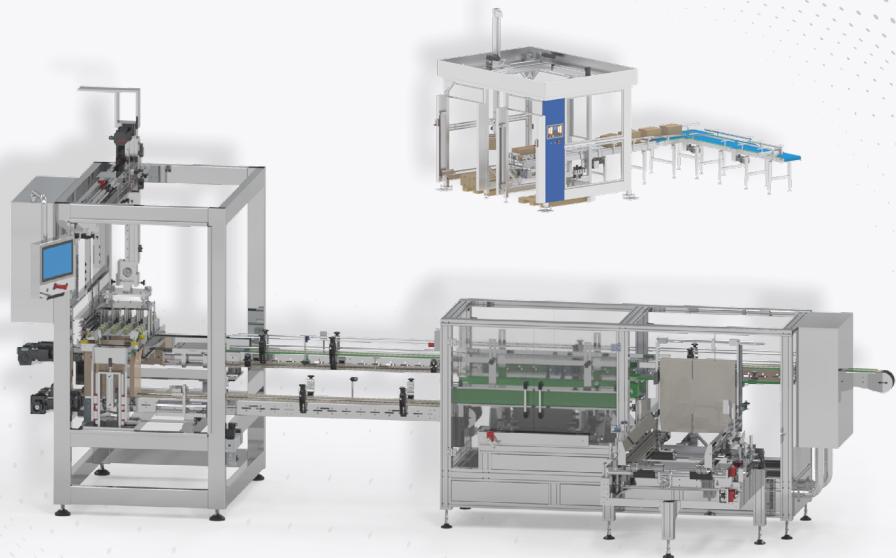




AMBALAJ MAKİNELERİ

TEKNOLOJİ | DİZAYN | İNOVASYON



HER ZAMAN YENİLİKÇİ ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

Hakkımızda

1978 yılında Topçular'da bir atölyede imalata başlayan Elektromag Makine , bugün Çerkezköy'de 14,000 m² kapalı alana sahip fabrikası ve 70'e yakın deneyimli çalışanı ile Türk ambalaj makineleri sektörünün öncü kuruluşlarından biri haline geldi. Müşterilerimiz, hızla gelişen ambalaj sanayiinde uygun fiyatlı, kaliteli ve yüksek kapasiteli makine arayışı içine girmiş bulunuyor. Elektromag olarak, mevcut makinelerdeki teknolojik gelişmeler doğrultusunda, kullanımı basit ve yüksek kapasiteli makinelerin üretimini ve tanıtılmasını hedefliyoruz.

İMALAT PROGRAMIMIZ

Makine Gruplarıımız

-
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Plastik Şişe Dizme ve Temizleme• Havalı Şişe Temizleme• Gazsız Sıvı Doldurma• Kapatma• Dolum-Kapatma• Etiketleme• Emniyet Sleeve Bandı | <ul style="list-style-type: none">• Body Sleeve (Giydirmeye)• Koli Açıma• Kolileme• Kutulama• Paletleme• Karekod Kutu Baskı İstasyonu• Bundle |
|--|---|



- ALMANYA
- AMERİKA
- ANGOLA
- ARNAVUTLUK
- AZERBAYCAN
- BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
- BULGARİSTAN
- CEZAYİR
- ERMENİSTAN
- GABON
- GANA
- GÜRCİSTAN
- GÜNEY AFRİKA
- HOLLANDA
- İNGİLTERE
- İRAN
- IRAK
- İSPANYA
- İSRAİL
- KOSOVA
- KUVEYT
- KIBRIS
- KIRGİZİSTAN
- LİBYA
- LÜBNAN
- MACARİSTAN
- MAKEDONYA
- MEKSİKA
- MISIR
- ÖZBEKİSTAN
- POLONYA
- ROMANYA
- RUSYA
- SENEGAL
- SIRBİSTAN
- SUDAN
- SURİYE
- SUUDİ ARABİSTAN
- TANZANYA
- TUNUS
- TÜRKMENİSTAN
- UKRAYNA
- UMMAN
- ÜRDÜN
- YUNANİSTAN

İMALAT PROGRAMIMIZ



1 ŞİŞE DİZME MAKİNELERİ



2 ŞİŞE TEMİZLEME MAKİNELERİ



3 OTOMATİK DOLUM MAKİNELERİ



4 DOLUM-KAPATMA MAKİNELERİ



5 KAPAK KAPATMA MAKİNELERİ



6 ETİKETLEME MAKİNELERİ

İMALAT PROGRAMIMIZ



7 BODY SLEEVE (GİYDİRME) MAKİNELERİ



8 BUHAR TÜNELLERİ



9 OTOMATİK VE YARI OTOMATİK KUTULAMA MAKİNELERİ



10 KOLİLEME MAKİNELERİ



11 PALETLEME MAKİNELERİ



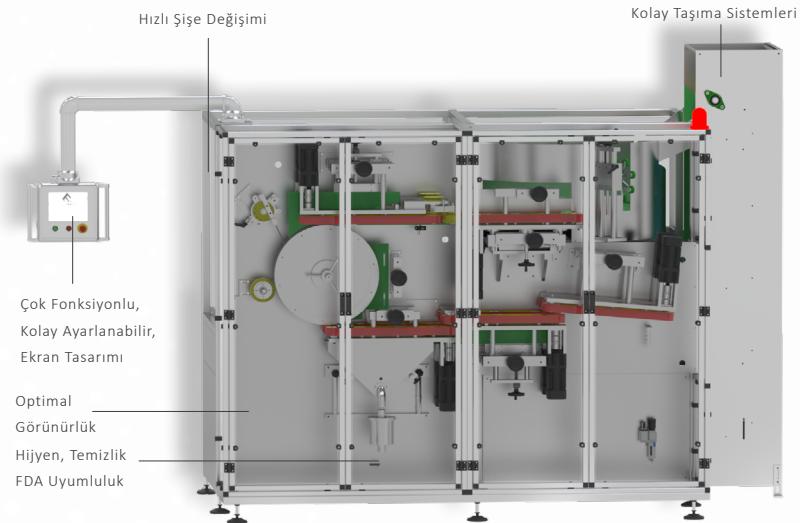
12 BESLEME VE TOPLAMA TEPSİSİ

1

ŞİŞE DİZME MAKİNELERİ

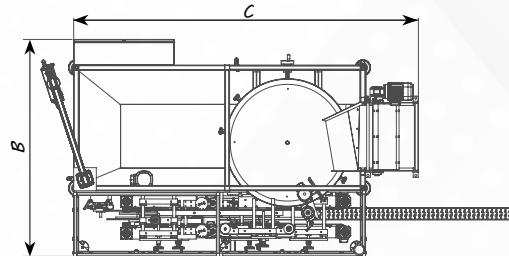
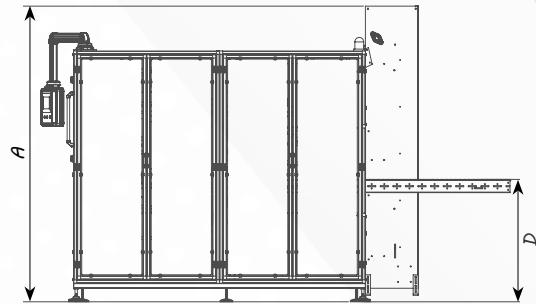
M-SDM-A01 PLASTİK ŞİŞE DİZME VE TEMİZLEME

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Kayışlı durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum , boyalı parçalar ve PE malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Omron veya Beckhoff
Ambalaj	Plastik
Ambalaj çapı	min:25 max:120mm
Elektrik Gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	4 kW
Hava Tüketimi	200 Lt/dk
Ağırlık	~700kg
Kapasite	Şişe formuna ve kalitesine göre değişiklik göstermektedir. 4000-10000 Adet/saat



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/beckhoff marka LCD operator paneli
- Çıkışın dolu olduğu durumlarda durma özelliği
- Kademesiz elektronik devir ayarı
- Yumuşak başlangıç ve durma özelliği
- Mevcut ürüne göre otomarik reçete ayarlama
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-SDM-A01	2300	1500	2800	950±50
M-SDM-A02	2400	1900	2800	950±50
M-SDM-A03	2200	1100	2000	950±50



2 ŞİŞE TEMİZLEME MAKİNELERİ

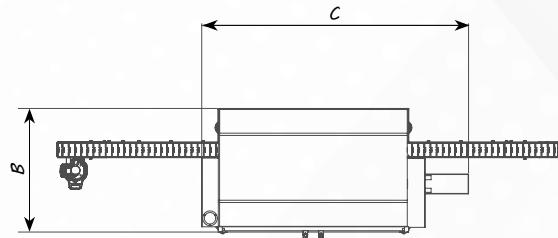
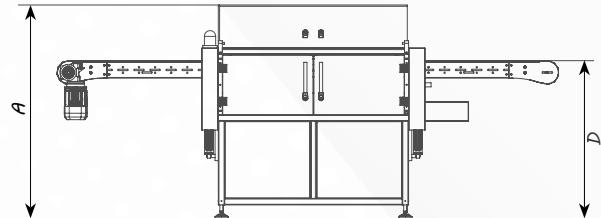
M-STM-A02 ŞİŞE TEMİZLEME MAKİNESİ

Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum , boyalı parçalar ve PE malzemelerdir.
Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Kontrol ünitesi	Omron veya Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj çapı	min:20 max:130mm
Elektrik Gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	1 kW
Hava Tüketimi	500 Lt/dk
Ağırlık	~300kg
Kapasite	Şişe çapına göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/beckhoff marka LCD operator paneli
- Cıkışın dolu olduğu durumlarda durma özelliği
- Kademesiz elektronik devir ayarı
- Yumuşak başlangıç ve durma özelliği
- Mevcut ürüne göre otomarik reçete ayarlama
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

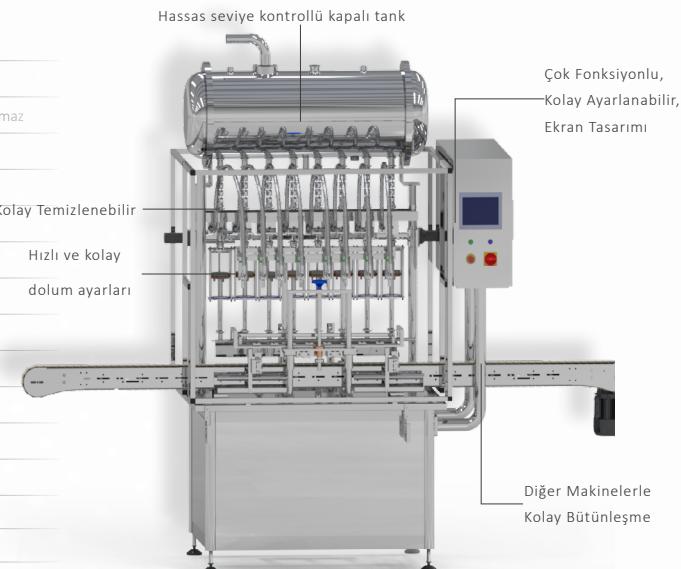
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-STM-A02	1350	800	1500	950±50



3 DOLUM MAKİNELERİ

M-ODM-A01 LİNEER SERVOLU DOLUM

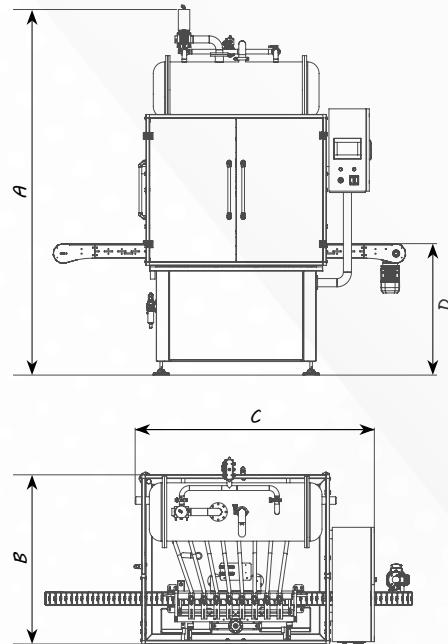
Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Volumetrik
Konstrüksiyon	Şase çelik ,ürün temas edenler AISI 316 , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	110lt (Hassas seviye kontrollü)
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Silindir	Schott marka cam veya AISI 316
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	± % 0.3
Elektrik Gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	5.5 kW
Hava Tüketimi	300 lt/min
Ağırlık	~ 1.100 kg
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.



DOLUM MAKİNELERİ 3

- Gelişmiş kolay kullanımını Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" operator paneli
- Servo kontrollü dolama ve nozul Hareketi
- Tri-Clamp hızlı bağlantı
- Motion kontrol 1 ms çevrim süresi
- OCT tek kablolu servo motorlar
- Scada ekran
- Sınırsız reçete
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini görebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP sistemi yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- 1100 mm/sn nozul hareket hızı
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm Kontroller Ekran Üzerinden İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

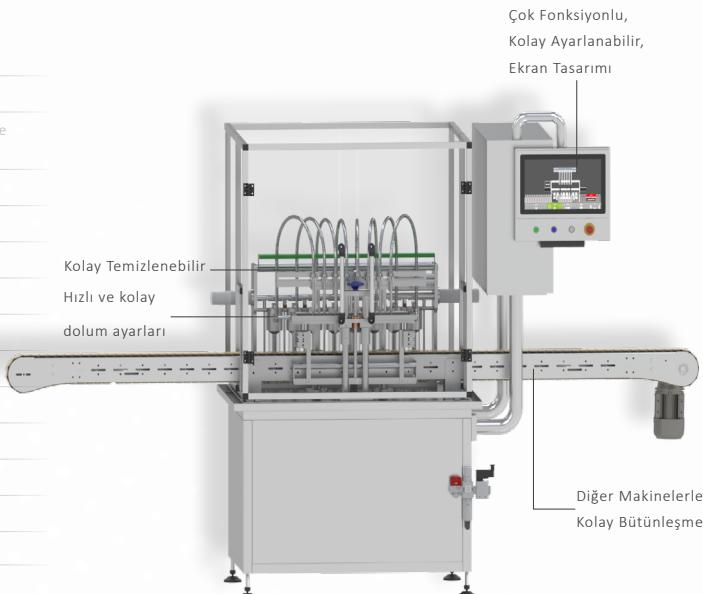
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ODM-A01 (1LT)	2600	1300	1700	950±50
M-ODM-A01 (2LT)	2800	1300	1750	950±50



