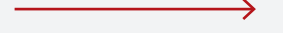


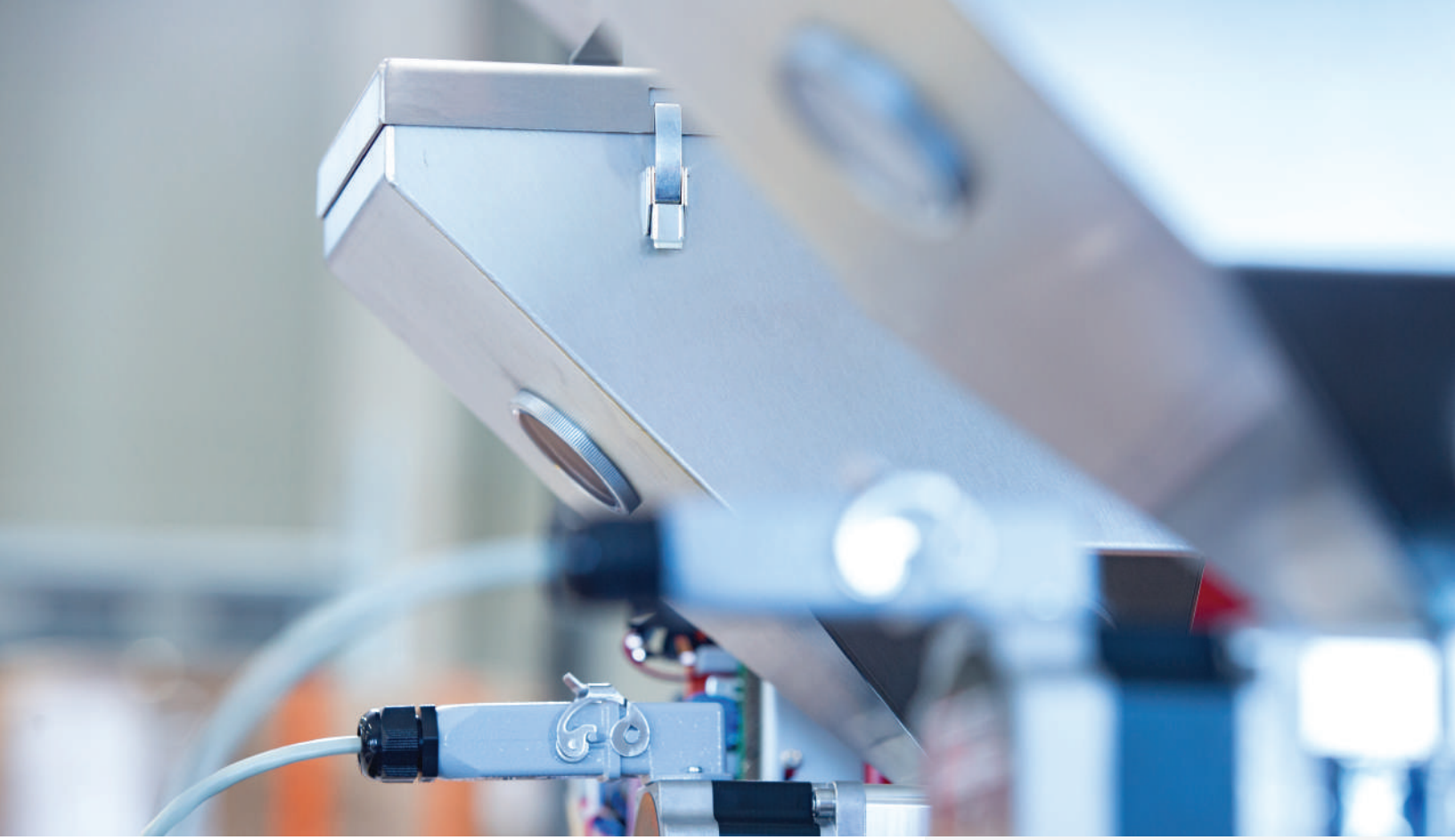
# MDS Volümetrik Dozajlama

Plastik üretim sürecinizde masterbatch ve katkı maddelerinizi daha verimli bir şekilde dozajlanmasını sağlamak amacıyla çeşitli opsiyonlar ve fonksiyonlar ile donatılmış, maliyet avantajı sunan Movacolor markasının yeni volümetrik dozajlama çözümüdür.

