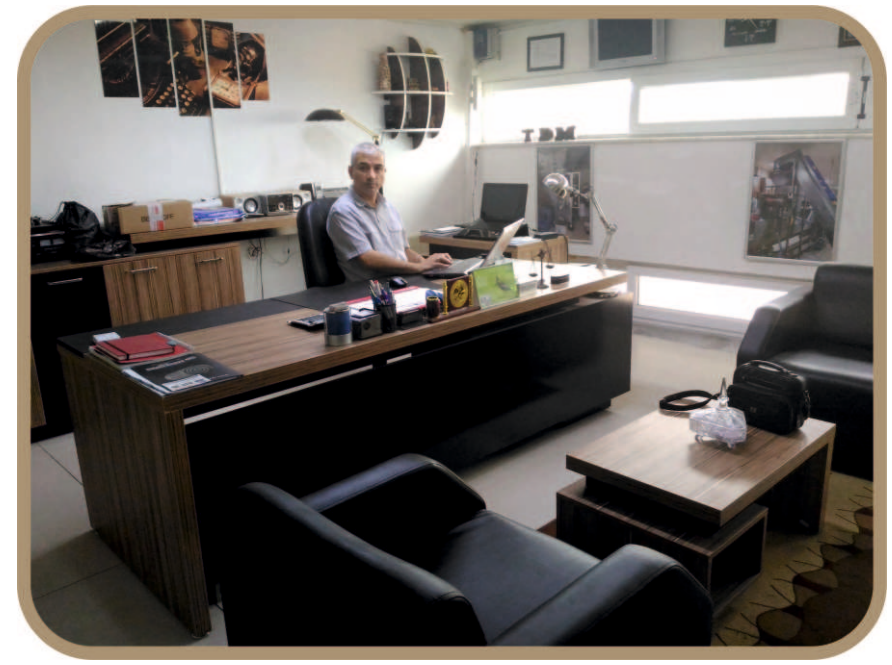


Genel Makine Kataloğu 2021



HAKKIMIZDA



TDM MAKİNE 2013 yılında Elektronik Müh. Tahsin DEMİRCİ tarafından kurulmuştur.

Kısa sürede makine üretiminde, özellikle paketlenme, tartım, dolum sistemleri ve özel makine imalatı konusunda uzmanlaşmış, sektörde önemli işler yapmaktadır.

Bugün, İzmir Çiğli'deki üretim tesisinde faaliyet göstermektedir.

TDM MAKİNE, daima işine yatırım yapan, günümüz teknolojilerini yakından takip edip uygulayan, uzman teknik kadrosuyla sürekli büyüyen bir firmadır.

TDM MAKİNE tescilli markası ile yurtiçinde ve yurtdışında Avrupa, Amerika, Afrika ülkeleri ve Türk Cumhuriyetlerine ihracat yapmaktadır.

YURTDIŞI TEMSİLCİLİK VE İHRACAT NOKTALARIMIZ

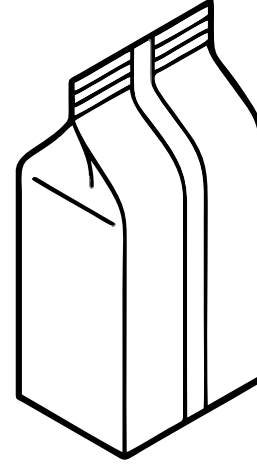


Genel Özellikleri

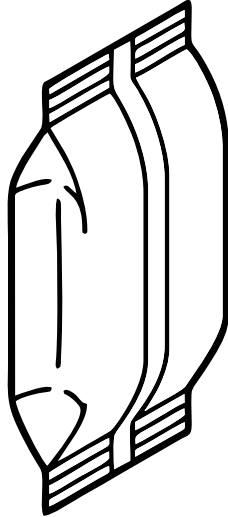
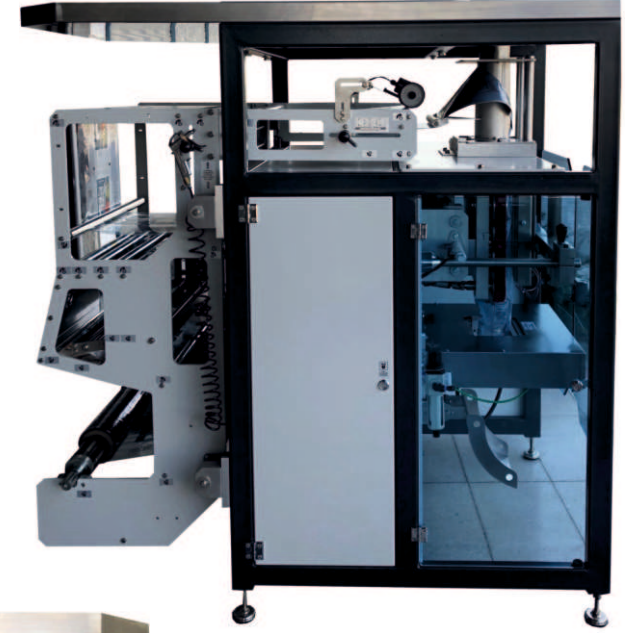
- Statik toz boyalı gövde yapısı
- Ürün ile temas eden bütün yüzeyler 304 kalite paslanmaz çelik
- Yatay ve Dikey çeneler teflon kaplı, bu sayede çeneye yapışma olmaz
- Havalı şaftlı ve cetvelli bobin mekanizması ile kolay bobin değiştirme
- Fotosel veya Encoder ile boy ölçümü
- PID sıcaklık kontrol sistemi
- Film bitince otomatik stop etme ve film ucunu yakalama
- Elektromotorlu film sağ-sol ayarı, ekrandan kaydırma özelliği
- Pnematik yanaşmalı kayışlı tip film çekme sistemi
- Sensörlü film gerginlik kontrolü
- Kullanıcı dostu 7 inch Renkli Türkçe Dokunmatik Operatör Paneli
- PLC kontrollü otomasyon paneli
- Max. Film genişliği 650 mm
- Üretim Raporlama, paket sayacı
- Çalışma hızı 60 paket/dk
- Her türlü dolum ünitesi ile çalışabilme
- Yatay, dikey ve bıçak hareketleri pnematik
- Film çekici ve film çözücü motorlu sistem
- Otomatik hata tespiti ve hatada otomatik durma
- 1 yıl üretici firma garantili
- Yerli ve milli üretim
- Opsiyonel körük sistemi
- Opsiyonel termal transfer printer
- Opsiyonel Quadro paket sistemi



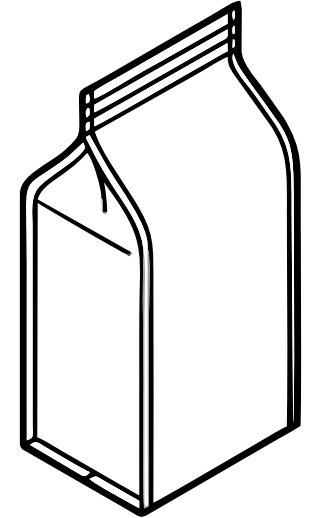
Paketleme
Kapasitesi
60 paket/dk



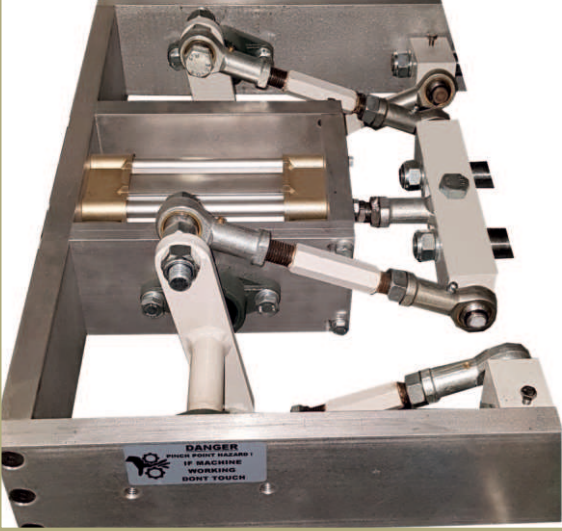
KÖRÜKLÜ YASTIK TİP



YASTIK TİP



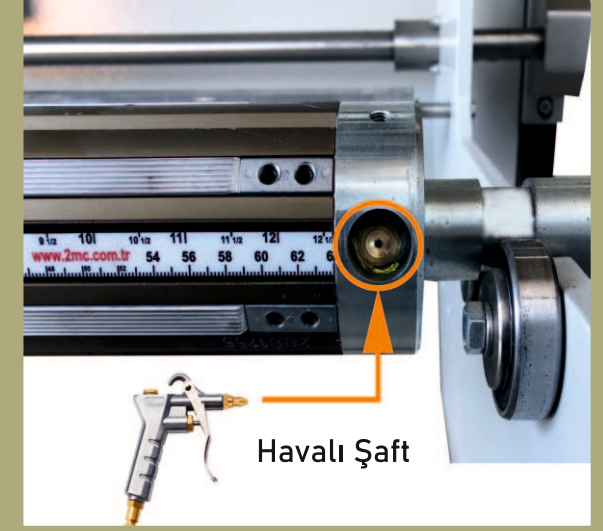
QUADRO TİP



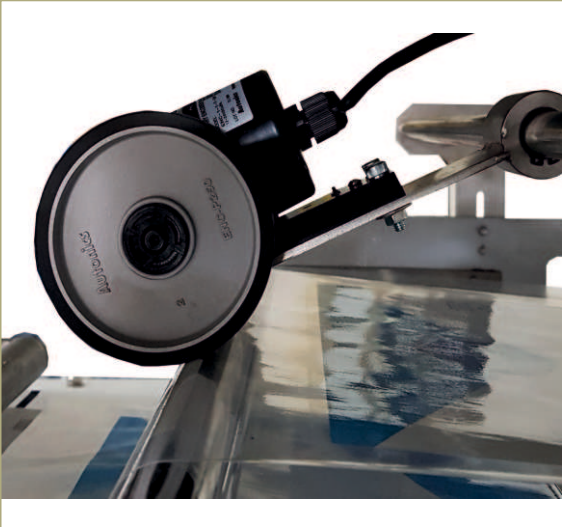
Rijit Yatay Çene Mekanizması



Elektromotorlu Bobin Standı
Sağ-Sol Ayarı



Havalı ve Cetvelli Bobin Şaftı



Encoder Sensör ile
Hassas Boy Ölçümü



Folyo Bittiğini Algılar
ve Makineyi Durdurur



Pnmatik Yanaşmalı Kayışlı
Film Çekme Sistemi



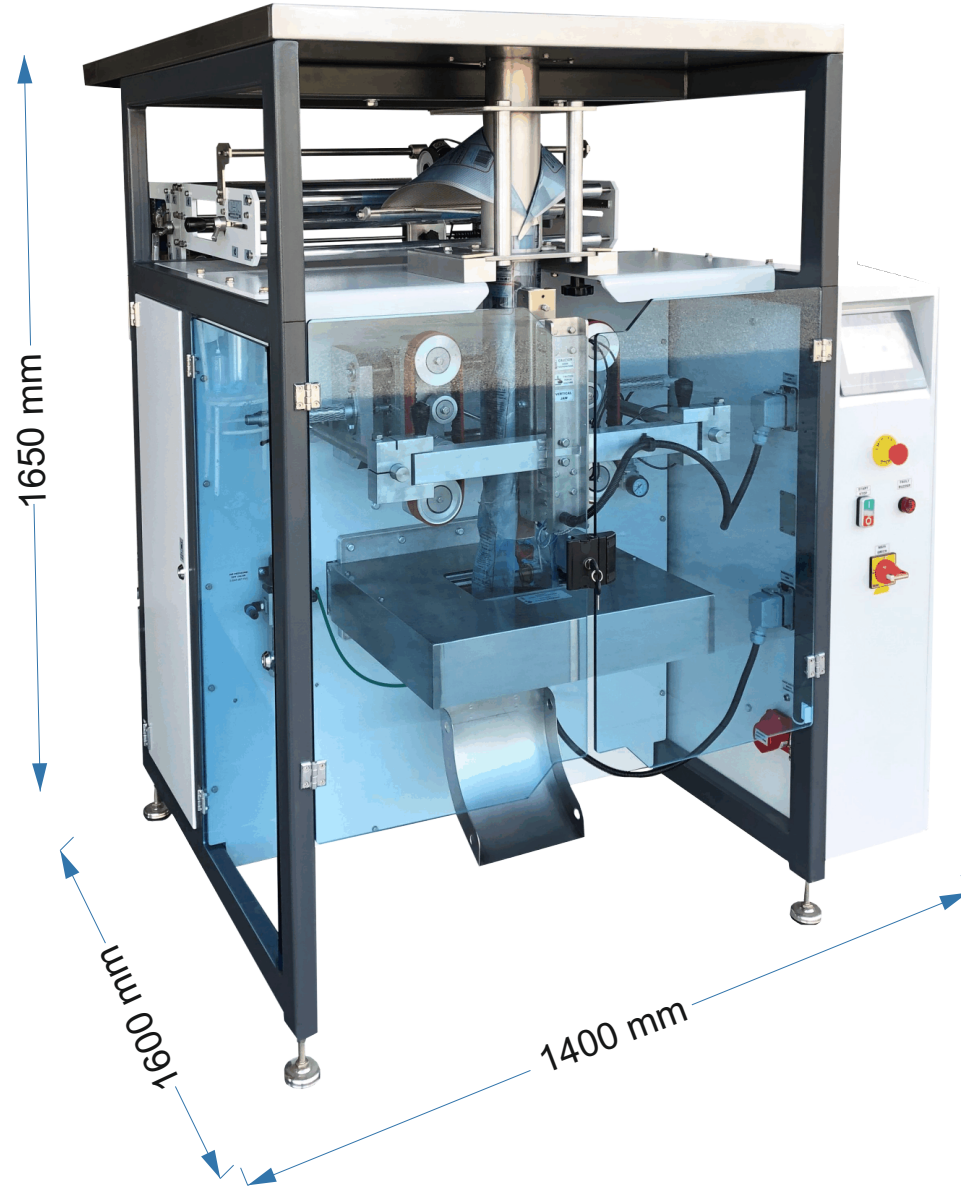
ELEKTROMOTORLU BOBİN
STANDI KAYDIRMA SİSTEMİ

FOLYO EKLEME İSTASYONU

FOLYO ÇÖZME MOTORU

HAVALI BOBİN ŞAFT SİSTEMİ





650 kg



Makine Toplam Ağırlığı

HIZ
60
paket/dk

YERLİ
ÜRETİM



VOLUMETRİK NEDİR?: Hacimsel tartım sistemidir. 5 adet döner kap vardır, bunların hacimleri ayarlanabilir.

Kullanım Alanları : Kuruyemişler, Bakliyatlar, Tuz, Toz Şeker ve küçük granül olan gıda ve gıda dışı ürünler.