3 DOLUM MAKİNELERİ

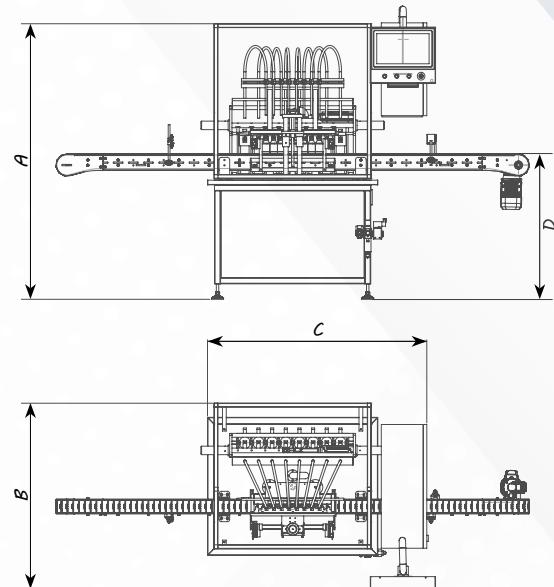
M-ODM-A03 LİNEER SERVOLU İLAÇ DOLUM

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Volumetrik
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz ,ürünle temas edenler AISI 316 , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	Deposuz direk bağlantı
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Silindir	Schott marka cam veya AISI 316
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	± 0.3
Elektrik Gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	4 kW
Hava Tüketimi	300 lt/min
Ağırlık	~ 550 kg
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7'' veya 15'' operator paneli
- Servo kontrollü dolaşma ve nozul hareketi
- Tri-clamp hızlı bağlantı
- Motion kontrol 1 ms çevrim süresi
- OCT tek kablolu servo motorlar
- Scada ekran
- Sınırsız reçete
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini görebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranда raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Servo motor ısları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi yanlış ayırdan dolayı aşırı güç koruma
- 1100 mm/sn nozul hareket hızı
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

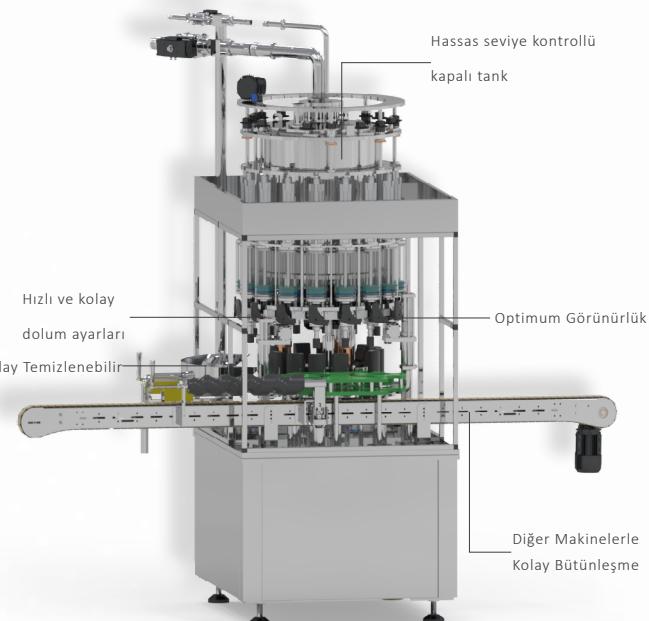
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ODM-A03	1800	1000	1500	950±50



3 DOLUM MAKİNELERİ

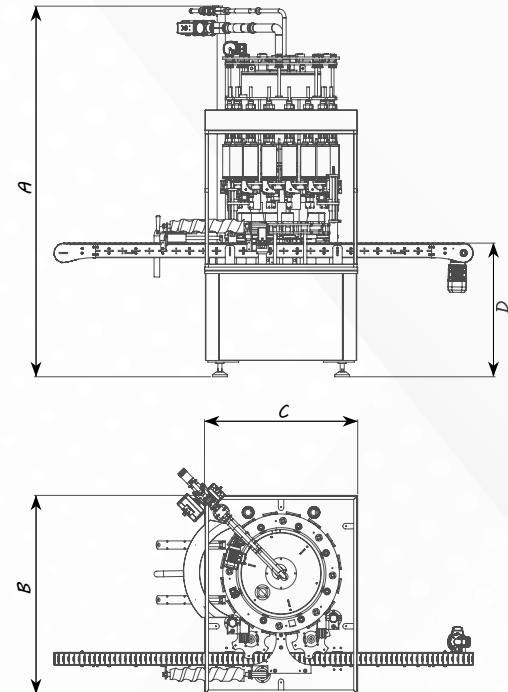
M-ODM-R01 DÖNERLİ VOLÜMETRİK DOLUM

Sistem	Dönerli
Çalışma Prensibi	Volumetrik
Konstrüksiyon	Şase çelik ,ürünle temas edenler AISI 316 , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	150lt (Hassas seviye kontrollü)
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Silindir	Shot marka cam veya AISI 316
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	$\pm 0,3\%$
Elektrik Gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	3.5 kW
Hava Tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	$\sim 1.750\text{kg}$
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7 veya 15" operator paneli
- Motor ile ekrandan gramaj ayarı
- Pnömatik emiş ve basma
- Tri-clamp hızlı bağlantı
- Scada ekran
- Sınırsız reçete
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini gorebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

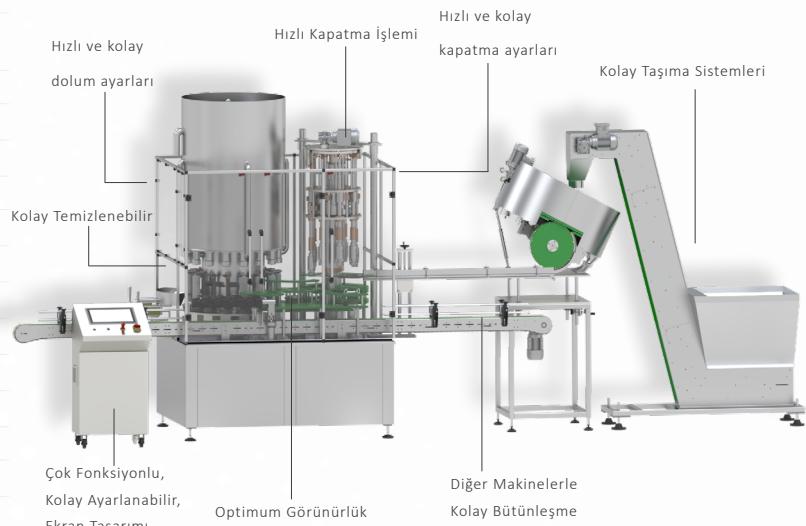
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ODM-R01	2700	1500	1500	950±50



4 DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ

M-ODM-R03 LOADCELLİ DOLUM&KAPATMA

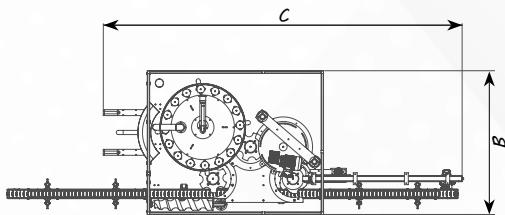
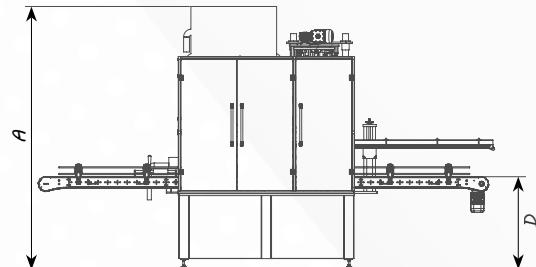
Sistem	Dönerli
Çalışma Prensibi	Loadcell
Konstrüksiyon	Şase çelik ,ürünle temas edenler AISI 316 , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	300lt (Hassas seviye kontrollü) (16'lı 150 lt- 24'ü 300 lt)
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Nozul	İçten kapamlı , laminar akış özellikle
Kapak tipi	Vidalı,sivama,çakma
Kapatma sistemi	Servo/Manyetik ile sıkma ,piston ile çakma ve alüminyum sivama
Loadcell	Vishay/Tedea/Hunleigh/HBO
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	± % 0,3
Elektrik Gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	5 kW
Hava Tüketimi	500 lt/dk
Ağırlık	~2.500kg
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.



DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ 4

- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7 veya 15" operator paneli
- Ekrandan otomatik gramaj ayarı
- Boş şişe tartım ve sonra istenilen gramajda dolum
- Kontrollü ve otomatik düzeltmeli dolum
- Laminar flow akış için özel nozul
- Ultra clean sistem , iki noktaya ürün temas etmektedir
- Sınırsız reçete
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranelerine erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini gorebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontakları kapı ve acil stop
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

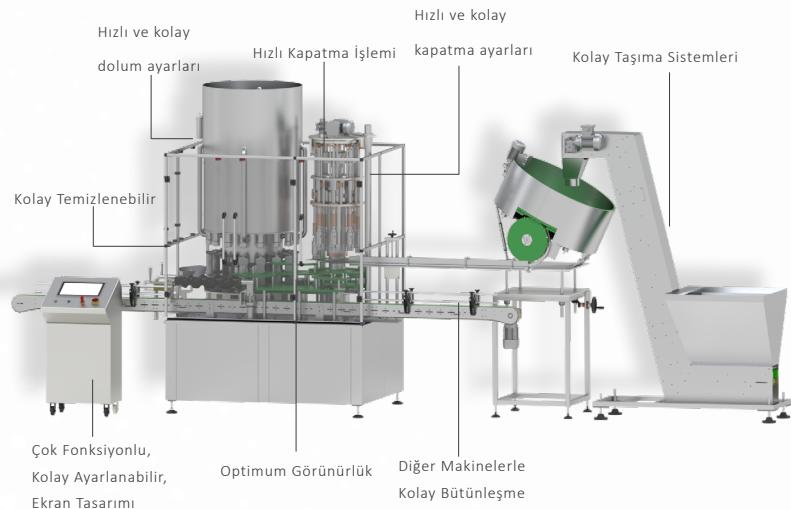
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ODM-R03	2650	1450	3700	950±50



4 DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ

M-ODM-R02 VOLÜMETRİK DOLUM & KAPATMA

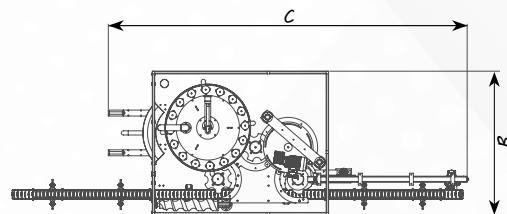
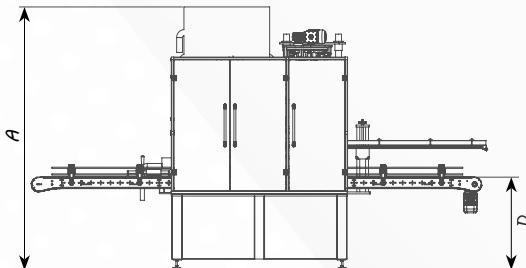
Sistem	Dönerli
Çalışma Prensibi	Volümetrik
Konstrüksiyon	Şase çelik, ürünle temas edenler AISI 316, görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	300lt (Hassas seviye kontrollü) (16'lı 150 lt- 24'ü 300 lt)
Ambalaj	Plastik, cam, metal
Silindir	Shot marka cam veya AISI 316
Nozul	İçten kapamalı
Kapak tipi	Vidalı, sıvama, çakma
Kapatma sistemi	Servo/Manyetik ile sıkma, piston ile çakma ve alüminyum sıvama
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	± % 0,3
Elektrik Gereksinimi	380V, 50Hz, 3 Faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	5 kW
Hava Tüketimi	500 lt/dk
Ağırlık	~2.500kg
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.



DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ 4

- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Ekrandan otomatik gramaj ayarı
- Motor ile ekrandan gramaj ayarı
- Pnömatik emiş ve basma
- Tri-clamp hızlı bağlantı
- Scada ekran
- Sınırsız рецептe
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini gorebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

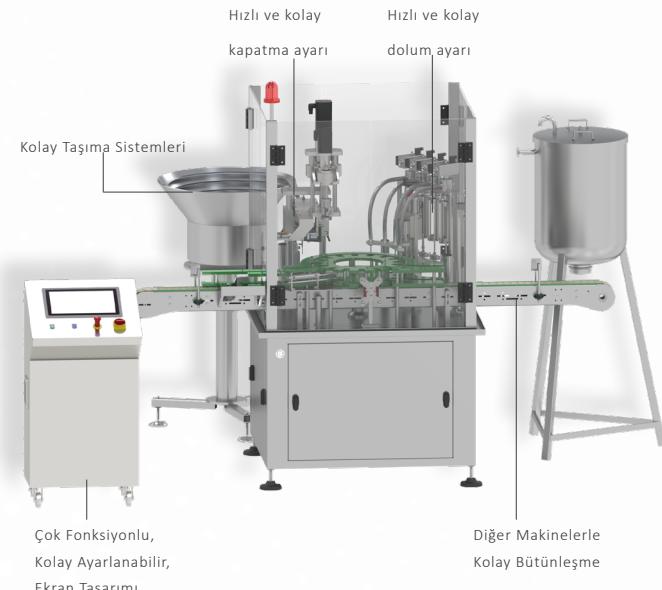
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ODM-R03	2650	1450	3700	950±50



4 DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ

M-MDL-A01 MODÜLER SİSTEM

Sistem	Yıldızlı
Çalışma Prensibi	Volumetrik, Durak
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz ,ürünle temas edenler AISI 316 , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Kontrol Unitesi	Beckhoff
Dolum tankı	80lt (Hassas seviye kontrollü)
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı,sivama,çakma
Kapatma sistemi	Servo/Manyetik ile sıkma ,piston ile çakma ve alüminyum sivama
Silindir	Shot marka cam veya AISI 316
Nozul	İçten kapamlı
Gramaj ayarı	Dokunmatik ekran üzerinden
Dolum Hassasiyeti	$\pm 0,3$
Elektrik Gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava Gereksinimi	6-8 Bar
Enerji Tüketimi	6 kW
Hava Tüketimi	500 lt/dk
Ağırlık	~740kg
Kapasite	Şişe formuna ve ürün viskozitesine göre değişiklik göstermektedir.