Dozajlamada  
yeni nesil çözüm!



**M** | MOVACOLOR



## Movacolor modüler dozajlama konsepti nedir?

Misyonumuz, plastik üreticilerinin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına destek olmaktır. Bunu eşsiz modüler dozajlama ve karıştırma konseptimizle gerçekleştiriyoruz. Bu konsept ile plastik üreticilerinin hatalı üretimlerini kolayca azaltmalarını, geri dönüşüm malzemeleri işlemlerini ve maliyet tasarrufu sağlamalarını hedefler.

Ürünlerimiz, kullanıcı dostu tasarıma sahip olup, dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiştir. Bu sayede uzun ömürlü kullanıma sahiptir. Endüstri 4.0 teknolojileriyle kusursuz bir entegrasyon sağlar ve üretim hattınızın tüm bileşenlerinin uyum içerisinde çalışmasını mümkün kılar.

Modüler tasarımı farklı ihtiyaçlara yönelik çözümler sunar ve bu sayede tüm sistemlerimizi değişken üretim süreçlerine uygun bir şekilde özelleştirmenize olanak tanır.

## Neden Movacolor?

- ✓ Plastik sektöründe; karıştırma, dozajlama ve ölçme alanında 35+ yıllık deneyim, bilgi ve birikim
- ✓ 5 yıl garanti
- ✓ Kısa teslimat süreleri
- ✓ Global ürün desteği
- ✓ Hollanda'da tasarlanıp üretilmiştir.

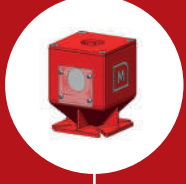
# Yeni Volümetrik Dozajlama

MDS Volümetrik Dozajlama sistemi uygun fiyatla yüksek performans sunan bir ünedir. Bu dozajlama ünitesi, plastik üretim sürecinize malzemeleri verimli bir şekilde beslemek için çeşitli opsiyonlar ve özelliklerle donatılmıştır. Farklı modları sayesinde hem enjeksiyon hem de ekstrüzyon süreçleri için ideal bir çözüm sunar.



## Paslanmaz çelik hazne

Malzeme seviyesi izleme camı sayesinde kolayca kontrol edilebilir. Malzeme kirlenmesini en aza indirmek için dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiştir.



## Boğaz ve çatı

En iyi malzeme akışı ve karışım homojenliği sağlamak amacıyla statik karıştırma ve in-line (dahili) dozajlama imkânı sunar.

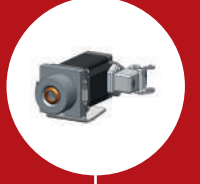


## Alüminyum gövde ve boşaltma klapesi

Kolay malzeme değişimi ve hızlı kurulum imkânı sunar.

## Yüksek performanslı step motor

Stabil dozajlama, minimum duraksama süresi, kolay temizlik ve hızlı vida değişimi sağlayan güçlü ve çıkarılabilir motorlardır.



## MDS Balance serisi dozajlama vidaları

Her malzeme çeşidine ve kapasitesine uygun, en yüksek hassasiyeti garanti eden benzersiz helezon tipi ve silindirik tipi vida seçenekleri sunar.



## VoluTouch

İki dozajlama ünitesini kontrol edebilen, güncel teknoloji özellikleriyle donatılmış kullanıcı dostu 4.3" kapasitif dokunmatik bir ekrandır.