TDM-LT1-M
1 TERAZİLİ
MODEL



TDM-LT2-M
2 TERAZİLİ
MODEL



PACK SERİSİ

1 Terazili Yarı Otomatik Paketleme Makinesi



**Granül
ve
Toz
Ürünler
İçin**





Dolum Ağzları



Teknik Özellikleri

Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Makine Rengi	Orjinal Krom Rengi
Makine Ağırlığı	65 kg
Makine Ölçüleri	600 x 600 x 500 mm
Çalışma Voltajı	220VAC-50hz. / 110VAC-60 Hz
Toplam Elektrik Gücü	0,6 kw
Basıncılı Hava İhtiyacı	4 Bar - 58 PSI (Yapıştırma Mak. için)
Elektrik Malzemeleri	Scneider Marka
Elektronik Kontrol Sis.	PLC Kontrol
Operatör Paneli	4,3 inc Renkli Dokunmatik Türkçe Panel
Program Hafızası	10 adet
Tartım Metodu	Loadcell ile Elektronik Tartım
Tartım Sistemi	3 kademeli Lineer Tartım
Max. Tartım Kapasitesi	LT1-M(2000 gr) LT1-L(5000gr) LT1-XL(10000gr)
Tartım Hassasiyeti	1 gr
Tartım Hızı	7-15 paket/dk ürün ve gramaja göre değişebilir
Tartım Modülü	High Speed Dijital Tartım Modülü
Temizlik Süresi	10 dakika

Sertifika	CE Belgeli
Tartım Aralığı	40-2000 gr
Kalibrasyon	Ekrandan kalibrasyon yapılır
Dara	Bütün Modellerde Otomatik Dara Sistemi var
Ağırlık Ölçü Birimi	Gram, Oz, Kg, LBS
Üretim Raporlama	Toplam üretim adedi
Kefe Yapısı	Bütün Modeller Pratik Söküp, takılabilir
Kefe Hacmi	3 Litre
Kefe Açma Sistemi	Pnomatik sistem veya opsiyonel step motorlu
Boşaltma Komutu	Ayak Pedalı, Boşalt butonu, boşalt kontağı
Ürün Bunker Hacmi	40 Litre
Dolum Hassasiyeti	1-2 gr
Uyumlu Ürünler	Kuruyemiş, Bakliyat, Baharat, Bitkisel çaylar, Pet gıdalar, Kimyasal toz, Zirai gübre ve ilaçlar, pul, civata, somun ve diğer granül ve toz ürünler
Uyumlu Ambalajlar	Yastık, Quadro, Zarf, Körüklü, Doypack tipi ambalajlar, plastik ve cam kaplar, kavanozlar
Opsiyonel İlaveler	LT1-P Toz ürün aparatı, Toz eleme sistemi
Gerekli Personel	1 kişi



Kolay Temizlenebilir Yüzey

Makinede temizlik için ulaşamadığınız ölü bölge yoktur, bu sayede temizliği kolaydır ve zaman almaz

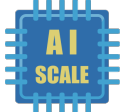


Modüler Tasarım

Parçalar kolay sökülüp temizlenir



Sadece Dolum Makinesi olarak kompresöre ihtiyaç duymaz



Yapay Zekalı Tartım Yazılımı

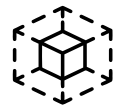


Step Motorlu Kefe Açma Sistemi

Tartım kefesini istediğiniz hızda açıp kapatma özelliği sağlar



Montaj Gerektirmez, kullanıma hazırdır



Az Yer Kaplar Max.1 m2

Yerden tasarruf sağlar

A+

Düşük Elektrik Sarfiyatı



Opsiyonel Paket Yapıştırma

Dolumu yapılan paketlerin ağızını kapatır, Tek operatörle hem dolum hem de yapıştırma yapabilirsiniz



Komple 304 Kalite Paslanmaz Çeliktir

S	M
L	XL

4 Farklı Hacimde Makine Seçenekleri

3 Litre / 5,5 Litre / 12,5 Litre / 20 Litre
İşinize hangisi uygunsa onu seçin



Avrupa Uygunluk Sertifikalı



Gıda Güvenliği Kurallarına Uygunluk
BRC, HACCP, IFS, ISO 22000



Opsiyonel Neodium Manyetik Separatör



Opsiyonel Toz Ayırıştırma Sistemi

Özel eleme sistemi ile ürün içindeki tozları eleyerek ayırıştırır



Opsiyonel Elevatör

Makineye otomatik ürün taşır, seviye sensörü ile otomatik çalışıp durur

Granül ve Toz Ürünler İçin





Kolay Temizlenebilir Yüzey

Makinede temizlik için ulaşamadığınız ölü bölge yoktur, bu sayede temizliği kolaydır ve zaman almaz

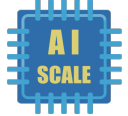


Modüler Tasarım

Parçalar kolay sökülüp temizlenir



Sadece Dolum Makinesi olarak kompresöre ihtiyaç duymaz



Yapay Zekalı Tartım Yazılımı

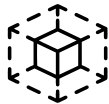


Step Motorlu Kefe Açma Sistemi

Tartım kefesini istediğiniz hızda açıp kapatma özelliği sağlar



Montaj Gerektirmez, kullanıma hazırdır



Az Yer Kaplar Max.1,5 m2

Yerden tasarruf sağlar

A+

Düşük Elektrik Sarfiyatı

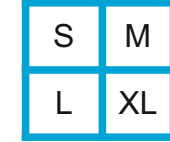


Opsiyonel Paket Yapıştırma

Dolumu yapılan paketlerin ağzını kapatır, Tek operatörle hem dolum hem de yapıştırma yapabilirsiniz



Komple 304Kalite Paslanmaz Çeliktir



4 Farklı Hacimde Makine Seçenekleri

3 Litre / 5,5 Litre / 12,5 Litre / 20 Litre
İşinize hangisi uygunsa onu seçin



Avrupa Uygunluk Sertifikalı



Gıda Güvenliği Kurallarına Uygunluk
BRC, HACCP, IFS, ISO 22000



Opsiyonel Neudium Manyetik Seperatör



Opsiyonel Toz Ayırıştırma Sistemi

Özel eleme sistemi ile ürün içindeki tozları eleyerek ayırıştırır



Opsiyonel Elevatör

Makineye otomatik ürün taşır, seviye sensörü ile otomatik çalışır durur

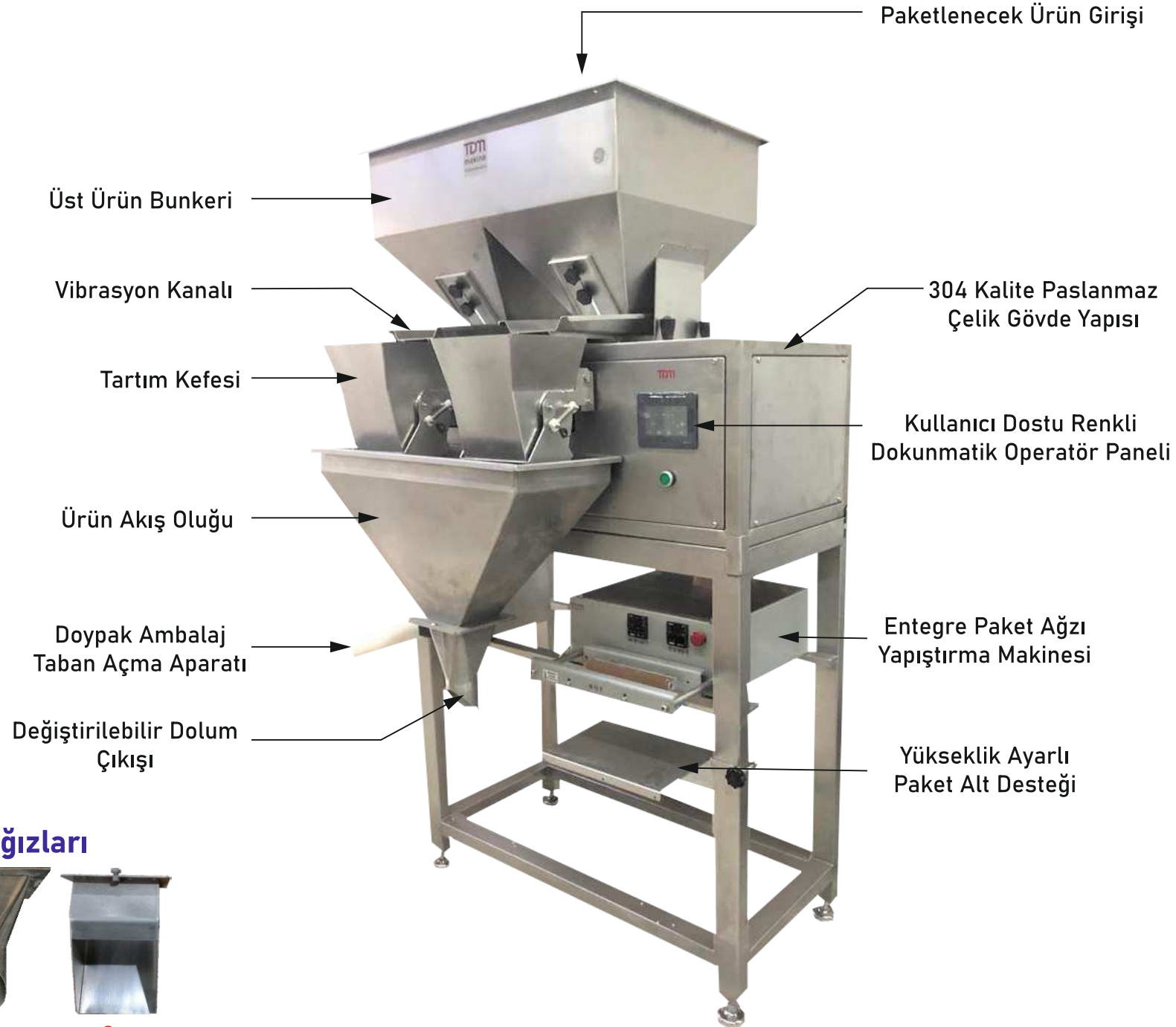
Toz Dolum Ünitesi



Çift motorlu topaklanma ve tıkanıklık önleyicili üst bunker.

- Üst Bunker, kablo bağlantıları pratik soketlidir, kolayca çıkartılıp takılabilir yapıdadır.
- Üst kapak kolayca sökülüp temizlenebilir.
- Komple Paslanmaz Çelik 304 kalitedir.





Dolum Ağızları



1

2

3

Teknik Özellikleri

Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Makine Rengi	Orjinal Krom Rengi
Makine Ağırlığı	95 kg
Makine Ölçüleri	600 x 600 x 500 mm
Çalışma Voltajı	220VAC-50hz. / 110VAC-60 Hz
Toplam Elektrik Gücü	1,2 kw
Basıncılı Hava İhtiyacı	4 Bar - 58 PSI (Yapıştırma Makinesi için)
Elektrik Malzemeleri	Scneider Marka
Elektronik Kontrol Sis.	PLC Kontrol
Operatör Paneli	4,3 inc Renkli Dokunmatik Türkçe Panel
Program Hafızası	10 adet
Tartım Metodu	Loadcell ile Elektronik Tartım
Tartım Sistemi	3 kademeli Lineer Tartım
Max. Tartım Kapasitesi	LT2-M(2000 gr) LT2-L(5000gr) LT2-XL(10000gr)
Tartım Hassasiyeti	1 gr
Tartım Hızı	15-30 paket/dk ürün ve gramaja göre değişebilir
Tartım Modülü	High Speed Dijital Tartım Modülü
Temizlik Süresi	10 dakika

Sertifika	CE Belgeli
Tartım Aralığı	40-2000 gr
Kalibrasyon	Ekrandan kalibrasyon yapılır
Dara	Bütün Modellerde Otomatik Dara Sistemi var
Ağırlık Ölçü Birimi	Gram, Oz, Kg, LBS
Üretim Raporlama	Toplam üretim adedi
Kefe Yapısı	Bütün Modeller Pratik Söküp, takılabilir
Kefe Hacmi	3 Litre
Kefe Açma Sistemi	Pnomatik sistem veya opsiyonel step motorlu
Boşaltma Komutu	Ayak Pedalı, Boşalt butonu, boşalt kontağı
Ürün Bunker Hacmi	50 Litre
Dolum Hassasiyeti	1-2 gr
Uyumlu Ürünler	Kuruyemiş, Bakliyat, Baharat, Bitkisel çaylar, Pet gıdalar, Kimyasal toz, Zirai gübre ve ilaçlar, pul, civata, somun ve diğer granül ve toz ürünler
Uyumlu Ambalajlar	Yastık, Quadro, Zarf, Körüklü, Doypack tipi ambalajlar, plastik ve cam kaplar, kavanozlar
Opsiyonel İlaveler	LT2-P Toz ürün aparatı, Toz eleme sistemi
Gerekli Personel	1 kişi



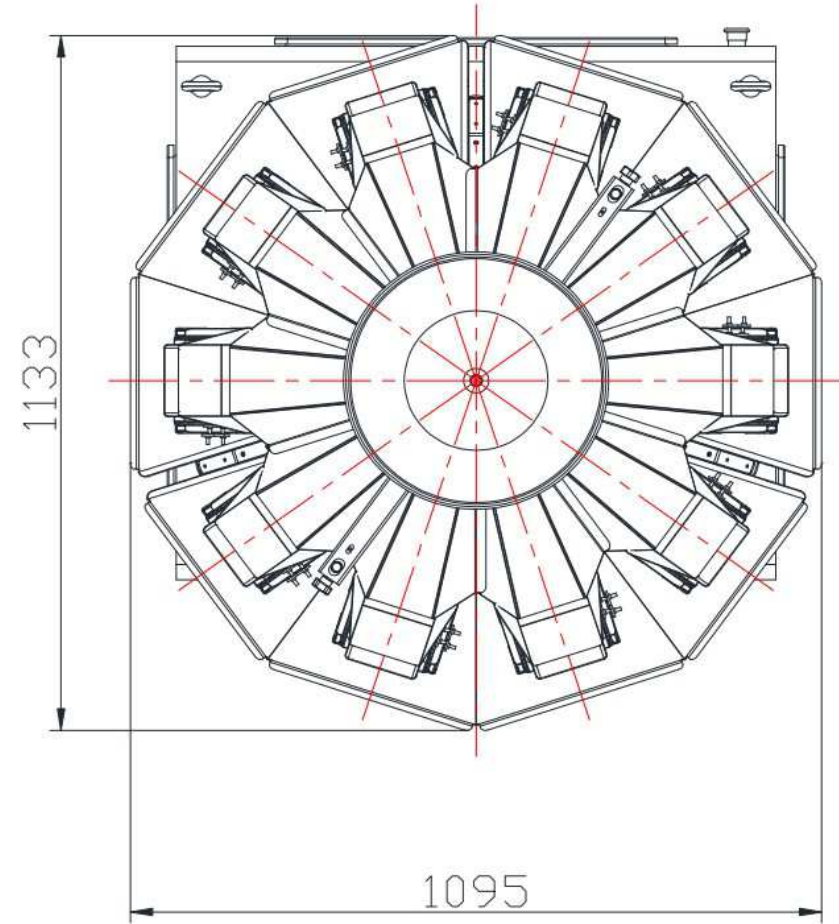
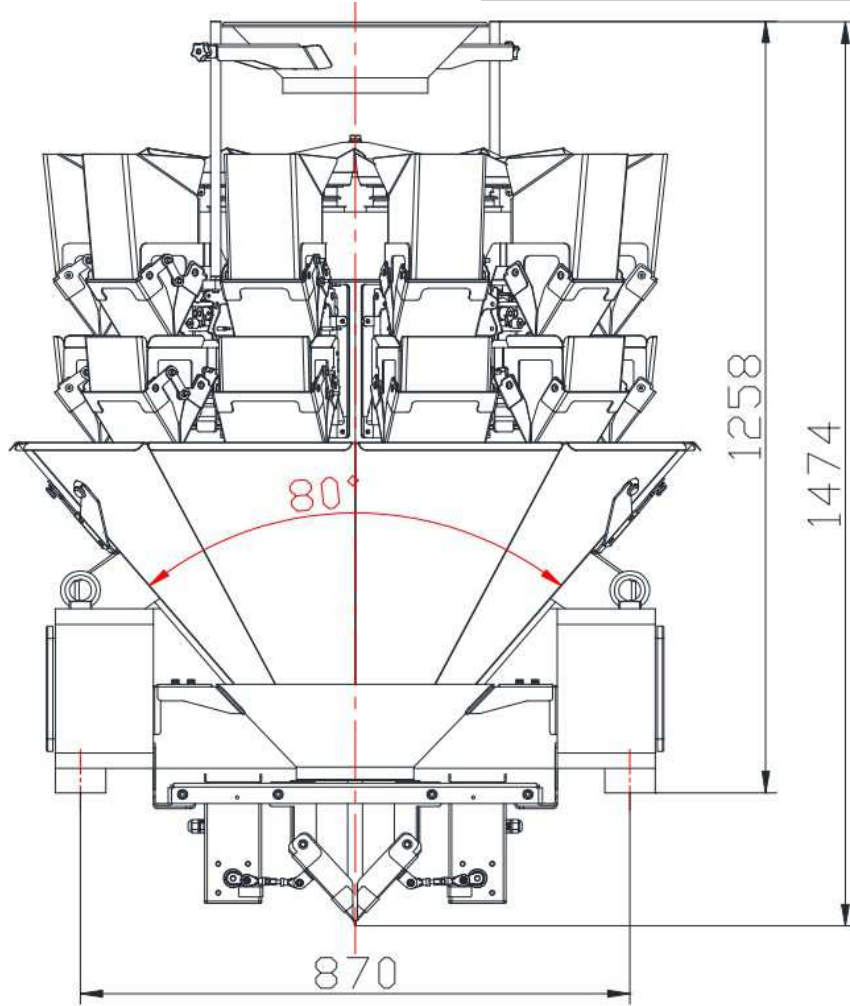
10 KEFELİ TERAZİ



