WEMO AKILLI SÜRÜCÜ 2.0

SERVO DOĞRUSAL EKSENLER

SMARTDRIVE 2.0

Süreçleri bir adım öteye taşıyoruz

Otomasyon ve inovasyon ortağınız Wemo’yu keşfedin

Wemo Automation'a hoş geldiniz! 35 yılı aşkın sektör deneyimimizle, yüksek kaliteli, esnek ve kullanıcı dostu otomasyon çözümleri sağlama konusunda sağlam bir bilgi ve uzmanlık temeli oluşturduk.

Wemo’nun özelliği nedir?

Merkezimiz İsveç'in güneyindeki Värnamo'da olmasına rağmen, ürünlerimiz dünya çapında birçok şirket tarafından kullanılmaktadır. Kapsamlı sektör deneyimimiz, bizi çok çeşitli sektörlerdeki müşterilerin benzersiz ihtiyaçlarını anlama ve karşılama konusunda uzman yaptı.

Wemo'da inovasyon bizi yönlendirir ve otomasyonun üretimin geleceği için anahtar olduğuna kesinlikle inanırız. Amacımız, işletmelerin kullanıcı dostu ve uygun maliyetli çözümlerle üretim zorluklarının üstesinden gelmelerine yardımcı olmaktır.

Tekrarlayan ve zaman alıcı görevleri otomatikleştirerek müşterilerimizin daha değerli işlere odaklanmasını sağlıyoruz. Bu ayrıca ergonomiyi, üretim verimliliğini ve karlılığı da iyileştirir.

Müşterilerimizle konseptten kuruluma ve sonrasına kadar yakın bir şekilde çalışarak çözümlerimizin maksimum fayda ve yatırım getirisi sağlamasını garantiliyoruz. Her müşterinin benzersiz olduğunu, farklı ihtiyaçlara ve zorluklara sahip olduğunu ve özel ve uyarlanmış çözümler gerektirdiğini biliyoruz.

İÇERİK

2–3 Wemo’yu keşfedin
4-5 Smartdrive 2.0’ın Avantajı
6-7 Smartdrive Uygulamaları
8-13 Uygulama örnekleri
14-25 Teknik veriler
Akıllı sürücü kombinasyonları
26-27 Smartdrive 2.0 ana profili
28-37 Smartdrive 2.0 Aksesuarları
38 Yapılandırmalar
39 Bilgi CAD modelleri

