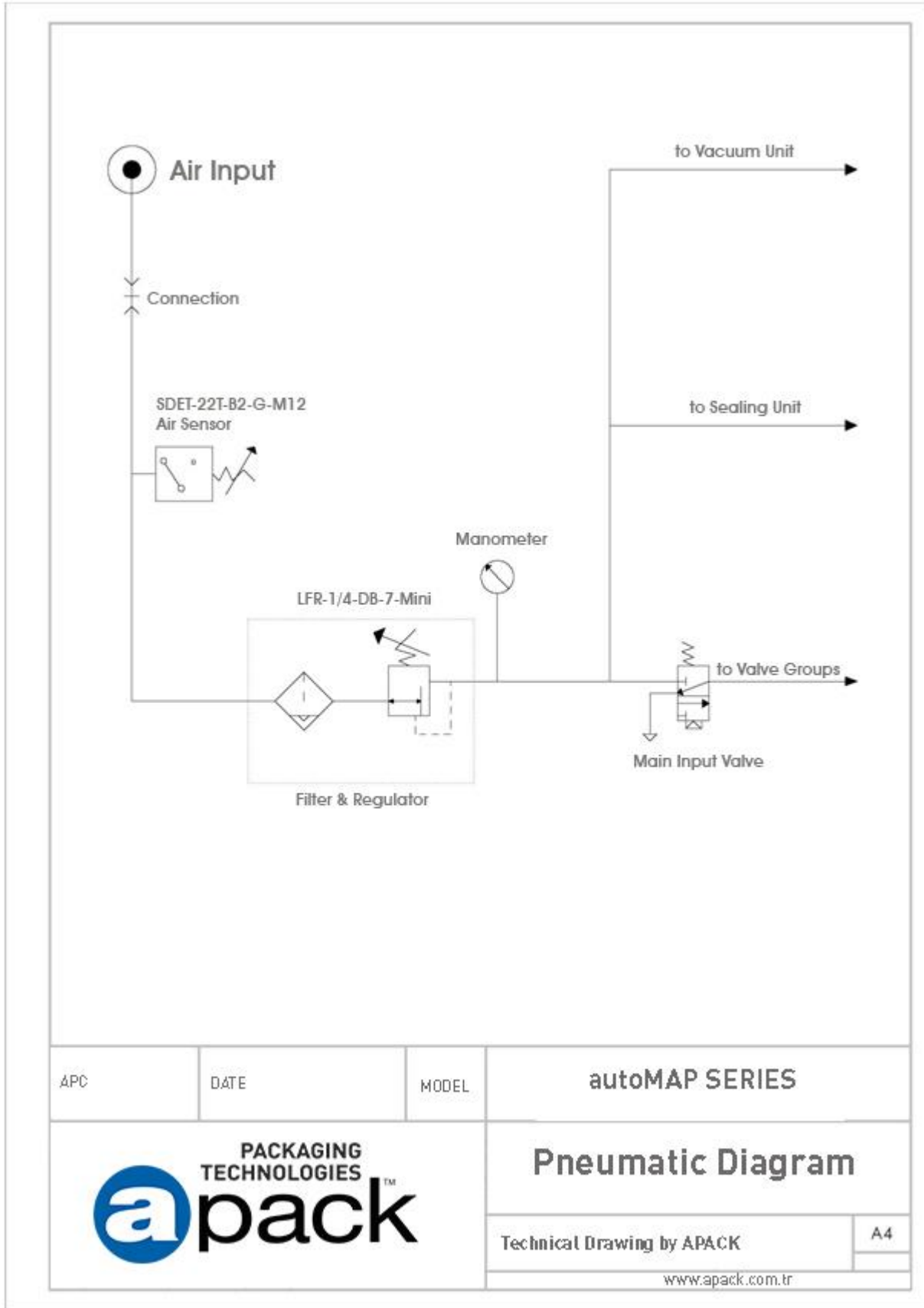
APAC	DATE	MODEL	autoMAP SERIES
			400 with Liquid Filling Unit
PACKAGING TECHNOLOGIES			Technical Drawing by APACK
www.apack.com.tr			A4