14 KEFELİ TERAZİ

SCALE SERIES

Multihead Scales



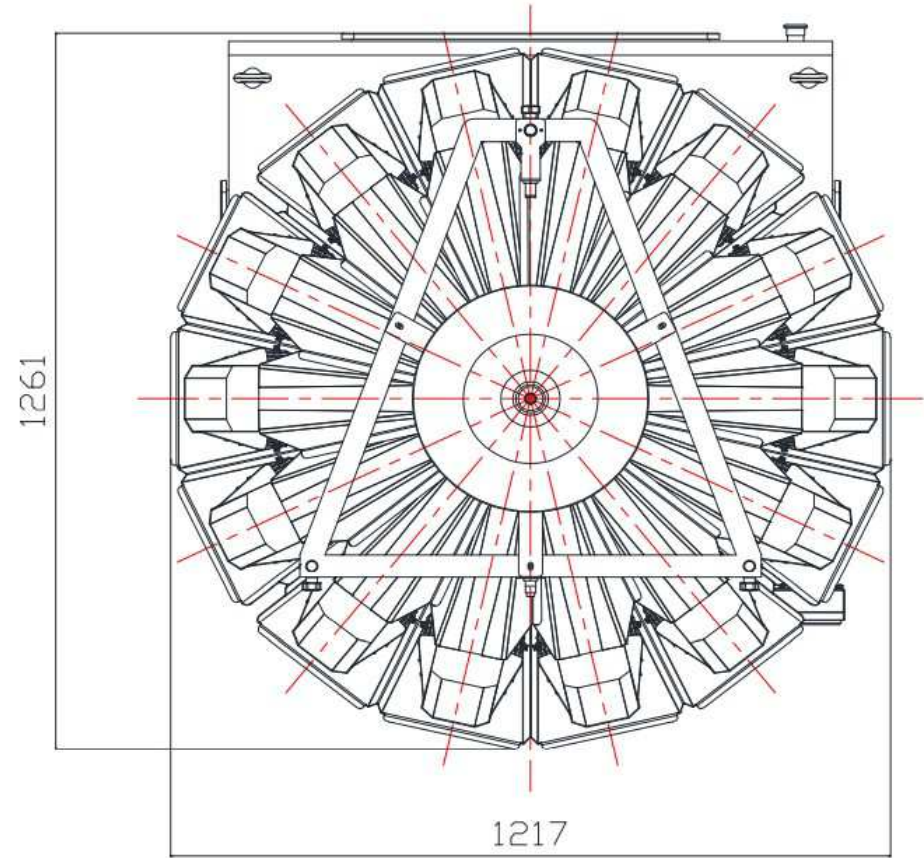
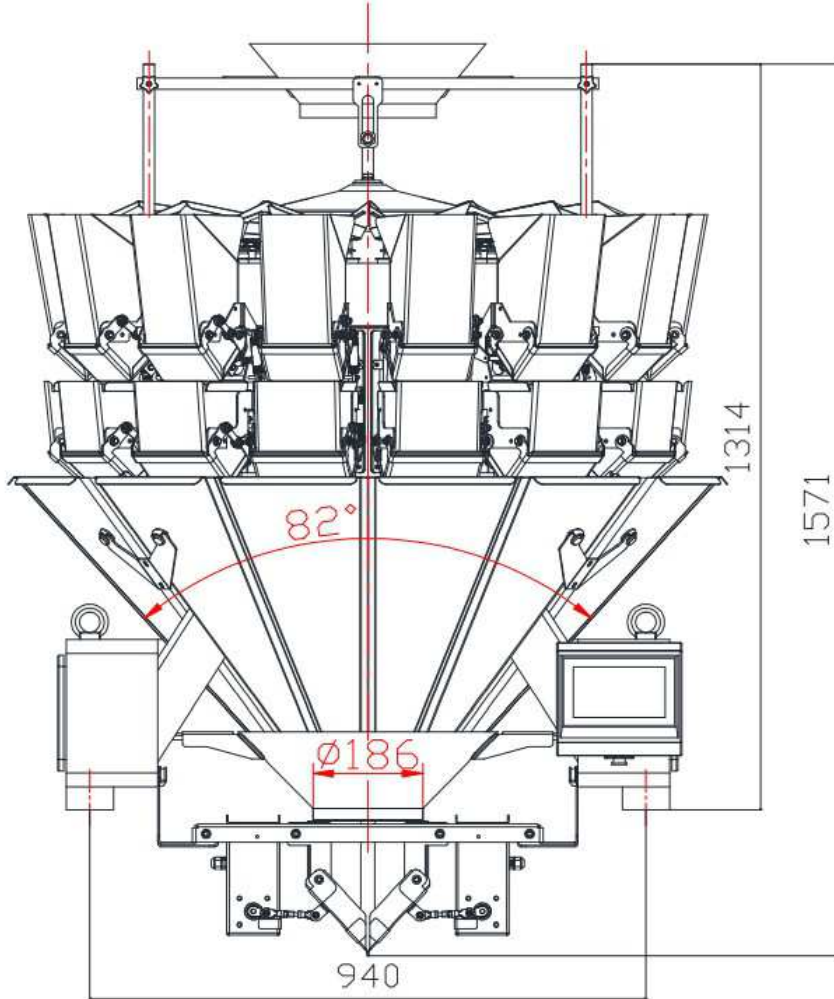
10 KEFELİ TERAZİ

Voltaj	AC220V 50/60Hz.
Anma Akımı	10A
Güç	1,0KW
Kafalar	10
Sürüş Yolu	Step Motor
Tek Tartım Aralığı	800g
Tartım Kapasitesi	1.6/2.5L

Maksimum tartım hızı	65 torba / dakika
Opsiyon	Gamze Tabağı / Zamanlama Haznesi / Yönlendirme cihazı / Yazıcı / Döner Üst Koni
Ürün varsayılan parametreleri	100
Genel boyut uzunluğu	1133mm
Genel boyut genişliği	1095mm
Genel boyut yüksekliği	1258mm
Ağırlık	380kg

SCALE SERIES

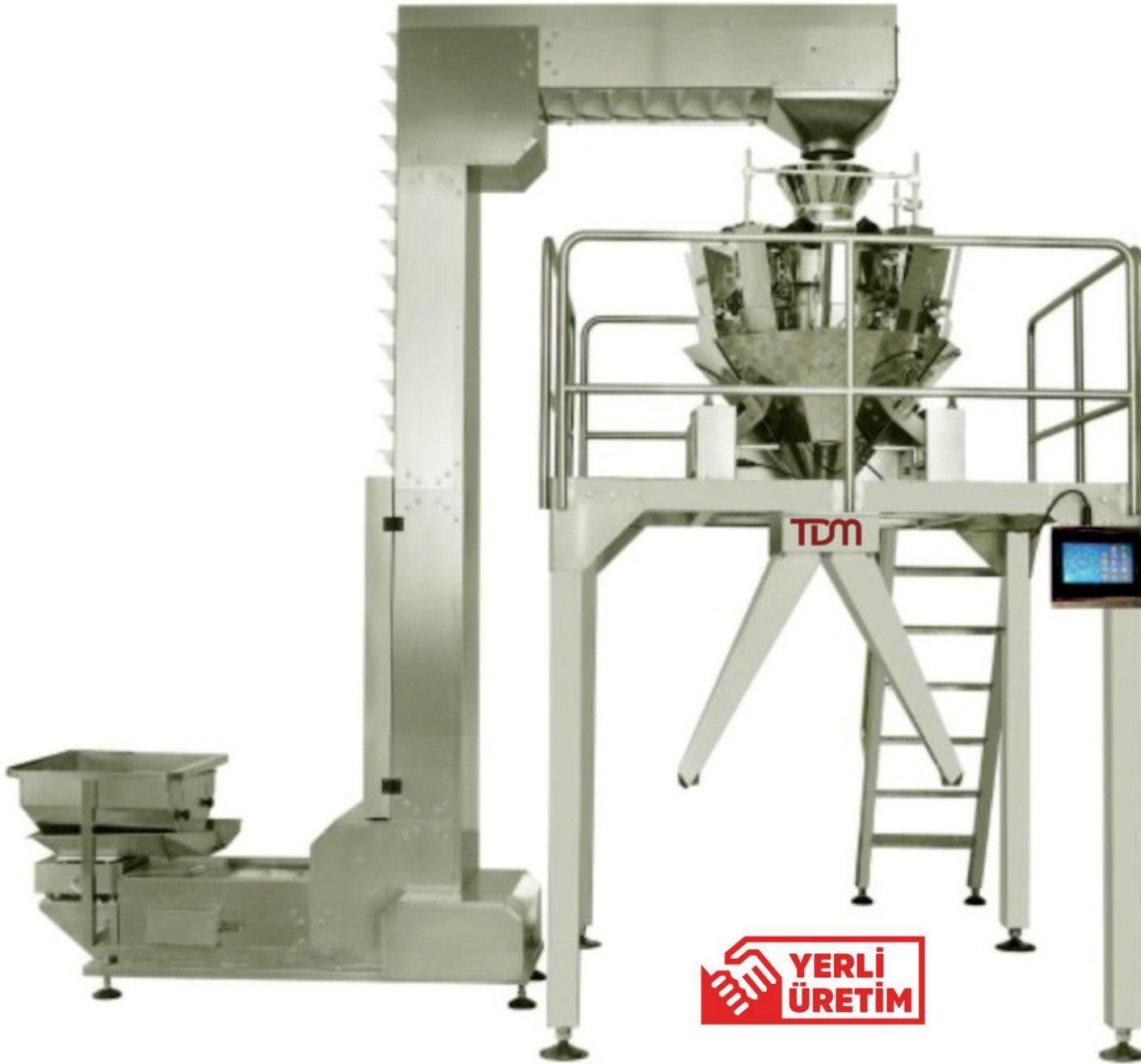
Multihead Scales



14 KEFELİ TERAZİ

Voltaj	AC220V 50/60Hz.
Anma Akımı	14A
Güç	1,4KW
Kafalar	14
Sürüş Yolu	Step Motor
Tek Tartım Aralığı	2500g
Tartım Kapasitesi	1.6/2.5/5.0/7.5L

Maksimum tartım hızı	50 torba / dakika
Opsiyon	Gamze Tabağı / Zamanlama Haznesi / Yönlendirme cihazı / Yazıcı / Döner Üst Koni
Ürün varsayılan parametreleri	100
Genel boyut uzunluğu	1261mm
Genel boyut genişliği	1217mm
Genel boyut yüksekliği	1314mm
Ağırlık	500kg

