



SAY-END ÜRÜN KATALOĞU



Üretici ve Satıcı Firmanın İletişim Bilgileri

- > SAY-END ENDÜSTRİYEL MAKİNA SANAYİ TİCARET LIMITED ŞİRKETİ
- > Birlik Sanayi, 1. Cd. No: 78 Sitesi I, 34520 Beylikdüzü Osb/Beylikdüzü/İstanbul
- > (+90) 850 885 0 886
- > www.say-end.com
- > info@say-lab.com.tr



Kılavuz İçeriği

> Hakkımızda	4
> Dissolver Mikser	5
> Universal Mikser	6
> Planet Mikser	7 - 8
> Basket Mill Mikser	9 - 10
> Kazan Boşaltma Presi	11 - 12
> Varil Boşaltma Presi	13 - 14
> Lineer Manuel Dolum Makinası	15
> Lineer Otomatik Dolum Makinası	16 - 17
> Dikey Etiket Makinası	18 - 19
> Yatay Etiket Makinası	20 - 21
> Rotary Likit Dolum Makinası	22 - 23
> Rotary Kartuş Dolum Makinası	24 - 25
> Yatay Toz Mikseri	26
> Havalı Dolum Makinası	27
> Helezonlu Dolum Makinası	28
> Türbin Dolum Makinası	29 - 30
> 6'lı Döner Dolum Makinası	31
> Pimli Değirmen	32
> ekili Değirmen	33
> Sistem Filtresi	34
> Palletizer	35
> Stretch Hood	36
> Sıvı Dolum Makinası	37



> Kuru Karışım Ve Paketleme Tesisimiz	38
> Kırma Eleme Tesisimiz	39
> Toz Grubu Anahtar Teslim Projeleri	40 - 44





Hakkımızda

- Kurulduğundan bu zamana hızla gelişen, kalite ve müşteri memnuniyetini ön planda tutarak yerli makine üretim ve ihracat konusunda kendini kanıtlamış olan **SAY-END**'in yenilikçi üretim ilkesinden oluşan geniş makine yelpazesinde üretimini yaptığı makinelerinde ve bütün anahtar teslim projelerinde, profesyonel ekibimiz ile tasarımdan imalata, imalattan kuruluma giden yoldaki her aktiviteyi kaplayan sorumluluk bilinci ile hareket etmektedir. Bugüne kadar çalıştığı ve çalışacağı iş ortaklarına "Kaliteli Ve Ekonomik" makineler üretmeyi garanti etmiş **SAY-END** olarak bizler sizlerin endüstriyel ihtiyaçlarınıza hem bağımsız makine çözümlerimizle hem de anahtar teslim projelerimizle yardımcı oluyoruz.
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜM PARTNERİNİZ "SAY-END"

Vizyon Ve Misyon

- Hızlı ve kaliteli üretimde müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutarak yurtiçi ve yurtdışı sektörlerindeki pazarlara ulaşmak. Bu süreçte makine teknolojisinin gelişmesine katkıda bulunmak ve öncülük ederek karışım, paketleme ve montaj konusundan dünyada lider konumunda olmak.

İlkelerimiz Ve Doğrultularımız

- **SAY-END** Ailesi: Şirket çalışanlarımızla beraber iş ahlakı ve dürüst çalışma prensiplerine uygun, mutlu ve huzurlu bir yaşam için çalışanların hak ettiği maddi ve manevi değeri veren yeniliğe açık bir firma olmayı hedefliyoruz. Hızla gelişen **SAY-END** ailesi olarak; Özellikle gençlere bizimle birlikte gelişme olanağı tanıyan yetenekli çalışanlarımızla beraber yeteneklerini ve güçlerini azami derecede istifade etmeyi hedefleriz.
- "Kaliteli, Güvenilir, Hızlı , Ekonomik Ve Yenilikçi" Velinimetimiz olan siz müşterilerimiz için ihtiyaçlarınızın, doğrultularımızla beraber çözüm ortağı olmayı hedefler, bizimle beraber çalıştıktan önce ve sonra sizlere devamlı yardımcı olmak ister bunun içinde çabalarız.



DISSOLVER MIXER

DISSOLVER MİKSER**Dissolver Mikser
(SAY-SM-DM)**

- - Bu makine, ilaç, kimya, kozmetik ve benzeri sektörlerde farklı karıştırma işlemleri için tasarlanmış çok amaçlı bir karıştırıcıdır.
- - Karıştırılacak ürünün cinsine ve özelliklerine göre makinenin boyutları ve / veya gücü değişebilir.
- - Minimum 2 adet karıştırıcı bulunduran bu makine, karıştırılacak ürüne göre 4 adet karıştırıcıya kadar genişletebilir.
- - Özel yataklama sistemi sayesinde makine, üst kafa kaldırma mekanizması ile üst kapağı tanktan ayrılabilir şekilde tasarlanmıştır.
- - Bu sistemin sayesinde makinenin temizlenmesi daha kolay hale gelmiştir.
- - Standart tank hacmimiz 200 ile 2000 litre arasında olup, müşteri taleplerine göre ayarlanabilir.
- - Tankın altından üretilecek mamulün türüne göre farklı tiplerde ve devirlerde homojenizatör takılabilir.
- - İsteğe bağlı olarak PLC ile kontrol edilebilen ve dokunmatik ekranla çalışan proses kontrol sistemi eklenebilir (vakum, devir, basınç ve ısı kontrolü).

Çalışma kapasitesi: 200 – 2000 litre

Ana tahrik motoru: 5,5 kW – 75 kW, 1400 dev /dk

Hidrolik güç ünitesi: 4 kW

Kontrol panosu ölçüleri: 500 × 600 × 2000 mm

GMT marka hız kontrol sistemi

Üretim kapasitesi, müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.

Frekans kontrollü hız ayarı ile farklı proses gereksinimlerine uyum sağlar.

Ergonomik kullanım için kumanda paneli makinenin yan bölümünde konumlandırılmıştır.

Hidrolik sistem, kapalı gövde tasarımı sayesinde güvenli ve düzenli bir yapı sunar.

Makine üst konuma kaldırıldığında emniyet sistemi devreye girerek çalışmayı otomatik olarak durdurur.

Entegre çalışma aydınlatması sayesinde operatörün işlem alanını rahatça görmesi sağlanır.

SAY-SM-DM



Universal Mikser (SAY-SM-UM)

- Universal Mikserler; farklı viskozite değerlerine sahip ürünlerin karıştırılması, homojenizasyonu ve katı malzemelerin sıvı içerisinde pre-dispersiyon/dispersiyon işlemlerinin gerçekleştirilmesi için tasarlanmış yüksek performanslı karıştırma sistemleridir. Güçlü mekanik yapısı ve geniş uygulama alanı sayesinde boya, yapı kimyasalları, mürekkep, yapıştırıcı ve benzeri birçok endüstriyel proseste etkin çözümler sunar.
- Farklı hacimlerdeki hareketli kazan ve tanklarla uyumlu çalışabilecek şekilde çeşitli motor güçleri ve optimum mekanik tasarım seçenekleri sunar.
- Yüksek karıştırma verimi sağlayan yapısı sayesinde geniş bir uygulama yelpazesinde etkin performans gösterir.
- Farklı model ve opsiyon seçenekleri ile proses ihtiyaçlarına uygun çözümler sunarak optimum karıştırma sonuçları elde edilmesini sağlar.
- Rijit gövde konstrüksiyonu ve paslanmaz çelik ana mili sayesinde düşük titreşimle güvenli ve kararlı çalışma gerçekleştirir.
- Üst gövdenin kaldırma ve indirme hareketi elektro-hidrolik sistem ile kontrol edilir.
- Üst gövdeyi hassas şekilde yönlendiren rijit kılavuzlama ve sabitleme mekanizmasına sahiptir.
- Frekans konvertörü destekli hız kontrol sistemi ile farklı proses gereksinimlerine uygun devir ayarı yapılabilir.
- Elektro-hidrolik kontrollü hidrolik mengene sistemi, standart kazan sıkma emniyet tertibatı ile birlikte güvenli kullanım sağlar.
- Ayarlanabilir kazan dayama ve merkezleme sistemi sayesinde farklı kazan ölçülerine kolay uyum sağlar.
- Operatör güvenliğini artırmak amacıyla standart elektriksel emniyet donanımları ile donatılmıştır.
- Elektrik panosu üzerinde bulunan buton kontrollü TFT-LCD operatör paneli sayesinde tüm çalışma parametreleri kolaylıkla yönetilebilir.
- Ürün ile temas eden tüm yüzeyler yüksek kaliteli paslanmaz çelikten üretilerek hijyen, dayanıklılık ve uzun servis ömrü sağlar.

(SAY-SM-UM)



PLANETARY MIXSER

PLANET MİKSER

Planet Mikser
(SAY-SM-PM)

> Çok işlevli Planet Mikserler Çırpma, Karıştırma Ve Yoğurma İşlemlerini Yapabilen Değiştirilebilen Aparatları Sayesinde Pastane, Yemekhane, Restoran Ve Otel Mutfaklarında Kullanılan Makinelere Dir. Kazan Ve Değiştirilebilir Aparatları AISI 304 Paslanmaz Çelikten İmal Edilmiştir. Çırpma Teli Aparatı Sıvımsı Krema, Yumurta Gibi Malzemelerin Hazırlanmasında Kullanılır. Karıştırma Aparatı İse Katımsı Olan Yumuşak Hamur, Pasta Hamuru, Sos Çeşitleri, Et Ve Patates Püresi Hazırlamada Kullanılır. Yoğurma Aparatı İle Ekmek, Puf Böreği, Çörek Ve Mayasız Hamur Yoğurulabilir.

> Uygulama Alanları

Yüksek Viskoziteli Sıvı Veya Sıvı-Toz Karışımlarının, Yüksek Viskozite Aralığında Ve Vakum Altında Kısa Sürede Homojen Olarak Karıştırılmasında Kullanılır. Her Türlü Yapıştırıcı İmalatında, Gıda Sektöründe Ve Boya Macunu, Kimyasal Hamurlar Gibi Malzemelerin Karışımını Gerektiren Alanlarda Yaygın Olarak Kullanılmaktadır.