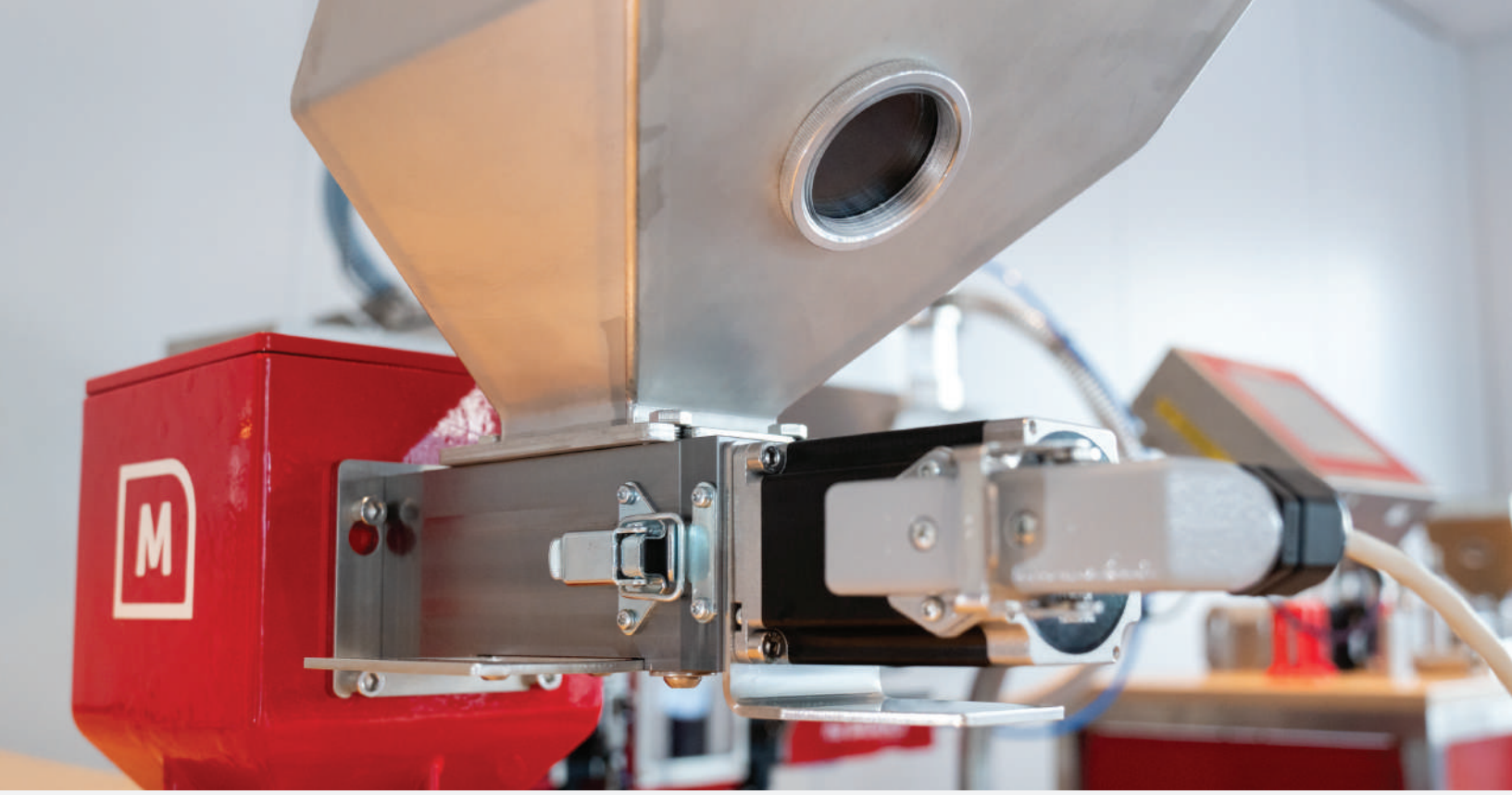
*Daha fazla bilgi için QR kodunu tarayabilirsiniz.*