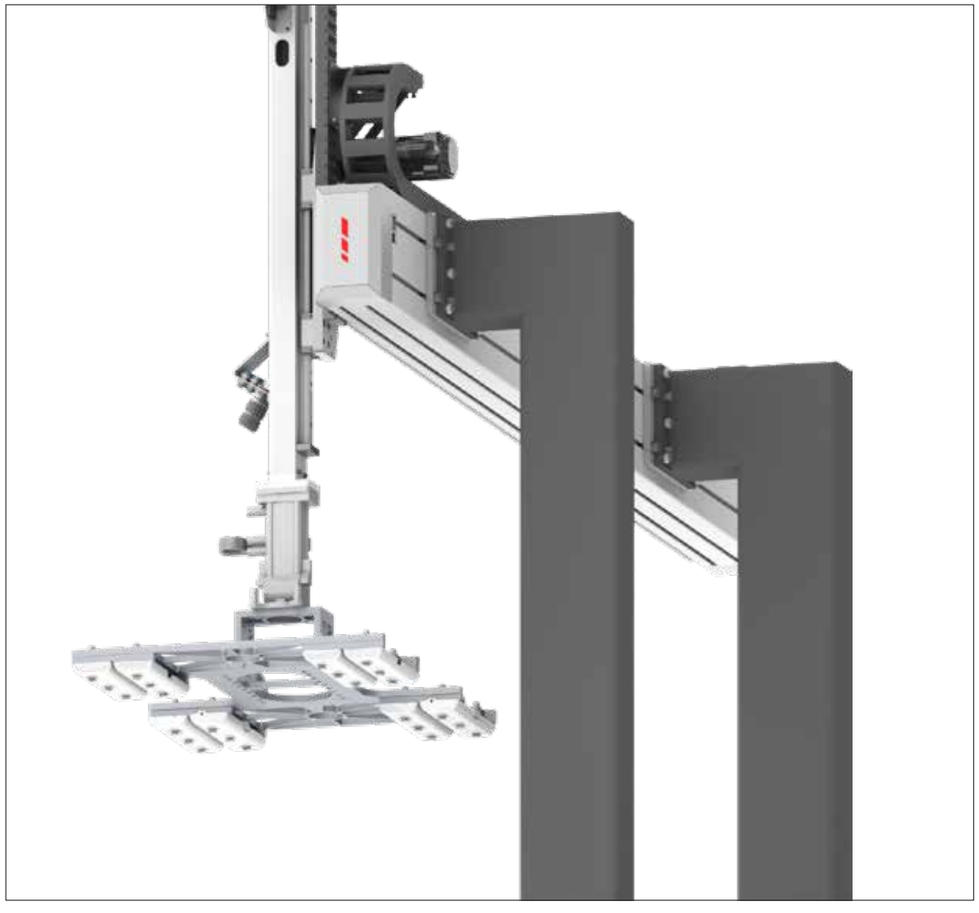
Wemo Smartdrive 2.0

Akıllı Otomasyonun Geleceği

Wemo Smartdrive 2.0, robotik hücre malzeme taşıma alanında yılların deneyimi üzerine inşa edilmiş olup yüksek hızlı performans, hassas konumlandırma ve tekrarlama doğruluğu sunmaktadır.

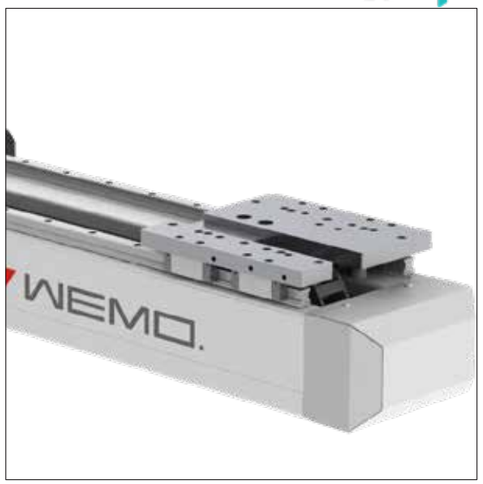
Dinamik verimlilik için tasarlanan bu ürün, entegre enerji zincirlerine sahiptir ve çeşitli boyutlarda ve stroklarda mevcuttur. Her eksen, maksimum çıkış verimliliği sağlayan standart olarak planet dişli kutuları içerir.

Avantajları

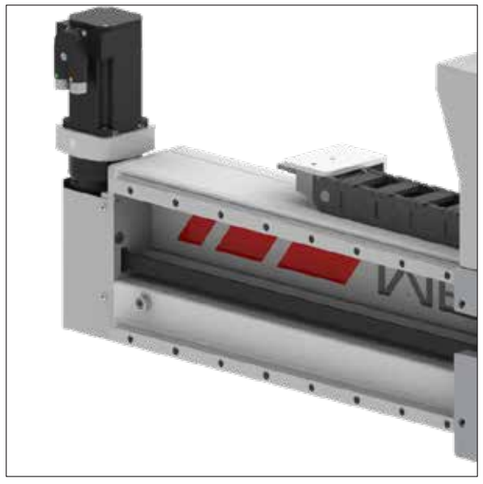


Kolay montaj için iki yanında yuvalar bulunan anadizim alüminyumdan rijit profil.

Kablo ve borular için enerji zincirleri de dahil olmak üzere, kuruluma hazır komple sistemler.



Yüksek taşıma kapasitesi ve hassasiyet için dört kızak boşuna sahip çift linear kızak sistemi.



En düşük ses seviyesine sahip kayışlı tahrik sistemi.

Redüktör adaptörleri farklı marka ve tipteki servo motorlar için sipariş edilebilir.