> Diğer Özellikleri

Karıştırma Prosesinde Oluşan Hava Kabarcıklarını Önleyebilecek Vakum Ünitesi Tasarımı Mevcuttur. Karıştırma Prosesi Sırasında, Bir Gözetleme Penceresi Ve Aydınlatma Sistemi Sayesinde Karıştırma Prosesi Üzeri Kapalı Kazan İçerisinden İzlenebilir. Karıştırma Prosesi Sırasında Pnömatik Bir Tutma Mekanizması İle Kazan Tutularak Kazanın Sabitlenmesi Sağlanır.

(SAY-SM-PM)

Hız	Kapasite
Çarpma: 2 - 3	25lt/120 Adet Yumurta
Karıştırma: 1 - 2	Mayonez 10lt Yoğun Sos Hamuru
Yoğurma: 1	8kg Et Macunu 6kg Un



Basket Mill Mikser (SAY-SM-BM)

- > Basket Mill Mikserler, modern ıslak öğütme proseslerinin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla geliştirilmiştir. Daha kısa sürede daha dar partikül boyutu dağılımı elde edilmesini hedeflerken, ıslak öğütme proseslerini daha verimli ve pratik hale getirir. Aynı zamanda ilave kazan, pompa, hortum ve boru sistemleri gibi yardımcı ekipmanlara olan ihtiyacı ortadan kaldırarak üretim sürecini sadeleştirir.
- > **Çalışma Prensibi:**
Sepetin alt kısmında bulunan yüksek devirli disk, işlenecek ürünü emerek sepetin üst bölümündeki konik girişten öğütme haznesine aktarır. Hazne içerisinde yer alan diskler, öğütücü bilyelere gerekli hareket ve enerjiyi kazandırarak etkin bir öğütme işlemi gerçekleştirir. Öğütme haznesinin altında bulunan geniş geçirgenlikli elek sistemi, bilyeleri hazne içerisinde tutarken işlenen ürünün tekrar kazana dönmesini sağlar. Elekten geçen ürün, yüksek hızlı diskin oluşturduğu merkezkaç kuvveti ile kazan cidarlarına yönlendirilir. Kazan tabanının konik yapısı sayesinde ürün yeniden öğütme haznesine ulaşır ve sürekli sirkülasyon sağlanarak istenilen incelik elde edilir.
- > **Avantajları:**
Yüksek sirkülasyon kapasitesi sayesinde öğütme süresi kısalmış ve enerji tüketimi azalır.
- > Tüm proses tek bir kazan içerisinde gerçekleştirildiğinden ilave kazan, pompa, hortum ve borulama ihtiyacı ortadan kalkar. Bunun yanında ön karıştırma süreleri de önemli ölçüde kısalmış.
- > Su ceketli kazan ve öğütme haznesi sayesinde proses boyunca etkin soğutma sağlanır ve ürün sıcaklığı kontrol altında tutulur.
- > Üretim devam ederken bağlayıcı, solvent veya diğer katkı maddeleri prosesi durdurmadan kolaylıkla sisteme ilave edilebilir.
- > Öğütme haznesi, iç bileşenler ve öğütücü bilyelerin temizliği kısa sürede ve pratik şekilde gerçekleştirilebilir.
- > **Genel Özellikler:**
Hareketli tüm parçalar yüksek mukavemetli malzemelerden üretilmiştir.
- > Ürün ile temas eden ana mil, basket sistemi, destek milleri ve alt türbin diski gibi bileşenler yüksek yüzey kalitesine sahip paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Bu yapı hem hijyen sağlar hem de temizlik süresini azaltır.
- > Üst gövdenin kaldırma ve indirme hareketi elektro-hidrolik sistem ile kontrol edilir.
- > Ana mil devri frekans konvertörü aracılığıyla hassas şekilde ayarlanabilir.
- > Elektro-hidrolik kontrollü hidrolik mengene sistemi, kazan sıkma emniyet tertibatı ile birlikte güvenli çalışma sağlar.
- > Kazanın mil merkezine doğru ve hassas şekilde konumlandırılmasını sağlayan merkezleme sistemi bulunmaktadır.
- > Standart olarak pnömatik kontrollü, manhole girişli, havalandırma flanşlı ve aydınlatmalı alüminyum kazan kapağı kullanılmaktadır.
- > Operatör güvenliğini artıran standart elektriksel emniyet donanımları ile donatılmıştır.
- > Gövde üzerine entegre edilen buton kontrollü ve LCD ekranlı kontrol paneli kolay kullanım sunar.
- > Farklı uygulamalara uygun çeşitli tipte öğütücü bilyeler kullanılarak optimum öğütme performansı elde edilebilir.

BASKET SHAFT MIXER

BASKET MİLL MİKSER

(SAY-SM-BM)



KAZAN BOŞALTMA PRESİ

Kazan Boşaltma Presi (SAY-BP-K)

- > Hidrolik Pres, kendi ağırlığı ile akış sağlayamayan yüksek viskoziteli ürünlerin üretim kazanlarından güvenli ve verimli şekilde boşaltılması amacıyla geliştirilmiştir. Özellikle Vakumlu Dissolver, Butterfly Dissolver ve Planet Mikser sistemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yapı kimyasalları başta olmak üzere yüksek yoğunluklu ürünlerin üretildiği proseslerde, ürünün dolum ünitesine aktarılması veya farklı proseslere transfer edilmesi için etkin bir çözüm sunar. Güçlü hidrolik yapısı sayesinde yoğun kıvamlı ürünler dahi hızlı ve kontrollü bir şekilde kazandan tahliye edilebilir.
- > **Genel Özellikler:**
Pres platformu zemin seviyesinde olacak şekilde gömülü olarak monte edilir ve kolay yükleme imkânı sağlar.
- > Ürünün bulunduğu tekerlekli kazan, pres ünitesinin altına getirilerek kaldırma platformu üzerine yerleştirilir.
- > Hidrolik kaldırma sistemi, kazanı yükselterek tekerleklerin zeminden ayrılmasını ve kazanın taban yüzeyine güvenli şekilde oturmasını sağlar.
- > Mekanik kilitleme sistemi, kazanı askıda ve güvenli konumda sabit tutarak çalışma sırasında maksimum emniyet sağlar.
- > Hidrolik pres mekanizması kontrollü şekilde aşağı hareket ederek ürünü kazan tabanındaki çıkış vanası üzerinden dışarı aktarır. Böylece dolum veya transfer işlemi hızlı ve verimli şekilde gerçekleştirilir.
- > Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra hidrolik sistem kazanı tekrar aşağı indirir ve kazan pres ünitesinden kolaylıkla çıkarılabilir.



BOILER DISCHARGE PRESSE

KAZAN BOŞALTMA PRESİ

(SAY-BP-K)

Makina Tipi	SAY-MP-1000 LT
Ana Motor Gücü	(Kw) 4
Basıç	(Max Bar) 180
Hidrolik Strok	(Mm) 1000
Baskı Plevt Çapı	(Mm) 1000
Boşaltma Hacmi	(Lt) 1000



BARREL DISCHARGE PRESSE

VARİL BOŞALTIMA PRESİ

Varil Boşaltma Presi (SAY-BP-V)

- > Hidrolik Pres, kendi ağırlığı ile akış sağlayamayan yüksek viskoziteli ürünlerin üretim kazanlarından güvenli ve verimli şekilde boşaltılması amacıyla geliştirilmiştir. Özellikle Vakumlu Dissolver, Butterfly Dissolver ve Planet Mikser sistemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yapı kimyasalları başta olmak üzere yüksek yoğunluklu ürünlerin üretildiği proseslerde, ürünün dolum ünitesine aktarılması veya farklı proseslere transfer edilmesi için etkin bir çözüm sunar. Güçlü hidrolik yapısı sayesinde yoğun kıvamlı ürünler dahi hızlı ve kontrollü bir şekilde kazandan tahliye edilebilir.
- > **Genel Özellikler:**
Pres platformu zemin seviyesinde olacak şekilde gömülü olarak monte edilir ve kolay yükleme imkânı sağlar.
- > Ürünün bulunduğu tekerlekli kazan, pres ünitesinin altına getirilerek kaldırma platformu üzerine yerleştirilir.
- > Hidrolik kaldırma sistemi, kazanı yükselterek tekerleklerin zeminden ayrılmasını ve kazanın taban yüzeyine güvenli şekilde oturmasını sağlar.
- > Mekanik kilitleme sistemi, kazanı askıda ve güvenli konumda sabit tutarak çalışma sırasında maksimum emniyet sağlar.
- > Hidrolik pres mekanizması kontrollü şekilde aşağı hareket ederek ürünü kazan tabanındaki çıkış vanası üzerinden dışarı aktarır. Böylece dolum veya transfer işlemi hızlı ve verimli şekilde gerçekleştirilir.
- > Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra hidrolik sistem kazanı tekrar aşağı indirir ve kazan pres ünitesinden kolaylıkla çıkarılabilir.