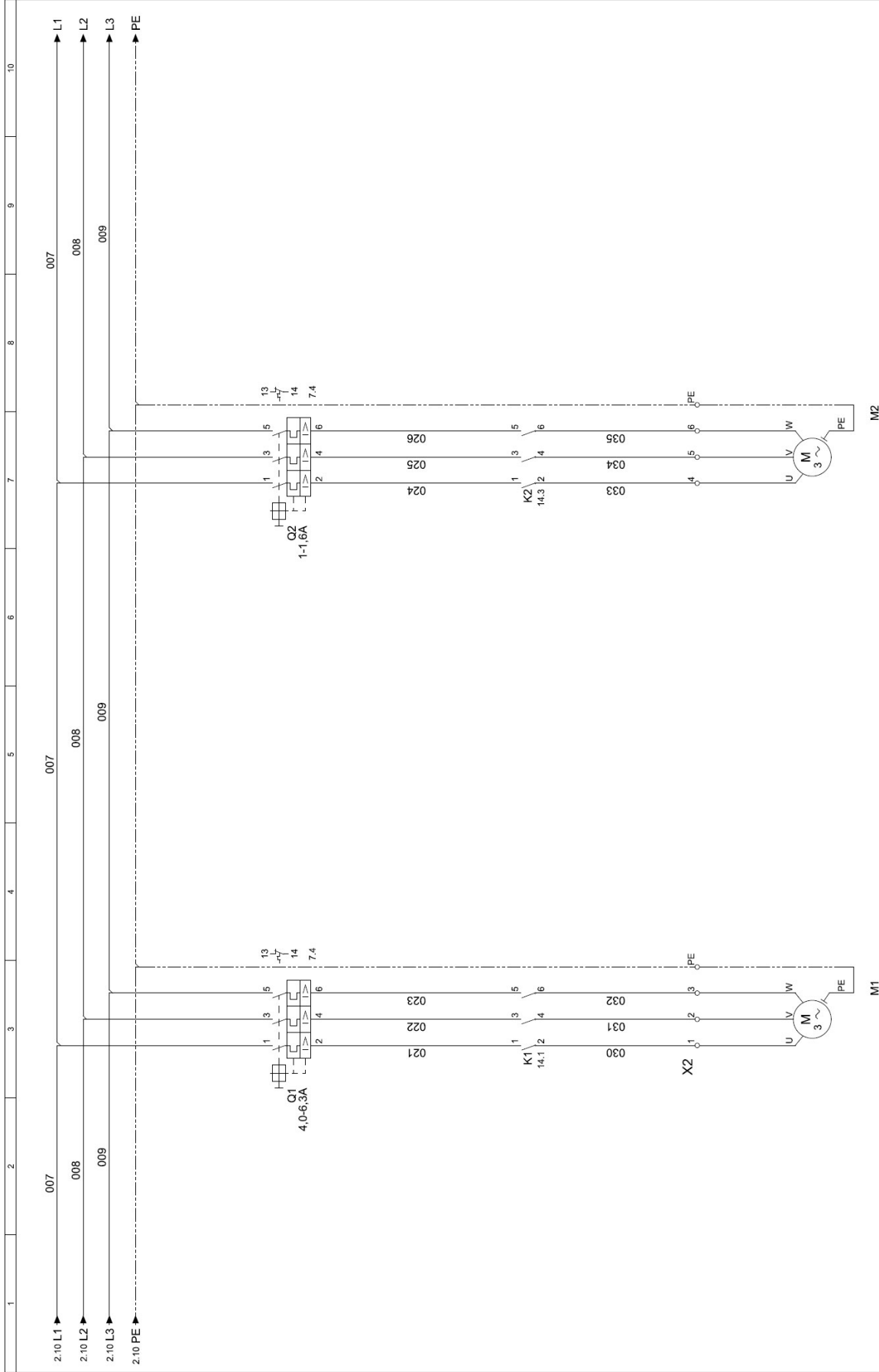


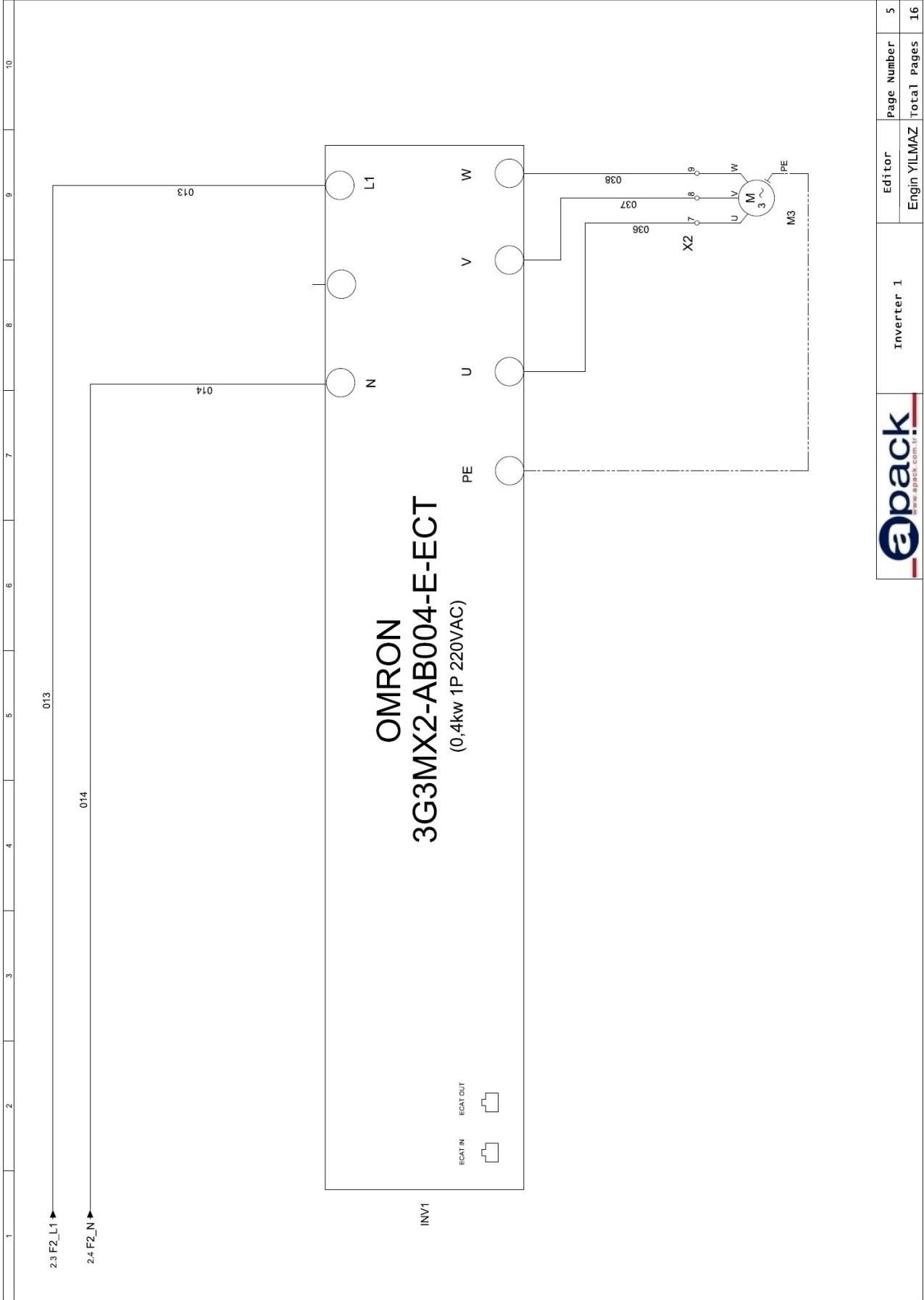
APC	DATE	MODEL	autoMAP SERIES
PACKAGING TECHNOLOGIES			400 with Liquid Filling Unit
a pack			Technical Drawing by APACK
www.apack.com.tr			A4