# Özellikler

Besleme kapasitesi	0,04 – 180 kg/saat*
Dozajlama boğazı maksimum kapasitesi	1600 kg/saat
Katkı maddesinin maksimum yüzdesi	40%
Motor	LV: 0-200 rpm step motor / HT: 0-350 rpm step motor
Güç kaynağı	95-264 VAC, 47-63 Hz, entegre APS ile maksimum 200W
Hazne kapasitesi	6 veya 12 litre
Kontrol ünitesi	VoluTouch 4.3" kapasitif dokunmatik ekran
Proses	Enjeksiyon, ekstrüzyon, şişirme
Malzemeler	Granül, akışkan toz, akışkan geri dönüşüm kırma
Maksimum malzeme sıcaklığı	70° C
Montaj ve yükleme	Makine boğazına doğrudan monte edilen boğaz
Dozajlama boğazına takılabilecek maksimum ünite sayısı	2
Çıkış sinyalleri	Hazne yükleyici kontrolü (2x), 24VDC 0.5A maksimum Alarm, 24VDC 0.5A maksimum Çalışma, 24VDC 0.5A maksimum
Giriş sinyalleri:	Enjeksiyon: Zamanlayıcı modu: dozlamaya başla: 24VDC veya kuru kontak Röle: dozlama başlat/durdur Ekstrüzyon: Tacho senkronizasyonu 0-30 VDC Röle: dozlama başlat/durdur Hazne seviye sensörü (2x) 24VDC
Yarı otomatik kalibrasyon	Kullanıcı dostu kalibrasyon rehberi sayesinde yüzde oranı ile dozajlama yapabilmek için malzeme kalibrasyonu
Dozlama vidaları	Helezon tipi vida ve silindir tipi vida
Reçete kayıt kapasitesi	Maksimum 100 adet
Alarm modu	Üretim ayarları ve motor hataları için uyarı
Kayıt günlüğü	Operatör ve üretim verilerini izlemek için kayıt dosyası (Wi-Fi arayüzü ile dışa aktarım)
Bağlantı	Kablosuz olarak reçete ve kayıt dosyalarının içe ve dışa aktarımı (web arayüzü)
Ağırlık	12 kg (dozajlama ünitesi) / 0,7 kg (kontrol ünitesi)
Hazne üzerindeki maksimum ağırlık	30 kg

\*Ürün broşürlerimizde ve web sitemizde belirtilen maksimum kapasiteler, 0,8 kg/l yoğunluğa sahip, en ideal granül malzemeyi, koşulları, ayarları ve karışım oranlarını referans almaktadır.



## MDS Volümetrik Dozajlama Avantajları



### Kolay kullanım:

VoluTouch, 4.3" renkli kapasitif dokunmatik ekran, daha teknolojik özelliklere sahiptir. Tek bir dokunmatik ekran ile dozajlama boğazına bağlı iki ünitenin kontrol edilmesini sağlar.



### Gravimetrik MDS Balance serisi vidalar:

Güçlü step motoru, benzersiz silindir ve helezon tipi vida seçenekleri ile granül, akışkan toz ve geri dönüşüm malzemeleri en hassas şekilde dozajlayabilmektedir.



### Modüler sistem:

Üretim süreçlerinin gereksinimlerine uygun, oldukça geniş opsiyonel parça ve aksesuar seçeneklerine sahiptir.



### Arıza süresini en aza indirin:

Güvenilir bir markanın sunduğu 5 yıl parça garantisi ve kısa teslim süreleri ile desteklenen, güçlü tasarımı ve güvenilir ekibi ile kapsamlı şekilde test edilmiş bir dozajlama ünitesidir.



### Dayanıklılık ve malzeme tasarımı:

Malzeme seviyesini kontrol etmek, dayanıklılık sağlamak ve malzemenizin minimum düzeyde kirlenmesini garanti etmek amacıyla paslanmaz çelik malzeme haznesi kullanılmaktadır.



### Hassas dozajlama ve homojen karışımlar:

Malzeme, ana malzemenin ortasına ve doğrudan makinenin boğazına hizalanmış şekilde dozajlanarak karışımın homojenliğini sağlar.



### Verimli bakım:

Hazne ve vida, dozajlama boğazından kolayca çıkarılacak şekilde tasarlanmıştır ve daha verimli bakım yapılabilmesi için kullanımı kolay parçalara sahiptir.



### 60 saniyede katkı değişimi ve temizleme kolaylığı:

Hazne içerisindeki malzeme değişimini minimum süreye indirmek için boşaltma vanası ve sökülebilir motor ile hızlı vida değişimi ve temizleme imkânı sunar.



### Reçete yönetimi:

100 adet reçete kayıt edebilen hafzaya sahiptir.












### Kablosuz bağlantı:

Wi-Fi ile erişilebilir web arayüzüne sahiptir. Bu arayüz ile verilerinizi, reçetelerinizi, günlük kayıtlarınızı ve cihaz güncellemelerini içe veya dışa aktarabilirsiniz.