BARREL DISCHARGE PRESSE

VARİL BOŞALTMA PRESİ

(SAY-BP-V)

Makina Tipi	SAY-MP-190 LT
Ana Motor Gücü	(Kw) 7.5
Basıç	(Max Bar) 180
Hidrolik Strok	(Mm) 1000
Baskı Plevt Çapı	(Mm) 900
Boşaltma Hacmi	(Lt) 500



Lineer Manual Dolum Makinası (SAY-SD-LO)

- 3 kg ile 25 kg arasındaki boya veya benzeri likit / yarı likit ürünleri, ağırlık ölçüm sistemi ile yüksek hassasiyetle dolduran ve kapatan otomatik dolum ve kapama makineleridir.
Konveyör üzerine operatör tarafından elle beslenen kovalar adım adım ilerleyerek dolum istasyonuna gider. Tek dolum başlıklı makineye ürün stok tankından serbest akışla veya uygun pompa tarafından basınçla beslenmektedir.
Burada pnömatik sistemli çift hızda çalışan nozülle, damlatma yapmadan dolum yapılır.
Konveyör üzerindeki doldurulmuş ambalajların üzerine kapaklar operatör tarafından kapatılmaktadır.
Makinelerin performansı, makinenin dolum başlığı sayısına, dolumu yapılacak ürünün özelliklerine ve ambalaj formuna bağlı olarak değişmektedir.
- **Özellikler:**
AISI 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden tablalı, teknik plastik konveyör komponentleri ile donatılmış, ambalaja göre dizayn edilmiş adımlı konveyörlü makinenin şasesi, epoxi boyalıdır.
Ağırlık ölçme sistemi ile çalıştığı için doldurulacak ürününün sıcaklık, nem, malzeme ve viskozite değişimlerinden etkilenmeden, yüksek hassasiyetle çalışır.
Ürünü doldurmak için gerekli farklı malzeme, farklı dizaynlarda imal edilmiş, dolum başlıkları ve nozüllerle düşük / yüksek viskoziteli, taneli, likit / yarı likit ürünler başarıyla doldurulmaktadır.
Net / Brüt dolum seçimi kumanda panelinden yapılmaktadır.
Ambalajlara dozajlanacak ürün miktarı hassas olarak ayarlanabilmektedir ve makinede dolum sonrası damlatma problemi yoktur.
Nozüller altında ambalaj yoksa makine dolum yapmaz.
Makinede dolum grubu sonrası yer alan kapama grubunda kapatılacak kapak türüne göre yapılmış kapak kapama ünitesi yer almaktadır. Değiştirilebilen kapak kapama başlıkları / sistemleri sayesinde farklı vidalı, çakma veya sıvama kapaklar kapatılabilir.
Dolu ambalajlar üzerine kapaklar operatör tarafından kapatılır.

- Ambalaj üzerine beslenen kapaklar kapak var / yok kontrol fotoseli ile kontrol edilir.
Basite indirgenmiş dolum başlığı dizaynı ve yüksek yüzey kalitesinde işlenmiş parçaları ile temizlik kısa sürer. Köşe ve dip noktalarda ürün birikmez, yüzeylerde kontaminasyon (bulaşma) oluşmaz.
Dolum makinesinin ürünle temaslı yerleri, AISI 304 SS ve Teknik Plastik malzemelerden üretilmiştir. Renkten renge geçişte temizlik, dolum başlığından temizleyici likitin geçirilmesiyle kısa sürede ve parça sökmeye gerek kalmadan yapılır.
Makinenin dizaynı tüm ayarları basit, kolay yapılabilecek şekilde yapılmıştır.
Operatörü uğraştıracak karmaşa, yüksek teknik bilgi gerektirecek kompleks yapı yoktur.
Farklı ambalajlarda çalışmak için ayarlar minimum takım kullanımıyla, hızlı ve kolay yapılmaktadır.
Makinede çalışacak eleman sayısı makineye eklenecek opsiyonlara göre değişmektedir.
CE'ye uygun, ıslak mekanlarda sorunsuz çalışabilecek PLC'li makinenin, tüm fonksiyonlarına operatör panelinden kumanda edilmektedir. Olası meydana gelen sorunlarda, kullanıcı dostu ve yönlendirici ekran komutlarıyla (giriş / çıkış tıkanmaları, vb. durumlarda) makine arıza sebebini önce yazılı uyarı + ışıklı alarm vermekte ve sonrasında stop etmektedir.
Standart hale getirilmiş ve stoktan yedek parça desteği ile makine uzun yıllar sorunsuz, dış servise ihtiyaç duymadan çalışır.

LINEAR MANUAL FILLING MACHINE

LİNEER MANUAL DOLUM MAKİNASI

- Makine modeli: SAY-OLD-01
- Dolum Aralığı: 3-25 kg
- Kapasite: 160
- Dolum hassasiyeti: % 0.2
- Dolum başlığı sayısı: 1
- Çalışma basıncı (bar): 6 (eksik)
- Elektrik tüketimi: 0.55 KW/S

SAY-SD-LM



LINEAR AUTOMATIC FILLING MACHINE

LİNEER OTOMATİK DOLUM MAKİNASI**Lineer Otomatik Dolum Makinası
(SAY-SD-LO)**

- Genellikle sıvı, viskoz veya granül gibi malzemeleri otomatik olarak bir konteynere, şişeye veya ambalaja doldurmak için kullanılır. Bu makine, ürün dolum işlemini hızlı, hassas ve tekrarlanabilir bir şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Muhtelif şekillerdeki teneke, kutu, kueks, pvc, cam, şişe vs... gibi ambalajlara elektro pnömatik sistemle hassas gramaj ayarlı dozaj pompaları vasıtasıyla hacimsel olarak dolum yapar. Ayrıca opsiyonel olarak azotlama ve koku emici aspirasyon sistemleride mevcuttur. Makinenin ana bileşenlerinden biri dolum istasyonlarıdır. Dolum istasyonları, ürünü belirli bir miktarla doldurmak için kullanılır. Dolum işlemini çok hassas bir şekilde kontrol edebilirler. Bu, ürünün doğru miktarlarda ve sızdırmaz bir şekilde ambalaja doldurulmasını sağlar. Böylece ürünün kalitesi ve tüketici güvenliği korunur. Dolum işlemi sırasında ambalajların sabit bir konumda kalmasını sağlayan şişe veya ambalaj tutucuları içerir.
- Bu, dolum işleminin düzgün ve hatasız bir şekilde gerçekleşmesini sağlar. Lineer otomatik dolum makineleri, üretim hattındaki verimliliği artırmak, insan hatasını en aza indirmek ve ürün kalitesini korumak için yaygın olarak kullanılan endüstriyel ekipmanlardır.
- **Dolum Yaptığı Ürünler:**
İlaç, kolonya, şampuan, cam sil, sıvı zirai, tarım ilaçları, bitkisel, madeni yağlar, temizlik ürünleri gibi sıvı ve yarı sıvı mamüller için uygundur.

SAY-SD-LO

Makina Modeli	SAY-OLD-01
Dolum Aralığı	(Kg) 3 - 25
Kapasite	160
Dolum Hassasiyeti	0.2%
Dolum Başlığı Sayısı	1
Çalışma Basıncı	(Bar) 6 Elektrik
Tüketimi	(Kw/S) 0.55



DİKEY ETİKET MAKİNASI

Dikey Etiket Makinası (SAY-E-DE)

- > Otomatik sarma etiketleme makinası konveyör bant üzerine beslenen veya dolum hattından gelen silindirik, konik, altıköşe veya dörtköşe şekilli şişe, kavanoz, kutu ve benzeri ürünlere kısmi veya tam sarma etiket yapıştırır. Yüksek hız ve hassas etiketleme için konveyör bant, ürün aralama sistemi ve etiket sarma bandı hız ayarlı bağımsız motorlar ile tahrik edilir. Şeffaf etiket mikrosviçi, üretim tarihi / seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, iki eksenli konik ürün mikrometrik açı ayar sistemi, ürün besleme ve toplama döner tepsisi, interlock kilit sistemli emniyet kabini, kamera kontrol etiketleme makinasına adapte edilebilen isteğe bağlı ekstra ataşmanlardır. Tüm modellerde İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır. Etiketlenen ürünün niteliğine göre değişik ölçülerde ve nitelikte plastik bantlı veya paletli konveyör bantlar kullanılmaktadır. Sarma etiketleme makinalarının özel ataşmanları ile altıköşe veya kare kavanozlar etiketlenebilmektedir.
- > **Basit Ayarlar:**
Sarma etiketleme makinasında tüm ayarlar el volanları vasıtasıyla yapılır. Böylece birkaç dakika içinde farklı ürünlere kolaylıkla ayar yapılabilmektedir.
- > **Sarma Bandı:**
Ürünü çevirerek etiketi ürünün üzerine sarmaya yarayan sarma bandı bağımsız motor-redüktör tahrikli olup inverterli hız ayarlıdır. Sarma bandı ürünün niteliğine ve etiketin cinsine bağlı olarak her uygulamada farklı tiptedir ve onlarca değişik gravürlü bant tipi bulunmaktadır. Bu sayede farklı nitelikte ürünler için kırışksız ve hava kabarcığı olmayan etiketlemeler garanti edilir.
- > **Ürün Aralama Sistemleri:**
Ürünlerin sağlıklı etiketlenebilmesi için ürünler etiketleme kısmına gelmeden önce aralık verilmelidir. Sarma etiketleme makinalarında ürün tipine ve istenen kapasiteye göre, herbiri özgün SAY tasarımı olan farklı nitelikte ürün aralama sistemleri kullanılmaktadır. Aralama sistemleri bağımsız motor-redüktör tahrikli inverterli hız ayarlı aralama tekeri, yandan bantlı, helezon veya pnömatik pistonlu şeklindedir.
- > **Ana Şase:**
Sarma etiketleme makinasının ana yapısı AISI 304 kalite paslanmaz çelik ve eloksallı alüminyumdan oluşur. Uzun ömürlü malzemeler ve hijyenik tasarımı ile GMP'ye uygundur.
- > **Kullanıcı Dostu Kumanda:**
Sarma etiketleme makinasının kumanda konsolu ergonomik olarak yerleştirilmiştir. Etiketleme makinasının tüm ayarları kumanda konsolundan yapıldığı için diğer etiketleme makinalarındaki zor mekanik ayarlar yoktur.
- > **Kalite:**
SAY'da üretilen her üst etiketleme makinası CE standartlarına uygunluk ve emniyet yönergelerine uyumluluk açısından test edilir ve tasarım ile üretim kayıtları SAY arşivlerinde tutulur.
- > **Teknik Özellikler**
Etiket Genişliği:
Max: 100mm (E,S) / 200mm (EM,M) / 300mm (L)
Konveyör Bant Genişlikleri:
40mm, 80mm (standart), 150mm, 250mm (Bantlı)
83mm (standart), 114mm, 152mm, 191mm (paletli)
Konveyör Bant Uzunlukları:
2000mm (standart), 2500mm, 3000mm
Kumanda:
Dokunmatik ekranlı mikroişlemci: 40 tip hafıza (ALritma)
LCD ekranlı mikroişlemci (ALstep)
Standart Alarmlar:
Rulo sonu / Etiket koptu
Etiketlenen Ürün Sayacı:
Standart
Etiket Rulo Çapı:
300mm max (41/76mm Göbek Çapı) standart
400mm max (76mm Göbek Çapı) opsiyonel