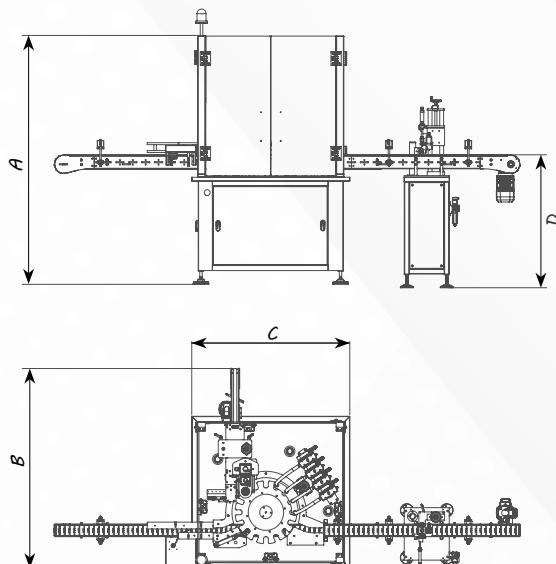


DOLUM KAPATMA MAKİNELERİ

4

- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Servo ile ekrandan gramaj ayarı
- Servo ile emiş ve basma
- Çok kolay temizlenebilir tri-clamp hızlı bağlantı
- Scada ekran
- Sınırsız reçete
- Uzaktan erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini gorebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE,DI-SONIC
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza

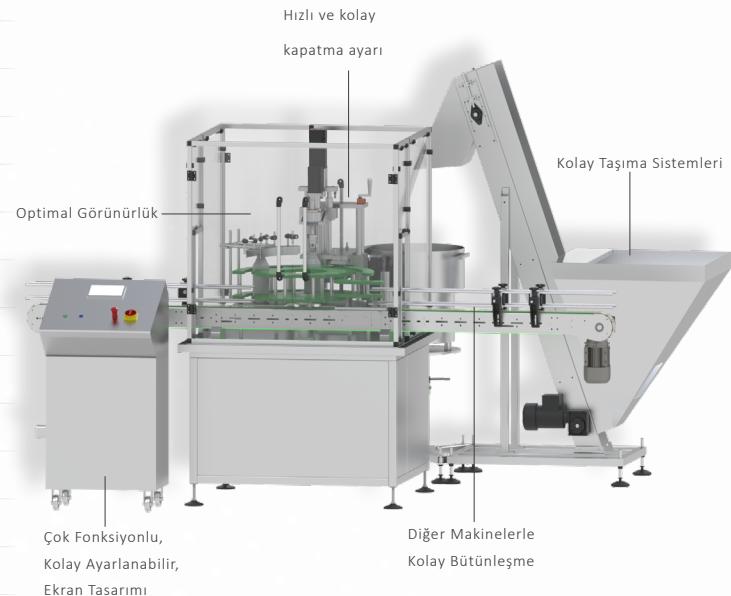
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-MDL-A01	2000	1300	1600	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

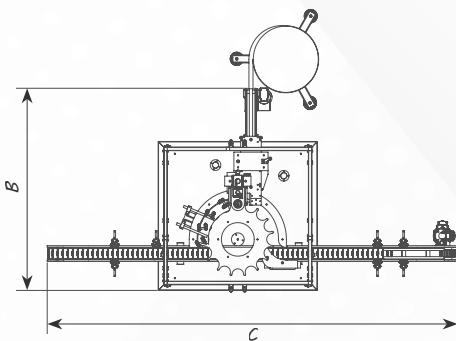
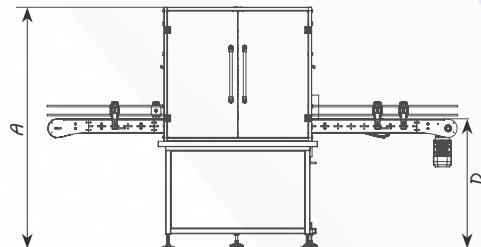
M-KAP-C01 MODÜLER VIDALI KAPAK KAPATMA

Sistem	Yıldızlı
Çalışma prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum ve PE malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı,sıvama,çakma
Kapatma sistemi	Servo ile sıkma ,piston ile çakma ve alüminyum sıvama
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~950 kg
Kapasite	50-60 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli işlenen kapatma işlemi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şişe tipine göre değişlik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıklığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriniz ile kolay şekilde bütünlükleşme sağlar.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Tamamen kapalı tozdan koruma sağlar.
- Makinin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratorler ile kolayca yapılabilir
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE,DI-SONIC
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler İO-LINK SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

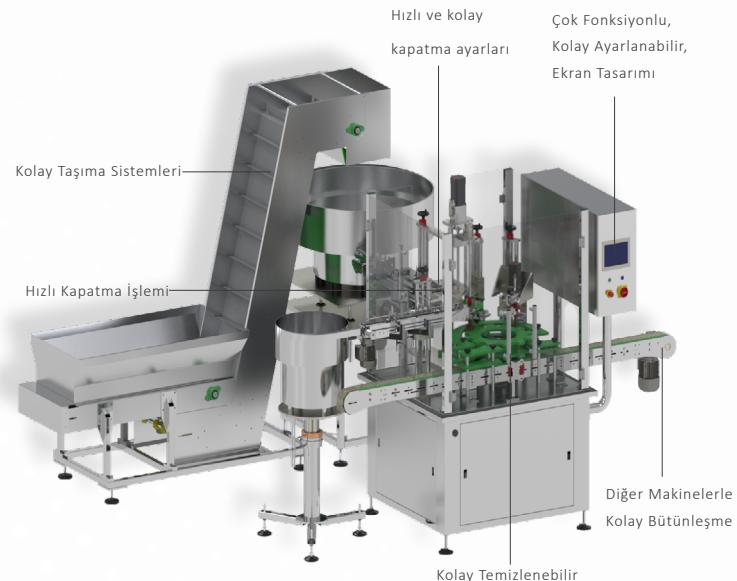
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-C01	1800	1500	1250	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

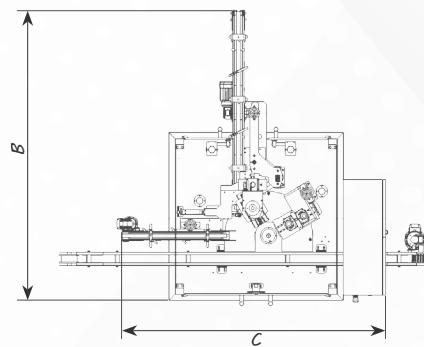
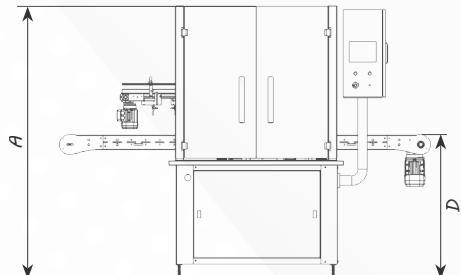
M-KAP-C02 MODÜLER VİDALI VE POMPA KAPAK KAPATMA

Sistem	Yıldızlı
Çalışma prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum ve PE malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı ve çakma
Kapatma sistemi	Servo ile sıkma ,piston ile çakma
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	6 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~1200 kg
Kapasite	50-60 BPM (Hortum uzunluğuna ve şişe çapına bağlıdır)



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli şisenin kapatma işlemi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şise tipine göre değişiklik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriniz ile kolay şekilde bütünlleşme sağlar.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinenin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratörler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

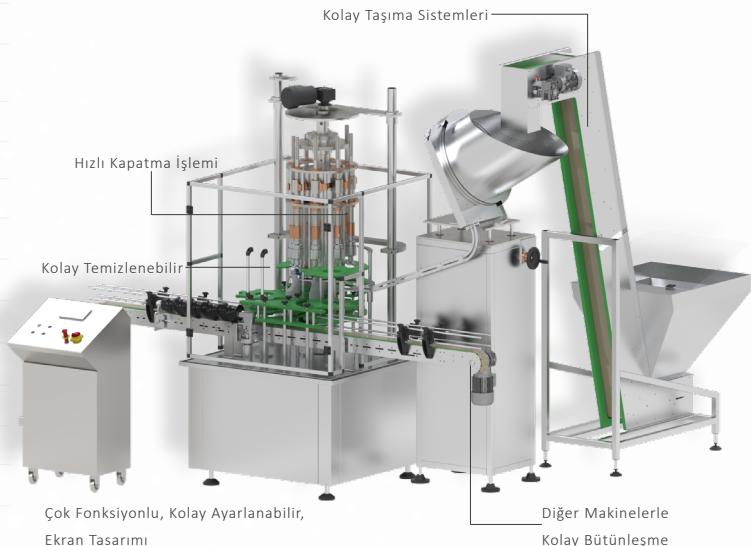
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-C02	2000	2000	1900	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

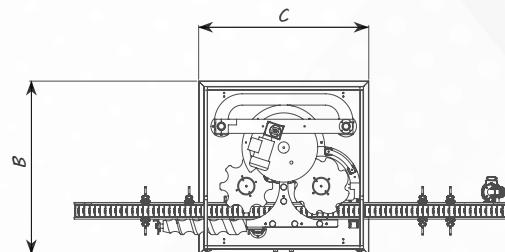
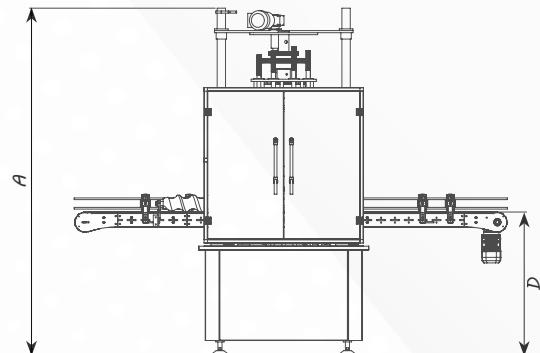
M-KAP-B01 VIDALI DÖNERLİ KAPAK KAPATMA

Sistem	Dönerli
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Omron veya Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı,sivarma,çakma
Kapatma sistemi	Manyetik/servo ile sıkma ,piston ile çökme ve alüminyum sivama
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	3 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~1600 kg
Kapasite	50-200 BPM arası ambalaja göre değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli işi için kapatma işlemi tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şive tipine göre değişiklik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriniz ile kolay şekilde bütünlükleşme sağlar.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinenin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar vanolanlar ve numaratorler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (otosel) SICK, KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC, FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

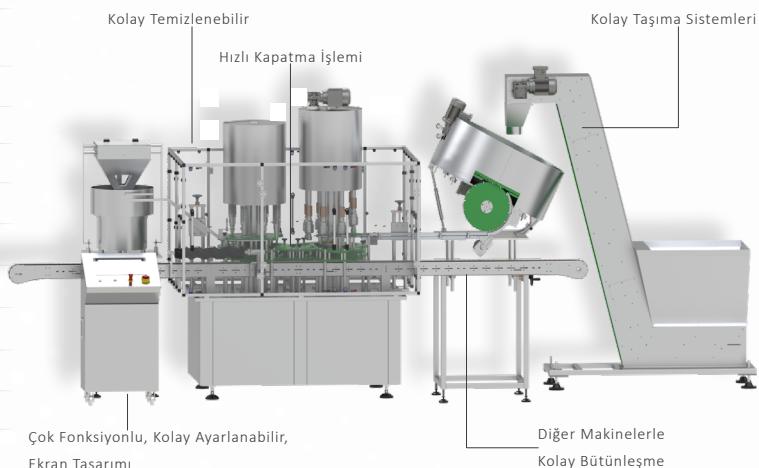
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-B01	2500	1250	1250	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

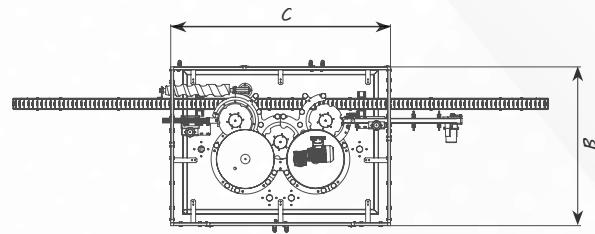
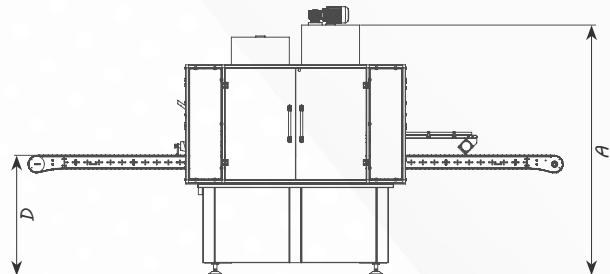
M-KAP-B02 OTOMATİK DÖNERLİ TİPA ÇAKMA & KAPAK KAPATMA

Sistem	Dönerli
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı,sivama,çakma
Kapatma sistemi	Manyetik/servo ile sıkma ,piston ile çakma ve alüminyum sivama
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	3.5 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~1200 kg
Kapasite	50-200 BPM arası ambalaja göre değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli şişenin kapatma işlemi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şişe tipine göre değişlik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriniz ile kolay şekilde bütünlleşme sağlar.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratörler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafazası
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-B02	2150	1350	1900	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

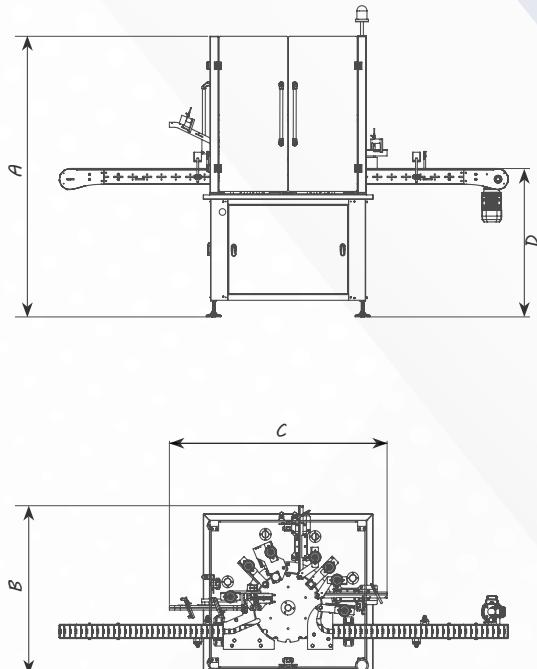
M-KAP-C05 OTOMATİK SPREY KAPAK KOYMA VE SIVAMA

Sistem	Yıldızlı
Çalışma prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik, cam, metal
Kapak tipi	Sıvama ve çakma
Kapatma sistemi	Motorlu sıvama veya Crimp-on ,piston ile çakma
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	2.5 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~650 kg
Kapasite	50 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7'' veya 15'' operator paneli
- Müşterinin kapak ve şişesine göre özel dizayn edilen bir makinedir
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şişe tipine göre değişlik sağlar.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir
- Diğer makinelere ile kolay şekilde bütünlleşme sağlar
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği
- Makinin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratörler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır
- Makine üzerinde kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