# Prosesiniz için hassas dozajlama vidaları

Movacolor'ın silindir ve helezon tipi vidaları, dozajlama sürecinde en yüksek hassasiyeti sunar. Standart vidalar genellikle %10-20 oranında sapma gösterir ve ayrışmayı önlemek için ek bir karıştırıcıya ihtiyaç duyabilir. Ancak Movacolor'ın geniş dozajlama kapasitesine sahip vidaları, titreşimsiz ve eşsiz hassasiyetle dozajlama yaparak malzeme akışında maksimum kontrol sağlar. Böylece mükemmel ve homojen karışımlar elde etmenizi sağlar.

		Dozajlama kapasitesi (gr/sn)	Dozajlama kapasitesi (gr/s)	Hassasiyet	Malzeme
	<b>GLX</b> silindir tipi vida	0,02 - 1,6*	0,07 - 5,8*	●●●●●	Granül
	<b>GX</b> silindir tipi vida	0,2 - 5,0*	0,72 - 18,0*	●●●●○	Granül
	<b>HX</b> silindir tipi vida	0,01 - 1,6**	0,04 - 5,8**	●●●●●	Akışkan toz
	<b>A8</b> helezon tipi vida	0,02 - 1,0*	0,07 - 3,6*	●●●●○	Akışkan toz ve granül
	<b>A10D</b> helezon tipi vida	0,05 - 3,3*	0,18 - 11,9*	●●●●○	Akışkan toz ve granül
	<b>A15</b> helezon tipi vida	0,2 - 5,0*	0,72 - 18,0*	●●●○	Akışkan toz ve granül
	<b>A20</b> helezon tipi vida	0,5 - 20*	1,8 - 72*	●●●○	Akışkan toz ve granül
	<b>A20HT</b> helezon tipi vida***	0,5 - 20*	1,8 - 72*	●●●○	Akışkan toz, granül ve geri dönüşüm malzeme
	<b>A30HT</b> helezon tipi vida***	2 - 50*	7,2 - 180*	●●●○	Akışkan toz, granül ve geri dönüşüm malzeme

\*Dökme yoğunluğu 0,8g/dm<sup>3</sup> olan granül masterbatch malzeme ile hesaplanmıştır.

\*\*Dökme yoğunluğu 0,65kg/dm<sup>3</sup> olan akışkan toz malzeme ile hesaplanmıştır.

\*\*\*Sadece HT motor ile kullanılır.

## 60 saniyede malzeme temizliđi ve katkı değişimi



### Kolay boşaltma

Vida gövdesi ve dozajlama haznesindeki malzemelerin hızlı bir şekilde boşaltılması için hazne altı boşaltma klapesi bulunmaktadır.



### Çıkarılabilir step motor

Motorun kolayca çıkarılıp temizlenebilmesi için iki adet motor klipsi mevcuttur.



### Kolay vida değişimi

Dozajlama vidasını hızlıca değiştirilebilir ve temizlenebilir.



*Daha fazla bilgi için QR kodunu tarayabilirsiniz.*

## Verimli bakım ve kalibrasyon



### Hızlı demontaj

Üniteyi dozajlama boğazından çıkarmak için dört vidanın gevşetilmesi yeterlidir.



### Dozajlama boğazı temizliđi

Detaylı temizlik için dozajlama boğazının içindeki parçalar sökülebilir.



### Kolay bakım

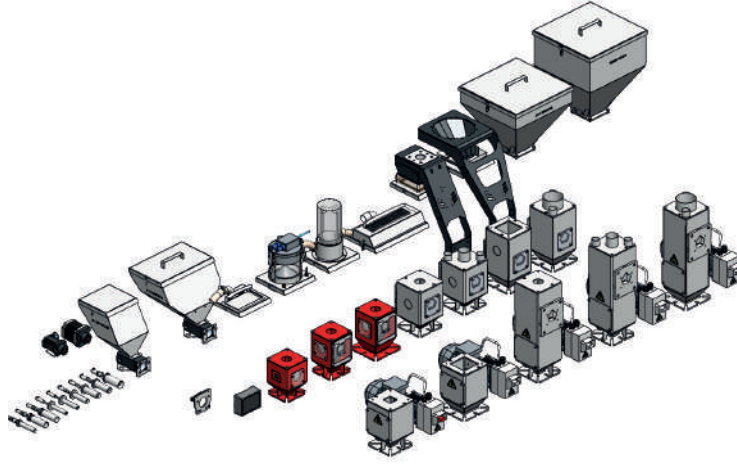
Dozajlama ünitesi, kolay bakım ve kapsamlı temizlik için dik konumda yerleştirilebilir.