VERTICAL LABEL MACHINE

DİKEY ETİKET MAKİNASI

- Kodlama Ünitesi (Sıcak Folyo veya Termal Transfer): Opsiyonel
- Max Etiket Verme Hızı: 15-90 mt/dk (etiketleme modülüne bağlı)
- Etiket Pozisyonlama: Elektronik (mm)
- Eksik Etiket Bertaraf Sistemi: Standart
- Şeffaf Etiket Sensörü: Opsiyonel
- Rulo Sonu Uyarı Cihazı: Opsiyonel
- Enkoderli Hız Senkronizasyonu: Opsiyonel
- Emniyet Kabini: Opsiyonel
- Güç Tüketimi: 800 W
- Elektrik Besleme: 240V - 50Hz - monofaze (ECO modeli 380V - 50Hz - trifaze)

SAY-E-DE



Yatay Etiket Makinası (SAY-E-YE)

- Otomatik sarma etiketleme makinası konveyör bant üzerine beslenen veya dolum hattından gelen silindirik, konik, altıköşe veya dörtköşe şekilli şişe, kavanoz, kutu ve benzeri ürünlere kısmi veya tam sarma etiket yapıştırmada kullanılır.
Yüksek hız ve hassas etiketleme için konveyör bant, ürün aralama sistemi ve etiket sarma bandı hız ayarlı bağımsız motorlar ile tahrik edilir.
Şeffaf etiket mikrosviçli, üretim tarihi/seri no gibi bilgileri basmak için kodlama ünitesi, iki eksenli konik ürün mikrometrik açı ayar sistemi, ürün besleme ve toplama döner tepsisi, interlock kilit sistemli emniyet kabini, kamera kontrol etiketleme makinasına adapte edilebilen isteğe bağlı ekstra ataşmanlardır.
Tüm modellerde İtalyan ALTECH firmasının etiketleme modülleri kullanılmaktadır.
Etiketlenen ürünün niteliğine göre değişik ölçülerde ve nitelikte plastik bantlı veya paletli konveyör bantlar kullanılmaktadır.
Sarma etiketleme makinalarının özel ataşmanları ile altıköşe veya kare kavanozlar etiketlenebilmektedir.
- **Basit Ayarlar:**
Sarma etiketleme makinasında tüm ayarlar el volanları vasıtasıyla yapılır. Böylece birkaç dakika içinde farklı ürünlere kolaylıkla ayar yapılabilir.
- **Sarma Bandı:**
Ürünü çevirerek etiketi ürünün üzerine sarmaya yarayan sarma bandı bağımsız motor-redüktör tahrikli olup inverterli hız ayarlıdır. Sarma bandı ürünün niteliğine ve etiketin cinsine bağlı olarak her uygulamada farklı tiptedir ve onlarca değişik gravürlü bant tipi bulunmaktadır. Bu sayede farklı nitelikte ürünler için kırışksız ve hava kabarcığı olmayan etiketlemeler garanti edilir.
- **Ürün Aralama Sistemleri:**
Ürünlerin sağlıklı etiketlenebilmesi için ürünler etiketleme kısmına gelmeden önce aralık verilmelidir. Sarma etiketleme makinalarında ürün tipine ve istenen kapasiteye göre, herbiri özgün SAY tasarımı olan farklı nitelikte ürün aralama sistemleri kullanılmaktadır. Aralama sistemleri bağımsız motor-redüktör tahrikli inverterli hız ayarlı aralama tekeri, yandan bantlı, helezon veya pnömatik pistonlu şeklindedir.
- **Ana Şase:**
Sarma etiketleme makinasının ana yapısı AISI 304 kalite paslanmaz çelik ve eloksallı alüminyumdan oluşur. Uzun ömürlü malzemeler ve hijyenik tasarımı ile GMP'ye uygundur.
- **Kullanıcı Dostu Kumanda:**
Sarma etiketleme makinasının kumanda konsolu ergonomik olarak yerleştirilmiştir. Etiketleme makinasının tüm ayarları kumanda konsolundan yapıldığı için diğer etiketleme makinalarındaki zor mekanik ayarlar yoktur.
- **Kalite:**
SAY'da üretilen her üst etiketleme makinası CE standartlarına uygunluk ve emniyet yönergelerine uyumluluk açısından test edilir ve tasarım ile üretim kayıtları SAY arşivlerinde tutulur.
- **Teknik Özellikler**
Etiket Genişliği:
Max: 100mm (E,S) / 200mm (EM,M) / 300mm (L)
Konveyör Bant Genişlikleri:
40mm, 80mm (standart), 150mm, 250mm (Bantlı)
83mm (standart), 114mm, 152mm, 191mm (paletli)
Konveyör Bant Uzunlukları:
2000mm (standart), 2500mm, 3000mm
Kumanda:
Dokunmatik ekranlı mikroişlemci: 40 tip hafıza (ALritma)
LCD ekranlı mikroişlemci (ALstep)
Standart Alarmlar:
Rulo sonu / Etiket koptu
Etiketlenen Ürün Sayacı:
Standart

HORIZONTAL LABEL MACHINE

YATAY ETİKET MAKİNASI

- Etiket Rulo Çapı:
300mm max (41/76mm Göbek Çapı) standart
400mm max (76mm Göbek Çapı) opsiyonel
Kodlama Ünitesi (Sıcak Folyo veya Termal Transfer:
Opsiyonel
Max Etiket Verme Hızı:
15-90 mt/dk (etiketleme modülüne bağlı)
Etiket Pozisyonlama:
Elektronik (mm)
Eksik Etiket Bertaraf Sistemi:
Standart
Şeffaf Etiket Sensörü:
Opsiyonel
- Rulo Sonu Uyarı Cihazı:
Opsiyonel
Enkoderli Hız Senkronizasyonu:
Opsiyonel
Emniyet Kabini:
Opsiyonel
Güç Tüketimi:
800 W
Elektrik Besleme:
240V - 50Hz - monofaze
(ECO modeli 380V - 50Hz - trifaze)

SAY-E-YE

Rotary Likit Dolum Makinası (SAY-SD-RL)

- Döner tablalı dolum makinası genellikle 1 yada 2 nozullu olarak müşterinin ihtiyacını karşılayacak şekilde tasarlanır.
Genellikle kozmetik, gıda, kimya, medikal sektörlerinde tercih edilir.
Otomatik volumetrik likit dolum makineleri likit / yarı likit ürünleri yüksek hassasiyet ve performansla doldurmak için dizayn edilmiştir.
Lineer akışlı konveyör üzerine bırakılan boş şişeler, dolum nozülleri altına otomatik olarak gelir.
Doldurulacak ürün dolum başlıklarına, stok tankından veya makineye montajlı, seviye kontrollü ara balans tankından beslenir.
Makine ürünü ayarlanan hızda şişelere doldurur. Dolan şişeler kapak kapama operasyonu için kapama makinesine giderken, otomatik olarak yerini yeni gelen boş şişelere bırakır.
Makinenin dolum başlığı sayısı doldurulacak ürünün özelliklerine ve ambalaj formuna bağlı olarak, hedeflenen kapasiteye göre değişmektedir.
Ürünü doldurmak için gerekli farklı malzeme, farklı dizaynlarda imal edilmiş, dolum başlıkları ve nozüllerle düşük / yüksek viskoziteli, taneli, likit / yarı likit ürünler başarıyla doldurulmaktadır.
Ambalajlara dozajlanacak ürün miktarı hassas olarak ayarlanabilmektedir ve makinede dolum sonrası damlatma problemi yoktur.

- Nozullar altında ambalaj yoksa makine dolum yapmaz.
Kumanda panelinden makine ayar butonlarına boş ambalaj besleme ile görevli operatör kolayca müdahale edebilmektedir.
Makinede temizlik, yüksek yüzey kalitesinde işlenmiş parçalara sahip dolum başlığından temizleyici likitin geçirilmesi ile kısa sürede ve parça sökmeye gerek kalmadan yapılır.
CE'ye uygun, ıslak mekanlarda sorunsuz çalışabilecek PLC'li makinenin, tüm fonksiyonlarına operatör panelinden kumanda edilmektedir. Olası meydana gelen sorunlarda, kullanıcı dostu ve yönlendirici ekran komutlarıyla (giriş / çıkış tıkanmaları, vb. durumlarda) makine arıza sebebini önce yazılı uyarı ışıklı alarm vermekte ve sonrasında stop etmektedir.
Standart hale getirilmiş ve stoktan yedek parça desteği ile makine uzun yıllar sorunsuz, dış servise ihtiyaç duymadan çalışır.