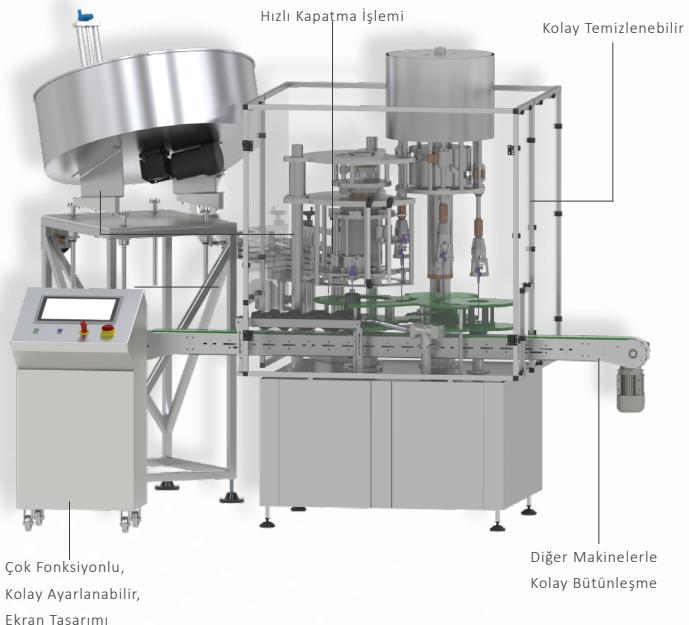
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-C05	2000	1150	1500	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

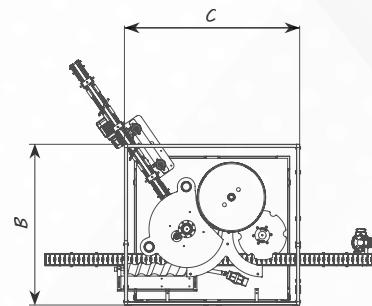
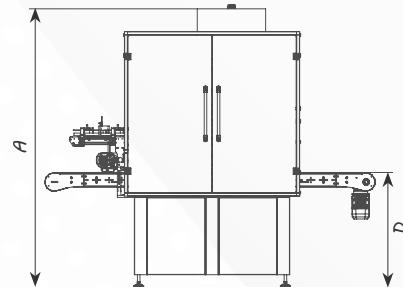
M-KAP-B04 OTOMATİK POMPA-SPREY KAPAK KAPATMA

Sistem	Dönerli
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik
Kapak tipi	Vidalı
Kapatma sistemi	Servo veya Manyetik torklu sıkma
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	3.5 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~1600kg
Kapasite	50-120 BPM hortum boyu ve ambalaj çapına göre değişiklik gösterir



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7'' veya 15'' operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli şişenin kapatma işlemi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şişe tipine göre değişlik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriniz ile kolay şekilde bütünlleşme sağlar.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinanın kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratörler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

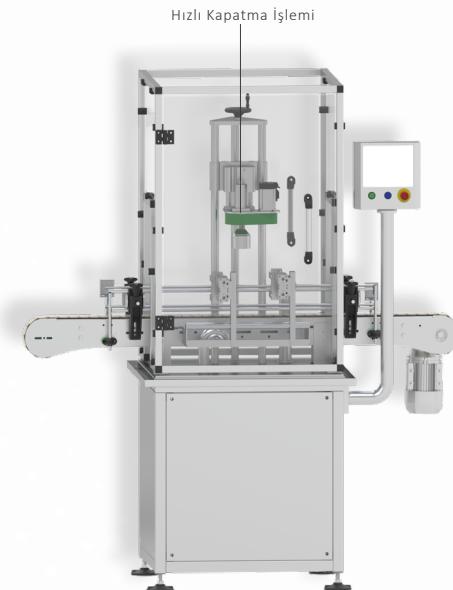
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-B04	2200	1250	1400	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

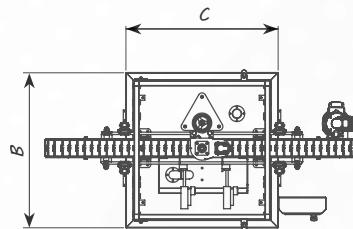
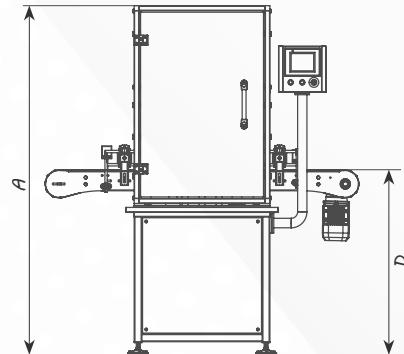
M-KAP-A03 YARI OTOMATİK SERVOLU TEK TORK KAFALI KAPAK KAPATMA

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Omron
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidalı,çakma
Kapatma sistemi	Servo veya hava motoru ile sıkma ,piston ile çakma
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	1 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~225 kg
Kapasite	50 BPM ambalaja göre değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/Beckhoff marka 5/7" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli şişenin kapatma işlemi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şişe tipine göre değişlik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makineleriz ile kolay şekilde bütünlükleşme sağlar.
- Şeffaf plexi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinenin kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar vonalar ve numaratorlar ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

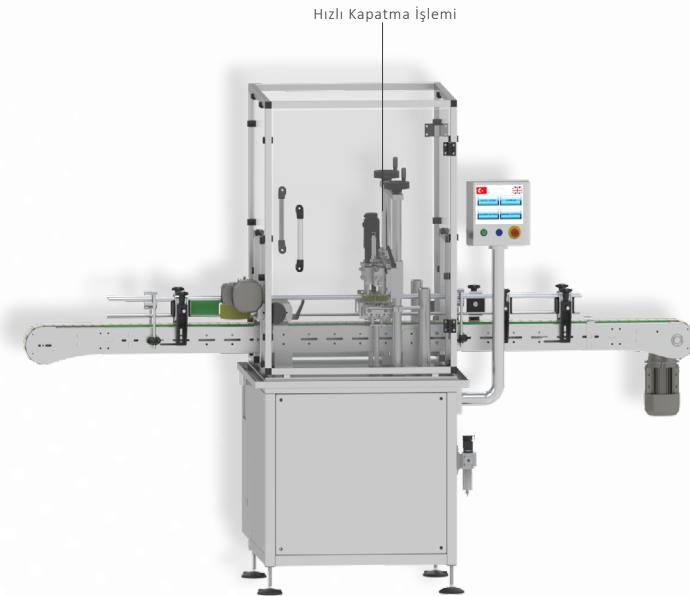
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-A03	1800	800	800	950±50



5 KAPATMA MAKİNELERİ

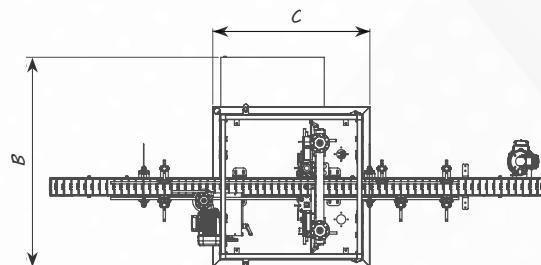
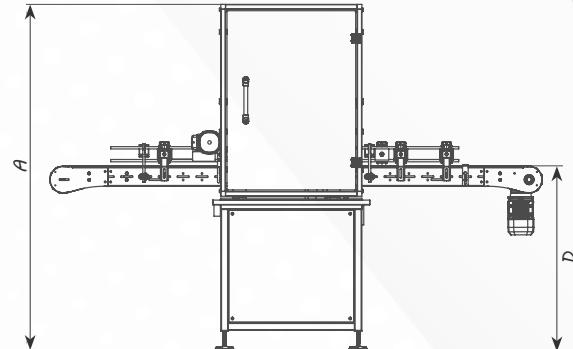
M-KAP-A01 YARI OTOMATİK SERVOLU KAPAK KAPATMA

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durarak çalışın
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Omron
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Kapak tipi	Vidali
Kapatma sistemi	Servo ile sıkma
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	1,5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~250 kg
Kapasite	50 BPM ambalaja göre değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/Beckhoff marka 5/7" operator paneli
- Kapatma makinesi bir çok çeşitli işi için tasarlanan bir makinedir.
- Kapatma makinesi kullanılan kapak ve şase tipine göre değişlik sağlar.
- Kapaklar istenilen torka sıkıldığı zaman otomatik olarak durur.
- Standart kapak ölçülerine ve özel kapak ölçülerine göre farklı kalıpları mevcuttur.
- İlaç, gıda, kozmetik ve kimya sektöründe güvenle kullanılabilir.
- Diğer makinelere kolay şekilde bütünlükle uygulanabilir.
- Şeffaf pleksi koruyucu sayesinde kapı güvenliği.
- Makinanın kolayca temizlenebilir bir şekilde tasarlanmıştır.
- Makine ile ilgili ayarlar volanlar ve numaratorler ile kolayca yapılır
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir
- Makine üzerinde Kullanılan tüm 304 ve 316 paslanmaz malzemeler lisanslıdır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

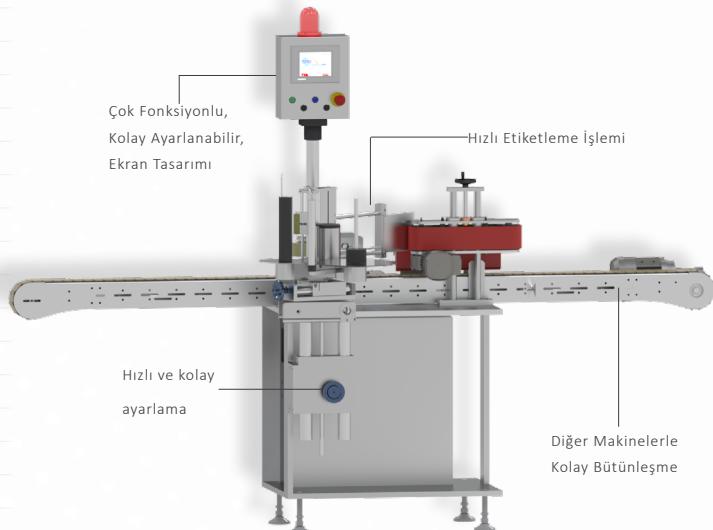
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KAP-A01	1800	1100	850	950±50



6 ETİKET MAKİNELERİ

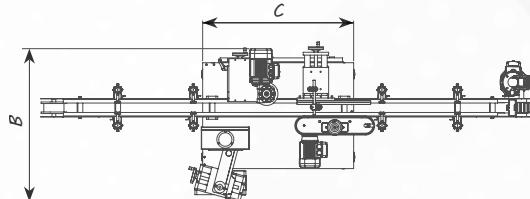
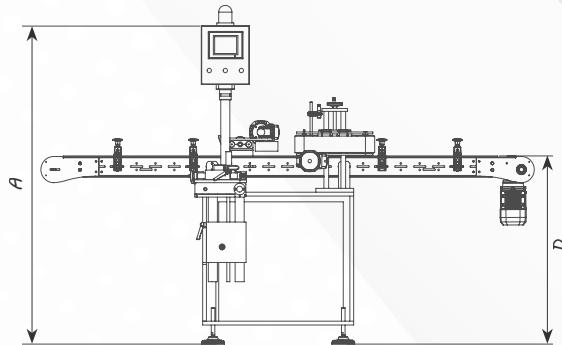
M-ETK-A01 YUVARLAK YÜZEY ETİKET

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Omron veya Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj Çapı	20-130mm
Modül hızı	30m/dk Servo motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereksinimi	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	1.5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk(gerekli olması durumunda)
Ağırlık	~250 kg
Kapasite	Ambalaj çapı ve etiket uzunluğuna göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/Beckhoff marka 5/7'' operator paneli
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z eksenli (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekrandan ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

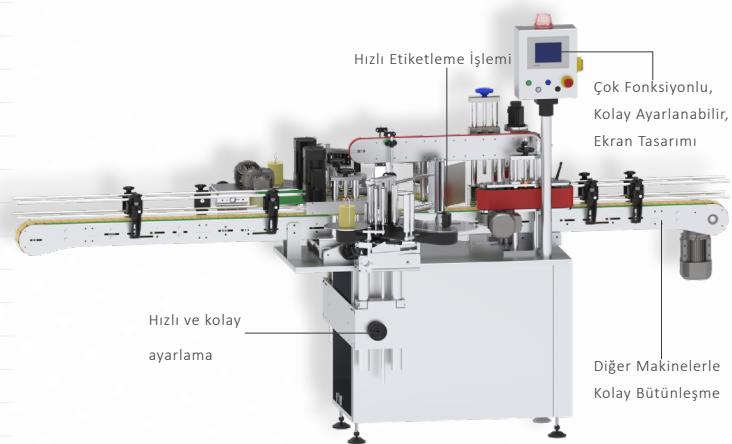
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-A01	1700	800	800	950±50



6 ETİKET MAKİNELERİ

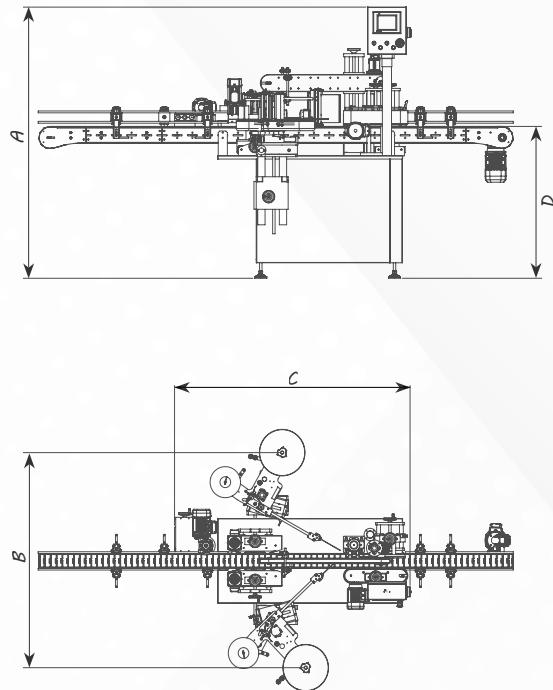
M-ETK-A02 ÇİFT TARAFLI & YUVARLAK YÜZEY ETİKET

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Omron veya Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj Çapı	20-130mm
Modül hızı	30m/dk Servo motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereklisim	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	3 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk(gerekli olması durumunda)
Ağırlık	~350 kg
Kapasite	Ambalaj çapı ve etiket uzunluğuna göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/Beckhoff marka 5/7" operator paneli
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z eksenli (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekrandan ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KEYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