*Daha fazla bilgi için QR kodunu tarayabilirsiniz.*

# MDS Volümetrik Dozajlama modüler seçenekleri

Modüler sistem, dozajlama sistemini ihtiyaçlara göre özelleştirme imkânı sunar. Farklı malzeme hazneleri, boğazlar, mikserler, yükleyiciler ve çeşitli dozlama vida seçenekleri içermektedir. Tüm bu opsiyonlar, müşterilerin proseslerine uygun dozajlama sistemlerini özelleştirebilmelerine olanak tanır.



## Motor



LV stepper motor  
0-200 rpm



HT stepper motor  
0-350 rpm



## Dozajlama boğazı



NBST40  
Yeni tasarım  
45mm



NST40  
Standart  
45mm



NST90  
Standart  
90mm



NBH  
PET  
45mm



NBHA  
PET 45mm  
hava tahliyeli



NPH  
PET 90mm



MIXBH  
PET mikser  
45mm



MIXBHA  
PET mikser  
45mm  
hava tahliyeli



MIXPHA  
PET mikser  
90mm  
hava tahliyeli



## Katkı haznesi



VF6L  
6L katkı  
haznesi



VF12L  
12L katkı  
haznesi



## Ana malzeme haznesi



MAINH20  
20L ana  
malzeme haznesi



MAINH40  
40L ana  
malzeme haznesi



## Mikser



MIX50  
Çok amaçlı  
mikser  
45mm



MIX100  
Çok amaçlı  
mikser  
90mm

# Modüler ve ileri teknoloji - Tüm Movacolor volümetrik çözümleri için kullanıcı dostu arayüze sahip kontrol ünitesi

## VoluTouch



4.3" renkli dokunmatik ekran kontrol paneli, enjeksiyon, şişirme, ekstrüzyon prosesleri için modern ve teknolojik bir çözüm sunar.



Tek bir dokunmatik ekran kontrol paneli ile iki farklı MDS volümetrik dozajlama ünitesini kontrol edebilme özelliği



Operatör ve üretim olaylarını izlenmesi için günlük kayıt fonksiyonu (rpm ve alarmlar)



Yüzde oranları ile dozajlama yapabilmek için kullanıcı dostu arayüze sahip kalibrasyon sayfası



Yazılım güncellemeleri ve reçete kayıt dosyalarının içe/dışa aktarımı için kablosuz web arayüzü (Wi-Fi eşleştirme)



Hızlı başlatma için kurulum sihirbazı ve açıklayıcı görsellerle kullanıcı dostu bir arayüz (GUI)



Farklı kullanıcı seviyeleri; süpervizör ve operatör modu



Hızlı başlangıç için kurulum sihirbazı, reçetelerin kolayca kayıt edilme ve toplamda 100 farklı reçete kayıt kapasitesi