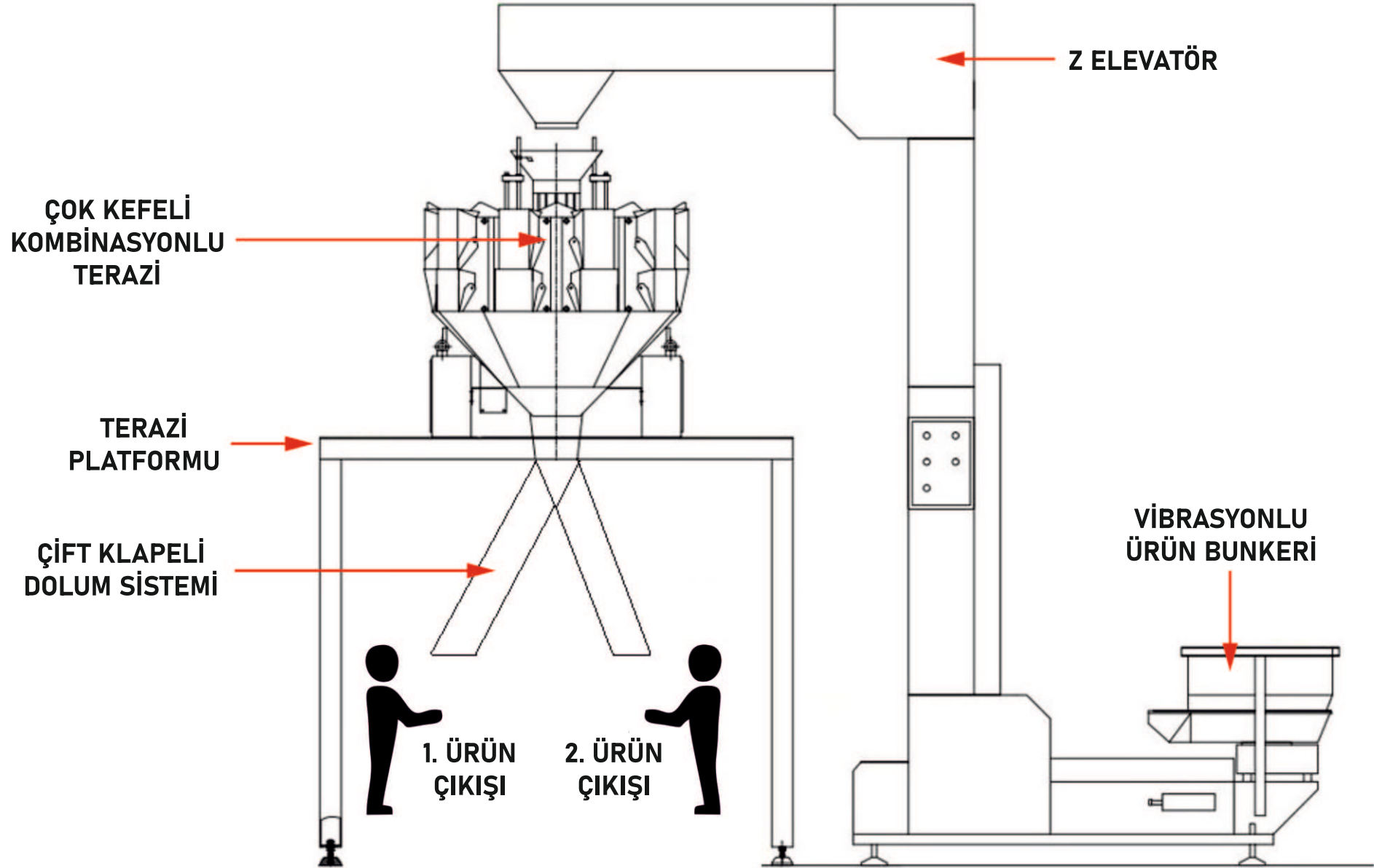


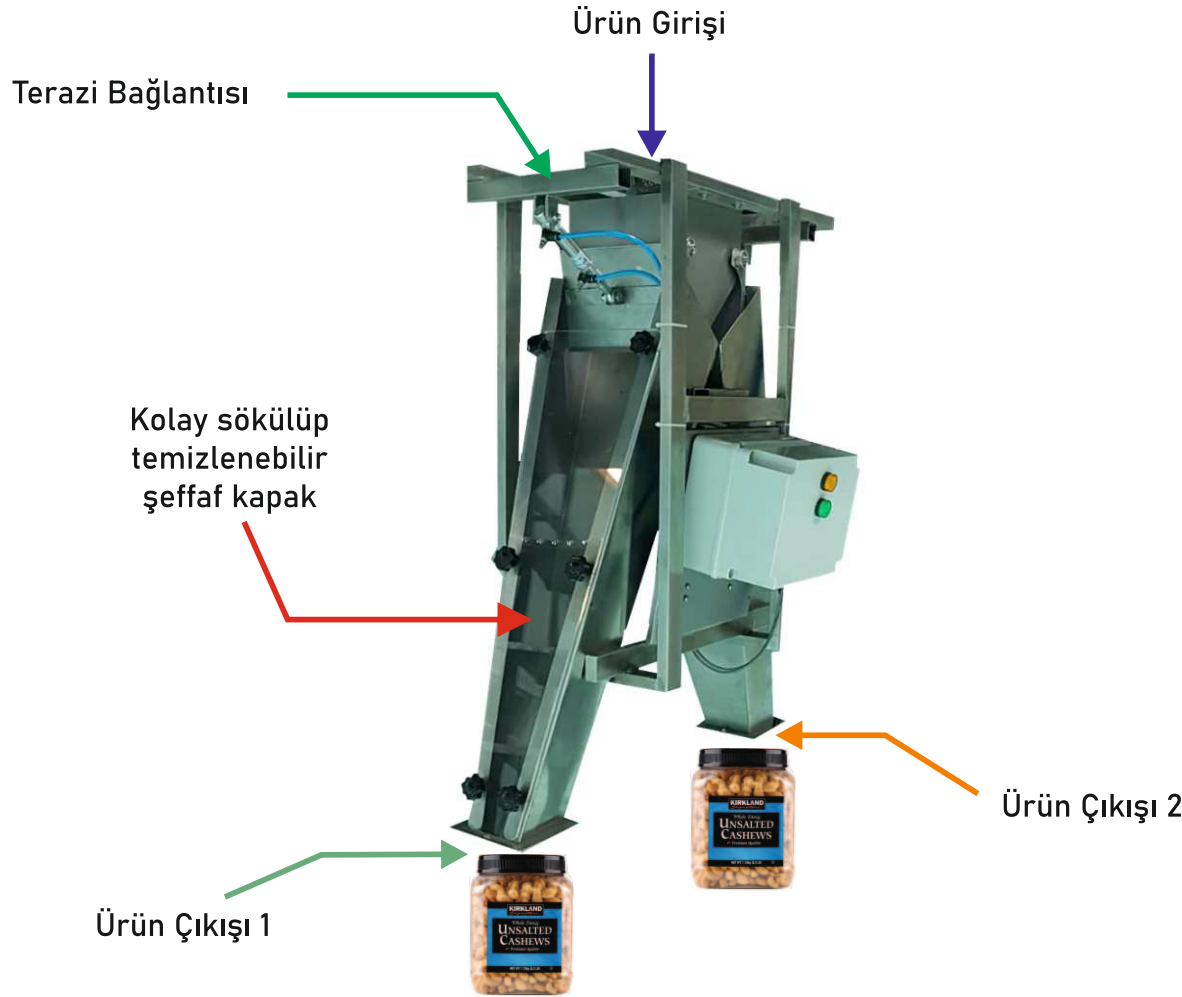
**DOLUM
KAPASİTESİ
40 paket/dk**

KULLANIM ALANLARI

Özellikle Kuru meyveler, kuruyemişler, bakliyatlar, Pet Foods, Jelibon Şekerler ve granül formdaki herşeyi pratik ve hızlı bir şekilde dolum yapabilirsiniz.





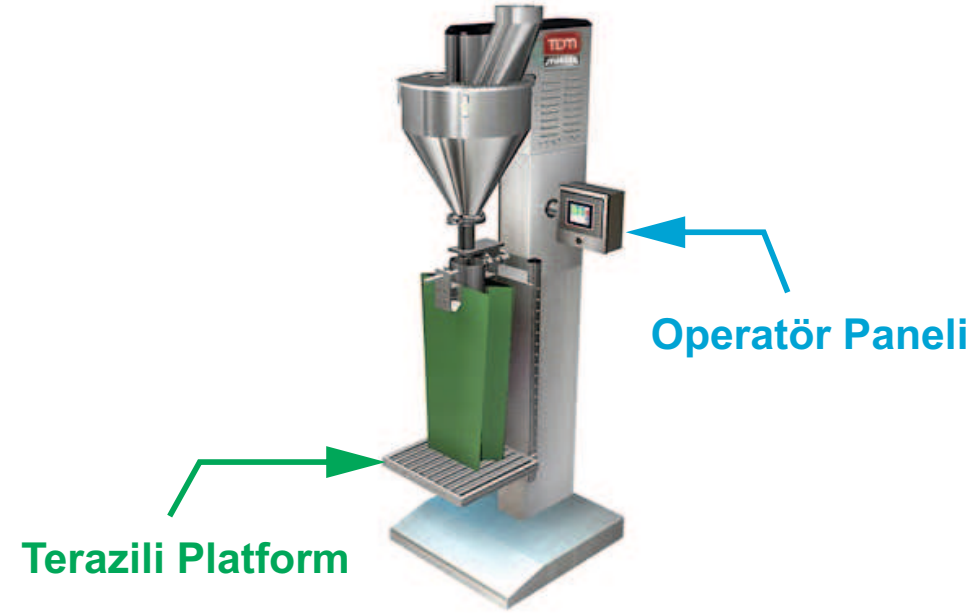


Doypak Dolum Sistemi Bileşenleri

Çok Kefeli Terazi	1 adet
Z Tip Elevatör	1 adet
Terazi Platformu	1 adet
Çift Klapeli Dolum Sistemi	1 adet
Yapıştırma Makinesi	1 adet



ÇALIŞMA PRENSİBİ: Çok kefli terazilerin manuel kullanımlarında dolum hızını 2 katına çıkartır. Terazi çok hızlı tartım yapar fakat tek akış kanalı olduğu için personel hızı terazinin hızlı çalışmasına engel olur. Bu sistem sayesinde terazi hangi kanaldan istek gelirse ona ürün boşaltmaktadır. 2 adet ayak pedalı vardır ve 2 personel çalışabilir. Akış kanalları şeffaf kapaklı ve pratik sökülüp takılabilir, bu sayede temizliği kolay ve hızlıdır.



Yarı Otomatik Vidalı Toz Dolum Makinesi

Nasıl Çalışır?

Vidanın tur sayısı ve hızı ile gramaj ayarı yapmaktadır.

- Servolu Vida Motoru ile hassas tartım
- Kullanıcı dostu Dokunmatik Operatör Paneli
- Modüler tasarımı sayesinde temizliği kolaydır
- Komple 304 kalite paslanmaz çeliktir
- Ürün geçişleri kolay ve hızlıdır
- Vidaya düzenli ürün besleyen karıştırıcı sistem
- 10gr-100 gr / 100 gr-1000 gr olarak 2 model seçeneği

Yarı Otomatik Terazili Toz Dolum Makinesi

Nasıl Çalışır?

Ürünü, ambalajın içine vida ile boşaltır fakat tartımı zemindeki elektronik terazi yapmaktadır.

- Loadcelli elektronik hassas ve hızlı tartım
- Kullanıcı dostu Dokunmatik Operatör Paneli
- Modüler tasarımı sayesinde temizliği kolaydır
- Komple 304 kalite paslanmaz çeliktir
- Ürün geçişleri kolay ve hızlıdır
- 10gr-100 gr / 100 gr-1000 gr olarak 2 model seçeneği

LT1-R

LT2-R

Yeni Çalışma Arkadaşınız



Genel Özellikler

Komple paslanmaz çelik gövde yapısı

Terazi seçenekleri 1,3 lt / 7 lt /12,5 lt

Dolum yapılacak kaplar için özel kalıplar

Kapasite LT1-R için 12 paket/ dk LT2-R için 24 paket/dk
(Ürün ve gramaja göre değişiklik gösterebilir)

Modüler tasarımı sayesinde temizliği kolaydır

220VAC 50 Hz veya 110VAC 60 Hz çalışma voltajı

Plc kontrollü sistem, Renkli dokunmatik operatör paneli

Tuzluk,kavanoz,plastik-cam kapların dolumunu yapar

Gerekli personel 1 kişi



5-25 Kg
Çalışma
Aralığı



Komple
304 Kalite
Paslanmaz
Çelik



Otomatik
Koli
Algılama

Çalışma
Voltajı
220VAC
50 Hz



Karton kutu veya kasalara ayarlanan gramajda tartım ve dolum işlemini yapar.

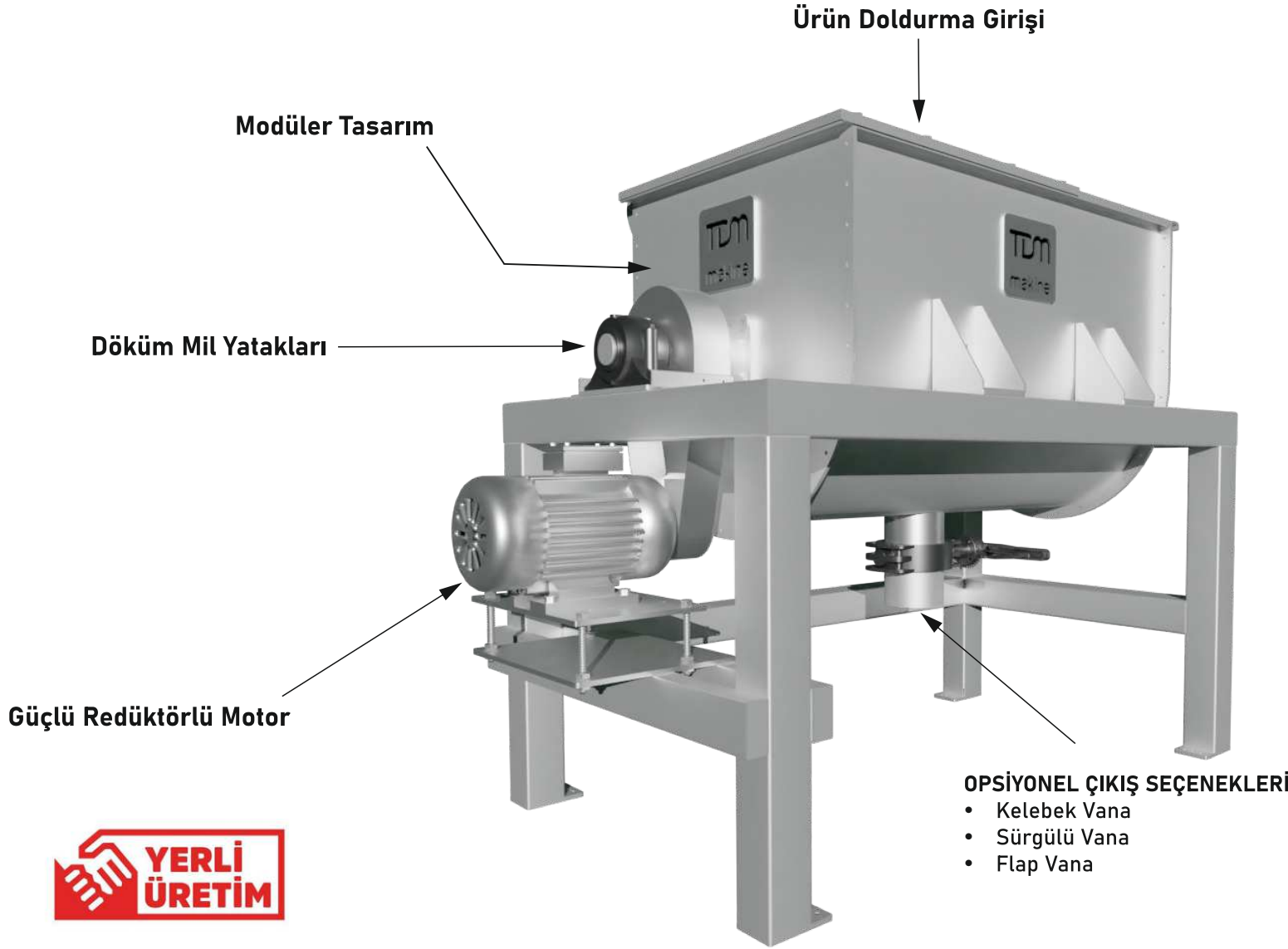
MIX SERİSİ

Yatay U Tip Ribon Mikser



**HOMOJEN
KARIŞIMLAR
İÇİN
PROFESYONEL
ÇÖZÜMLER**

100 -300-500-1000-1500 Litre



Opsiyonel İlaveler

Sıvı Püskürtme Sistemi ile Nemlendirme
AC Motor Sürücü ile Mikser Devir Ayarı
Numune Alma Vanası ile Ürün Kontrolü
Tartım Sistemi ile Reçeteli Üretim
Tekerlek ile Kolay Hareket
Çeşitli Otomasyon Sensörleri
Dijital Karışım Zaman Saati
Helezonlu Taşıyıcı ile ürün yükleme
Gövde Yapısı; Komple Paslanmaz Çelik / Komple Boyalı Çelik / Ürüne Temas Eden Yüzeyler Paslanmaz diğer aksamlar Boyalı Çelik



KULLANILDIĞI SEKTÖRLER

Toz-Toz / Toz- Granül / Granül-Granül

- Evcil Hayvan Yemleri
- Kuş tohumları
- Makyaj Malzemeleri
- Aşındırıcılar
- Pestisitler ve herbisitler
- Çamaşır Deterjanları
- Gübreler
- Plastik Endüstrisi
- Yangın Geciktiriciler
- Alçı, Agreg
- Fiziksel Temizlik Malzemeleri
- İnşaat Malzemeleri
- Metalurji - Seramik
- Boyar Madde, Pigment
- Batarya, Pil Sanayi
- Fırın Ön Karışımları
- Polimer Katkı Maddeleri
- Talk Pudraları
- Dondurma karışımları
- Toz Boyalar
- Katı parçacıkların az miktarda sıvı bileşenle veya çok ince ve pürüzsüz bir tozla kaplanması
- Tatlandırma
- Macun
- Kükürt
- Baharat Karışımları
- Karışım Gıdalar
- Karışım Kahveler
- İlaç Sanayi
- Maden Endüstrisi
- Süt Tozu, Bebek Maması
- Tuz
- PVC Bileşimi
- Polietilen
- Ekmek Katkı Maddeleri



Baharat



Makyaj Malzemeleri



Kükürt



Pet Food



Deterjan

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mikser Hacmi	100 Litre	300 Litre	500 Litre	1000 Litre	1500 Litre
Mikser Cinsi	Yatay Ribon	Yatay Ribon	Yatay Ribon	Yatay Ribon	Yatay Ribon
Motor Devri	30-45 devir	30-45 devir	30-45 devir	30-45 devir	30-45 devir
Uygulamalar	Toz-Toz Granül-Granül Toz-Granül Nemlendirme	Toz-Toz Granül-Granül Toz-Granül Nemlendirme	Toz-Toz Granül-Granül Toz-Granül Nemlendirme	Toz-Toz Granül - Granül Toz-Granül Nemlendirme	Toz-Toz Granül-Granül Toz-Granül Nemlendirme
Ölçüler	120x75x77 cm	200x65x100 cm	230x75x114 cm	120x270x200	
Gövde Tipi	U Tip	U Tip	U tip	U Tip	U Tip
Tahliye Sistemi	Elektropnomatik 150mm Vana	Elektropnomatik Vana150mm	Elektropnomatik Vana 150mm	Elektropnomatik Vana 150mm	Elektropnomatik Vana 300 mm
Kumanda Panosu	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik Boyalı Çelik	Paslanmaz Çelik Boyalı Çelik	Paslanmaz Çelik Boyalı Çelik	Paslanmaz Çelik Boyalı Çelik	Paslanmaz Çelik Boyalı Çelik
Üst Kapak	Emniyet Swiçli	Emniyet Swiçli	Emniyet Swiçli	Emniyet Swiçli	Emniyet Swiçli
Dönme Yönü	Opsiyonel Sağ-Sol mevcut	Opsiyonel Sağ- Sol mevcut	Opsiyonel Sağ-Sol mevcut	Opsiyonel Sağ-Sol mevcut	Opsiyonel Sağ-Sol mevcut
Karıştırma Süresi	15-20 dk	15-20 dk	15-20 dk	15-20 dk	15-20dk
Çalışma Kapasitesi	%30-%80	%30-%80	%30-%80	%30-%80	%30-%80

Daha fazla bilgi için bize ulaşabilirsiniz. Her zaman yanınızdayız.