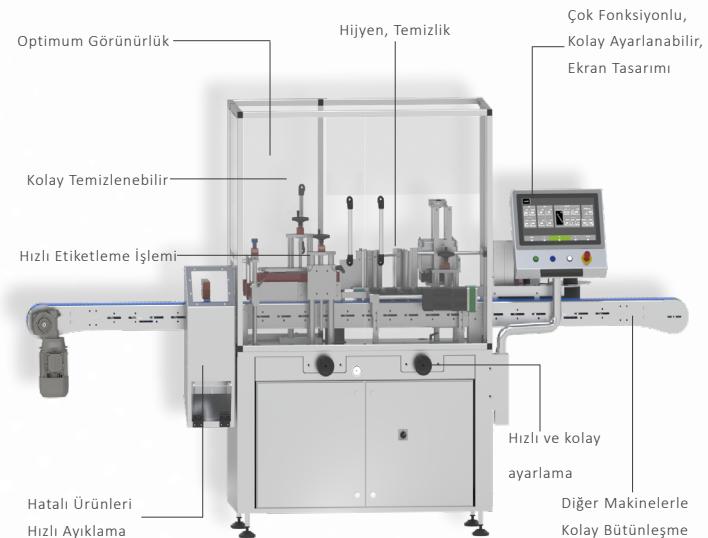
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-A02	1800	1400	1600	950±50



6 ETİKET MAKİNELERİ

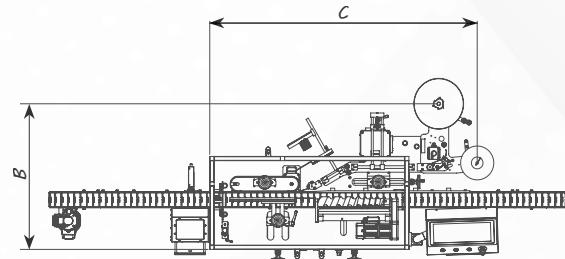
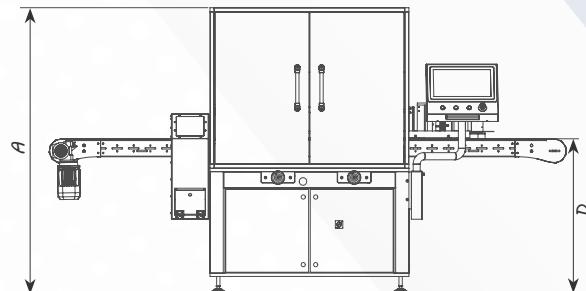
M-ETK-B03 YÜKSEK KAPASİTE YUVARLAK YÜZEV ETİKET

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj Çapı	16-100mm
Modül hızı	50m/dk Servo Motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereksinimi	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	2 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~400 kg
Kapasite	150 BPM (16mm) Ambalaj çapı ve etiket uzunluğuna göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- OCT tek kablolu servo motorlar
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- CFR 21 PART 11 Gerekliklilikleri (Opsiyonel)
- Audit trail ,Data integrity (Opsiyonel)
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z eksenli (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekranдан ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Otomatik etiket boyu tanımı ve hataları otomatik düzeltme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

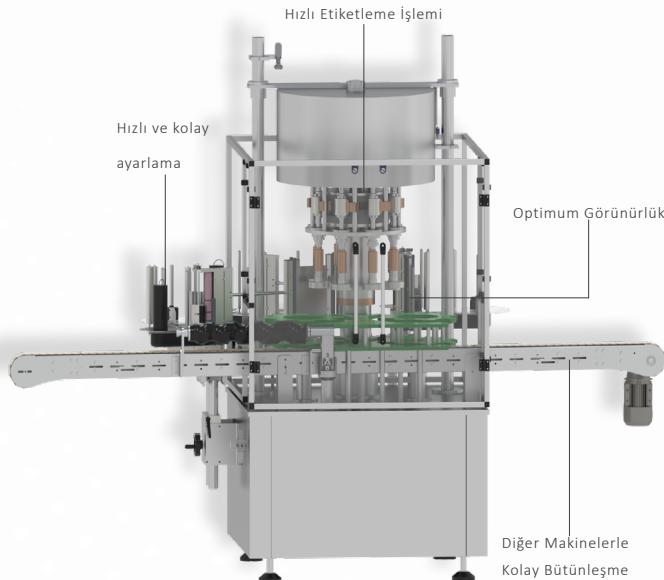
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-B03	1700	1000	1900	950±50



6 ETİKET MAKİNELERİ

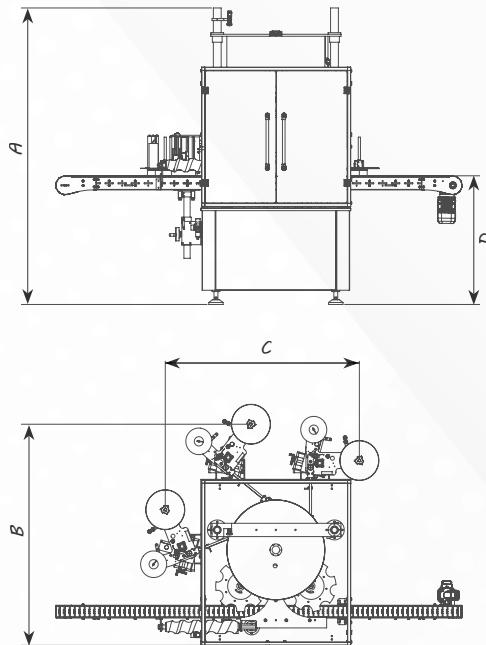
M-ETK-D01 DÖNERLİ ETİKETLEME

Sistem	Dönerli
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj Çapı	*Müşterinin talebine göre dizayn edilmektedir.
Modül hızı	50m/dk Servo Motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereksinimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	6,5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~1300 kg
Kapasite	Ambalaj çapı ve etiket uzunluğuna göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- OCT Tek kablolu servo Motorlar
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Servo motor ısları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- Kamera ile pozisyon belirleme ve etiketi istenilen kordinatlara yapıştırma
- 5 adet modül kullanabilme , non-stop kullanıma uygun alt yapı
- Analog kartlar sayesinde tüm Kontroller Ekran Üzerinden
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z ekseni (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekranдан ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlarda uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Otomatik etiket boyu tanım ve hataları otomatik düzeltme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı!

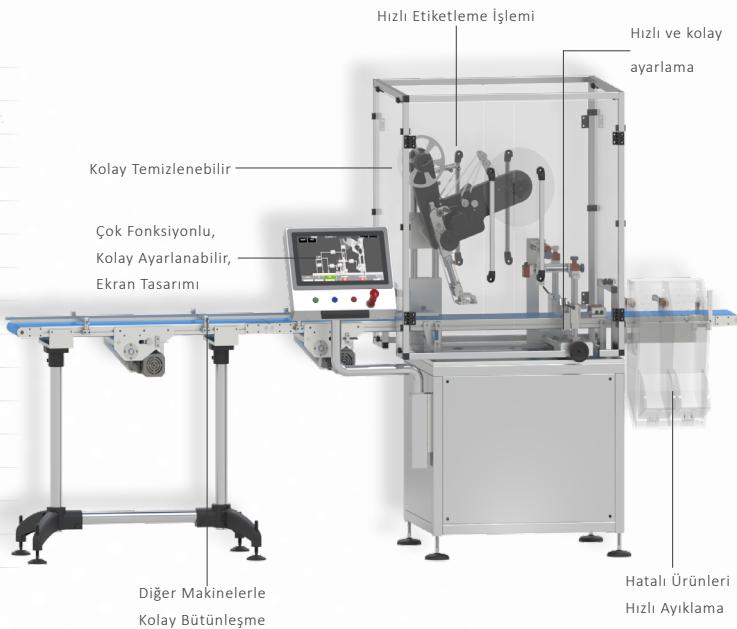
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-D01	2300	1700	1500	950±50



6 ETİKET MAKİNELERİ

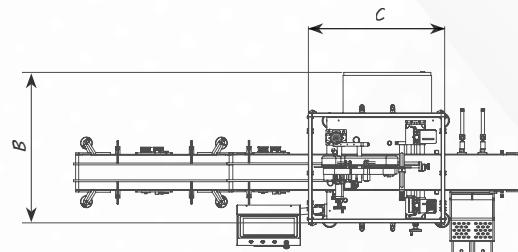
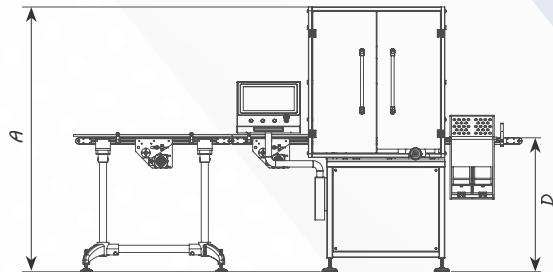
M-ETK-B05 ÜSTTEN ETİKETLEME

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Karton kutu,pastik,cam,metal
Modül hızı	50m/dk Servo Motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereksinimi	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	2 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~300 kg
Kapasite	50-150 BPM arası etiket ve ambalaja bağlı değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- OCT Tek kablolu servo Motorlar
- Giriş Dolu, Çıkış Dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- CFR 21 PART 11 Gerekliklilikleri (Opsiyonel)
- Audit trail ,Data integrity(Opsiyonel)
- Analog kartlar sayesinde tüm Kontroller Ekran Üzerinden
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z ekseni (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekrandan ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Otomatik etiket boyu tanımı ve hataları otomatik düzeltme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dır.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

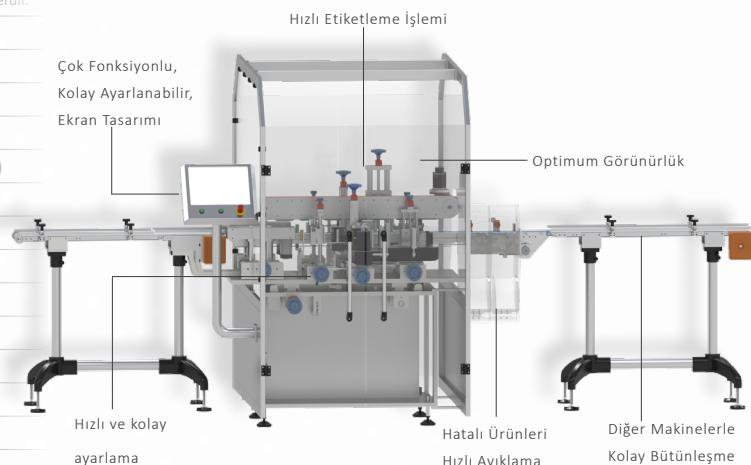
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-B05	1800	1000	1000	950±50



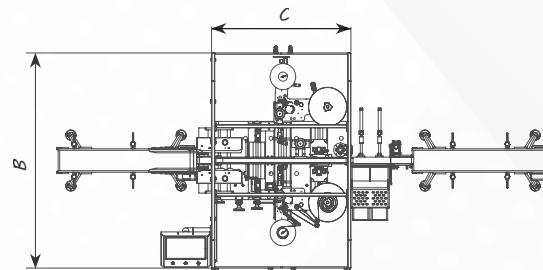
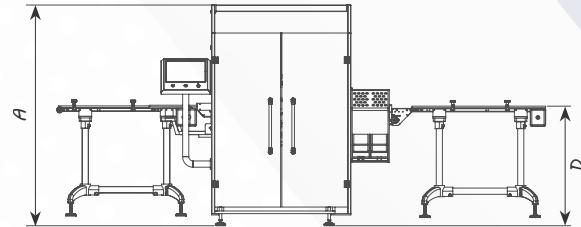
6 ETİKET MAKİNELERİ

M-ETK-C03 YÜKSEK HİZ KUTU ETİKETLEME

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Karton kutu
Modül hızı	50m/dk Servo Motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereklisimi	380V, 50Hz, 3 faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	3.5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~450 kg
Kapasite	400 BPM etiket ve ambalaja bağlı değişiklik gösterebilir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- OCT Tek kablolu servo Motorlar
- Giriş Dolu, Çıkış Dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranда raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayırdan dolayı aşırı güç koruma
- CFR 21 PART 11 Gereklikleri (Opsiyonel)
- Audit trail ,Data integrity(Opsiyonel)
- Analog kartlar sayesinde tüm Kontroller Ekran Üzerinden
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z eksenli (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekranдан ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştırısı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Otomatik etiket boyu tanıma ve hataları otomatik düzeltme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

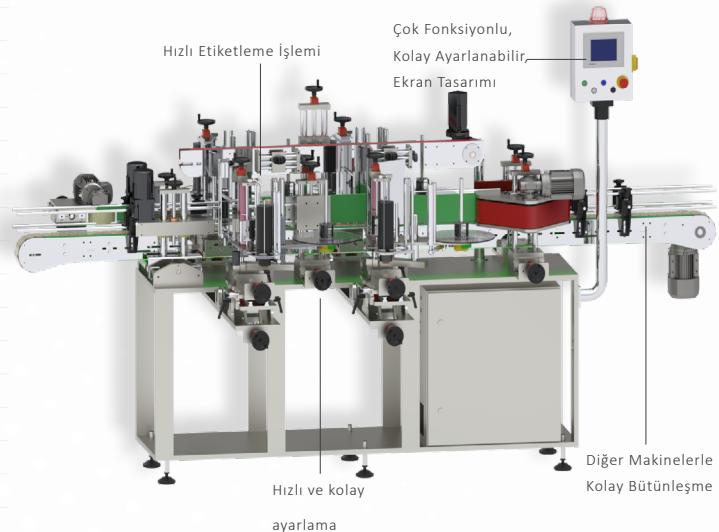


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-C03	1750	1700	1100	950±50

6 ETİKET MAKİNELERİ

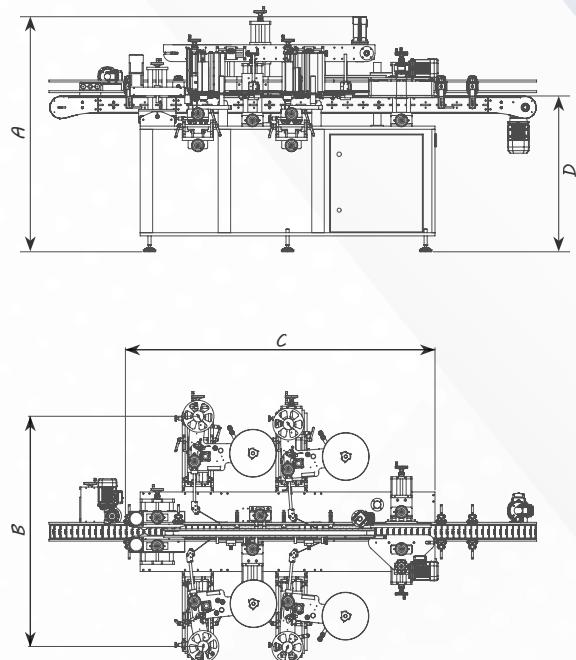
M-ETK-A04 OTOMATİK LİNEER ÇİFT TARAFLI & YUVARLAK YÜZEY SELF ETİKETLEME (NON-STOP)

Sistem	Lineer
Çalışma prensibi	Durmaksızın çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı alüminyum , diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Plastik,cam,metal
Ambalaj Çapı	20-130 mm
Modül hızı	50m/dk Servo Motorlu
Etiket tipi	Kendinden yapışkanlı(sticker)
Etiket yüksekliği	20mm-150mm / 20mm-230mm (makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Rulo iç çapı	74mm
Rulo dış çapı	300mm
Elektrik gereklisim	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereklisimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	6 kW
Hava tüketimi	200 lt/dk
Ağırlık	~550 kg
Kapasite	120 BPM (Ambalaj çapı ve etiket uzunluğuna göre değişiklik göstermektedir.)