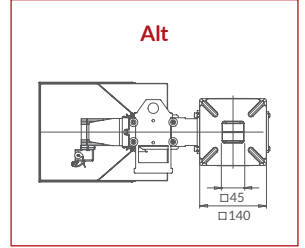
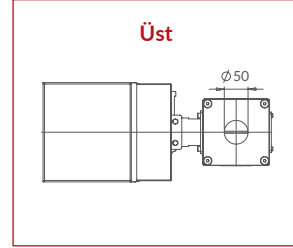
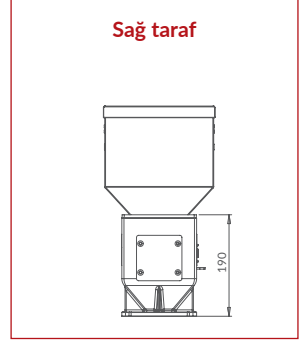
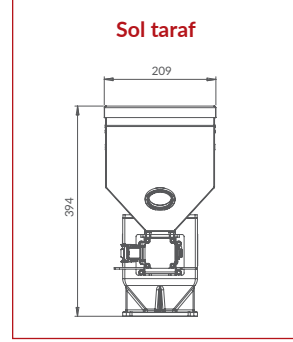
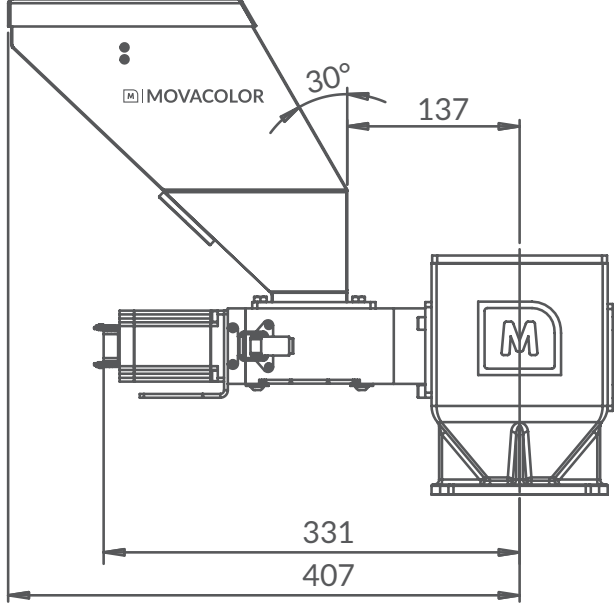
Dozajlama sistemi ile senkronize çalışabilen yükleyici kontrolü

## VoluTouch kontrol ünitesinde ayrıca şunlar bulunmaktadır:

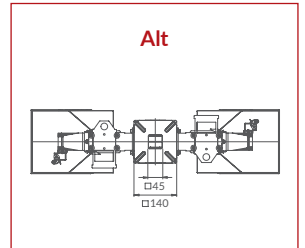
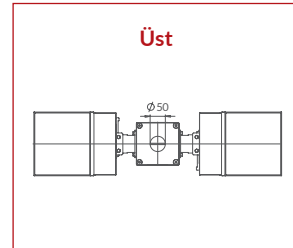
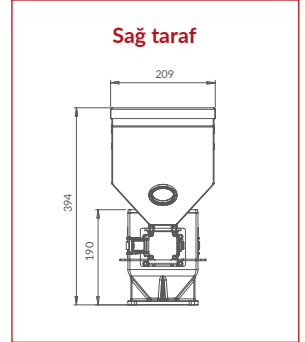
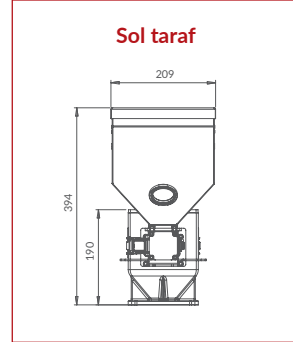
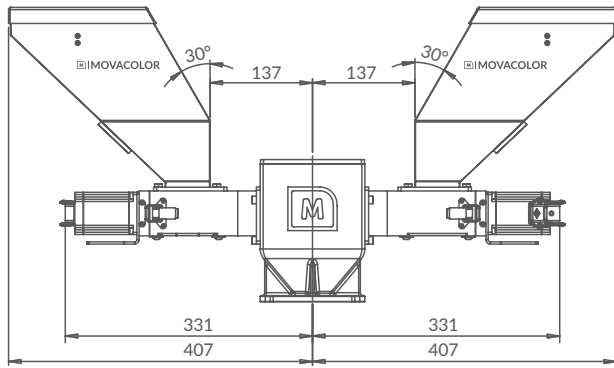
- ✓ Alarm sinyali için buzzer
- ✓ Çoklu dil seçeneği
- ✓ Montaj opsiyonları

# MDS Volümetrik Dozajlama hazne seçenekleri ve boyutları

## MDS Volümetrik Dozajlama: tek istasyon



## MDS Volümetrik Dozajlama: çift istasyon



# MDS Volümetrik Dozajlama aksesuarları ve hazne yükleyicileri

## Alarm lambası



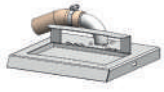
Alarm ışığı, alarm göstergesi için (24 VDC) kablo ile sunulmaktadır.