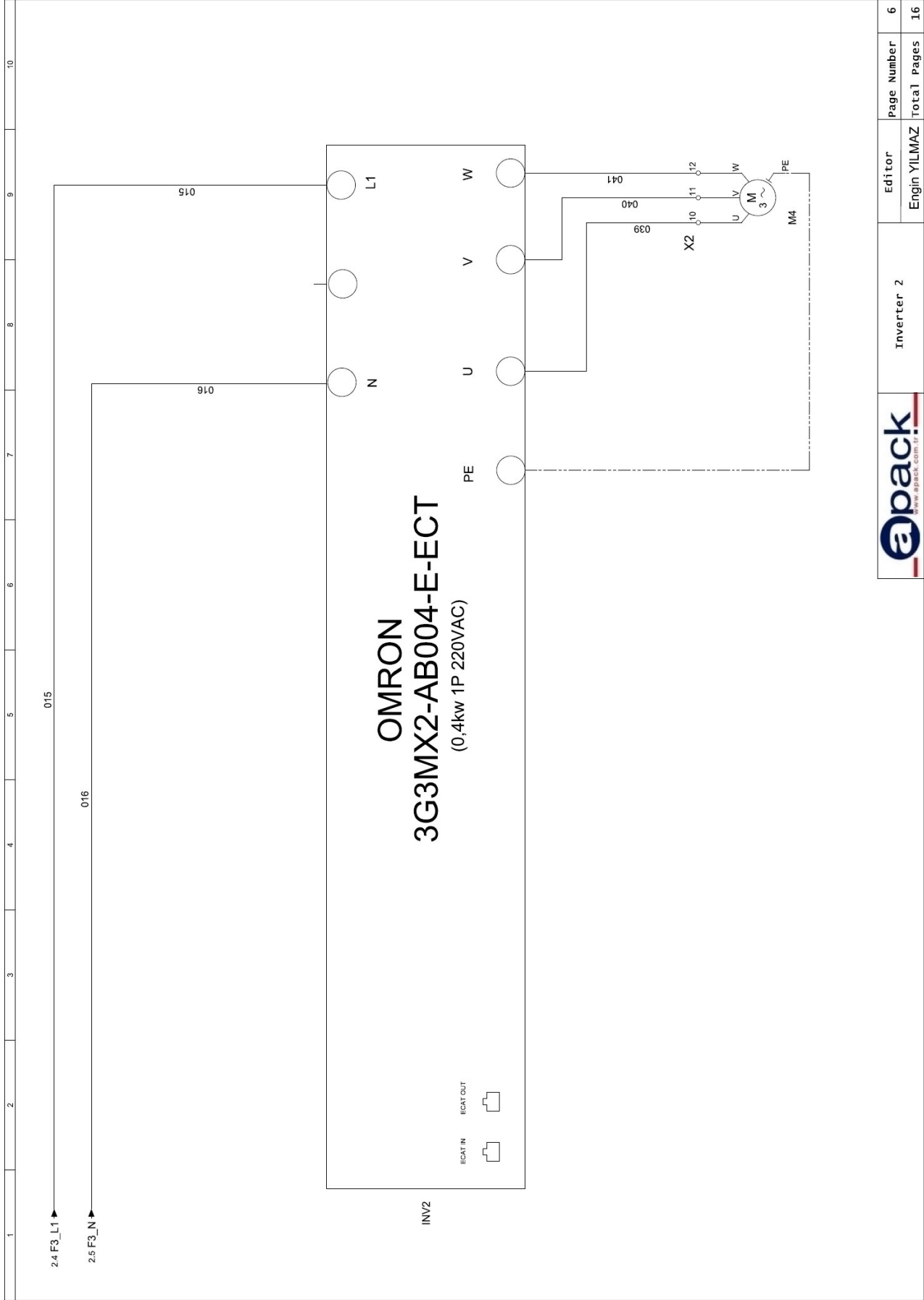


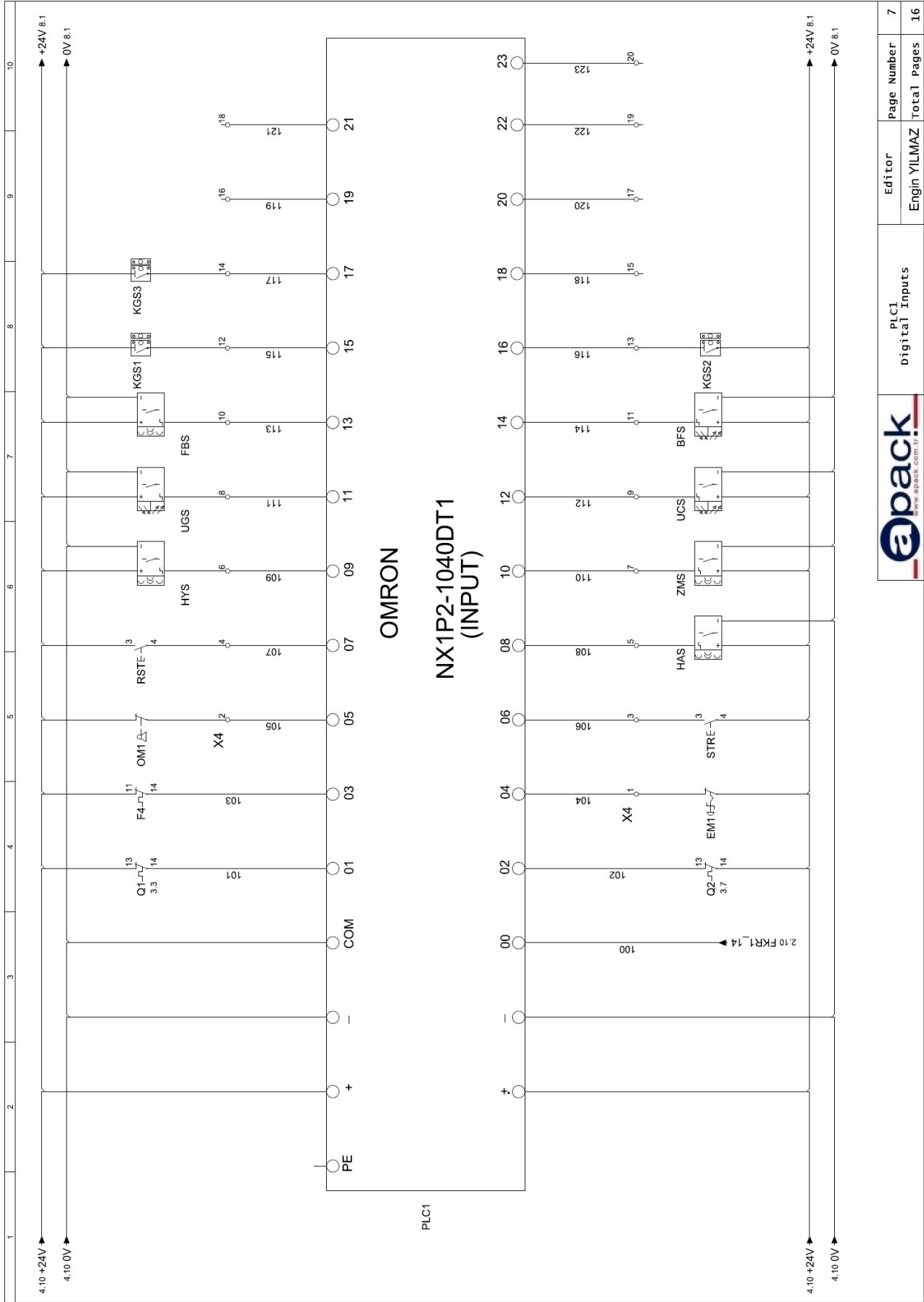
PNÖMATİK ŞEMA

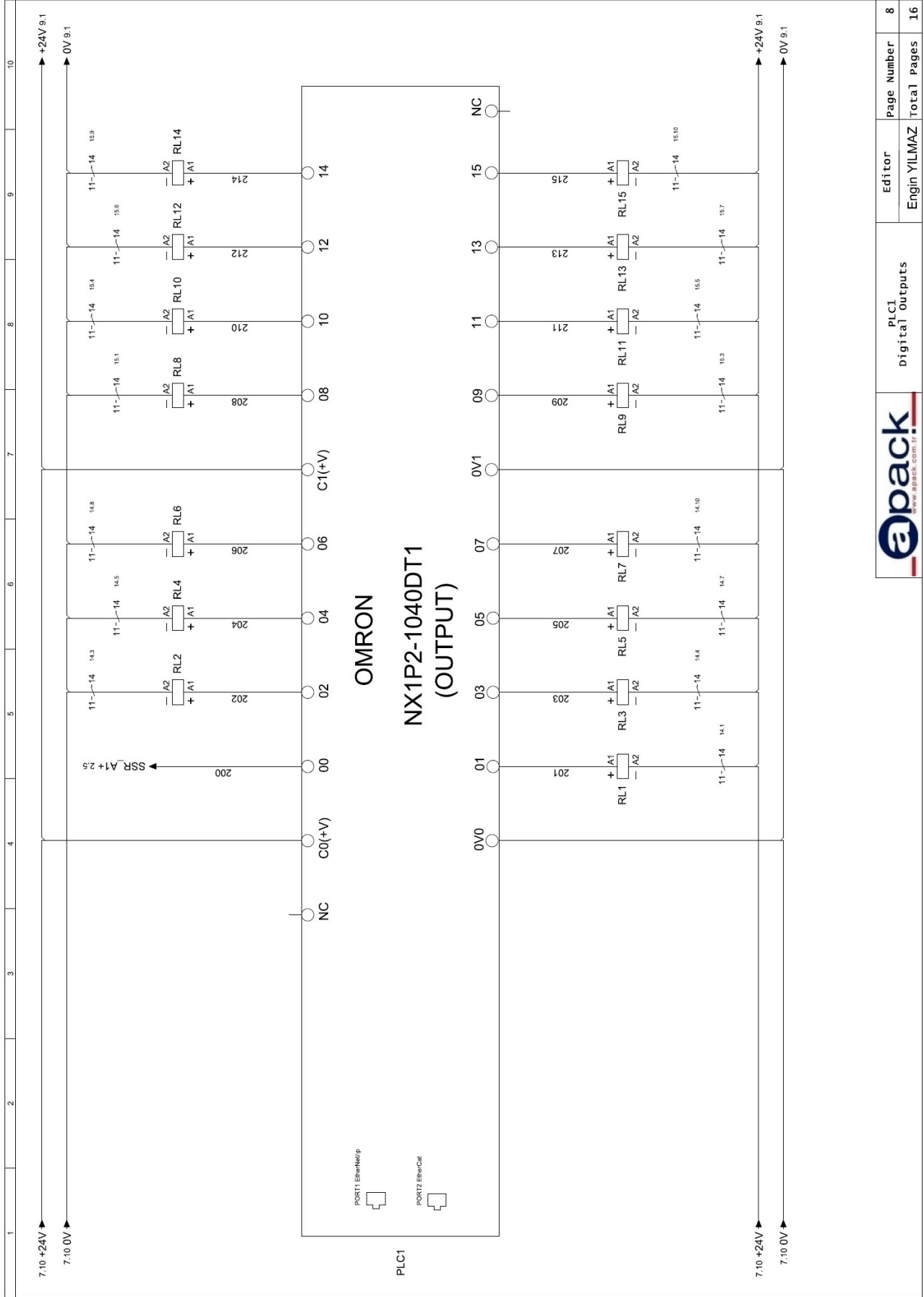


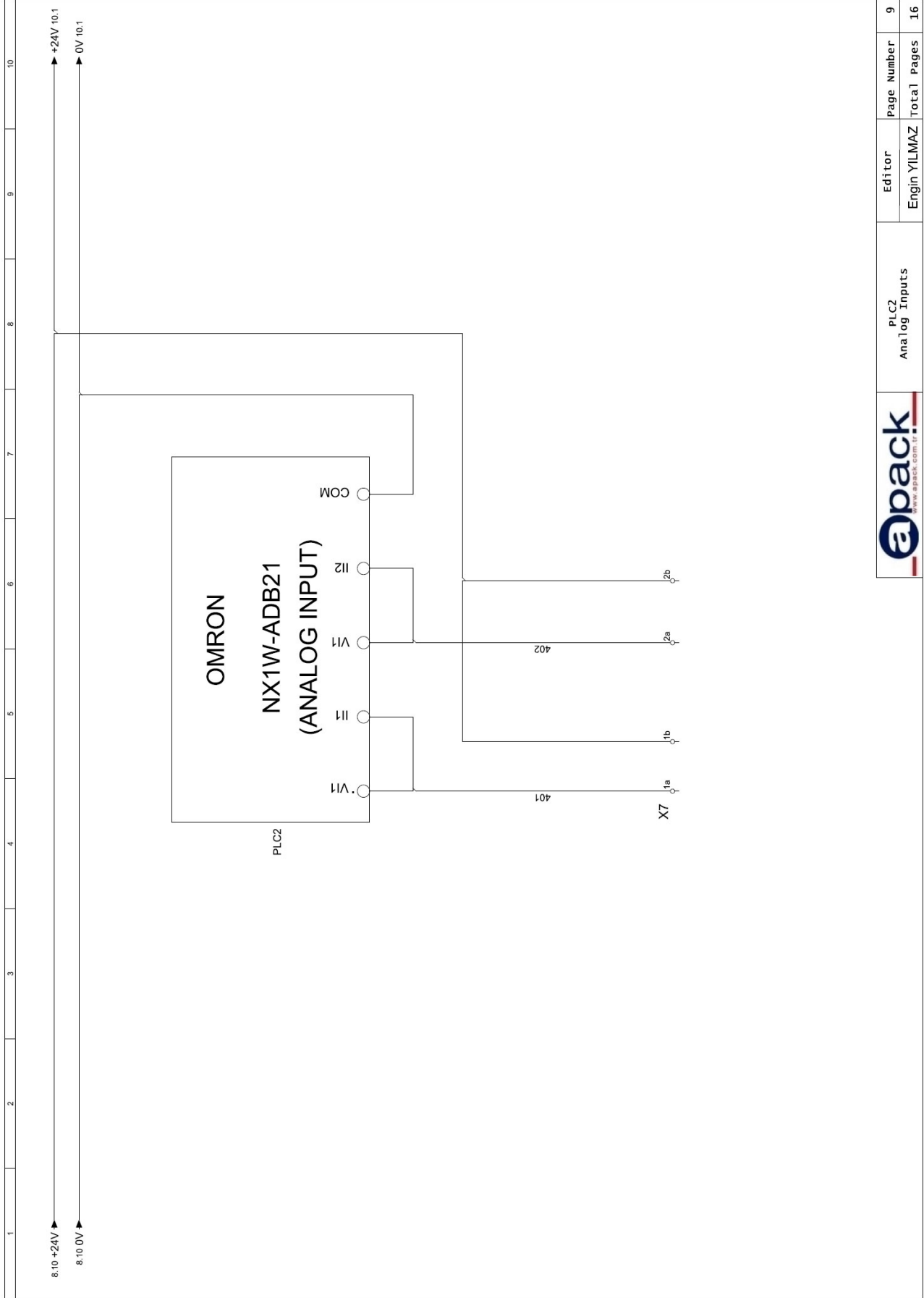


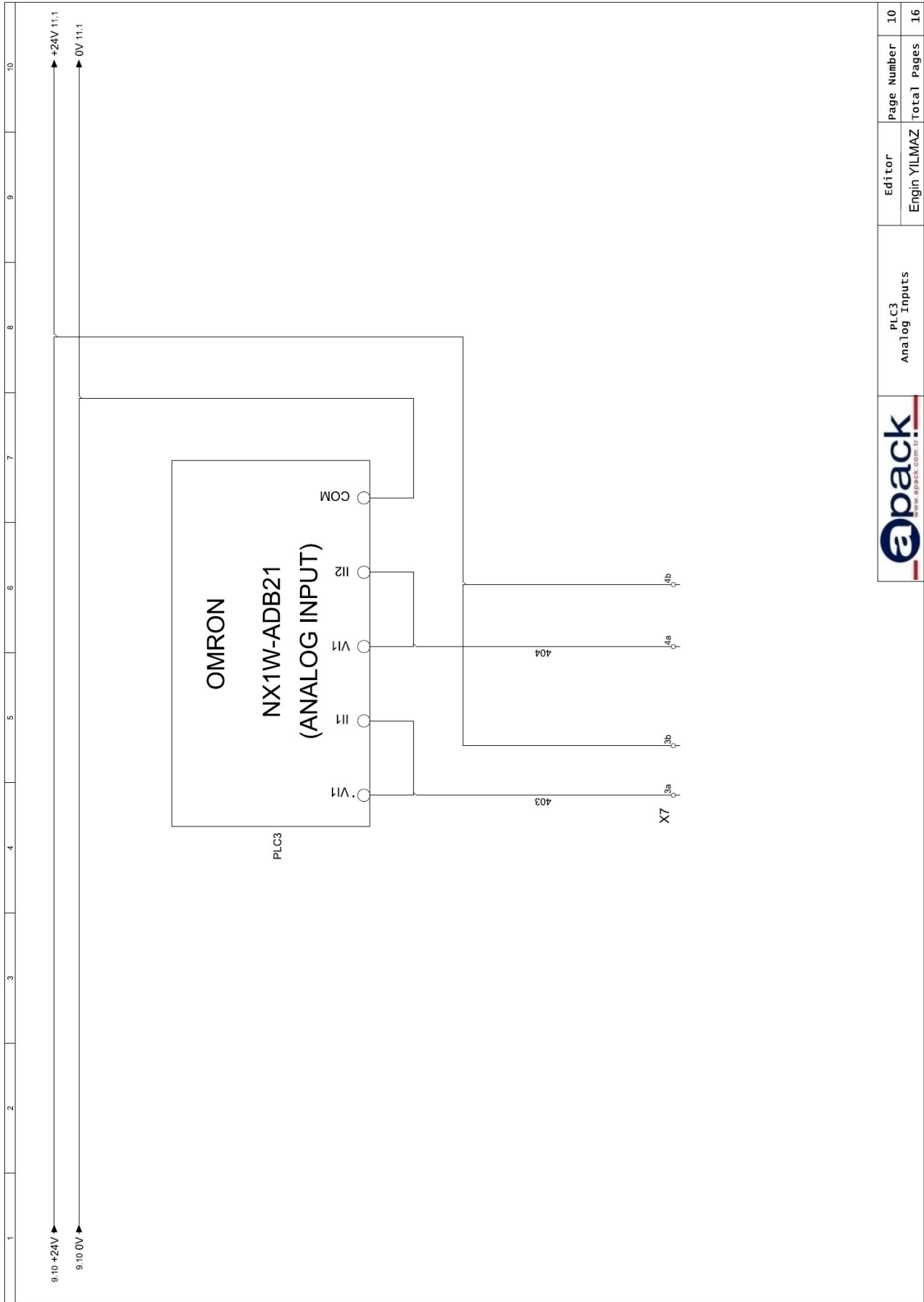


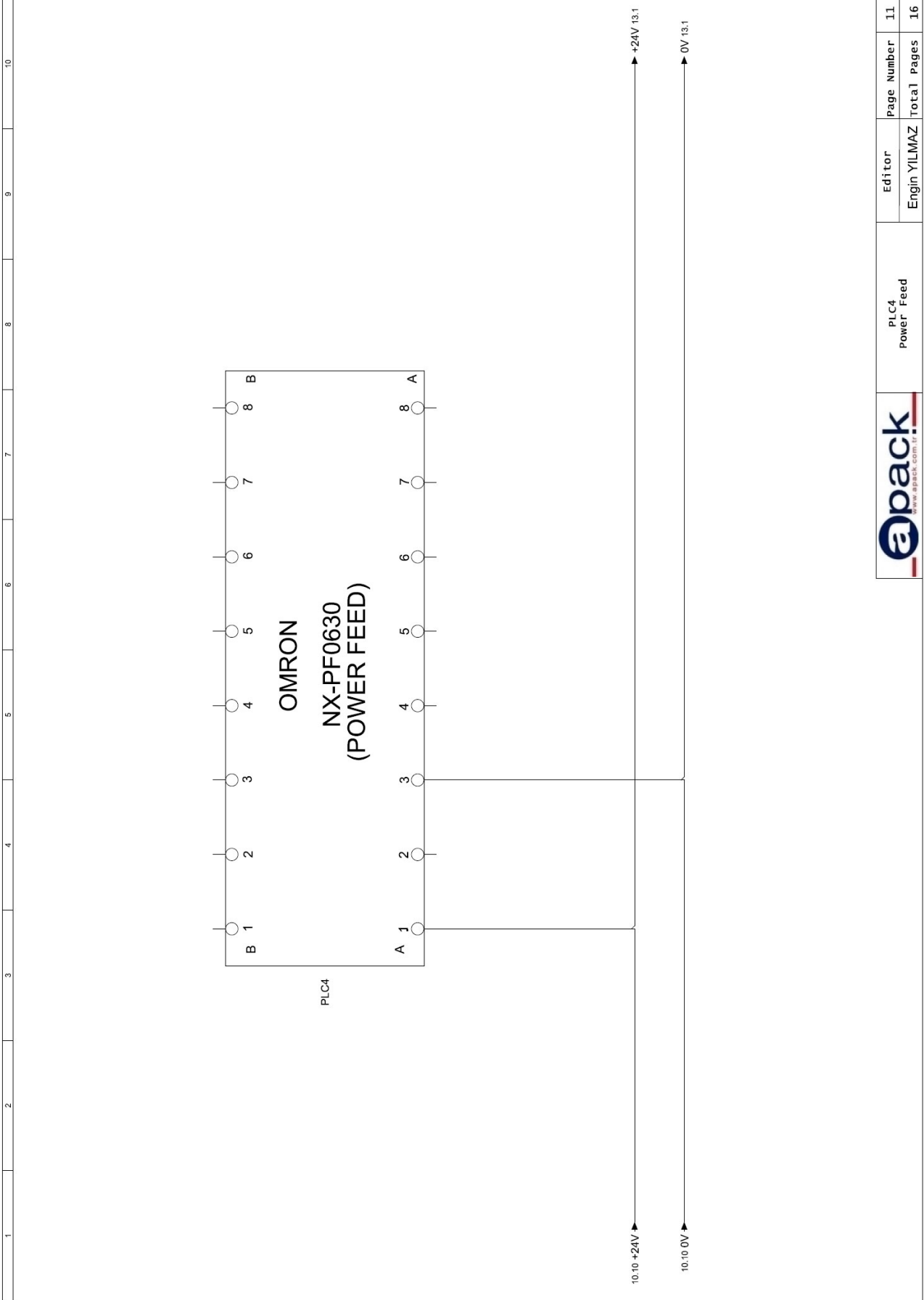










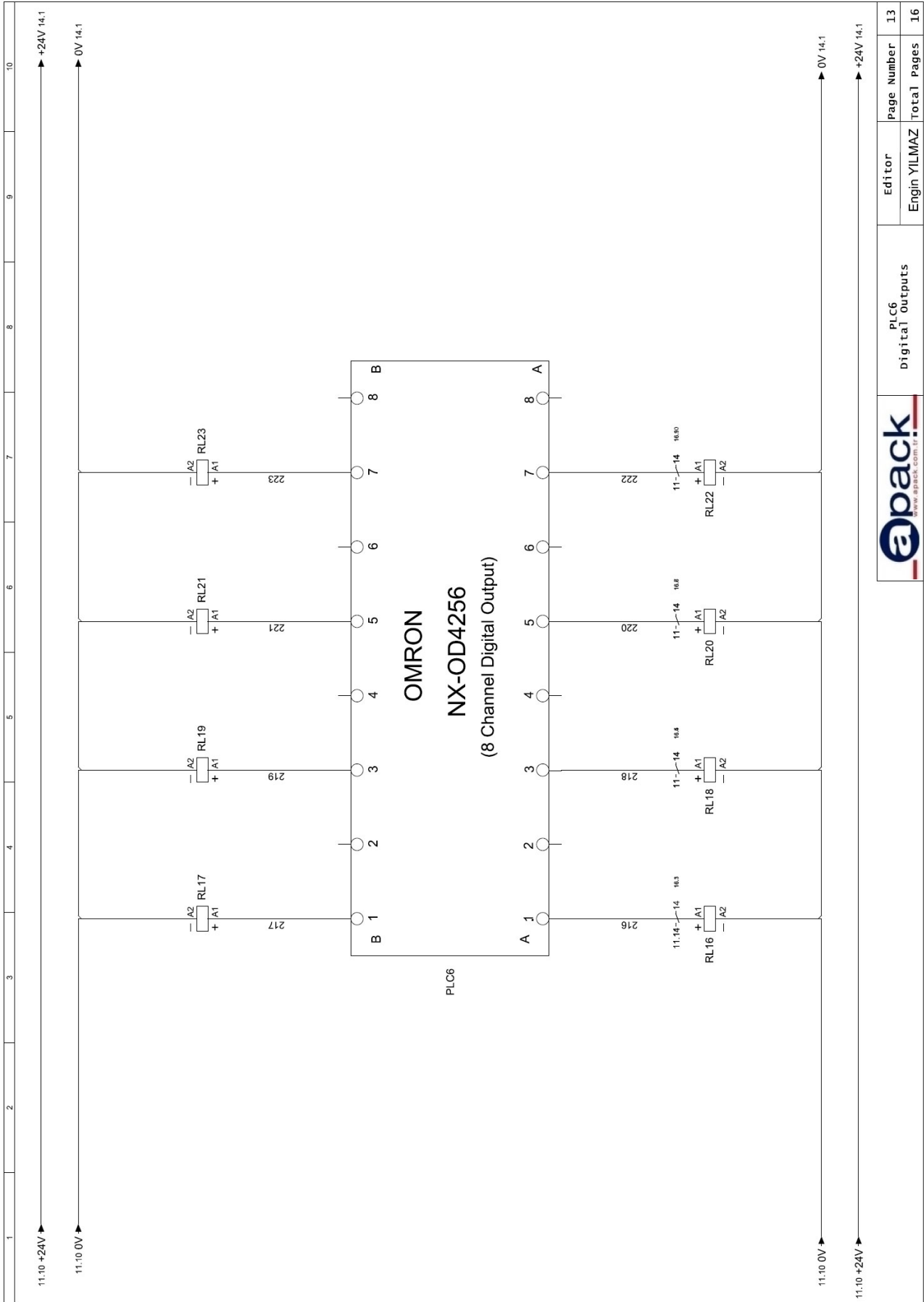


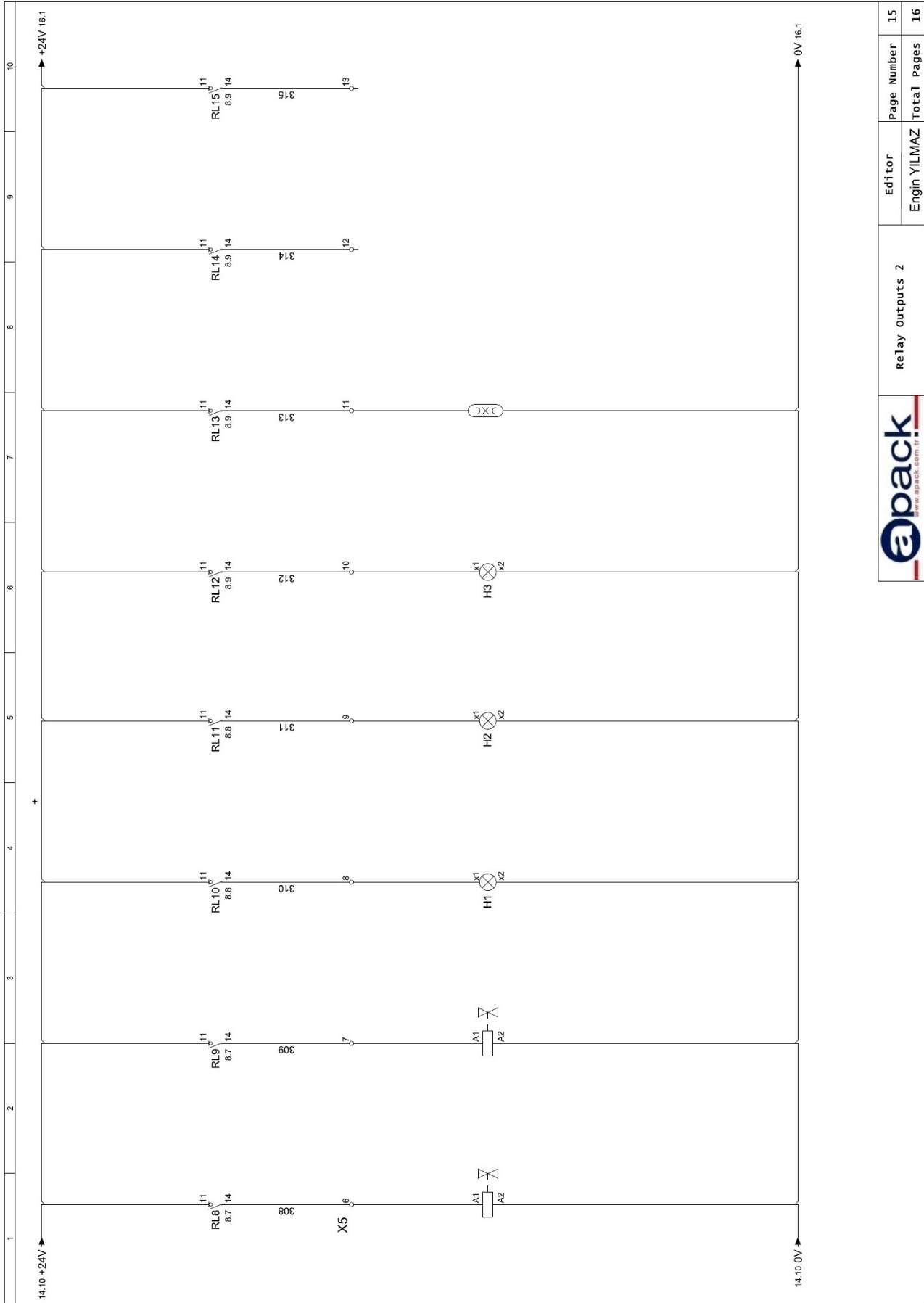
PLC4
Power Feed

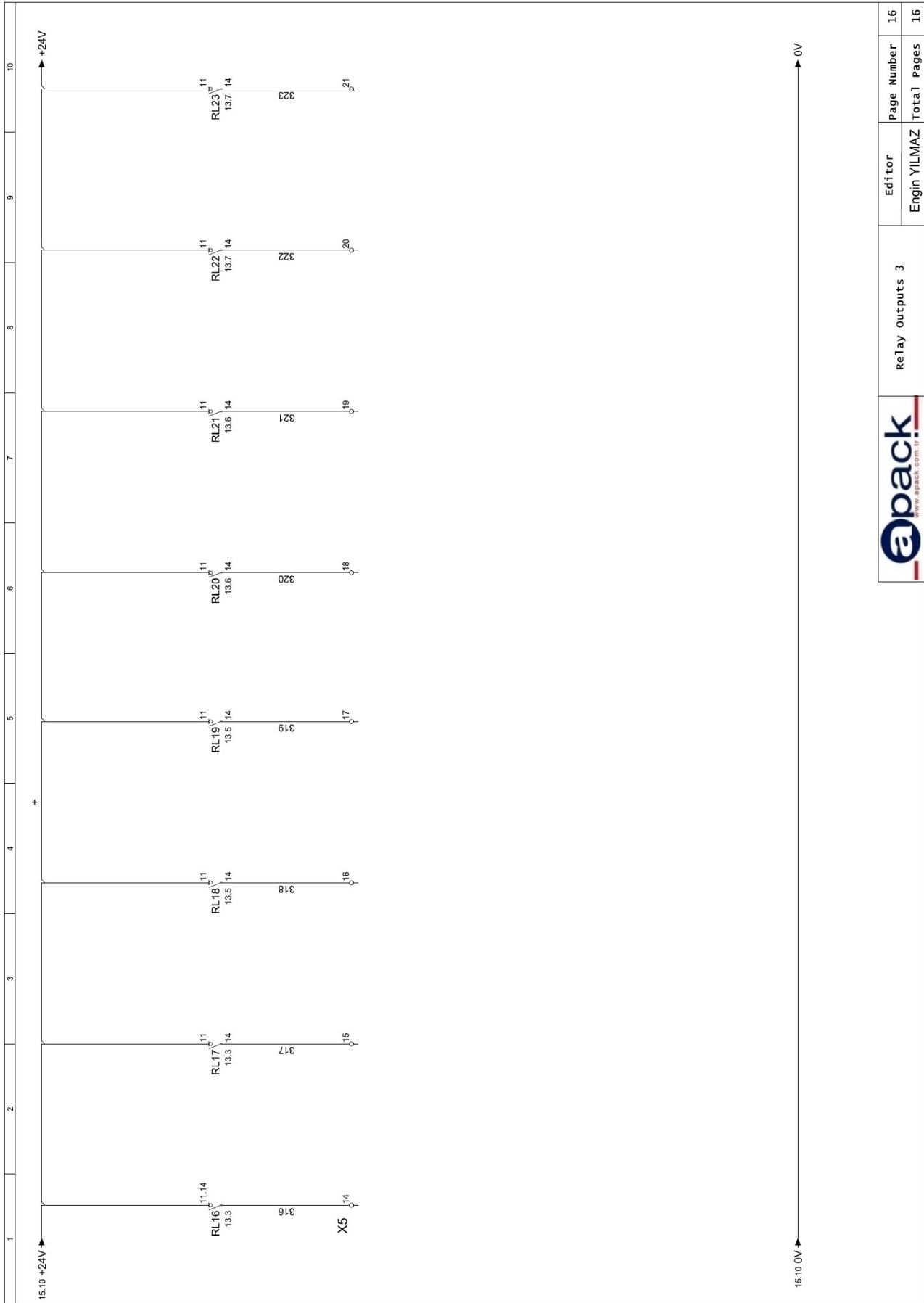
Editor
Engin YILMAZ

Page Number
Total Pages

11
16







BAKIM VE TEMİZLİK YÖNERGELERİ



Bakım, Onarım, Değişim veya Temizlik işlemine başlamadan önce makinenin işletiminin durdurulduğundan emin olunuz. Makineyi açma/kapatma düğmesinden kapatınız, fişini çekiniz. Gaz ve Hava bağlantılarını kapatınız, duruma göre bağlantıları sökünüz.



MAKİNE ÇALIŞIRKEN ASLA BAKIM-ONARIM-DEĞİŞİM-TEMİZLİK İŞLEMLERİNİ YAPMAYINIZ.