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" veya 15" operator paneli
- OCT Tek kablolu servo Motorlar
- Giriş Dolu, Çıkış Dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- CFR 21 PART 11 Gereklilıklar (Opsiyonel)
- Audit trail ,Data integrity(Opsiyonel)
- Analog kartlar sayesinde tüm Kontroller Ekran Üzerinden
- Alüminyum Yapı
- X-Y-Z ekseni (üç yönlü) ayarlanabilen etiketleme modülü
- Offset ayarı ile ekrandan ayarlanabilir start fotoseli
- Ambalaja uygun fotosel seçimi
- Etikete uygun fotosel seçimi
- Etiket offset ile etiket çıkıştı ayarlama
- Yüksek hızlara uygun geri sarma sistemi
- Minimum etiket kayma ($\pm 1\text{mm}$)
- Otomatik etiket boyu tanımı ve hataları otomatik düzeltme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir..
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-ETK-A04	1500	1500	2000	950±50

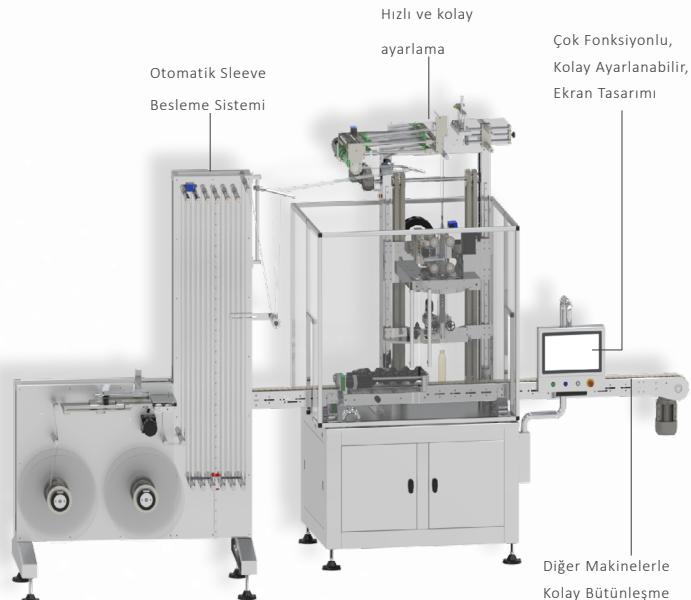


7

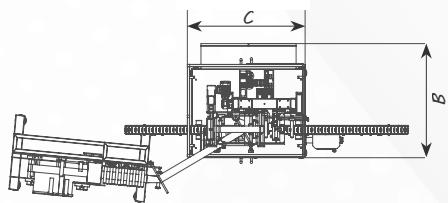
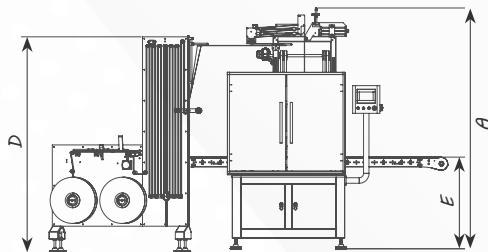
BODY SLEEVE MAKİNELERİ

M-SLV-A02 YÜKSEK KAPASİTE BECKHOFF BODY SLEEVE

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam, Plastik, Metal
Ambalaj çapı	35-130mm
Ambalaj yüksekliği	40-300mm
Sleeve	Pet,Pvc
Sleeve kalınlığı	30 μ -70 μ
Sleeve yüksekliği	35mm-300mm
Sleeve rulo iç çapı	127mm
Sleeve rulo dış çapı	500mm
Bıçak kesim çapları	35-55 / 55-105 / 105-130mm (Makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Hata oranı	$\pm 0,8$
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	4kW
Hava tüketimi	300lt/dk
Ağırlık	~900kg
Kapasite	100mm'de 200 ve 400 BPM olarak farklı iki modeli üretilebilmektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımlı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- Sleeve besleme çift bobinli magazin kullanılıyor kolay değişimli, sleeve azaldığında makine hızı yavaşlıyor değişim sonrası tek tuş ile hızlanma sağlanıyor
- Makine yükseklik ayarı motor kontrollü otomatik ayarlama özellikli
- Çalışma anında saatlik kapasiteyi değiştirilebilir ve makine girdiğiniz kapasiteye göre sleeve çekme hızı, bıçak kesme hızı, atma hızı, konveyör hızı, ayırıcı(helis) hızı , sensör algılama mesafesi otomatik değişir.
- Kademesiz hız ayarlı ambalaj sıralayıcı helezon
- Yüksek kesim hızına sahip, kolay değiştirilebilir SERVO motor tıkanaklı rotatif çelik bıçak seti
- SERVO motor tıkanaklı sleeve çekme merdaneleri
- SERVO motor tıkanaklı sleeve atma merdaneleri
- Sleeve akışını kolaylaştırıcı tansiyon sistemi
- Rulodan otomatik sleeve besleme sistemi
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajda göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı



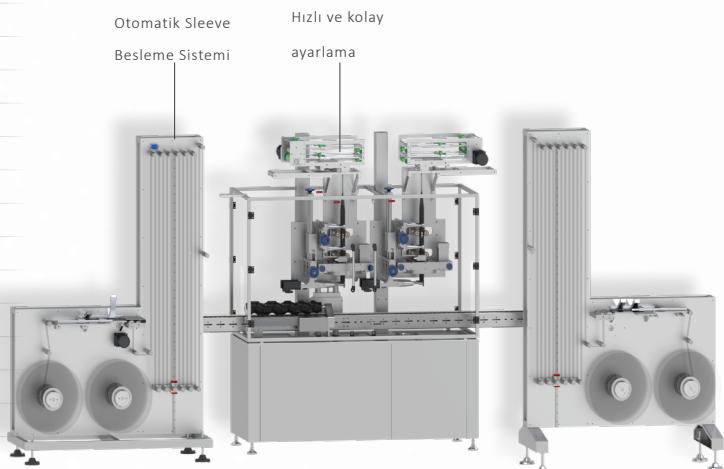
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
M-SLV-A02	2650	1250	1350	2250	950±50

7

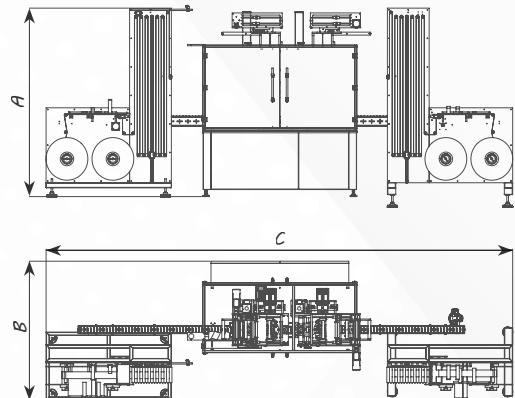
BODY SLEEVE MAKİNELERİ

M-SLV-A03 ÇİFT KAFALI YÜKSEK KAPASİTE BECKHOFF BODY SLEEVE

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam, Plastik, Metal
Ambalaj çapı	35-130mm
Ambalaj yüksekliği	40-300mm
Sleeve	Pet,Pvc
Sleeve kalınlığı	30µ-70µ
Sleeve yüksekliği	35mm-300mm
Sleeve rulo iç çapı	127mm
Sleeve rulo dış çapı	500mm
Bıçak kesim çapları	35-55 / 55-105 / 105-130mm (Makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Hata oranı	± 0,8
Elektrik gereklisini	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	8 kW
Hava tüketimi	300lt/dk
Ağırlık	~1500kg
Kapasite	100mm'de 1000 BPM'e kadar çıkabilmektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- Sleeve besleme çift bobinli magazin kullanılıyor kolay değişimli, sleeve azaldığında makine hızı yavaşlıyor değişim sonrası tek tuş ile hızlanma sağlanıyor
- Makine yükseklik ayarı motor kontrollü otomatik ayarlama özellikli
- Çalışma anında saatlik kapasiteyi değiştirilebilir ve makine girdiğiniz kapasiteye göre sleeve çekme hızı, bıçak kesme hızı, atma hızı, konveyör hızı, ayırıcı(helis) hızı , sensör algılama mesafesi otomatik değişir.
- Kademesiz hız ayarlı ambalaj sıralayıcı helezon
- Yüksek kesim hızına sahip, kolay değiştirilebilir SERVO motor tıkanıklıkla rotatif çelik bıçak seti
- SERVO motor tıkanıklık sleeve çekme merdaneleri
- SERVO motor tıkanıklık sleeve atma merdaneleri
- Sleeve aksını kolaylaştırıcı tansiyon sistemi
- Rulodan otomatik sleeve besleme sistemi
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajın göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı



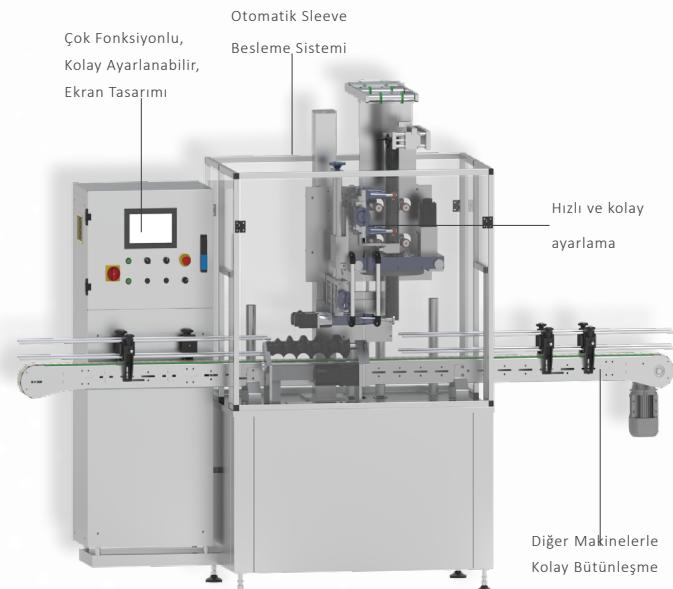
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
M-SLV-A03	2250	1650	6000

7

BODY SLEEVE MAKİNELERİ

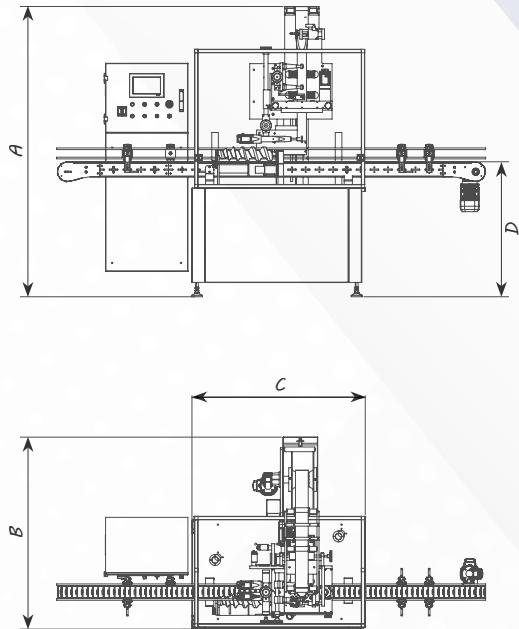
M-SLV-A01 DÜŞÜK KAPASİTE BODY SLEEVE

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz ve eloksal kaplı alüminyumdur.
Kontrol ünitesi	Omron
Ambalaj	Cam, Plastik, Metal
Ambalaj çapı	35-130mm
Ambalaj yüksekliği	40-300mm
Sleeve	Pet,Pvc
Sleeve kalınlığı	30 μ -70 μ
Sleeve yüksekliği	35mm-300mm
Sleeve rulo iç çapı	127mm
Sleeve rulo dış çapı	400mm
Bıçak kesim çapları	35-55 / 55-105 / 105-130mm (Makine üzerinde tek seçenek mevcuttur)
Hata oranı	$\pm 0,8$
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	4kW
Hava tüketimi	300lt/dk
Ağırlık	~600kg
Kapasite	100mm'de 200 BPM'e kadar çıkabilmektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımlı Omron marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7'' operator paneli
- Kademesiz hız ayarlı ambalaj sıralayıcı helezon
- Yüksek kesim hızına sahip, kolay değiştirilebilir SERVO motor tahrikli rotatif çelik bıçak seti
- SERVO motor tahrikli sleeve çekme merdaneleri
- SERVO motor tahrikli sleeve atma merdaneleri
- Sleeve akışını kolaylaştırıcı hava üflemeli fan sistemi
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalaja göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli' dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-SLV-A01	2150	1400	1300	950±50