ROTARY LIQUID FILLING MACHINE

ROTARY LİKİT DOLUM MAKİNASI

SAY-SD-RL



Makina Modeli	SAY-SD-RL
Dolum Hassasiyeti	(+/-) %0.3 ML
Dolum Miktarı	10cc-250cc / 50cc-500cc / 100cc-200cc
Dolum Kapasitesi	1000 ADET / SAAT
Toplam Güç	2 KW

Rotary Kartuş Dolum Makinası (SAY-SD-RK)

- Endüstriyel üretim süreçlerinde kullanılan bir ekipmandır ve genellikle pastalar, kremler, yoğurtlar, ilaçlar ve benzeri ürünleri kartuş veya tüp gibi ambalajlara doldurmak için kullanılır. Bu makina, ürün dolum işlemini otomatik, hassas ve yüksek verimlilikle gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.
Dolum miktarını hassas bir şekilde ayarlamak ve kontrol etmek için özel dozajlama sistemleri ve sensörler kullanır. Bu, ürünün istenen miktarda ve tutarlı bir şekilde doldurulmasını sağlar.
Operatörlerin dolum parametrelerini ayarlayabileceği bir kontrol paneli içerir. Bu panel, dolum hızı, dolum miktarı ve diğer işlem parametrelerini kolayca ayarlamak için kullanılır.
Üretim süreçlerini otomatikleştirir ve veri izleme yeteneklerine sahiptir. Bu, ürün miktarını ve verimliliği izlemeyi kolaylaştırır ve üretim verimliliğini artırabilir.
Temizlik ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak için tasarlanır. Bu, hijyen gereksinimlerini karşılamak ve makinenin uzun ömürlü olmasını sağlamak için önemlidir.
Ürün ile temas eden tüm yüzeyler; AISI 304 paslanmaz çelik, makine ana şasesi; AISI 304L paslanmaz çeliktir. Makine PLC sistemi ile kontrol edilmektedir.
- Makinaların çalıştırılması, temizliği ve bakımı kolaydır.
Elektrik ve su sarfıyatı minimumdur.
- **Dolum:**
Flowmetre ile dolum yapılarak dolum prosesi hacimsel olarak kontrol edilmektedir.
Makinada bulunan filtreler sayesinde steril ortam sağlanmaktadır.
Makinanın kapakları açıldığında makine otomatik olarak durmakta olup, steril hava akışı devam etmektedir.
- **Kapatma:**
Otomatik besleme, elektronik kapak denetleme mevcuttur.
Kapatma bölümünde anti-dust sistemi mevcuttur.
Kapatma işlemi sırasında şişelerde kesinlikle deformasyon olmaz. Şişelerin tıkanması halinde şişelerin kırılmasını ve bozulmasını önlemek için güvenlik aygıtı bulunmaktadır.

ROTARY CARTRIDGE FILLING MACHINE

ROTARY KARTUŞ DOLUM MAKİNASI

SAY-SD-RK



HORIZONTAL POWDER MIXER (HALF OPENING)

YATAY TOZ MİKSERİ (YARIM AÇILIR)**Yatay Toz Mikseri (Yarım Açılır)
(SAY-TM-YA)**

- Yatay toz mikserleri, genellikle birçok endüstriyel işlemde kullanılan karma veya karıştırma işlemlerini gerçekleştirmek için tasarlanmış makinelerdir. Bu makineler, katı toz malzemeleri veya granüllerin homojen bir şekilde karıştırılmasını sağlarlar. "Yarım açılır" ifadesi ise muhtemelen mikserin erişimini kolaylaştırmak ve içindeki malzemelere daha rahat erişim sağlamak amacıyla kullanılan bir tasarım özelliğidir. Genellikle silindirik bir kazan içinde çalışır. Kazanın içindeki bir karıştırma şaftı, malzemeleri karıştırmak için döner. Kapak tasarımı, mikserin içine malzeme eklemeyi veya çıkarmayı kolaylaştırmak için kullanılır. Bu, işlem sırasında erişimi iyileştirir ve bakım işlemlerini basitleştirir. Endüstriyel yatay toz mikserleri, kullanıcının ihtiyacına göre karıştırma hızını ve süresini ayarlayabilmesini sağlar. Bu, farklı malzemelerin farklı karıştırma gereksinimlerine uyum sağlar. Farklı endüstriyel ihtiyaçları karşılamak üzere çeşitli boyutlarda ve kapasitelerde bulunabilir. Büyük tesislerde kullanılan büyük mikserlerden küçük işletmelerde veya laboratuvarlarda kullanılan daha küçük modellere kadar birçok seçenek mevcuttur.
- Endüstriyel ürünlerin kalitesini ve homojenliğini sağlamak için kritik öneme sahiptir. Bu makineler, malzeme karışımı işlemlerini hızlandırır ve insan müdahalesini en aza indirir, böylece üretim süreçlerini daha verimli hale getirir.
- **Teknik Özellikler**
Hacim : 2500 litre
30 KW 87 d/d redüktör
Gövde 10 mm yan saçlar 15 mm kalınlık
Palet Tip Karıştırıcı Yanlar Sıyrıcı
Alt Kapak Yüzeye Sıfır Pnömatik Sistem
Numune alma aparatı
Ağır hizmet havalı yataklama sistemi
ST37 malzeme



HORIZONTAL POWDER MIXER (HALF OPENING)

YATAY TOZ MİKSERİ (YARIM AÇILIR)

SAY-TM-YA



AIR FILLING MACHINE

HAVALI DOLUM MAKİNASI**Havalı Dolum Makinası
(SAY-TD-H)**

- Endüstriyel üretim süreçlerinde sıvı, viskoz veya diğer dolum ürünlerini otomatik olarak bir konteynere, şişeye veya ambalaja doldurmak için kullanılan bir ekipmandır. Bu tür dolum makineleri, özellikle hassas ve hassas dolum işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır. Orta ve yüksek yoğunlukta akıcılığı olan ince ve öğütülmüş ürünlerin paketlenmesi için en uygun çözümü sunar. Makine haznesine klepe yardımı ile alınan ürün seviye sensörü ile kontrol edilerek blower yardımı ile ventilli torbanın içerişe aktarılarak dolum gerçekleşir .

- **Kullanıldığı Ürünler:**
Granül, Çimento, çimento kum, kimyasal karışımları, fuga, alçı, alçı sıva, barit ve çeşitli kimyasal maddeler için kullanılmaktadır. Makine dolum hızı ürünün yoğunluğu ve akışkanlığına bağlı olarak değişkenlik gösterir. Dolum elektronik olarak loadcell ve indikatörler ile hızlı-yavaş olarak hassas dolum yaparlar

SAY-TD-H

HELIX AIR FILLING MACHINE

HELEZONLU DOLUM**Helezonlu Dolum
(SAY-TD-HZ)**

- Orta ve yüksek yoğunluktaki granül, toz, ince toz ve öğütülmüş ürünlerin paketlenmesi için en uygun çözümü sunar. Ürün, makine haznesindeki seviye sensörüne kadar dolduktan sonra haznenin üst klapesi kapanır, hava kanalıyla kayganlaştırılan ürünün sonrasında üst kısımdan düşük basınçta hava verilerek torbaya dolması sağlanır. Kapasite ihtiyacına göre tek, çift ve üçlü dolum ağızlı modeller mevcuttur.
- Elektronik, 'Load-Cell'li tartım ünitesi ve hızlı yavaş dolum sistemi sayesinde sürekli hassas tartım yapar. Brüt tartım esasına göre çalışan havalı tip ventilli torba paketleme makinesi dolum yaparken tartım işlemini gerçekleştirir.

SAY-TD-HZ

HELIX AIR FILLING MACHINE

TÜRBİN DOLUM MAKİNASI**Türbin Dolum
(SAY-TD-T)**

- Orta ve yüksek yoğunluktaki granül, toz, ince toz ve öğütülmüş ürünlerin paketlenmesi için en uygun çözümü sunar. Ürün, makine haznesindeki seviye sensörüne kadar dolduktan sonra haznenin üst klapesi kapanır, hava kanalıyla kayganlaştırılan ürünün sonrasında üst kısımdan düşük basınçta hava verilerek torbaya dolması sağlanır. Kapasite ihtiyacına göre tek, çift ve üçlü dolum ağızlı modeller mevcuttur.
- Elektronik, 'Load-Cell'li tartım ünitesi ve hızlı yavaş dolum sistemi sayesinde sürekli hassas tartım yapar. Brüt tartım esasına göre çalışan havalı tip ventilli torba paketleme makinesi dolum yaparken tartım işlemini gerçekleştirir.

SAY-TD -T

6'lı Döner Dolum Makinası (SAY-TD-RTR-PKR-6)

- Döner paket dolum makinesi, genellikle tozlu veya granüler ürünlerin otomatik olarak torbalara veya ambalajlara dolumu için kullanılan bir endüstriyel ekipmandır. Bu tür makineler, çimento, kimyasallar, tahıl, un, şeker, kum, toprak gibi birçok farklı ürünün paketlenmesinde kullanılır.
- Döner paket dolum makinesi, ürünün belirli miktarlarda torbalara veya ambalajlara dolumunu gerçekleştirir. Bu, hassas tartım veya hacim ölçümü kullanılarak yapılabilir. Makine adını "rotary" (döner) paket dolumdan alır çünkü dolum işlemi genellikle bir döner tabla veya konveyör sistemi üzerinde gerçekleşir. Bu, sürekli bir dolum işlemine izin verir.
- Ürünleri doldurmak için kullanılan ambalaj malzemeleri (genellikle torbalar veya kavanozlar) makineye beslenir. Bu malzemeler genellikle bir konveyör sistemi veya manuel olarak yerleştirilir.
- Dolum işleminden sonra, torbaların ağzı sıkıca mühürlenir veya kapatılır. Bu işlem genellikle ısıtma veya ultrasonik mühürleme teknolojileri kullanılarak yapılır.
- Dolum işleminin otomatik olarak kontrol edilmesini sağlayan karmaşık kontrol sistemlerine sahiptir. Bu sistemler, dolum miktarını, hızı ve diğer parametreleri ayarlamak için kullanılır.

- Üretim süreçlerini hızlandırır, işgücü maliyetlerini azaltır ve dolum işleminin hassaslığını sağlar. Ürününüzün türüne ve paketleme ihtiyaçlarına bağlı olarak farklı modeller ve kapasiteler mevcut olabilir. Bu makinelerin kullanımı, ürünlerin verimli bir şekilde paketlenmesini sağlar ve ürünlerin kalitesini korur.