MIX SERİSİ

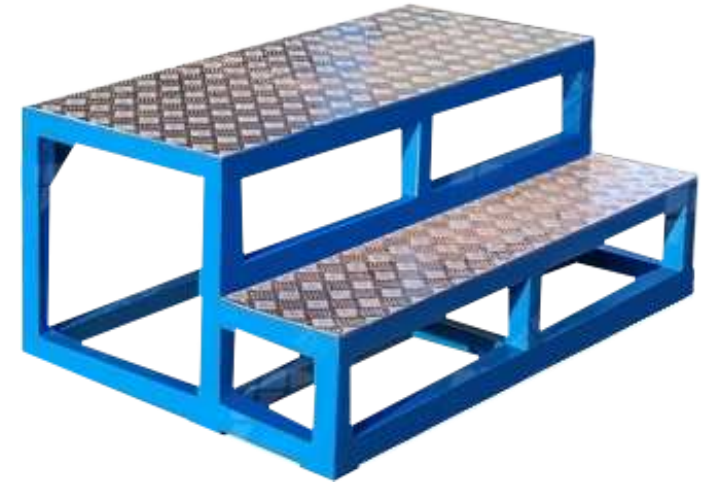
Yatay U Tip Ribon Mikser Opsiyonları



Sıvı Püskürtme Sistemi



Toz Filtresi



Manuel Ürün Yükleme İçin Merdiven



Yurtdışı İçin Ahşap Sandık



Helezonlu Taşıyıcı



Üst Izgara



Sanayi Tip Tekerlek



Sağ-Sol Yön Şalteri



AC Motor Sürücü



Karışım Süresi Dijital Zaman Saati

MIX SERİSİ

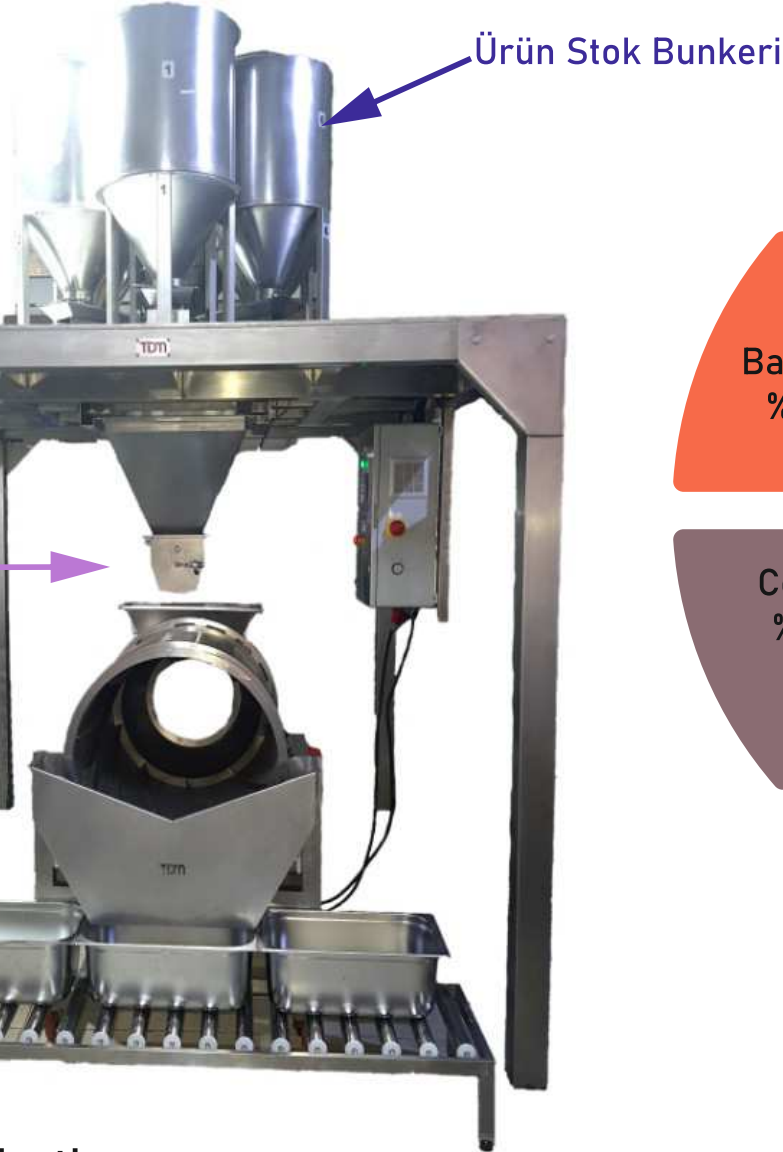
Yatay U Tip Ribon Mikser Fotoğraflar



MIX SERİSİ

Karışım Hazırlama Makinesi

İstediğiniz oranda ürünleri otomatik tartıp alır ve homojen bir şekilde karıştırarak mükemmel karışımlar hazırlar.

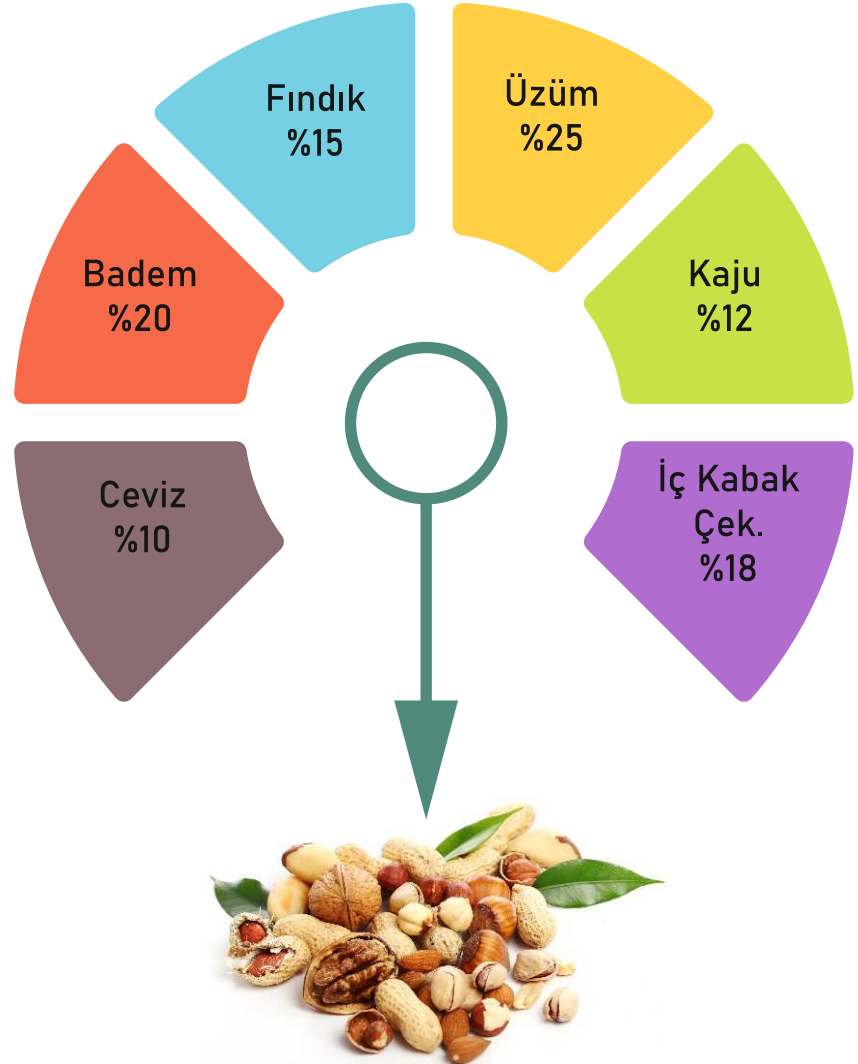


Tartım Bunkeri

Ürün Stok Bunkeri



Ürün Çıkışı



El Değmeden Daima Standart Üretim





Teknik Özellikler

Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Elektrik Gücü	4 kw / 5,2 kw / 6,2 kw
Ürün Stok Bunker Kapasitesi	50 kg ürün alabilecek şekilde dizayn
Tartım Sistemi	Loadcell ile Elektronik Tartım
Tartım Kapasitesi	5 - 50 kg aralığında
Reçete	Reçete özelliği mevcut
Kalibrasyon	Dahili kalibrasyon özelliği mevcut
Operatör Paneli	Renkli Dokunmatik Kullanıcı Dostu Panel
Kontrol Sistemi	PLC kontrol
Üst Ürün Bunker Sayısı	4 / 6 / 8 seçenekleri mevcut
Temizlik	Modüler tasarımı sayesinde çok kolay
Gerekli Personel	1 Kişi
Raporlama	Üretim Raporlama mevcut
Güvelik	Gıda ve İş Güvenliğine uygun imalat



MAP SERİSİ

Vakumlu Gazlı Yapıştırma Makinesi



Paketli ürünlerinizin raf ömrünü 4 kat uzatın, içiniz rahat etsin.

MODİFİYE ATMOSFERDE PAKETLEME NEDİR? (MAP)

Hava gıda ürünlerinin oksidatif bozulmasına, gıda ürünlerinde bakteri ve küf üremesine neden olur. Modifiye Atmosfer Paketleme (MAP), gıda ürünlerinin koruyucu gaz veya gaz karışımlarından oluşan atmosfer içinde paketlenmesidir. Gazlar gıda ürününde oksidatif bozulmayı, bakteri ve küf üremesini geciktirerek, ürünün raf ömrünü uzatır, güvenli ve kaliteli olmasını sağlar.

MAP Avantajları :

- 1 - Gıda ürünleri için daha uzun (Havaya kıyasla 2-5 kat fazla) raf ömrü sağlar.
- 2 - Gıda ürünlerinde daha az koruyucu katkı maddeleri kullanımı gerektirir.
- 3 - Tüketiciye hazır dilimlenmiş ürün sunma imkânı sağlar.

MAP Gazları :

(E290) Karbon dioksit, bakteri ve küf üremesini yavaşlatır, buna mukabil gıda ürünü içinde (özellikle yağda) çözünür.

(E941) Azot, inört bir gazdır, ortam havasını uzaklaştırmak için ve dolgu gazı olarak kullanılır.

(E948) Oksijen, yağları okside eder, aerobik bakteri ve küflerin gelişmesini teşvik eder buna mukabil kırmızı ette renk değişimini (kararma) ve aneorobik bakterilerin gelişimini yavaşlatır.

MAP' in esas amacı gıda ürününün ambalâjı içinde oksijensiz, buna mukabil bakteri ve küf üremesini yavaşlatan karbondioksitli bir atmosfer oluşturmaktır. Bu nedenle, MAP' da kullanılan koruyucu gazlar genellikle azot ve karbondioksit gazlarının karışımından oluşurlar.

Her gıda ürünü için ayrı gaz kompozisyonu vardır. Gazlar önceden karıştırılmış olarak çelik tüpler içinde gıda paketleme makinasına verilir veya gıda paketleme makinası gazları ayrı çelik tüplerden alarak karıştırır. Veya gıda üretimi yapılan mahalde bulunan tanklar içinde depolanmış sıvılaştırılmış gazlardan koruyucu gıda gazları hazırlanır.



ÖRNEK MAP TABLOSU

Gıda Ürünü	% CO ₂ Karbondioksit	% N ₂ Azot	% O ₂ Oksijen
Kuruyemiş,Cips	%100		
Kahve	%100		
Unlu Mamüller	%50	%50	
Ekmek	%60	%40	
Peynir	%30	%70	
Meyve-Sebzeler	%5	%90	%5
Pizza	%50	%50	
Karides,Midye	%30	%40	%30
Balık (yağlı)	%50	%50	
Kırmızı Et	%20		%80
Pişmiş İşlenmiş Et	%30	%70	
Beyaz Et	%30	%70	



N2 /AZOT GAZI (E941)

AZOT NEDİR?

Azot ya da nitrojen, Periyodik cetvelde N simgesi ile gösterilen bir element olup atom numarası 7'dir. Renksiz, kokusuz, tatsız ve atıl bir gazdır. Azot, dünya atmosferinin ağırlıkça %75,5, hacimce yaklaşık %78'ini oluşturur ve tüm canlı dokularında bulunur. Vücudunuzun %3'ü azot'dur. Azot zehirli değildir.

MAP'TA AZOT KULLANIMI

Azot, esas olarak etkisiz, kokusuz ve tatsız olması nedeniyle MAP için kullanılan en yaygın gazlardan biridir. Ayrıca bir nitrojen jeneratöründen talep üzerine üretilebilen yüksek kaliteli gıda sınıfı nitrojen elde etmek de kolaydır. Gıda sınıfı nitrojenin saflığı en az % 99'dur, bu onu oksijenin yerini almak, gıda oksidasyonunu ve aerobik organizmaların büyümesini önlemek için ideal bir gaz haline getirir. Nitrojen gazının plâstik filmden geçmesi çok yavaştır, bu nedenle uzun süre ambalaj da kalabilir. Gıdaların tazeliğinin korunması, doğal görünmesi, ve yapay koruyucu kullanmadan raf ömrünün uzatılması için kullanılan koruyucu atmosfer gazıdır. Kuruyemiş, kuru gıdaların paketlenmesinde kullanılır.

KULLANILDIĞI GIDALAR

- Kuruyemiş Paketleme
- Kahve ve Çay Paketleme
- Meyve ve Sebze Paketleme
- Patates Cipsi, Mısır Paketleme
- Meyve Suyu, Gazlı İçecek, Şarap Şişeleme
- Catering (Meze, Sos, Sandviç v.b.) Paketleme
- Süt Tozu, Kaymak ve Meyveli Yoğurt Paketleme
- Unlu Mamuller (Mantı, Yufka, Kadayıf, Kek, Tortilla, Pastaban) Paketleme
- Et ve Tavuk Ürünleri (Sosis, Salam, Sucuk, Pastırma, Kuru Et vb.) Paketleme
- Kurutulmuş Gıda (Baharat, Bakliyat, Kayısı, Üzüm, Domates vb.) Paketleme
- Yöresel Peynirler, Dilimli Kaşar Peyniri, Rendelenmiş Mozerella vb. Paketleme

FAYDALARI NEDİR?

- Ürünün tadı, aroması, dokusu ve besin değerinin korunması
- Yüksek ürün kalitesi sayesinde satışların artması
- Daha az ürün iadesi
- Üretim verimliliğinin artması
- Pakette daha iyi ürün rengi ve dokusu
- Daha uzun raf ömrü
- Yeni dış pazarlara ihracat olanaklarının artması

O2 /OKSİJEN GAZI (E948)

OKSİJEN NEDİR?

Oksijen atom numarası 8 olan ve O harfi ile simgelenen kimyasal elementtir. Standart şartlar altında, elementin iki atomu bağlanarak çok soluk mavi renkte, kokusuz, tatsız, diatomik yapıdaki, O₂ formülüne sahip dioksijen gazını oluşturur. Oksijen periyodik tablodaki kalkojen grubunun üyesidir ve neredeyse diğer tüm elementlerle kolayca bileşik (başta oksitler olmak üzere) oluşturabilecek, büyük ölçüde reaktif olan bir ametaldir. Oksijen güçlü bir oksidanttır ve tüm elementler içinde ikinci en yüksek elektronegatifliğe sahiptir

MAP'TA OKSİJEN KULLANIMI

MAP söz konusu olduğunda, oksijenin genellikle oynayacağı bir rol vardır. Çoğu durumda, oksidasyonun neden olduğu gıda bozulmasını önlemek ve aerobik organizmaların büyümesini engellemek için gıda ambalajındaki oksijeni çıkarmak için MAP kullanılmaktadır.

Bununla birlikte, bazen oksijen, yiyeceğin atmosferinin daha fazlasını içerecek şekilde değiştirildiği gazdır. Kokusuz ve tatsız bir gaz olan oksijen, etin canlı kırmızı rengini korumak ve solmasını önlemek için işleme sırasında kullanıldığı kırmızı ette yaygın olarak kullanılır. Oksijenin bu şekilde kullanılması aynı zamanda anaerobik organizmaların büyümesini de önler.

KULLANILDIĞI GIDALAR

- Kırmızı Et
- Meyve ve Sebzeler

FAYDALARI NEDİR?