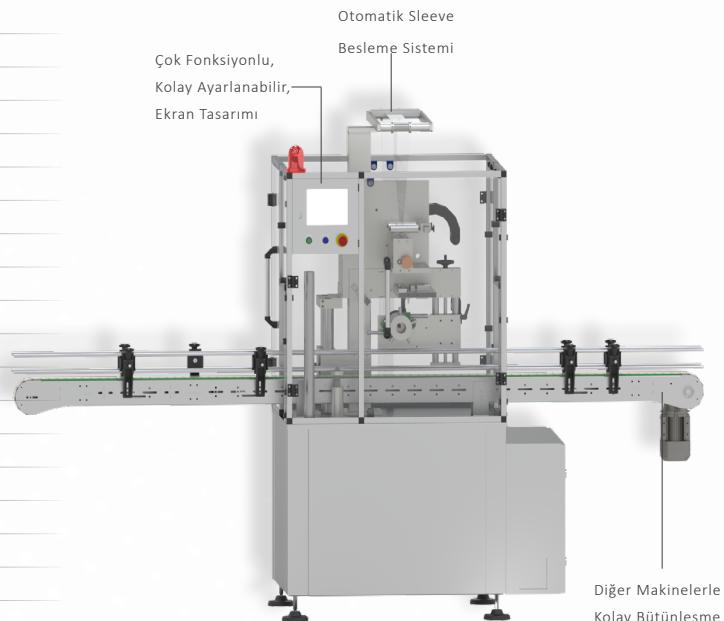


7

EMNİYET BANDI MAKİNELERİ

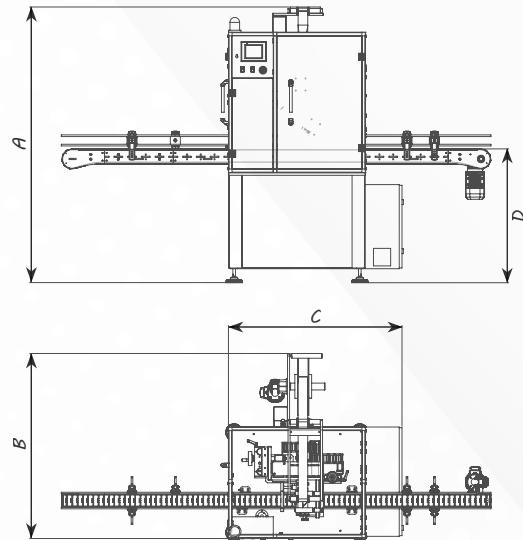
M-SLVD-A01 EMNİYET BANDI

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Omron
Ambalaj	Cam,plastik,metal
Ambalaj açıç çapı	30-80mm
Ambalaj yüksekliği	max : 300mm
Sleeve	Pet,Pvc
Sleeve kalınlığı	40µ-80µ
Sleeve genişliği	50-140mm (katlanmış)
Sleeve yüksekliği	30-60mm
Sleeve rulo iç çapı	127mm
Sleeve rulo dış çapı	400mm
Hata oranı	± 0,8
Elektrik gereksinimi	220V, 50Hz, monofaze
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	1.1kW
Hava tüketimi	200lt/dk
Ağırlık	~900kg
Kapasite	Sleeve boyuna ve ambalaj çapına göre değişiklik göstermektedir.



- Gelişmiş kolay kullanımı Omron/Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik Omron/Beckhoff marka 5/7" operator paneli
- Makine yükseklik ayarı manuel el ile
- Hız ayarlı ambalaj sıralayıcı yıldız
- Yüksek kesim hızına sahip, kolay değiştirilebilir pnömatik çelik bıçak seti
- SERVO motor tahraklı sleeve çekme merdaneleri
- SERVO motor tahraklı vakumlu sleeve pozisyonlama
- Sleeve akişını kolaylaştırıcı Elektrostatik önyeşici ve geliştirilmiş vakumlama sistemi
- Rulodan otomatik sleeve besleme sistemi
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalaja göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- Basıncı hava kullanmadan sessiz çalışma
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK, KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC, FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

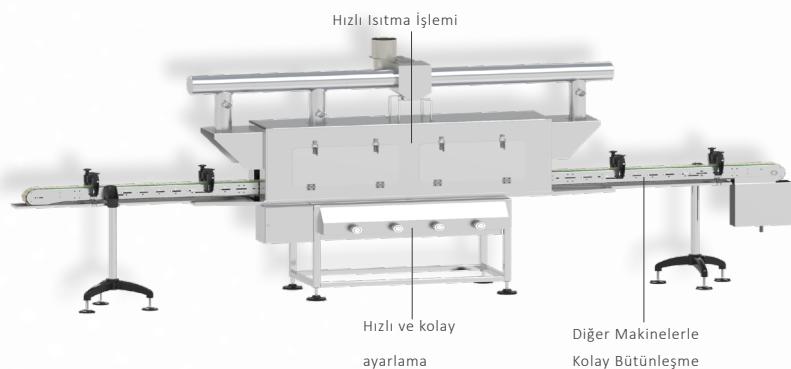
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-SLVD-A01	2000	1350	1300	950±50



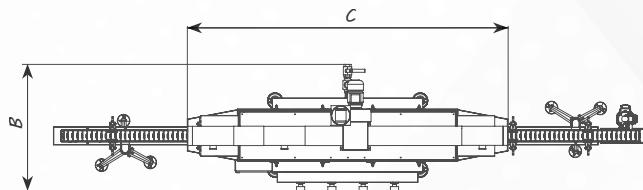
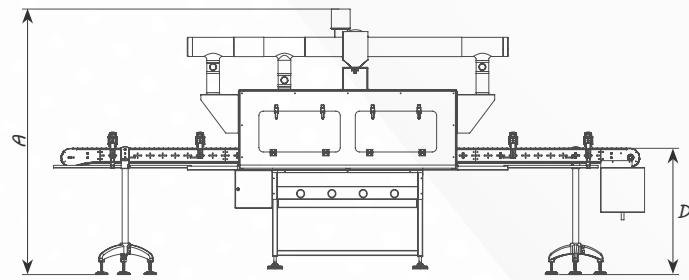
8 BUHAR TÜNELLERİ

M-TNL-A01 BUHAR TÜNELİ

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın buharlı
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Ambalaj	Cam, Plastik, PET, PE
Ambalaj çapı	max:130mm
Ambalaj yüksekliği	Max:300mm
Kontrol ünitesi	Omron
Buhar Nozulu	4-6-8 Set (Kapasiteye göre opsiyoneldir)
Buhar Basıncı	4 Bar (Tünel içerisinde kullanılan buhar basıncı \geq 2bar)
Buhar Girişи	1"
Buhar Kullanımı	2-2.5 kg/min (ürün özelliklerine göre değişmektedir.)
Gerekli Jeneratör Gücü	85 kW(ürün özelliklerine göre değişmektedir.)
Elektrik gereksinimi	220V, 50Hz
Enerji tüketimi	0,5kW
Ağırlık	~280kg
Kapasite	Ürün ve ambalaj özelliklerine göre değişmektedir.



- Hızı otomatik veya manüel ayarlanabilir konveyör sistemi
- Sleeve makinesi ile senkronize çalışma
- 4-6-8 adet buhar ayar vanası (Opsiyoneldir)
- Bağımsız ayarlanabilir 2 kısım
- Buhar emili ve sistem dışı bırakılır
- Rezistanslı tünel sisteme göre daha verimli çalışma ve kaliteli yüzey elde edilir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

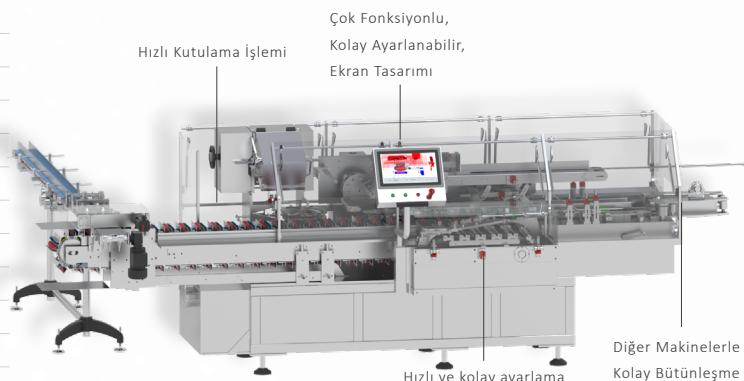


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-TNL-A01	2100	1100	2600	950±50
M-TNL-A02	2100	1100	3200	950±50
M-TNL-A03	2100	1100	4200	950±50

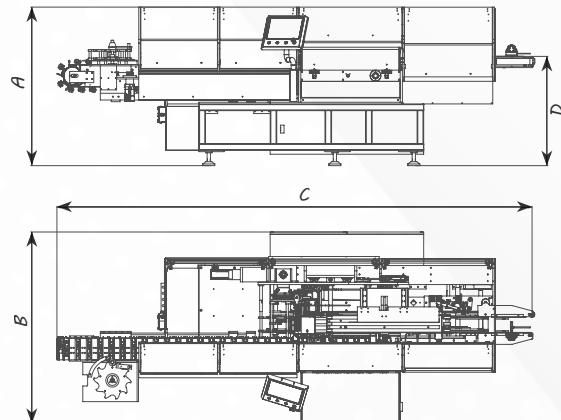
9 KUTULAMA MAKİNELERİ

M-KTM-B01 YATAY KUTULAMA

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam, Plastik, Metal
Kutu genişlik	30-80mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Kutu eni	20-70mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Kutu yüksekliği	50-200mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	3kW
Hava tüketimi	200lt/dk
Ağırlık	~1500kg
Kapasite	50-150 BPM (ürüne ve kutuya bağlı değişiklik gösterebilmektedir.)



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- Guk ile uyumlu çalışma
- Motion Kontrol 1 ms çevrim süresi
- OCT Tek kablolu servo motorlar
- Scada Ekran
- Sınırsız Reçete
- Uzaktan Erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini görebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekranda raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- Giriş ürün miktarına göre otomatik hızlanıp yavaşlama
- OP Sistemi yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma , tork kontrollü güvenli çalışma
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Grafik ile arıza gösterimi
- Ayar dilinde arıza tanımı
- Kolay ayar için grafik tanımlı parametreler
- Tek mekanik ayar ile kutu boy ve en değişimi
- Motorlu kutu taşıyıcı
- Milimetrik sayaçlı kutu taşıyıcılar
- Jog mod
- Kuru vakum pompası
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajya göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir.
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KTM-B01	1400	1550	4300	950±50

9

KUTULAMA MAKİNELERİ

M-KTM-A01 DİKEY KUTULAMA

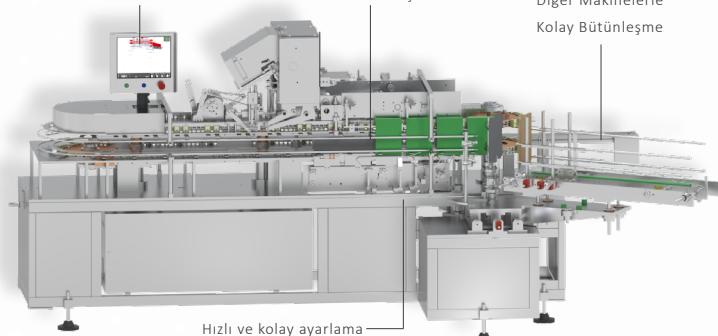
Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak veya Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol Ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam, Plastik, Metal
Kutu genişlik	22-120 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Kutu eni	20-60 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Kutu yüksekliği	70-200 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	3 kW
Hava tüketimi	200 lt/dk
Ağırlık	~1100kg
Kapasite	50-60 BPM (beslemeye bağlı değişmektedir.)

Çok Fonksiyonlu, Kolay Ayarlanabilir,

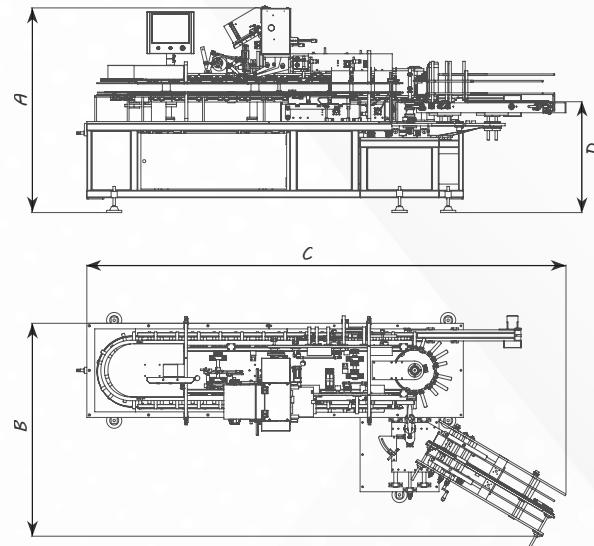
Ekran Tasarımı

Hızlı Kutulama İşlemi

Diğer Makinelerle
Kolay Bütünleşme



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- Guk ile uyumlu çalışma
- Motion Kontrol 1 ms çevrim süresi
- OCT Tek kablolu servo motorlar
- Scada Ekran
- Sınırsız Reçete
- Uzaktan Erişim, oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini görebilme.
- Giriş dolu, çıkış dolu ve makinedeki tüm sensörleri bir hata olduğunda ekran da raporlama
- Emniyet kontaklı kapı ve acil stop
- Servo motor isıları ve güçlerini ekran da raporlama
- OP Sistemi yanlış ayırdan dolayı aşırı güç koruma , tork kontrollü güvenli çalışma
- Değişken konveyör hızı sayesinde az elektrik tüketimi ve sessiz çalışma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Grafik ile arıza gösterimi
- Ayar dilinde arıza tanımı
- Kolay ayar için grafik tanımlı parametreler
- Tek mekanik ayar ile kutu boy ve en değişimi
- Motorlu kutu taşıyıcı
- Milimetrik sayısal kutu taşıyıcılar
- Jog mod
- Kuru vakum pompası
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajda göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir.
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

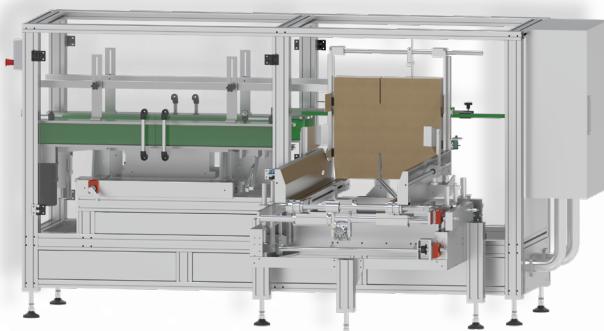


Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-KTM-A01	1700	1800	4000	950±50