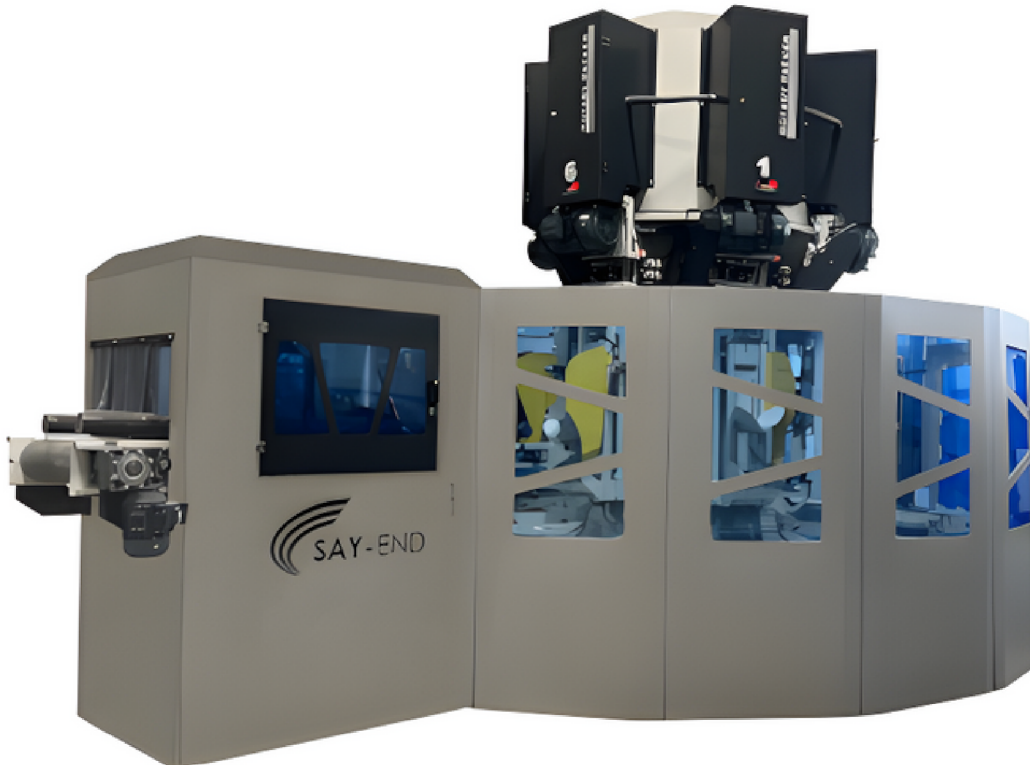
Teknik Özellikler:

Motor : 6 X 5,5 Kw,
Hassasiyet : +/- 1,
Elektronik Tartım Sistemi,
Ağır Hizmet Tipi Gövde,
10-50 Kg Dolum Aralığı,
Nozul Temizleme Sistemi,
Plc Kontrol Ünitesi,
Hardox Türbin Kanatları,
Toz Emiş Manifoldu.

ROTARY PACKER FILLING MACHINE

6'LI DÖNER DOLUM MAKİNASI

SAY-TD-RTR-PKR-6

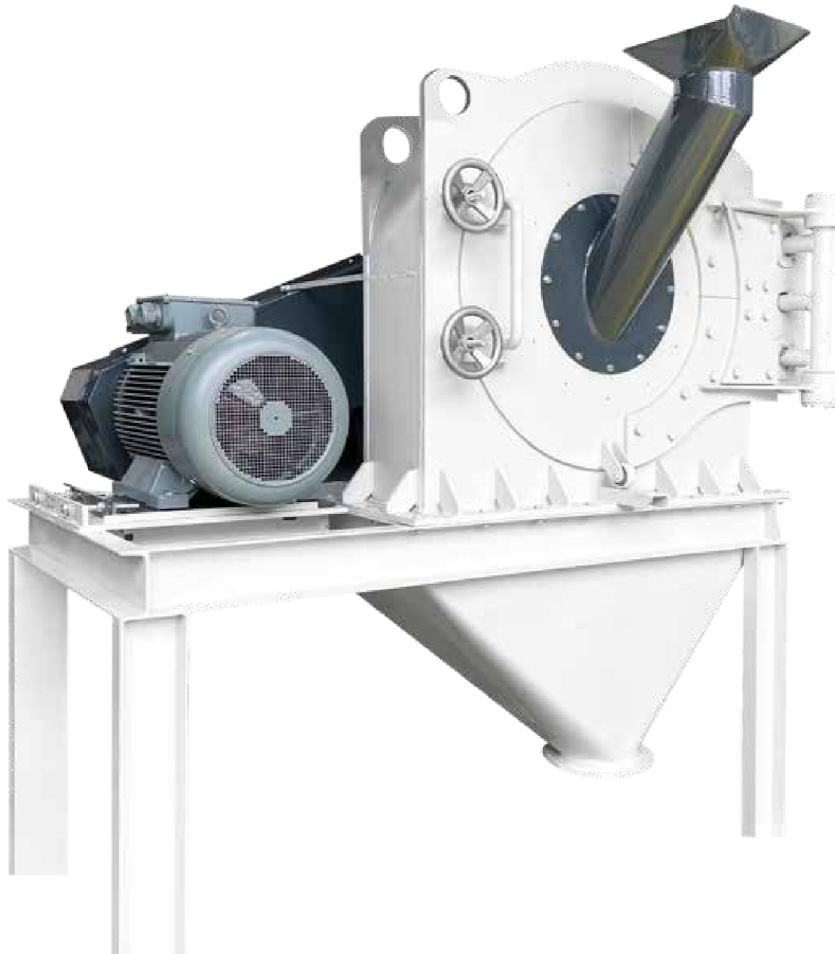


Pimli Değirmen (SAY-K-PD)

➤ Öğütme işlemi için kullanılan bir tür endüstriyel ekipmandır. Bu cihaz, malzemeleri ince toz veya toz haline getirmek, parçalamak veya öğütmek için kullanılır. İğne değirmeni genellikle gıda, kimya, ilaç, madencilik, ve diğer endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Öğütme işlemi için ince ayarlanabilir ve malzemelerin istenilen parçacık boyutlarına ulaşmasına yardımcı olur. Bu, endüstriyel ürünlerin kalitesini ve performansını artırmak için önemlidir. Ayrıca, malzemelerin sıcaklık duyarlılığını azaltarak ve enerji tüketimini optimize ederek işlem sırasında istenmeyen ısınmayı önleyebilir. Bu nedenle, pin mill endüstriyel üretimde önemli bir ekipmandır ve birçok sektörde kullanılır.

➤ Malzemeleri hızlı bir şekilde öğütebilir, bu da üretim süreçlerinde verimliliği artırır. Pimli Değirmen, kristal ve kırılğan malzemeleri öğütmek için kullanılır. Filtreleme ekranının değiştirilerek ve rotor hızını ayarlayarak çıkış inceliği değiştirilebilir. İsteğe göre öğütme diski değiştirilebilir. Temizlenmesi kolay bir makinedir. Toz haline getirilmiş ürünlerin üretiminde yaygın olarak kullanılır, bu da çeşitli uygulamalarda kullanılabilen ürünlerin temelini oluşturur.

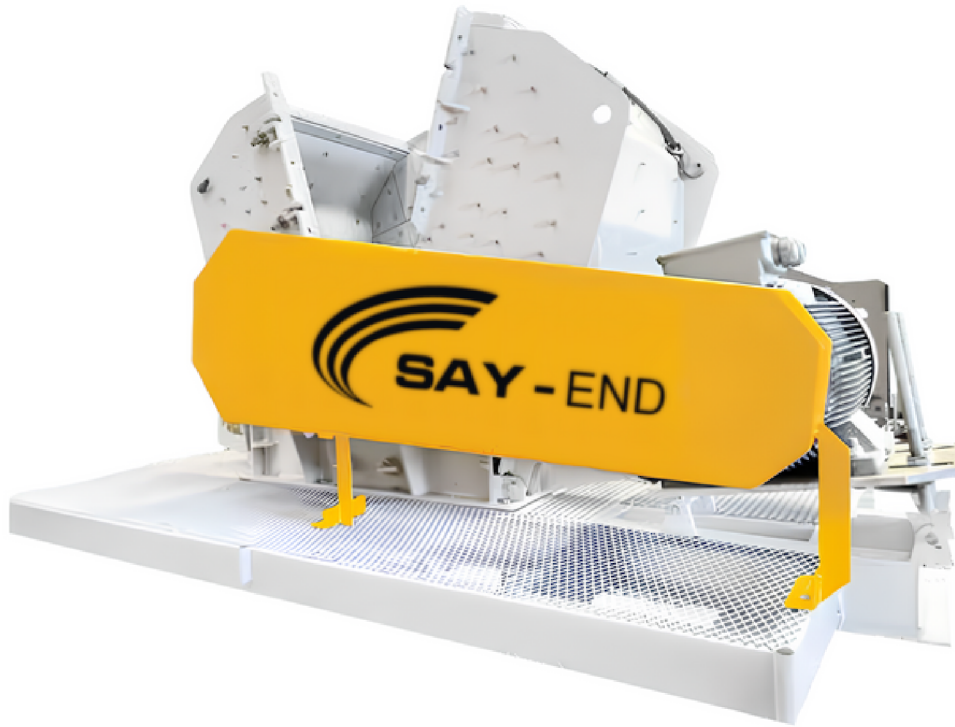
SAY-K-PD



Çekiçli Değirmen (SAY-K-CD)

- Malzemelerin öğütülmesi veya parçalanması için kullanılan bir endüstriyel öğütme ekipmanıdır. Bu değirmenler, genellikle tahıl, mısır, buğday, un, yem, odun, kömür, plastik, kimyasal maddeler, mineraller ve diğer çeşitli malzemeleri öğütmek için kullanılır. İşlevi, büyük çekiçlerin veya çubukların dönen bir tamburun içindeki malzemeye düşmesi ve onu vurarak veya ezerek küçültmesi temeline dayanır. Çekişlerin hızı, çekişlerin sayısı, tamburun çapı ve malzemenin besleme hızı gibi faktörler, çekiçli değirmenin performansını ve öğütme sonucunu etkiler.
- Bu parametreler, öğütülen malzemenin istenilen boyut ve konsistansını elde etmek için ayarlanabilir. Çekişler, malzemeyi vurarak kırar ve ezerek parçalar, bu nedenle çekişlerin malzemeye uyguladığı kuvvet ve darbe, öğütme işleminin verimliliğini belirler. Bu ekipmanlar, gıda, tarım, madencilik, geri dönüşüm, enerji üretimi ve daha birçok endüstriyel uygulama için kullanılır.