- Etin canlı kırmızı rengini korumak ve solmasını önlemek için işleme sırasında kullanıldığı kırmızı ette yaygın olarak kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ



Önceden dolumu yapılmış paketi, makinenin vakum borusuna hizalayın ve pedala basın. Makine ayarlanan değerlerde önce vakum yapar, ardından koruyucu gazı basar ve paketin ağzını kapatır ve paket alt desteği aşağı doğru açılır ve paketi kaydırır. Bu işlem her paket için ardışık olarak tekrarlanır. Kanal A ve Kanal B'de aynı şekilde çalışır. Makine kapasitesini arttırmak için 2 adet bağımsız kanal yapılmıştır, her kanal birbirinden bağımsız çalışır.

1

Paket içindeki havayı
kaba vakum yapar

2

Paket içine koruyucu gazı basar

3

Paketin ağzını yapıştırır



Önemli Uyarı

Kullanacağınız ambalaj çok önemlidir. Oksijen ve Nem Bariyer özelliği olmalıdır. Aksi halde paket içine basacağınız gaz zamanla dışarı sızacaktır. Ambalaj tedarikçinizden detaylı bilgi alınız.



Ambalaj üzerine Modifiye Atmosferde Paketlenmiştir ve Hangi Gıda Gazı kullandıysanız onun kodunu yazmayı unutmayınız.

MAP SERİSİ

Vakumlu Gazlı Yapıştırma Makinesi

TDM-MAP-1

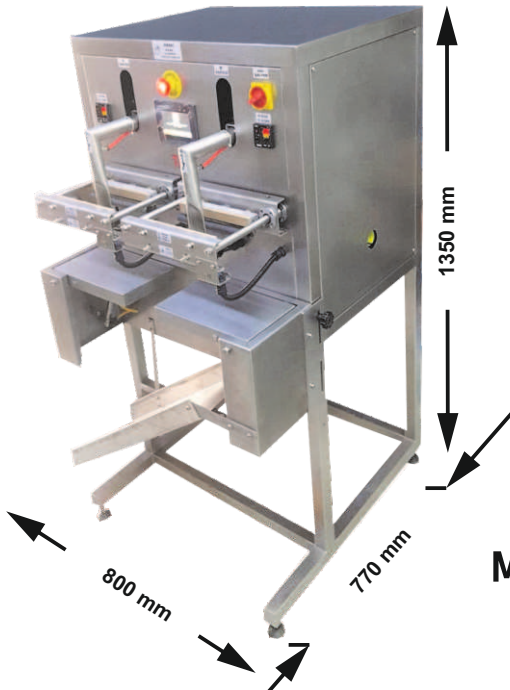


80 kg



Makine Toplam Ağırlığı

TDM-MAP-2



150 kg



Makine Toplam Ağırlığı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

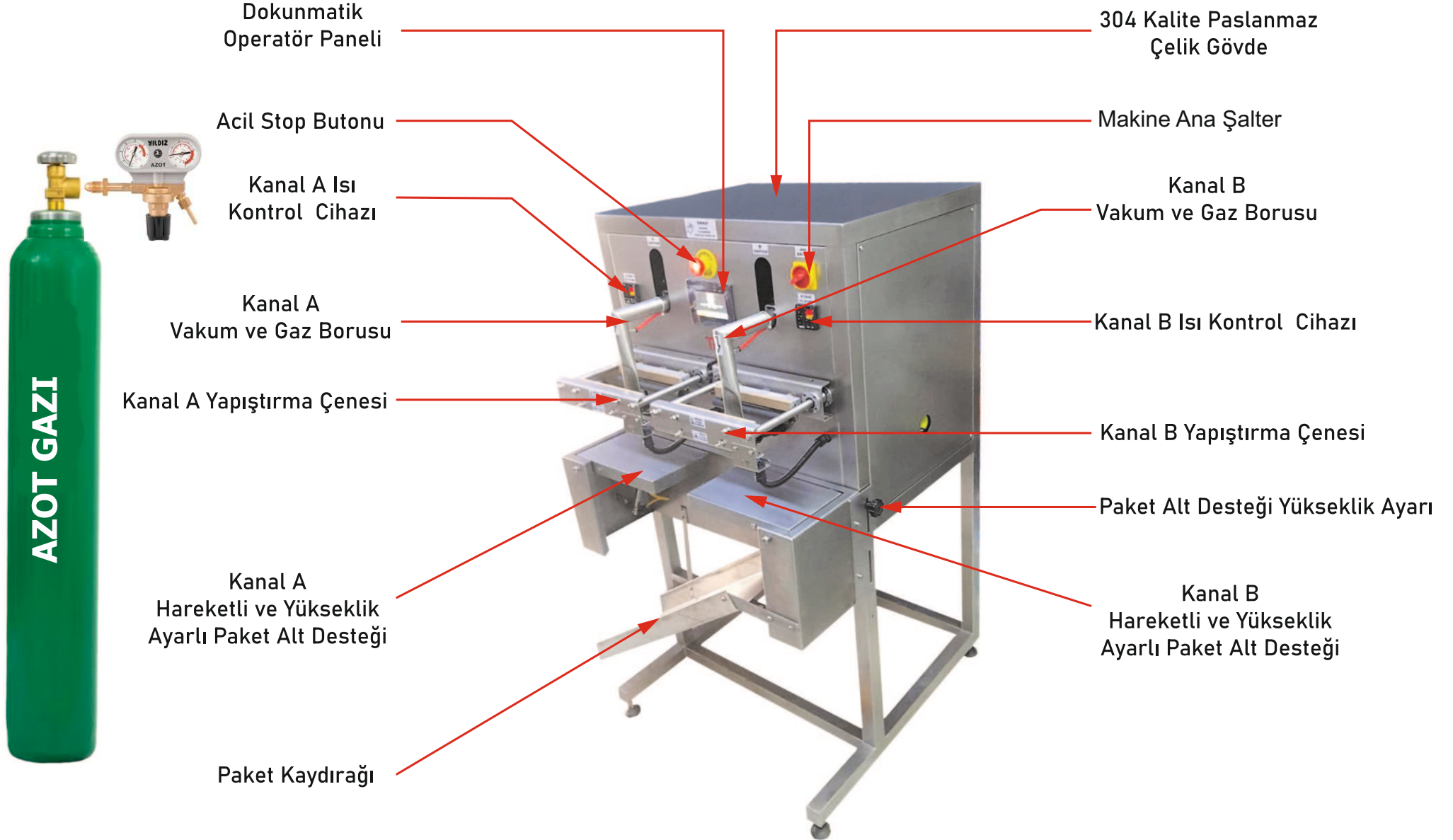
	TDM-MAP-1	TDM-MAP-2
Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Kapasitesi	7 paket/dk	15 paket/dk
Çalışma Voltajı	220 VAC 50 Hz 1 KW	220VAC 50 Hz 1,5 KW
Operatör Paneli	4,3 inch Renkli Dokunmatik	4,3 inch Renkli Dokunmatik
Gerekli Hava Basıncı	6 Bar/ 87 PSI	6 Bar/ 87 PSI
Yapıştırma Çenesi	20 cm -Sürekli sıcak çene	20 cm - Sürekli Sıcak çene
Gerekli Personel	1 Kişi	1 Kişi
İlave Ekipmanlar	Gıda Gaz Tüpü ve Saati	Gıda Gazı Tüpü ve Saati

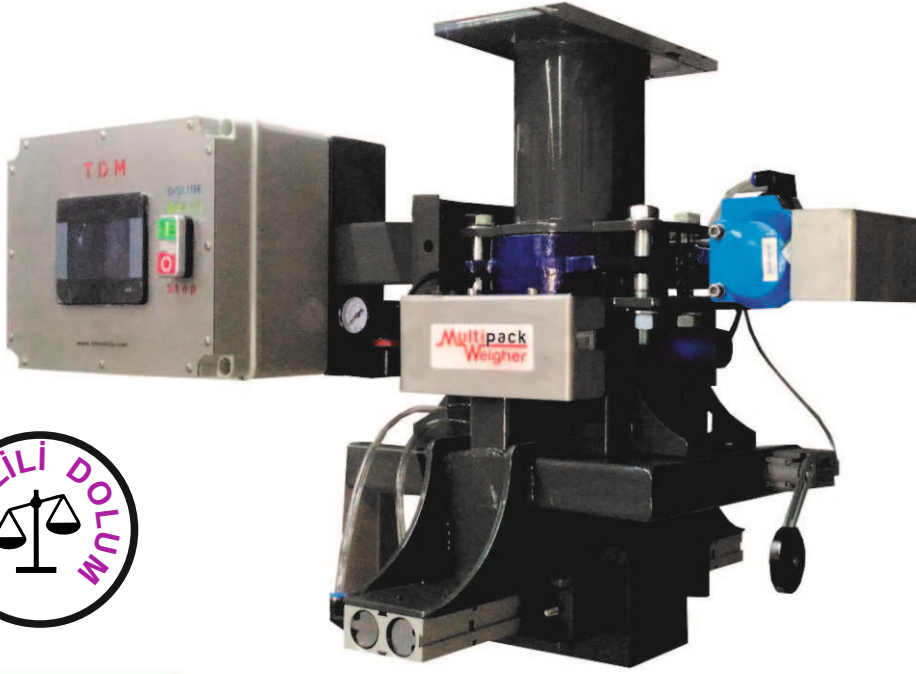


TDM-MAP1 DETAYLAR



TDM-MAP2 DETAYLAR





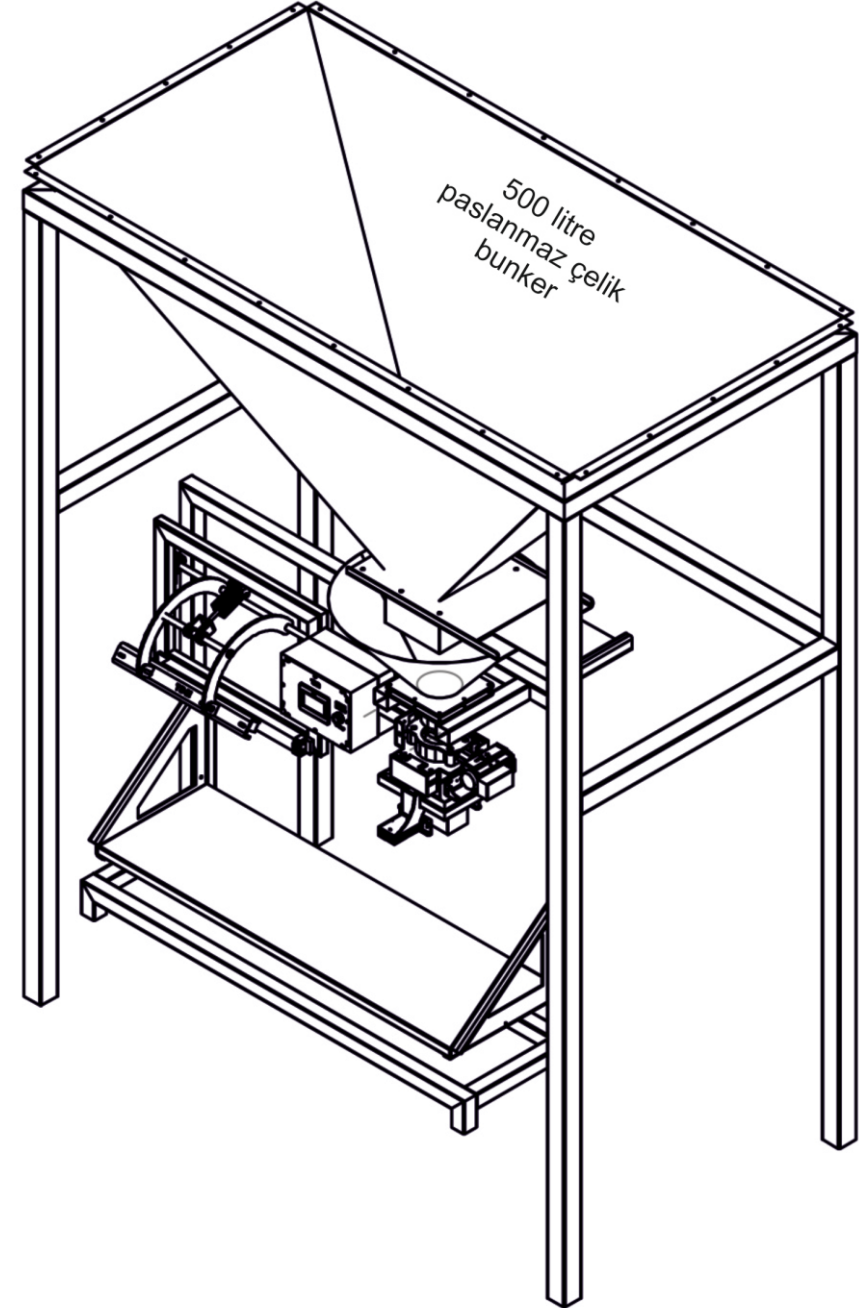
Odun ve gübre Peleti



Hububatlar



Zirai Gübreler



Serbest akış torba dolum makinesi nasıl çalışır?

Yerçekiminin etkisiyle serbest akabilen ürünleri akarken tartar ve hedef ağırlığa ulaştınca otomatik olarak akışı durdurur.

Ağırlığı nasıl ölçer ve kontrol eder?

Ağırlığı Loadcell sensörleri ile hassas bir şekilde ölçerek elektropnomatik vanayı kontrol eder.

Nasıl kullanılır?

Bu makine, silo, tekne veya bunkerin altına flanş yardımıyla kolayca bağlanır.

Hangi ürünlerde çalışır?

Serbest akabilen, kuru toz ve granül ürünlerin tamamında çalışır. Örneğin, Pelet, Kimyasal Gübre, Zirai ilaçlar, Kimyasal Toz, Hububat, Yem, İlaçlar, Agregat, Kum, Mozaik, Pirinç, Mercimek, Buğday, Toz Şeker ve diğerleri....

Kaç kg ürünleri paketleyebilirim?

Bu makine ile 10 kg ile 50 kg aralığında istediğiniz gramajda çalışabilirsiniz.

Bu makineyi gıda ürünlerinde kullanabiliyormuyum?

Bu makinenin 304 Paslanmaz Çelik olan modelini gıda ürünlerinde kullanabilirsiniz.

Hangi ambalajlara dolum yapabilir?

Naylon torba, Sentetik Çuval, Telis, Bez Torba gibi ambalajları kolaylıkla kullanabilirsiniz.

Makineyi kullanmak zordur mu?

Renkli Dokunmatik Türkçe Operatör paneli sayesinde çok kolaydır, İsteddiğiniz SET değerini ekrandan yazıp START Butonuna basmanız yeterli.

Bakım gerektirir mi?