10 KOLİLEME MAKİNELERİ

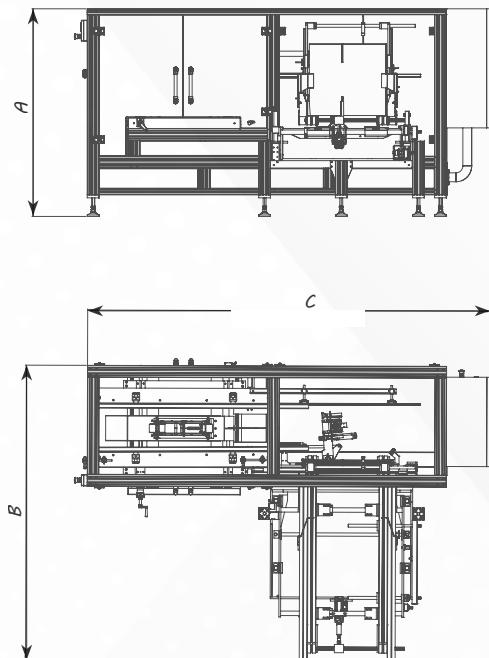
M-KAC-A01 KOLİ AÇMA

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase alüminyum , görünen diğer yüzeyler eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	RSC koli
Koli eni	300 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Koli boyu	400 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Koli yüksekliği	350 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	1 kW
Hava tüketimi	800 lt/dk
Ağırlık	~500kg
Kapasite	10-15 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff/Omron marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 7" operator paneli veya Kolileme makinesine entegre edilmektedir.
- Farklı koli ölçülerini için manuel ölçü ayarları
- Otomatik, koli üst kapak kapatmalı
- Yandan sürükleme kayışlı. Toplam 2 adet
- Sürükleme kayış hızı 21 metre/dakika
- Alta ve Üstte K12 bantlama dispanserleri. (K11 bantlama dispanser desteği vardır.)
- Çalışma yüksekliği için 480-820mm arasında yüksekliği ayarlanabilir alüminyum ayaklar
- Üst kapak kapama pistonlarında hız ayar regülatörü
- 2 adet piston ile kademeli üst kapak kapatma
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
M-KAC-A01	1400	1900	2200



10 KOLİLEME MAKİNELERİ

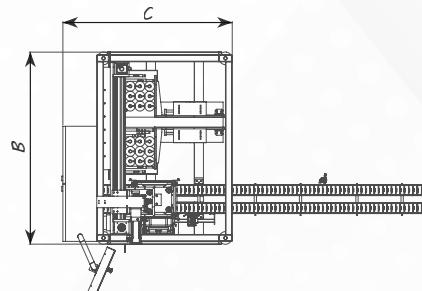
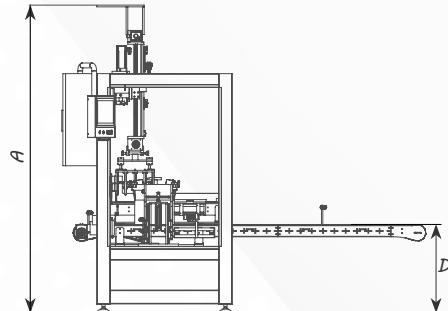
M-OKM-A01 ŞİŞE KOLİLEME

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen diğer yüzeyler AISI 304 ve eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam,plastik,metal
Ambalaj eni	300 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Ambalaj boyu	400 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Ambalaj yüksekliği	350 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	4 kW
Hava tüketimi	500 lt/dk
Ağırlık	~1100kg
Kapasite	10-15 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- Oluklu mukavva karton kullanımı
- Aynı makinede farklı ölçüdeki ambalajların kolilemesi
- Kolay kalıp değişimi ve ince ayar yapabilme imkanı
- Şişe tutma aparatı emniyet bandına zarar vermeyecek sekildedir
- Koli sayma sistemi
- Arıza ve arıza noktası dijital ekranda grafik ile gösterilir
- Pnömatik aksamlara kolay bakım imkanı
- Vakum veya gripper ile taşımaya uygun alt yapı
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajın göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- Basınçlı hava kullanmadan sessiz çalışma
- Projeye özel vakum jeneratörü
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK, KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC, FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-OKM-A01	3200	1800	1500	950±50



10 KOLİLEME MAKİNELERİ

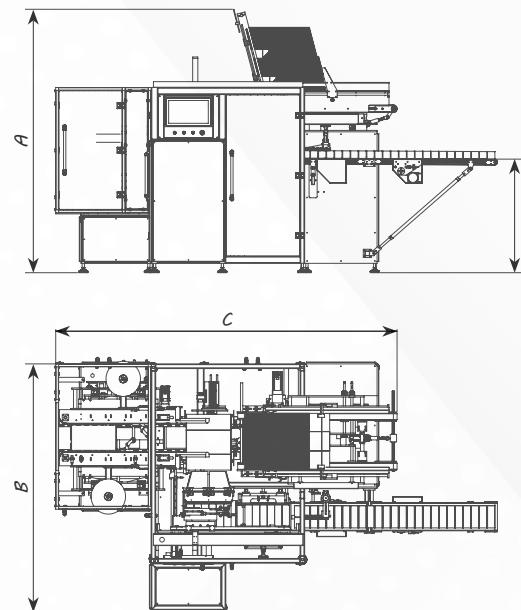
M-OKM-B01 KUTU KOLİLEME

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen diğer yüzeyler AISI 304 ve eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Cam,plastik,metal
Ambalaj eni	320 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Ambalaj boyu	380 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Ambalaj yüksekliği	250 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 Bar
Enerji tüketimi	4 kW
Hava tüketimi	500 lt/dk
Ağırlık	~900kg
Kapasite	10-15 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15'' operator paneli
- Oluklu mukavva karton kullanımı
- Aynı makinede farklı ölçüdeki ambalajların kolilemesi
- Kolay kalıp değişimi ve ince ayar yapabilme imkanı
- Yüksek hızlı kutu dizme sistemi
- Koli sayma sistemi
- Arıza ve arıza noktası dijital ekranda grafik ile gösterilir
- Pnömatik aksamlara kolay bakım imkanı
- Servo motor ile değişken birden fazla hız
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajın göre parametreleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- Basınçlı hava kullanmadan sessiz çalışma
- Projeye uygun taşıma sistem çözümleri
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kaplı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

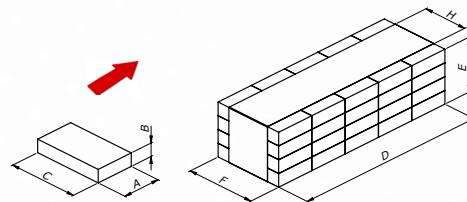
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-OKM-B01	2300	2150	3000	950±50



10 KOLİLEME MAKİNELERİ

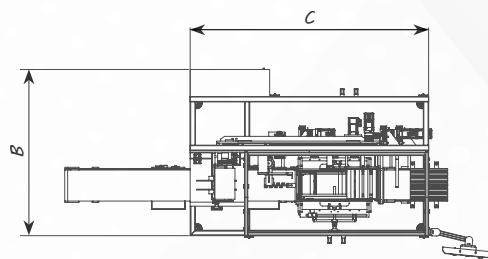
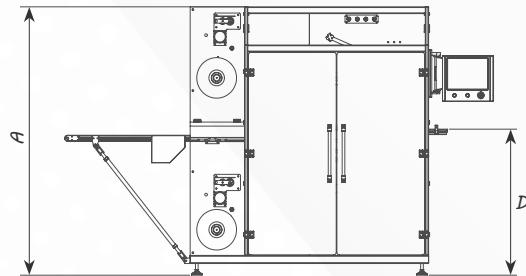
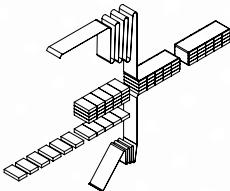
M-BUN-A01 BUNDLE

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase paslanmaz , görünen diğer yüzeyler AISI 304 ve eloksal kaplı alüminyum malzemelerdir.
Kontrol ünitesi	Beckhoff
A ölçüsü	20-200 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
B ölçüsü	12-85 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
C ölçüsü	50-220 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
D ölçüsü	85-520 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
E ölçüsü	24-300 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
F ölçüsü	50-220 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
H ölçüsü	40-150 mm (Müşterinin ürününe göre dizayn edilebilir)
Hava gereksinimi	4-6 Bar
Enerji tüketimi	3.5 kW
Hava tüketimi	300 lt/dk
Ağırlık	~800kg
Kapasite	20-25 BPM



KOLİLEME MAKİNELERİ 10

- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- Son derece kompakt ve kullanımı kolay tasarım
- Aynı makinede farklı ölçüdeki ambalajların paketlenmesi
- Kolay birçak değişimi ve ayar yapabilme imkanı
- Yüksek hızlarda çalışma özelliği
- Arıza ve arıza noktası dijital ekranda grafik ile gösterilir
- Pnömatik aksamlara kolay bakım imkanı
- Servo motor ile değişken birden fazla hız
- Kısa sürede kolay değişim ve ambalajın ölçüleri PLC hafızadan kolayca çağrılabilme
- Giriş boş, çıkış dolu ve ambalajın olmadığı durumlarda çalışmama özelliği
- Projeye uygun taşıma sistem çözümleri
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kaplı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm reduktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
M-OKM-B01	2000	1250	1800	1000±50

11

PALETLEME MAKİNELERİ

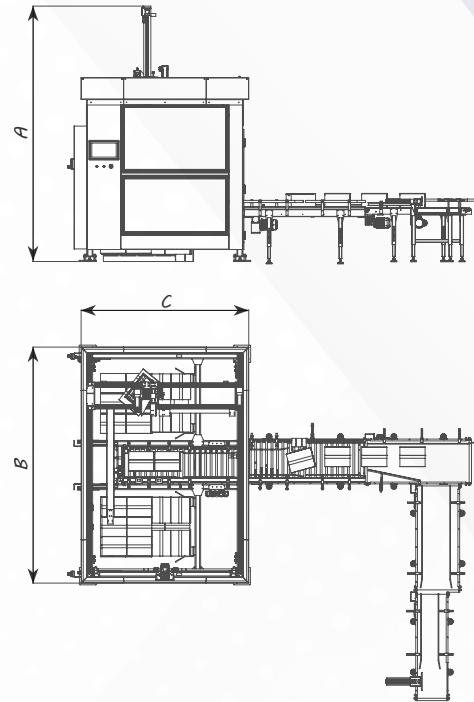
M-PAL-A01 PALETLEME

Sistem	Lineer
Çalışma Prensibi	Durarak çalışan
Konstrüksiyon	Şase boyalı demir
Kontrol ünitesi	Beckhoff
Ambalaj	Koli
Koli eni	300 mm (Müşterinin ürününne göre dizayn edilebilir)
Koli boyu	400 mm (Müşterinin ürününne göre dizayn edilebilir)
Koli yüksekliği	350 mm (Müşterinin ürününne göre dizayn edilebilir)
Palet ölçülerleri	800x1200 , 1000x1200 mm
Elektrik gereksinimi	380V,50Hz,3 Faz
Hava gereksinimi	6-8 bar
Enerji tüketimi	4 kW
Hava tüketimi	600 lt/dk
Ağırlık	~2500kg
Kapasite	10-15 BPM



- Gelişmiş kolay kullanımı Beckhoff marka PLC kontrol sistemi
- Dokunmatik 15" operator paneli
- Kumanda ile pozisyon tanımlama
- Jog mod ile tüm eksenlerde hassas pozisyonlama
- Uzaktan Erişim, Oturduğunuz masadan makine ekranlarına erişip müdahale edebilme veya üretim adetlerini görebilme.
- Yüksek güvenlik standartlarına sahip güvenlik bariyerleri
- Motion Kontrol 1 ms çevrim süresi
- OCT Tek kablolu servo motorlar
- Scada Ekran
- Sınırsız Reçete
- Absolute Encoder Beckhoff Servo motorlar
- Servo motor isıları ve güçlerini ekranda raporlama
- OP Sistemi Yanlış ayardan dolayı aşırı güç koruma
- Analog kartlar sayesinde tüm kontroller ekran üzerinden
- Grafik ile arıza gösterimi
- Ayar dilinde arıza tanımları
- Arıza geçmişini log tutma
- İş güvenliği ve çevre temizliğini sağlamak için CE normlarında kapalı muhafaza
- Makine üzerinde kullanılan sensörler (fotosel) SICK,KYENCE
- Makine üzerinde kullanılan pnömatik malzemeler SMC,FESTO
- Makine üzerinde kullanılan tüm redüktörler Bonfiglioli 'dir.
- Kısa sürede kolay değişim
- Bakım ve servis kolaylığı

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
M-PAL-A01	4400	2500	3200



12

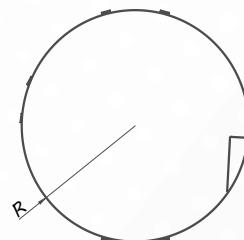
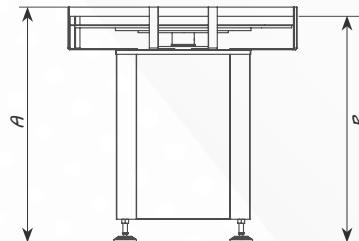
BESLEME VE TOPLAMA MAKİNESİ

M-DTT-A01 ve M-DTB-A01 DÖNER TEPSİ

Sistem	Dönerli
Çalışma Prensibi	Durmaksızın
Konstrüksiyon	Şase çelik , görünen tüm yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz
Ambalaj	Cam, Plastik, PET, PE
Kontrol ünitesi	Omron
Ambalaj çapı	max:130mm
Ambalaj yüksekliği	Max:300mm
Elektrik gereklisini	220V, 50Hz
Enerji tüketimi	0,5kW
Ağırlık	~250kg
Kapasite	Ürün ve ambalaj özelliklerine göre değişmektedir.



- Pot ile ayarlanabilir hız
- Tüm makineler ile senkronize çalışabilme
- Extra güçlendirilmiş paslanmaz disk
- Yüksek güçlü motor ve redüktör ile sorunsuz çalışma
- Uzun ömürlü kullanım
- Bakım ve servis kolaylığı



Model	A (mm)	B (mm)	R (mm)
M-DTT-A01	1050	950±50	1000
M-DTB-A01	1050	950±50	1000



Merkez : Bağlarbaşı Cd. No:14 34230 Avcılar- İSTANBUL / TR

Tel : +90 (212) 421 37 31 (Pbx) **Fax :** +90 (212) 676 10 09

Fabrika: Org. San. Böl. 3.cad. 15.sok. No:3 59500, Çerkezköy- TEKİRDAĞ

Tel : +90 (282) 726 13 14 (Pbx) **Fax :** +90 (282) 726 14 43

www.elektromag.com.tr - info@elektromag.com.tr

USA : Elektromag Inc.

USA Office : 14725 W Fleetwood Lane New Berlin
Wisconsin 53151

İSPANYA : Çakır Garcia S.L.U Distribuidor Oficial
Spain Office : Espana / Portugal