SAY-K-CD



Sistem Filtresi

- Endüstriyel işletmelerde hava kalitesini iyileştirmek, üretim süreçlerini korumak, hava kalitesini korumak, işçi sağlığını, güvenliğini sağlamak, üretim süreçlerini optimize etmek, Üretim süreçlerini korumak ve çevresel uyum sağlamak için kritik öneme sahiptir. Bu filtreler, atmosferdeki zararlı partikülleri, tozları, kimyasal maddeleri veya diğer kirleticileri temizlemek için tasarlanmıştır. amacıyla kullanılır. Hava sirkülasyonu sistemlerinde ve temiz oda uygulamalarında kullanılırlar.
- Kullanıldığı endüstriyel alanlar; seramik sanayi, metal, demir-çelik, gıda, otomotiv, döküm, çimento, maden, ahşap, savunma sanayi gibi alanlarda üretimden çıkan toz ve partiküllerin bir kapalı sistem içerisinde tutulmasına yarayan filtredir.

Sistem Filtresi



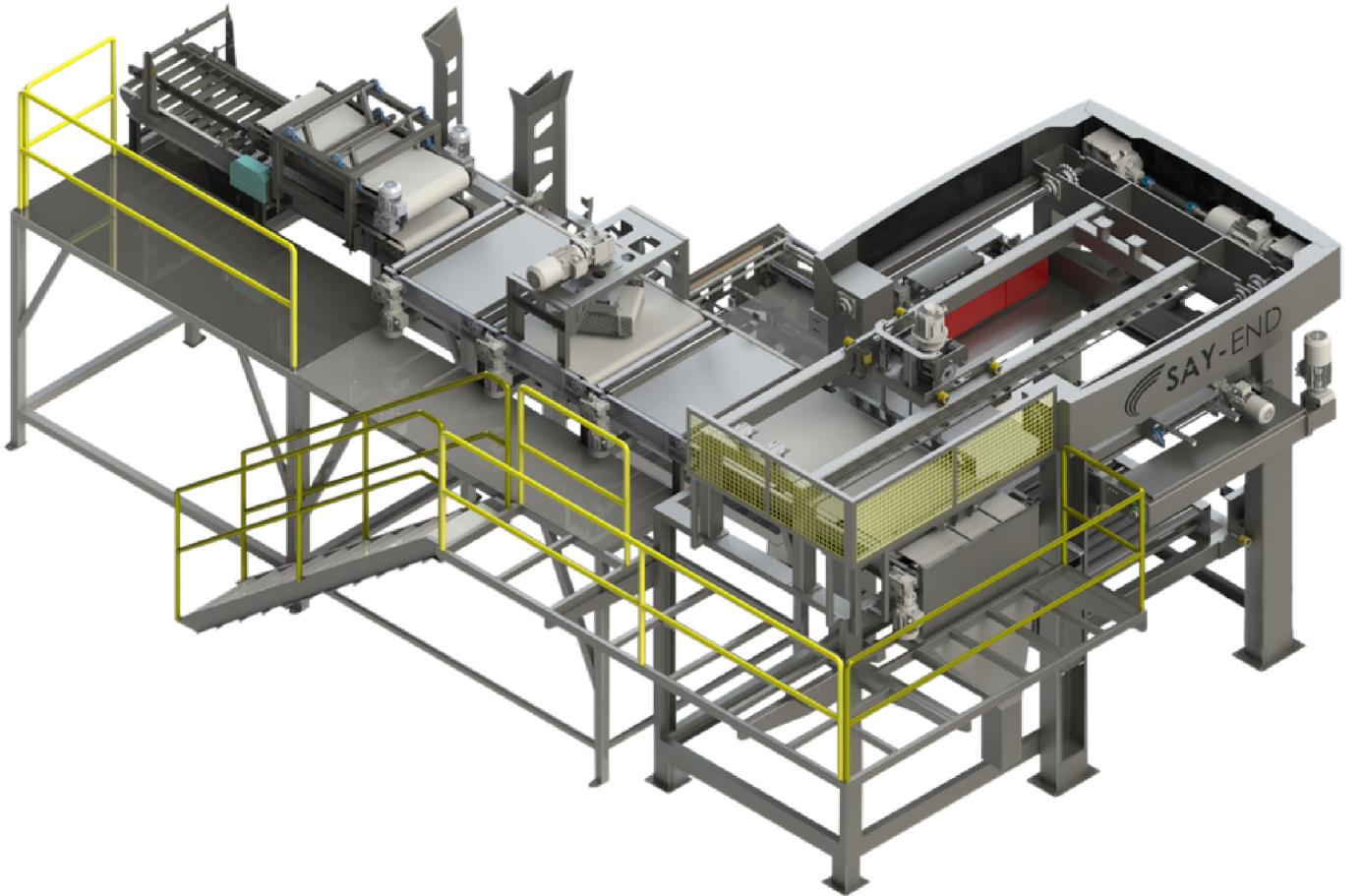
PALLETIZER

PALLETIZER

Palletizer

- > (SAY-VB-600) Vibrasyonlu Besleyici (Torba Titretme)
- (SAY-TS-U) Torba Sıkıştırma (Düzleştirme) (Üst)
- (SAY-TSK-A) Torba Sıkıştırma Konveyörü (Alt)
- (SAY-ZK-1) Zamanlama Konveyörü
- (SAY-TC) Torba Çevirme
- (SAY-TCK) Torba Çevirme Konveyörü
- (SAY-ZK-2) Zamanlama Konveyörü
- (SAY-SK) Sırlama Konveyörü
- (SAY-BPK) Boş Palet Konveyörü
- > (SAY-MK) Merkezleme Konveyörü
- (SAY-AGP) Asansör Grubu Paletleme
- (SAY-T) Traptör (Dayama)
- (SAY-S) Süpürücü
- (SAY-TAK) Ters Açılı Kapak
- (SAY-PCK) Palet çıkış Konveyörü
- (SAY-YBK) Yandan Besleme Konveyörü

Palletizer



STRETCH HOOD

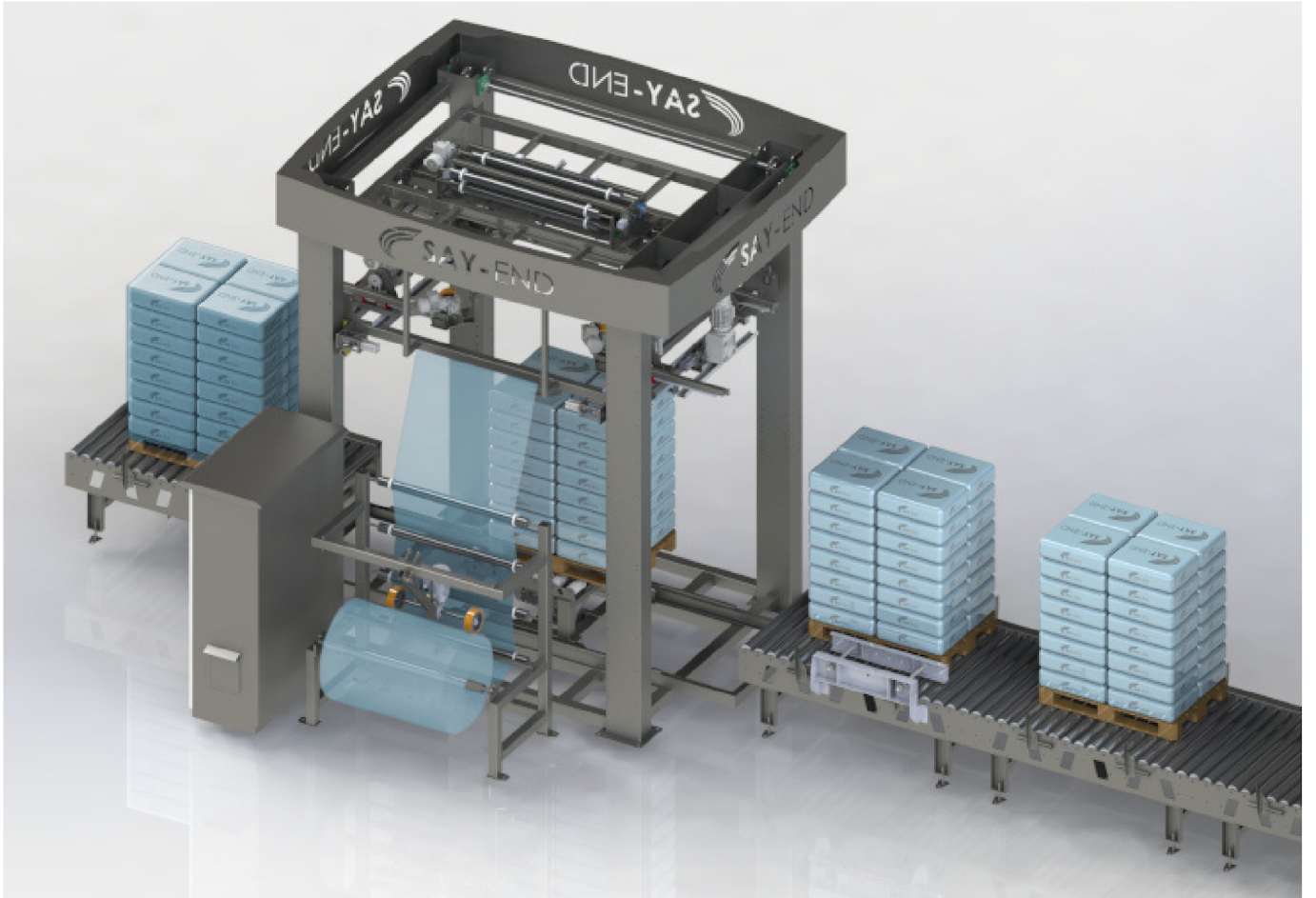
STRETCH HOOD

Stretch Hood

- Streç Hood Makinası aşağıdaki modüllerden oluşmaktadır:
 - Yandan besleme konveyörü
 - Merkezleme konveyörü
 - Merkez konveyörü
 - Çıkış konveyörü
 - Stok konveyörü
 - Asansör Konveyörü
 - Folyo açma grubu
 - Kesme kaynatma grubu
 - Güvenlik ekipmanları
 - Elektrik kumanda panosu