BAKIM-ONARIM-DEĞİŞİM-TEMİZLİK İŞLEMİNİ YAPACAK OLAN ÇALIŞANLARIN KONUyla İLGİLİ EĞİTİMLİ OLMALARI ŞARTTIR. APACK KULLANICILARA BU EĞİTİMİ SATIŞ SONRASINDAKİ EĞİTİM SÜRECİNDE VERMEKTEDİR.

- Temizlik esnasında makineyi durdurunuz, enerjisini kapatınız ve fişini çekiniz. Kaynak sistemlerinin soğumasını bekleyiniz. Aksi takdirde yaralanmalara veya teknik arızalara sebep olabilirsiniz. Elektrik çarpmasına maruz kalabilirsiniz.
- Makinenin yüzeyi kirliyse, nemlendirilmiş deterjansız yumuşak bir bez ile kirli alanı hafifçe ovalayarak siliniz. Temizlik sonrası yumuşak kuru bir bezle temizlediğiniz yerleri kurulayınız. Temizlik bezinin toz ve iplik döküntüleri olmadığından emin olunuz. Kirli bölge yağlı ve kurumuş kirlle kaplıysa standart sıvı bulaşık deterjanı ile fazla köpürtmeden ilgili bölgeyi temizleyip kurulayınız.