## Sesli ikaz lambası



Alarm göstergesi için sesli ikaz lambası (24 VDC). 106 dB'e kadar ses çıkarabilen elektronik ses cihazı ve LED lambanın kombinasyonu, kablo ile sunulmaktadır.

## ME25V



Movacolor Ejector (ME) granüller (tozsuz) için basınçlı hava yükleyicisidir. Maksimum kapasite 40 ila 125 kg/saat. Ünite, filtreli hazne kapağı, basınçlı hava elektromanyetik vanası, 3 m uzunluğunda 25 mm'lik taşıma hortumu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## MEC25V



ME Cyclone hazne yükleyici, granüller (tozsuz) için volümetrik ünitelerde tercih edilir. Maksimum kapasite 40 ila 125 kg/saat olup, siklon hazne kapağı ve filtresi, elektromanyetik vana, 3 m uzunluğunda taşıma hortumu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## MV16V



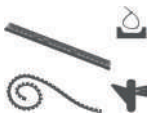
Movacolor Vakum (MV) hazne yükleyici, serbest akışkan tozlar için, dökme yoğunluğu 1 kg/l'den büyük granüller için tasarlanmıştır. Maksimum kapasite 50 ila 100 kg/saat. Ünite, hazne kapağı, filtre haznesi, basınçlı hava elektromanyetik vanası, 3 m uzunluğunda 16 mm'lik taşıma hortumu, paslanmaz çelik emiş borusu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## SFS/V



Emici haznesi (yükleyici) için destek çerçevesi, maksimum yük kapasitesi 50 kg'dır. Tozlu malzemeler için "dustfree" versiyonu da mevcuttur.

## Kablo düzenleme kiti



2,5 m spiral bant, 1 adet kanal, 0,5 metre kablo kanalı, 6 adet kablo klipsi ve kelepçesinden oluşan kabloları düzenlemek için tasarlanmış bir settir.

## Asens



Seviye sensörü.

## Yedek parça paketi



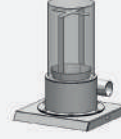
Çeşitli onarım ve bakım ihtiyaçları için yedek parça paketidir. Bu paket; rulman, kauçuk bağlantı, güç adaptörü, motor contası ve boşaltma vanası gibi parçaları içermektedir.

## ME38VR



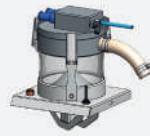
Movacolor Ejector (ME) tozlu granüller veya geri dönüşüm malzemeler için basınçlı hava hazne yükleyicisidir. Maksimum kapasite 55 ila 150 kg/saat. Ünite, filtreli hazne kapağı, basınçlı hava elektromanyetik vanası, 3 m uzunluğunda 38 mm'lik taşıma hortumu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## MEC38V



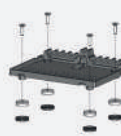
ME Cyclone hazne yükleyici, granüller (tozsuz) için volümetrik ünitelerde tercih edilir. Maksimum kapasite 45 ila 125 kg/saat olup, siklon hazne kapağı ve filtresi, elektromanyetik vana, 3 m uzunluğunda taşıma hortumu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## MV25V



Movacolor Vakum (MV) hazne yükleyici, akışkan tozlar için, dökme yoğunluğu 1 kg/l'den düşük granüller için tasarlanmıştır. Maksimum kapasite 35 ila 70 kg/saat. Ünite, hazne kapağı, filtre haznesi, basınçlı hava elektromanyetik vanası, 3 m uzunluğunda 25 mm'lik taşıma hortumu, paslanmaz çelik emiş borusu ve Asens seviye sensörü ile sunulmaktadır.

## VoluTouch mıknatıs seti



VoluTouch kontrol paneli için mıknatıs seti, 4 mıknatıs, 4 lastik parça ve 4 vida içermektedir.

## Kolay montaj aparatı



Dozajlama gövdesinin boğaza vidasız montajını sağlar.



### Kalite ve Performans

Movacolor ürünleri en yüksek standartlarda tasarlanmış ve üretilmiştir. Böylelikle yüksek kalitede performans sunar.



### Teknik Destek

Tüm teknik destek talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Ekibimiz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

**Dözejlama**  
Bilgi Portalı **.com**