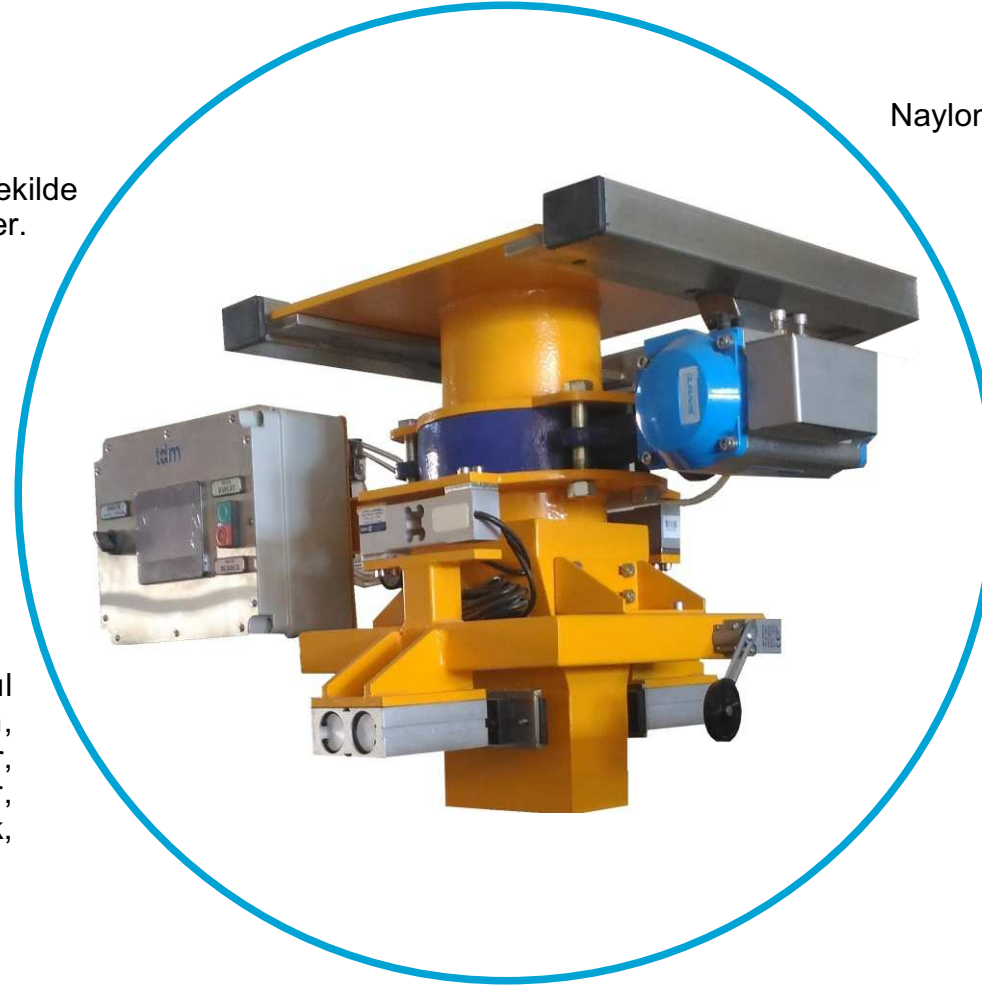
Bakım gerektirmez, temizliği kolaydır.

1 saat de ortalama kaç kg ürün torbalar?

10 kg için saat'de 6.000 kg
25 kg için saat'de 15.000 kg
50 kg için saatde 30.000 kg
Tartım hızı ürüne ve gramaja göre değişiklik gösterebilir.

Kalibrasyonu nasıl yapılır?

Ekran üzerinde dahili kalibrasyon özelliği vardır, kolaylıkla yapabilirsiniz



TEKNİK ÖZELLİKLERİ



Çalışma Voltajı	220 VAC / 50 Hz veya 110VAC / 60 Hz
Elektrik Gücü	60 Watt
Tartım Aralığı	10 kg - 50 kg aralığında istediğiniz ağırlık çalışabilir.
Tartım Şekli	Çift Loadcell Sensörü ile Elektronik Tartım
Tartım Hassasiyeti	1 gram
Tartım Modülü	High Speed Tartım Modülü
Dolum Hızı	5-15 Torba / dakika (Ürüne ve Gramaja göre değişebilir.)
Dolum Hassasiyeti	1-50 gram
Kalibrasyon	Ekrandan kalibrasyon yapılır.
Program Hafızası	10 adet
Basıncılı Hava İhtiyacı	6 bar / 87 psi
Gıda Uygunluğu**	304 paslanmaz çelik modeli uygundur. (Opsiyonel seçenek)
Akış Boru Çapı**	Dn100 / DN150 (2 model arasında fiyat farkı var.)
Net Ağırlığı	45 kg
Net Ölçüleri(ExBxY)	510x1050x460 mm
Nakliye Ölçüleri(ExBxY)	550x1100x500 mm
Gerekli Personel	1 Kişi
Opsiyonel İlaveler	Taşıma Bandı, Çuval Ağız Dikiş Mak, Yapıştırma Mak, Bunker, Silo



OPSİYONLAR



**Sabit Çuval Ağız
Dikiş Makinesi**



**Manuel Çuval Ağız
Dikiş Makinesi**



Besleme Elevatörü



**Otomatik Çuval Ağız
Dikiş Makinesi**

SAHA UYGULAMA FOTOĞRAFLARI



Gıda için Paslanmaz Çelik
Serbest Akış Dolum Makinesi



Maden Tozu için Serbest Akış Dolum Makinesi Uygulaması

Torbalanacak
Ürün Girişi

Cut-Gate Terazi

Platform

Torba Tutma Sistemi

Motor Kontrollü
Oransal Klapa

Dokunmatik
Operatör Paneli

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Gövde Yapısı	Ürüne Temas Eden Yüzeyler Paslanmaz Çelik
Çalışma Voltajı	220VAC 50 Hz 1 kw
Kapasitesi	9.000 Kg
Kullanım Alanları	Kuru Akışkan Toz ve Granül Malzemeler
Gerekli Hava Basıncı	6 Bar / 87 PSI
Kontrol Ünitesi	PLC + DOP panel
Çuval Tutma Sistemi	Pnomatik



Ekrandan ayarlanan SET değerine göre kaba ve hassas dolum yaparak tartım işlemini gerçekleştirir. Kaba dolumda büyük ve küçük helezon birlikte yüksek hızda çalışır, hassas doluma geçince sadece küçük helezon düşük devirde çalışarak tartım işlemini tamamlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Komple paslanmaz Çelik veya Boyalı Çelikten imal seçeneği

PLC Kontrollü kontrol panosu

Helezonlu veya bantlı besleme seçeneği

Sağlam korkuluk ve merdivenli platform

Otomatik çuval tutma mekanizması

Çift tartım kefesi sayesinde hızlı ve hassas dolum imkanı

Türkçe, İngilizce ve diğer dillerde Renkli Dokunmatik Operatör Paneli

Üretim Raporları özelliği

Gıda ve iş güvenliği kurallarına uygun imalat

10 kg'dan 50 kg'a kadar tartım aralığı

Kapasite 50 kg için 24.000 kg / 25 kg için 12.000 kg / 10 kg için 4.800 kg

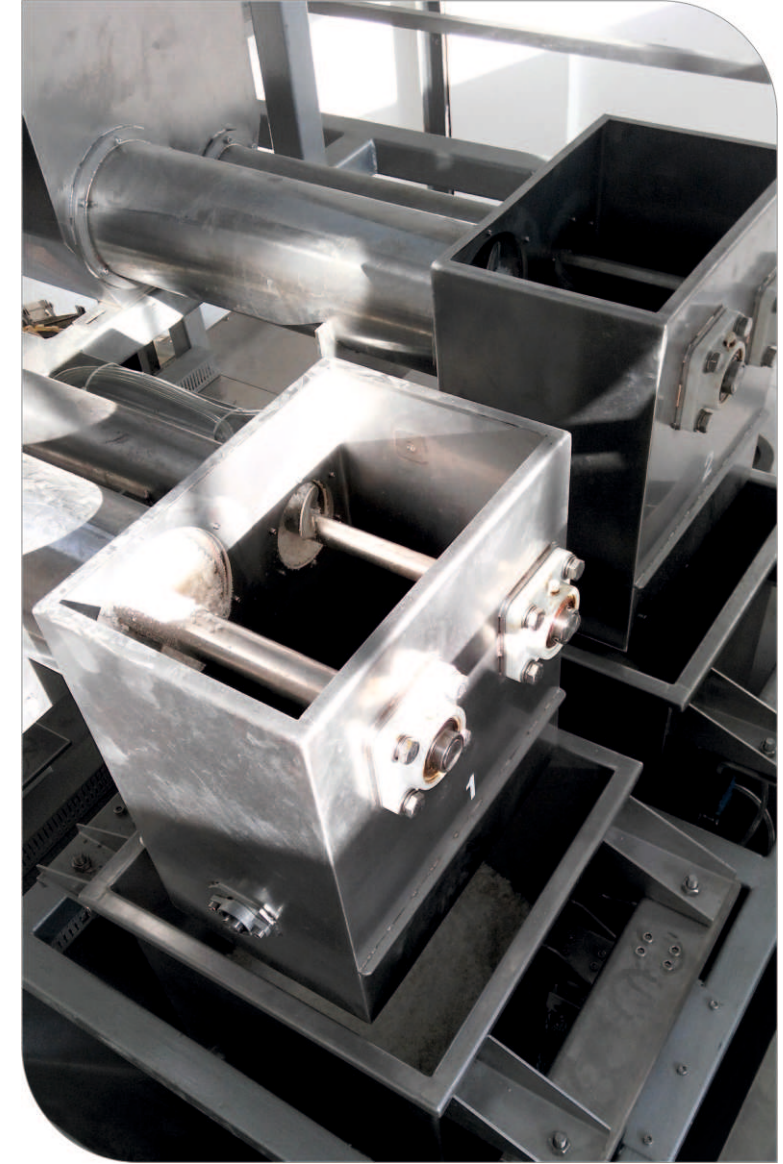
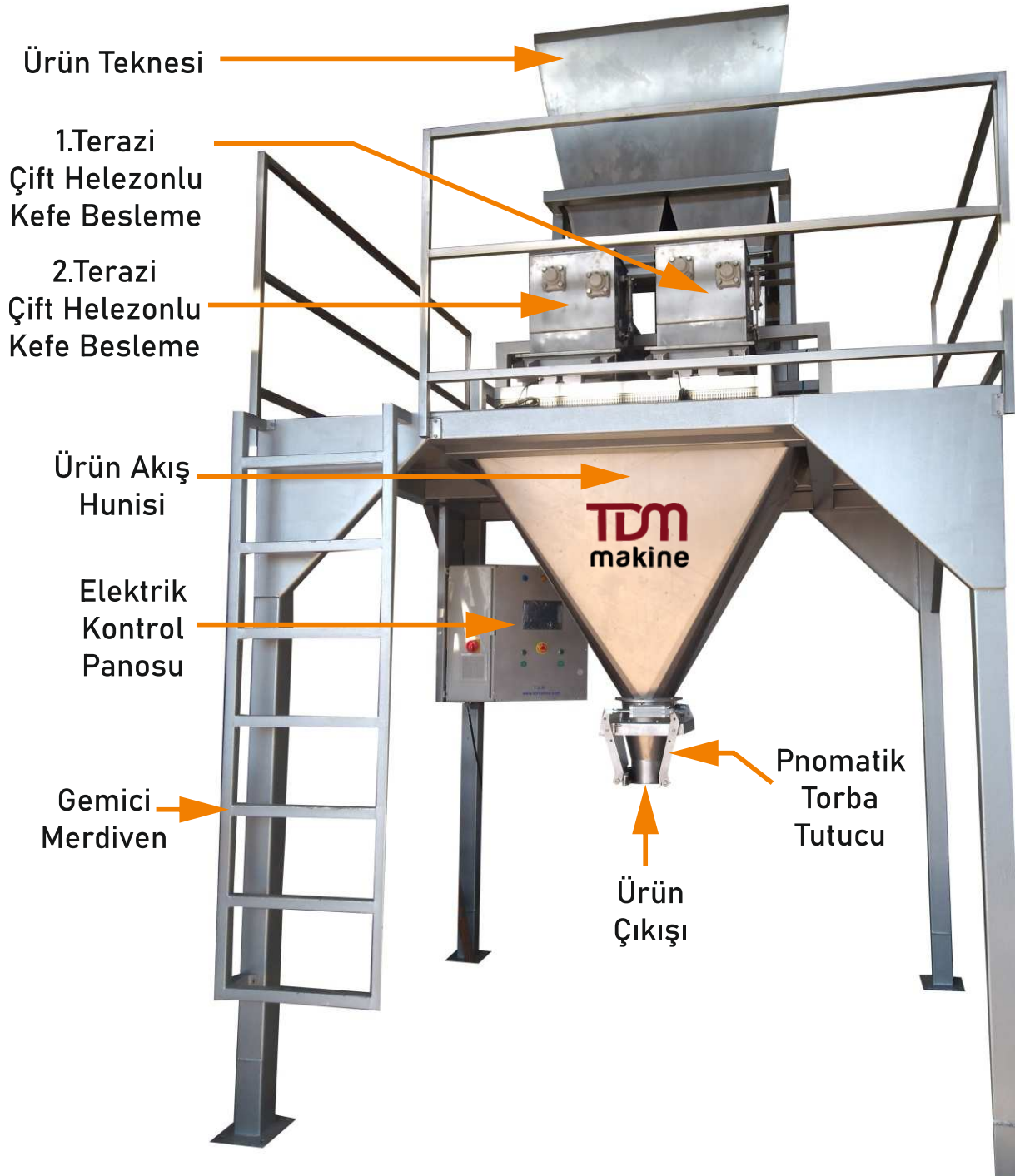
Polietilen, Polipropilen, Sentetik Çuval, telis ve torbalara dolum

Opsiyonel çuval taşıma bandı, dikiş makinesi, torba yapıştırma ilaveleri

Tartım hata payı 20 gr-100 gr aralığında



Hububat, Gübre, Pelet, Yem, Tuz, Şeker, Kimyasal Tozlar, Buğday, Arpa gibi ürünlerin torbalanmasında kullanılır.





TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Tartım Kapasitesi	50 kg
Kontrol Sistemi	PLC ve DOP Panel
Dolum Kapasitesi	9.000 kg / saat 50 kg için
Çalışma Voltajı	380 VAC 50 Hz 2 KW
Çuval Tutma Sistemi	Pnomatik
Gerekli Personel	1 kişi
Dolum Hata Payı	1000'de 5'tir



- 3 ml - 4000 ml dolum aralığı
- 5 adet dolum hafızası
- Tamamen kendinden emişli



Manuel Krem
Dolum Makinesi



Yoğun Ürün
Sıvı Dolum Makinesi



Varil, bidon vb. büyük kapların
terazili sıvı dolum makinesi



SEALING SERİSİ

Pnomatik Yapıştırma Makinesi

Daima aynı çene baskısı, standart ısı ve zaman sayesinde mükemmel yapıştırma sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Gövde Yapısı	Komple 304 Kalite Paslanmaz Çelik
Çalışma Voltajı	220 VAC 50 Hz 600 Watt
Çene Sistemi	Pnomatik Sürekli SıcakÇene
Çene Kalınlığı ve Uzunluğu	Kalınlık:10mm / Uzunluk:200 mm
Ortalama Yapıştırma Süresi	1 saniye
Kontrol Sistemi	Dijital Isı ve Sıcaklık Ayarı
Yapıştırma Komutu	Metal Ayak Pedalı