- Elektrik aksamının bulunduğu bölgeyi asla ıslak ve deterjanlı bezle temizlemeyiniz. Elektrik paneli ve elektrikli aksamın temizliği bakım sırasında yetkili servislerce yapılır.
- Kontrol Panelini asla deterjanlı veya alkol bazlı kimyasallarla silmeyiniz, ekran deforma olur. Kontrol panelini temiz tutun, yağlı veya kirli ellerinizle kullanmaktan kaçının.
- Kalıpların üzerindeki kaynak contaları temiz, kuru olmalı ve yerlerinden çıkmamış olmalıdır. Contaları kir/yağ/sıvı/nem gibi unsurlardan iyice temizleyerek çalışmaya başlayınız.
- Kaynak Contalarının yerleşim yuvasında boşluk bulunmamalıdır. Bu halde mutlaka contaları iyice yerleştiriniz veya yenisıyla değiştiriniz.
- Elektrik malzemesini değiştirirken, yeni malzemenin doğru ve uygun olduğundan emin olunuz. Farklı voltajlarda çalışan parçalar makineye büyük zarar verebilir.
- Bakım tamamlandığında değiştirilmiş veya bakımı yapılmış parçayı iyice kontrol ediniz ondan sonra üretime başlayınız.
- Açma/Kapatma anahtarını temiz tutun. Kir, toz, su, yağ, sıvı temasından koruyun. Böyle bir durumda hemen makineyi durdurup fişini çekin.
- Makinenin hareketli parçalarını toz, kir, yağ, su, sıvı temasından koruyunuz. Hareketli parçaların herhangi bir engelle karşılaşmadan rahatça çalışmaları gereklidir.
- Makinenin kaynak havuzunu belirli aralıklarla temizleyiniz. Bu bölgede vakum/gaz dolaşımı olacağı için, ürün artıkları veya toz/kir buradaki hava devridaimini etkiler. Ambalajınızın kalitesi bozulabilir. Hava tabancasını kullanarak sık sık havuzun içini süpürünüz.
- Her hafta başında vakum pompasının yağ seviyesini kontrol ediniz. Azalma varsa tamamlayınız. Zamanı geldiğinde yağı değiştiriniz.
- Vakum Pompa üreticisi, pompanın yağını **ilk kullanımda 500 saat** çalışma sonrası; sonraki süreçte **her 1000 saat kullanım sonrası** değişimini önermektedir. Yağ değişim ve kontrol işlemlerini Kullanıcı Rehberi içinde ilgili bölümde inceleyebilirsiniz. Ayrıca Vakum Pompasının kendi kullanıcı Rehberi de mevcuttur.



MAKİNE ÇALIŞIRKEN ASLA YAĞ EKLEMESİ VEYA DEĞİŞİMİ YAPMAYINIZ.

- Güvenlik herşeyden daha önemlidir. Bakım-Onarım-Değişim-Temizlik işlemlerinizde çalışan güvenliğini ön planda tutunuz ve güvenlik kurallarına uyunuz. En ufak bir dikkatsizlik üzücü kazalara sebep olabilir. Makine üzerinde çalışacak personelin eğitimli ve yeterli olmasına dikkat ediniz.
- Bakım-Onarım-Değişim-Temizlik işlemlerinizde sökülen parçaları, vidaların hepsini tekrar yerine takınız. Her parçanın ve vidanın makine çalışmasını etkileyecek önemi vardır.

SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ

SORUN	MUHTEMEL NEDENİ	ÇÖZÜMÜ
PLC Dokunmatik Kontrol ünitesinde görüntü yok. Makine Çalışmıyor.	Prize elektrik gelmiyor. Makine girişinde elektrik yok Kontrol Paneline elektrik gelmiyor. Ana Açma Düğmesi kapalı. İç elektrik arızası Ön veya arka kapaklar açık.	Elektrik Panosunu kontrol edin. Makineye gelen elektrik kablosunu kontroledin. Kırılma veya ezilme olabilir. Sigortaları kontrol edin Kapakları kapatın. Servis Çağırın.
Makine film beslemesi yapmıyor	Film bobini bitmiş. Film bobinleri sıkışmış. Film sarma motoru çalışmıyor	Yeni film yükleyin Şaftları temizleyin. Hareketli aksamları yağlayın. Sıkışmaları giderin. Film sarma motorunu kontrol edin. Sigortaları kontrol edin. Servis Çağırın.
Kaynak olmuyor	Kaynak süresi uygun değil. Kaynak ısısı uygun değil Tabak kenarları kirli Kaynak contaları kirli veya hasarlı. Hava basıncı uygun değil Film tipi tabakla uygun değil Hatalı tabak kullanımı Hatalı üstfilm kullanımı	Kullanıcı Rehberindeki önerileri okuyun. Doğru ayarları yapın. Kaynak contalarını temizleyin veya değiştirin. Tabak kenarlarını temizleyin Doğru nitelikte film ve tabak kullanın. Doğru ölçülerde film ve tabak kullanın Servis Çağırın
Film beslemesi durmuyor	Film besleme sensörü bozuk Film besleme adım anahtarı bozuk	Arızalı parçaları değiştirin Servis Çağırın
Vakum ve gaz işlemi gerçekleşmiyor.	Vakum pompası arızalı Hava basıncı düşük Kaynak ünitesi ve kalıp uyuşmuyor Gaz tüpleri boş	Vakum pompasını kontrol edin Kaynak ünitesi ve kalıbı kontrol edin Hava basıncını düzeltin Servis Çağırın.
Vakum Pompası Çalışmıyor	Ambalajda vakum yok	Vakum Pompası Sigortasını kontrol edin. Arızalı parçaları değiştirin Servis Çağırın
Vakum seviyesi doğru değil	Ambalaj düzgün değil	Vakum hortumlarını ve bağlantıları kontrol edin. Filmi kontrol edin Kaynak contalarını kontrol edin Kaynak havuzu ısıtıcısını kontrol edin. Kaynak süresini kontrol edin.

SERTİFİKALAR – ISO 22000-2018



Gıda Güvenliği Y. S.
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0085-YS



TÜRKAK BDS NO
YS-1052-26F2



SERTİFİKA

Certificate



Sertifika No:

Certificate Number

ZİN/GG/437

İlk Belgelendirme Tarihi:

First date of certification

25.03.2021

Belge Tarihi:

Document date

25.03.2021

Belge Periyodu:

Document period

3 Yıllık

Belge Geçerlilik Tarihi:

Date of the certificates validity

24.03.2022



Bu Sertifika Aşağıdaki İşletmede:

This certificate in the following business



APACK AMBALAJ MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FERHATPAŞA MAH. 22. SOKAK NO:43/A
ATAŞEHİR/İSTANBUL

Gıda Yönetim Sisteminin Uygunluğunu Belgelemek Amacıyla Verilmiştir. Sertifika:

It is provided to document the suitability of the food safety
management system this Certificate:

TS EN ISO 22000:2018

Standartı ve Aşağıdaki Faaliyet Kapsamları

İçin Geçerlidir:

The following activities are available for standart and scope:

DOLDURMA, PAKETLEME VE AMBALAJLAMA
MAKİNELERİNİN İMALATI VE BAKIMI

Belgeyi Veren Kuruluş

Authority issuing the certificate

ZİN BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yetkili İmza: *Seyda Selim*

Authorized Signature

Bu sertifikanın geçerliliğini "tbds.turkak.org.tr" adresinden sorgulayabilirsiniz.

Kervan Geçmez Sk. Tomurcuk Apt. No:14/7 Mecidiyeköy - Şişli / İST.

Tel: (0212) 267 51 17 Faks: (0212) 267 51 18

www.zinbelgelendirme.com info@zinbelgelendirme.com



F.11 Y.T.01.01.2011 Rev:02 Rev.T: 10.10.2018

SERTİFİKALAR – ISO 9001



Gıda Güvenliği Y. S.
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0085-YS



TÜRKAK BDS NO
YS-7020-07DA



SERTİFİKA

Certificate



Sertifika No:

Certificate Number

ZİN/KY/437

İlk Belgelendirme Tarihi:

First date of certification

05.03.2020

Belge Tarihi:

Document date

25.03.2021

Belge Periyodu:

Document period

3 Yıllık

Belge Geçerlilik Tarihi:

Date of the certificates validity

04.03.2022



Bu Sertifika Aşağıdaki İşletmede:

This certificate in the following business



APACK AMBALAJ MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FERHATPAŞA MAH. 22. SOKAK NO:43/A
ATAŞEHİR/İSTANBUL

Kalite Yönetim Sisteminin Uygunluğunu Belgelemek Amacıyla Verilmiştir. Sertifika:

It is provided to document the suitability of the quality
management system this Certificate:

TS EN ISO 9001:2015 Standartı ve Aşağıdaki Faaliyet Kapsamları İçin Geçerlidir:

The following activities are available for standart and scope:

DOLDURMA, PAKETLEME VE AMBALAJLAMA
MAKİNELERİNİN İMALATI VE BAKIMI
EA KODU: 17

Belgeyi Veren Kuruluş

Authority issuing the certificate

ZİN BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yetkili imza: *Seyda Selim*
Authorized Signature

Bu sertifikanın geçerliliğini "tbds.turkak.org.tr" adresinden sorgulayabilirsiniz.

Kervan Geçmez Sk. Tomurcuk Apt. No:14/7 Mecidiyeköy - Şişli / İST.
Tel: (0212) 267 51 17 Faks: (0212) 267 51 18
www.zinbelgelendirme.com info@zinbelgelendirme.com



F.10 Y.T.01.01.2011 Rev:02 Rev.T: 10.10.2018

MAKİNEİNİN İMHASI

autoMAP serisinin üretildiği bütün malzeme asitli ve zehirli malzeme içermez ve geri dönüşüme çok uygun olduğu için çevre kirlenmesi oluşturmaz. Bu durum, makine sahibinin, kullanılmaz durumda olan makinenin imhası için yerel yasalara uyma sorumluluğunu değiştirmez. Makinenin imhası sırasında şunlara dikkat ediniz.

- Makineyi imha etmeden önce elektrik, gaz ve hava bağlantılarını sökün.
- İmha işlemini yetkili ve ehliyetli personel yapmalıdır.
- İmha işlemini makineyi parçalarına ayırarak gerçekleştirebilirsiniz.
- Atık malzemeyi yerel yasaların gerektirdiği ve önerdiği şekilde depolayın, taşıyın ve imha edin.

HABERLER VE GELİŞMELER

APACK firması ve makineleri ile en son gelişmeleri, haberleri ve duyuruları, firmamızın internet sitesinden izleyebilirsiniz. Herhangi bir sorunuzda, önerinizde, şikayetinizde, övgünüzde bizleri aramaktan çekinmeyiniz.



www.apack.com.tr

APACK ailesi sizlere hizmet vermekten mutluluk duyacaktır.



Üretici:

Adres:

Telefon:

Fax :

E-mail ofis:

E-mail servis:

APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Şti

Ferhatpaşa Mah. 22.Sokak No:43 • 34888 Ataşehir

İstanbul/Türkiye

+90 216 661 33 71

+90 216 661 33 70

info@apack.com.tr

service@apack.com.tr