- Kapasite: ? - ? palet/saat
- Palet Ölçüleri: ? mm (en) x ? mm (boy)
- mm (en) x mm (boy)
- Max. İstifleme Yüğü: kg (palet dahil)
- Max. Palet Yüksekliği: ? mm
- Ürün: Palet üzerine yerleştirilmiş kapalı ambalaj
- Streç film kalınlığı: ? - ? µm
- Motor Gücü (Yaklaşık): ? kW
- Hava Tüketimi (6Bar/Yaklaşık): ? m3/h

Stretch Hood

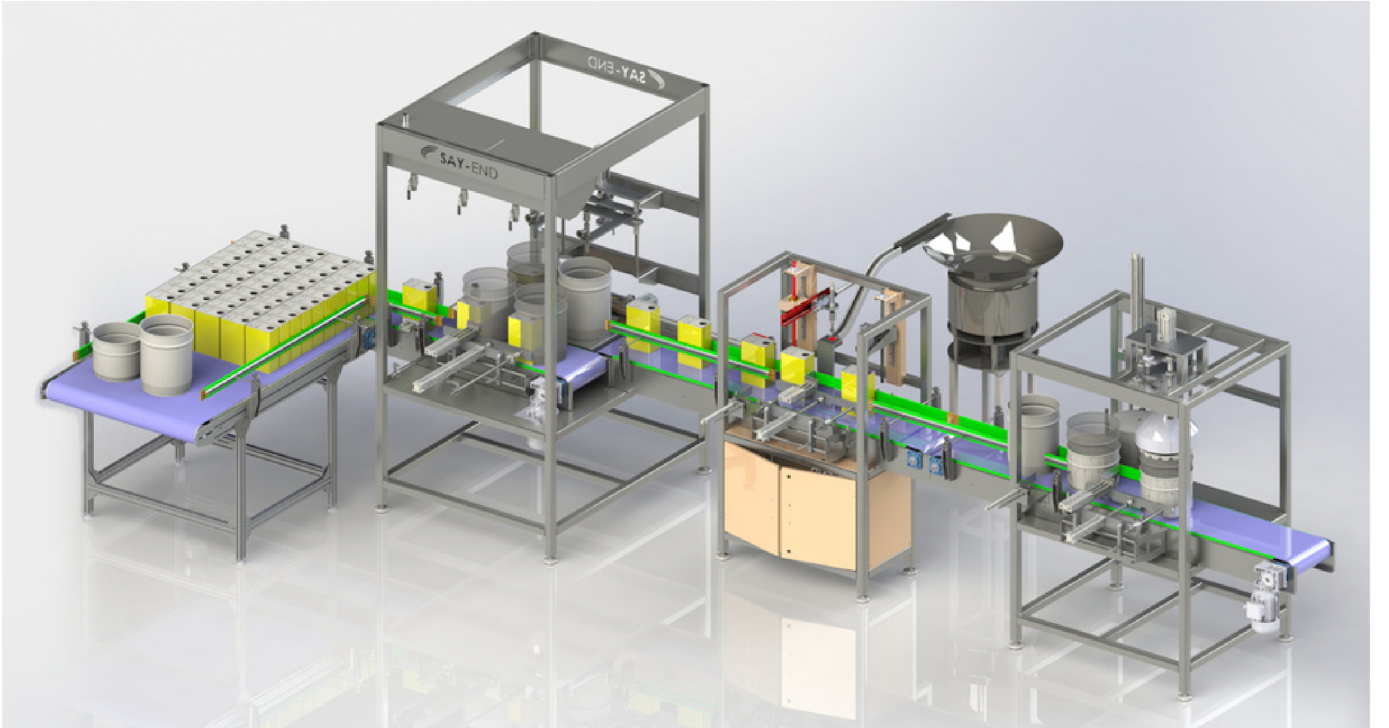


Sıvı Dolum Makinası

- Introducing our state-of-the-art Liquid Filling Machine, meticulously designed to meet the most demanding industrial requirements. This cutting-edge machine combines precision, efficiency, and safety to revolutionize your liquid filling processes.

Liquid Filling Machine is a comprehensive solution for your liquid packaging needs. Its advanced features, including thinner filling capabilities, Exproof design, conveyor belt system, pneumatic group, chamomile lid closure, and adaptable filling nozzle, make it an indispensable asset for industries seeking efficiency, safety, and reliability in their liquid filling processes. Invest in cutting-edge technology and elevate your production capabilities with our Liquid Filling Machine.

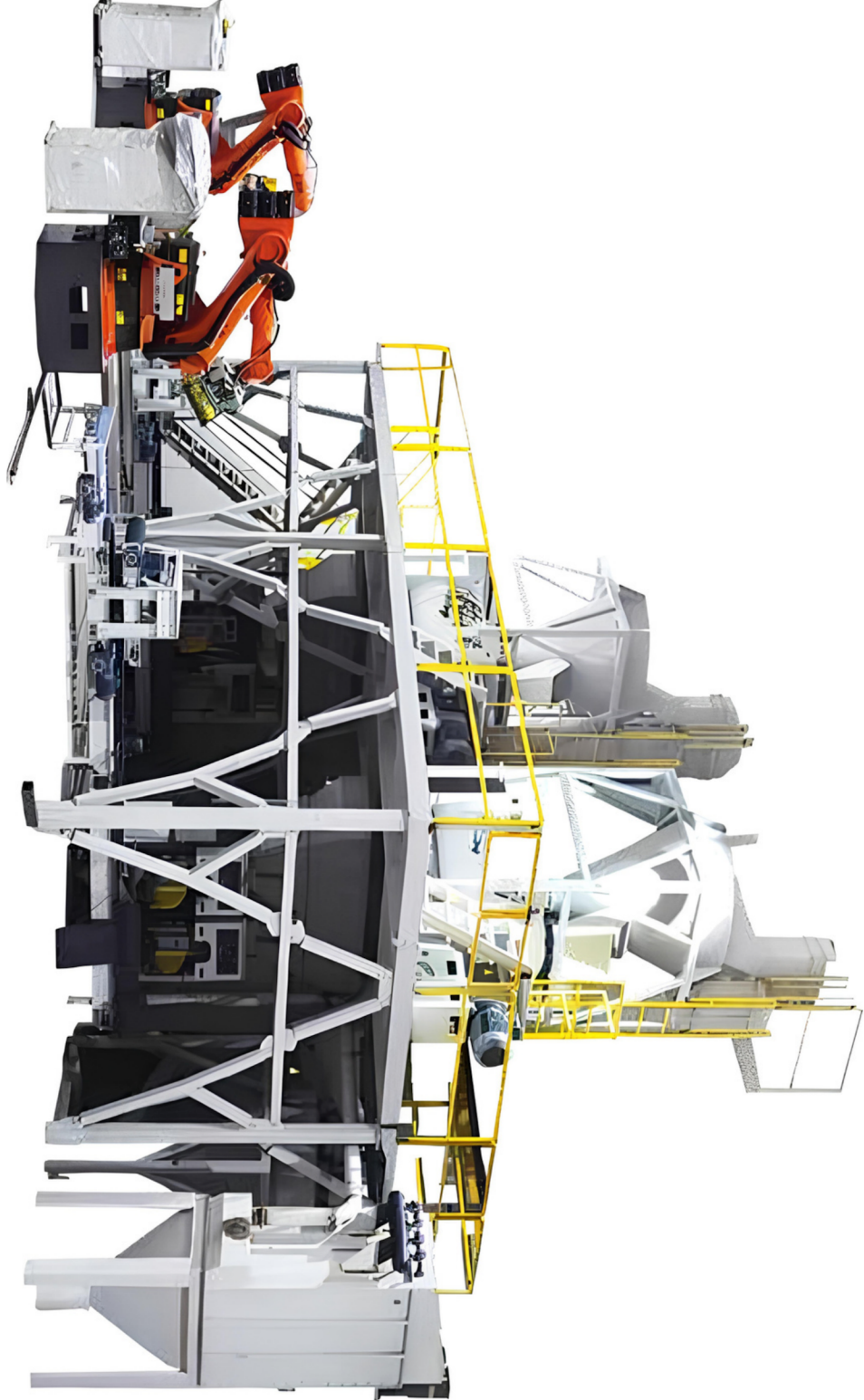
Sıvı Dolum Makinası



DRY MIX AND PACKAGING PLANT

KURU KARIŞIM VE PAKETLEME TESİSİMİZ

Kuru Karışım Ve Paketleme Tesisimiz



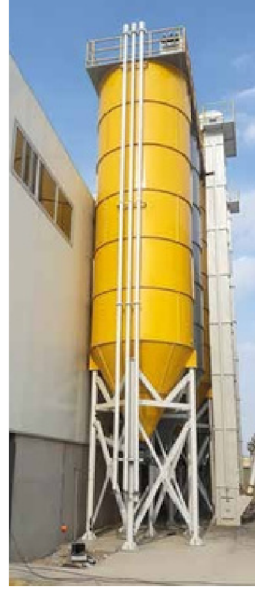
CRUSHING AND SCREENING PLANT

KIRMA ELEME TESİSİMİZ

Kırma Eleme Tesisimiz



Toz Grubu Anahtar Teslim Projeler





PROJECTS

PROJELER



PROJECTS

PROJELER



PROJECTS
PROJELER