SEALING SERİSİ

Dikey Yürüyen Bantlı Yapıştırma Makinesi



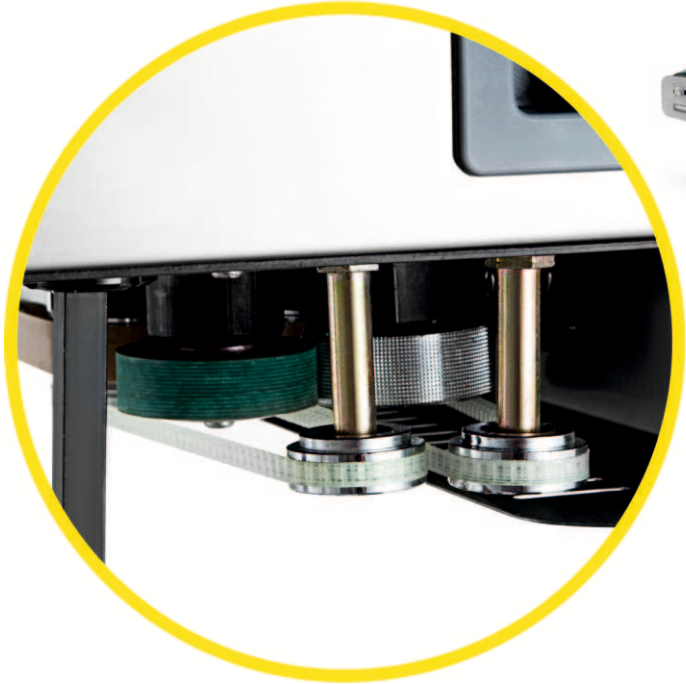
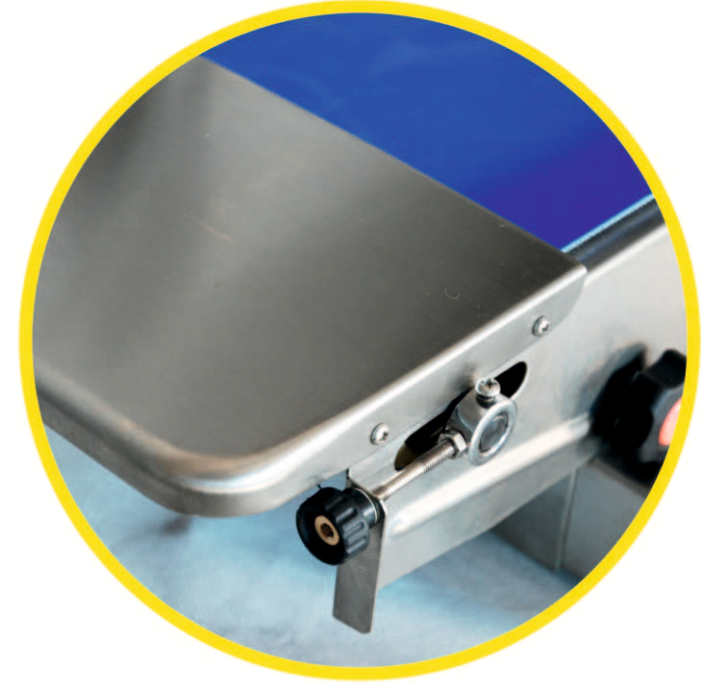
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Gövde Yapısı	304 Kalite Paslanmaz Çelik
Çalışma Voltajı	220 VAC 50 Hz 500 Watt
Konveyör Taşıma Ağırlığı	5.000 gr
Ayarlı Çalışma Isısı	0 ile 300 C ısı ayarlı
Ayarlı Yapıştırma Hızı	12 metre / dk
Yapıştırma İzi Genişliği	10-15 mm
Yapıştırdığı Materyaller	PP,PE,PVC,OPP,CPP, Alüminyum, Doypak Ambalajlar
Yapıştırma Film Kalınlığı	0,02 mm - 0,08 mm
Makine Ölçüleri	90x48x38 cm
Opsiyonel Printerli Model	2 satır, 30 Harf-Rakam , Siyah Renk



SEALING SERİSİ

Dikey Yürüyen Bantlı Yapıştırma Makinesi



Mikroişlemcili
Elektronik
Kontrol Ünitesi

Yapıştırma
Çenesi Pistonu

65 cm Çift Dikişli
Yapıştırma Çenesi

Elektromotorlu
Yükseklik Ayarı

Tekerlekler
sayesinde taşınması kolay





Reject Kutusu

Reject Piston Kolu

Çıkış Bandı

Operatör Paneli

Tartım Bandı

Giriş Bandı

GENEL ÖZELLİKLER

- Otomatik Reject Sistemi
- Kilitli Reject Kabini
- 50- 2500 gr Çalışma Aralığı
- Dokunmatik Operatör Paneli
- Sesli ve Görsel Uyarı Sistemi
- Üretim Hattına Kolay Entegrasyon
- 1 gr Hassasiyet ile Çalışma
- Dahili Hassas Kalibrasyon
- 220 VAC / 50 Hz Çalışma Voltajı
- Komple 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Gıda ve İş Güvenliğine Uyumlu
- 1 Yıl Garantili
- %100 Yerli Üretim ve Yazılım

Hız
60 paket/dk

**Eksik
veya
Fazla
Gramaj
Hatalarına
Son**

Checkweigher'ler paketlenen ürünlerin gramajlarının doğru olup olmadığını kontrol eder. Operatör panelinden ayarlanan alt ve üst sınır aralığının dışında kalan ürünleri çıkışta reject sistemi ile ayırır.

Örneğin; hedef ağırlık aralığınız 98 gr ile 102 gr ise 97 gr veya 103 gr gelen bir paketi kabul etmez ve bu paketleri ayırır.

Küçük ve büyük paketleri kontrol etmek için iki farklı model üretimi yapmaktayız.



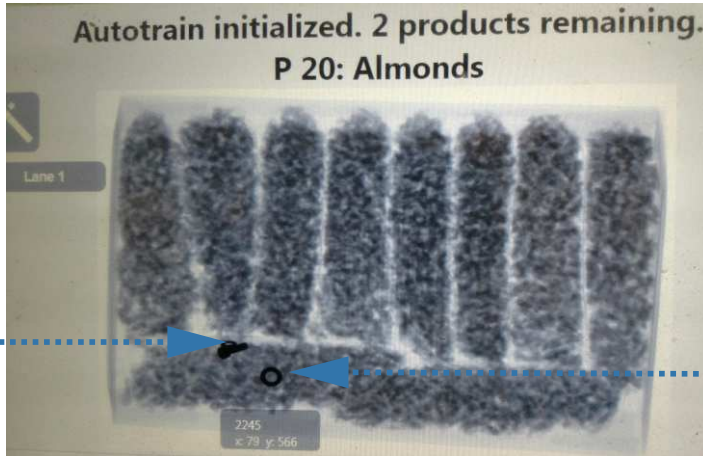


Metal Dedektörleri ürününüze en uygun dedektör seçilerek imal edilmektedir. Modüler veya PVC bant kullanıyoruz. Ayırıştırma sistemi olarak Airjet, itici piston kol veya yön saptırma sistemleri kullanıyoruz.





X-ray dedektörü tüneline geçen bütün paket ve kolilerin için röntgeni çekilir ve yabancı bir cisim tespit edilirse ayrıştırılır.

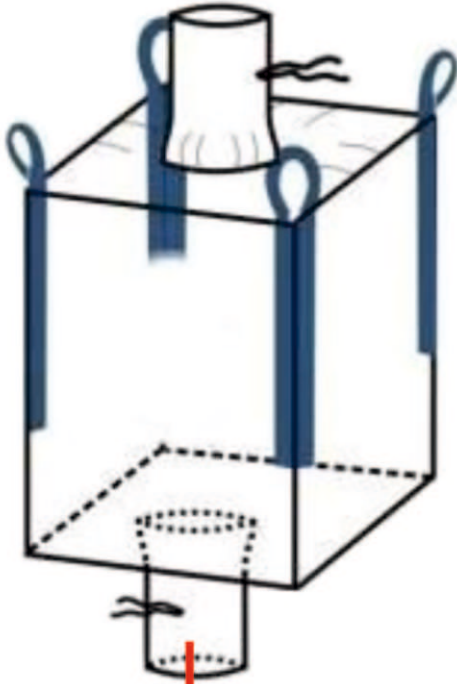


Paketleme makinesi terazisinden paket içine düşmüş cıvata

Paketleme makinesi terazisinden paket içine düşmüş pul

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Gövde Yapısı	Paslanmaz veya Ürün ile temas eden yüzeyler paslanmaz diğer yerler boyalıdır.
Bant Hız Kontrolü	AC Motor Sürücü ile Devir Ayarı mevcuttur.
Aydınlatma	Üstten Led Aydınlatma
Tekerlek	Opsiyonel tekerlek takılabilir.
Çalışma Voltajı	220VAC veya 380VAC



ÜRÜN TEMAS EDEN
YÜZEYLER 304
KALİTE PASLANMAZ
ÇELİK

MANUEL KOLLU
KLAPE



BOYALI ÇELİK
ŞAŞI







Tahıl Aktarma Helezonu



U Tip Helezon



Toz ve Granül Besleme Helezonu



Tüp Helezon



Düz PVC Bantlı



Fırırlı Bantlı



Modüler Bantlı



Kenarlı Modüler Bantlı



Seçme Bantlı



Kauçuk Bantlı



Rulolu



Standart Tip
Dikey Kovalı



Dikey Kovalı



Dikey Z Tipi Kovalı



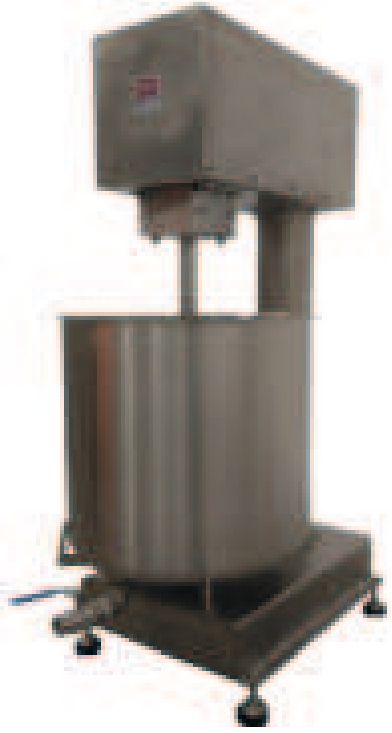
Yatay Z Tipi Kovalı



Sarkaç Z Tipi



Easy Dump Tipi



50 Litre Sıvı Mikser



Sıvı Dozajlama



Paslanmaz Mobil Kuvet



Devir Ayarlı Döner Toplama Tepsi



220VAC-110VAC Trafo



PASLANMAZ TEKERLEKLİ BUNKERLER

Komple 304 kalite paslanmaz çelik imalat

İstenilen hacimlerde imalat yapmaktayız

Frenli tekerlekler sayesinde kolay sabitlenir

Sürgülü klape alt boşaltma kapağı

Hijyen kurallarına uygun imalat

Silo veya prizma şeklinde imal edilebilir

PLATFORM İMALATI

Paslanmaz veya boyalı gövde yapısı

İstenilen ölçülerde imalat yapmaktayız

Kaymaz platform tabanı

Kaymaz platform merdiveni

Standartlara uygun korkuluk

İstenilen renk'de imalat

BUNKER İMALATI

Paslanmaz veya boyalı gövde yapısı

İstenilen ölçü ve hacimde imalat

Sürgülü klape alt boşaltma kapağı

Kaymaz platform merdiveni

Standartlara uygun korkuluk

İstenilen renk'de imalat



Karton Açma Şekillendirme Makinesi



Otomatik Karışık Koli Bantlama Makinesi



Yarı Otomatik Koli Shrink Makinesi



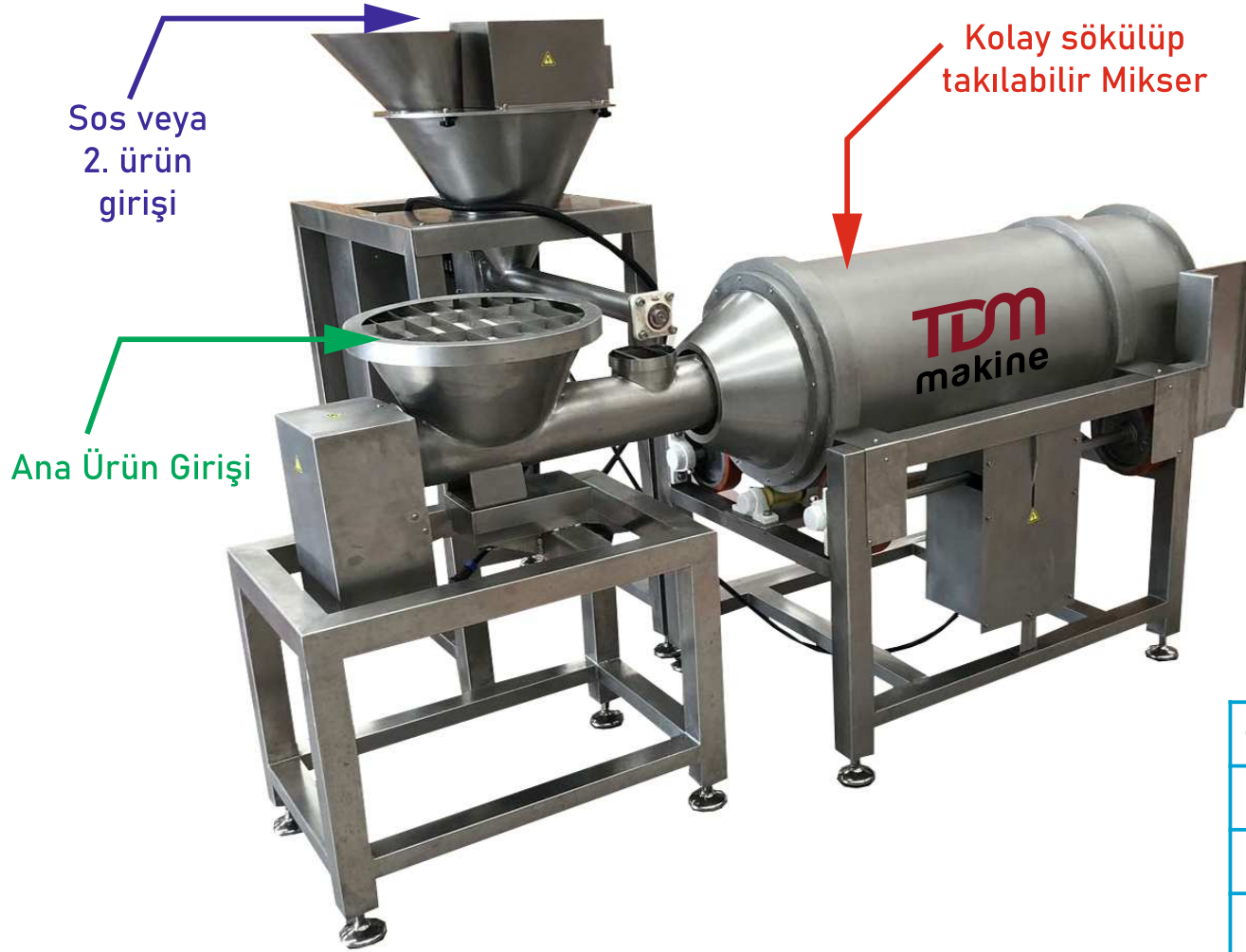
Masaüstü Gazlı Vakum Makinesi



Gazlı Çift Hazneli Vakum Makinesi



Palet Streç Sarma Makinesi



Teknik Özellikler

Gövde Yapısı	Komple 304 Cr-Ni Paslanmaz Çelik
Elektrik Gücü	380VAC 50 Hz / 3 Kw
Üretim Kapasitesi	1500 kg / saat
Dozaj Sistemi	Sürekli Oransal Karışım
Operatör Paneli	Renkli Dokunmatik Türkçe Op. Paneli
Kontrol Sistemi	PLC Kontrollü, uzak bağlantı özelliği
Kullanım Alanı	Mozarella Peynir İmalatı, Soslama vb.

Mükemmel Homojen karışım



TEKNİK SERVİS HİZMETLERİMİZ



Dikey Paketleme Makineleri arıza,bakım,servis,revizyon, otomasyonu ve modernizasyonu

Çok Kefeli Terazilerin arıza,bakım,servis,kart tedariki,revizyonu ve modernizasyonu

Tartım ve Dolum Makinelerinin arıza,bakım,servis,otomasyonu,revizyon hizmetleri

Checkweigher, Metal dedektörü, Xray dedektörü arıza,bakım,servis hizmetleri

Toz Dolum, Sıvı Dolum, Granul Dolum Makinelerinin arıza,servis,bakım,otomasyonu

Her türlü makineye PLC Yazılımı, Operatör Panel Yazılımı Hizmetleri

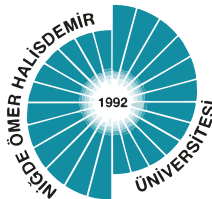
Servo motor, Step motor, Asenkron motor uygulamaları

Her türlü otomasyon kontrol panosu için arıza,bakım ve servis hizmetleri

Paketleme Makineleri, Multihead Teraziler, Dolum Makineleri, Dozajlama Sistemleri ve Otomasyonun olduğu her yer bizim çalışma alanımızdır. Konusunda uzman personellerimiz size en uygun otomasyon çözümleri sunmaya hazırdır.



Bazı Referanslarımız





TDM MAKİNE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Fabrika: Sasalı Sanayi Bölgesi 46. Sok. No:44D 35620 Çiğli İZMİR - TÜRKİYE

Tel: 0 232 327 4216 / Gsm: 0 543 622 20 44 / pazarlama@tdmakine.com

 @multipackweigher  0 543 622 20 44  tahsin demirci mühendislik

Multipack[®]
Weigher
Tartım ve dolum sistemleri