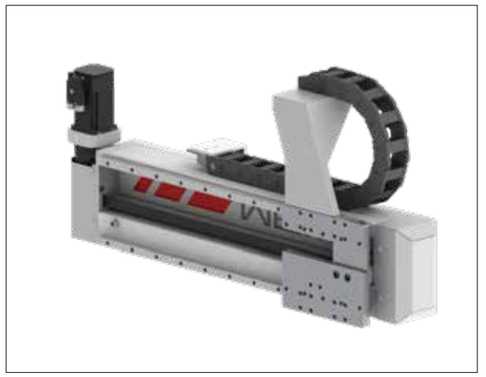
Kompakt tasarıma sahip olup farklı ebat ve çeşitleri mevcuttur.

Akıllı Sürücü Uygulamaları

Ürün yelpazesine genel bakış

W-SS1

Tek eksenli yatay hareket için tekli kayar sistem



W-SD1

Tek eksenli dikey hareket sistemi

W-DD2

İki eksenli hareket sistemi

W-DP2

İki eksenli hareketli için çiftli al-yerleştir sistemi

W-TP3

Üç eksenli hareket için üçlü al-yerleştir sistemi

W-TG3

Üç eksenli hareket için üçlü portal sistemi

Tek eksen
Uygulama örnekleri

W-SS1
Fikstür taşınması için ray ve kılavuzlar üzerinde hareket eden sistem

W-SS1
Montaj parçalarını beslemek için fikstürle donatılmış ray ve kılavuzlar üzerinde hareket eden sistem

W-SS1
İki robot arasında taşıma için ray ve kılavuzlar üzerinde hareket eden sistem

W-SS1
Paketleme öncesi taşıma sistemi

Çift eksen
Uygulama örnekleri

W-DD2
Görsel inceleme süreçleri için iki eksenli taşıma ve konumlandırma

W-DP2
Paketleme sistemini beslemek için iki eksenli al-yerleştir sistemi

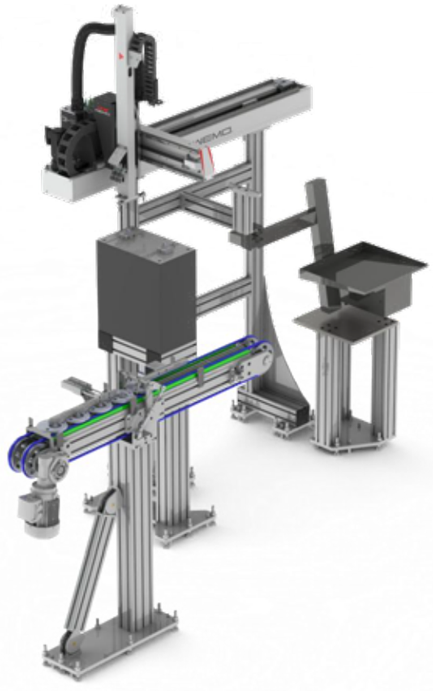
W-DP2
Döner tabla uygulamasında iki eksenli al-yerleştir sistemi

W-DD2
Fikstür istasyonunda montaj parçalarının taşınması için iki eksenli sistem

Üçlü eksen
Uygulama örnekleri

W-TP3
Parçaların titreşimli besleyiciden fikstürü taşıması için üç eksenli taşıma sistemi

W-TP3
Beslemeden montaj istasyonuna kadar parçaların taşınması için üç eksenli taşıma

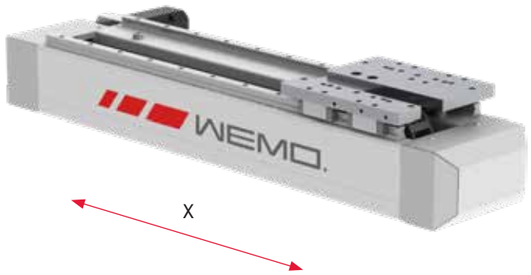


W-TG3
Titreşimli besleyiciden ön istasyona taşıma için üçlü portal sistemi

W-TG3
Montaj istasyonuna ek parçaların taşınması için üç eksenli portal

W-SS1 Tek eksen

Teknik veriler



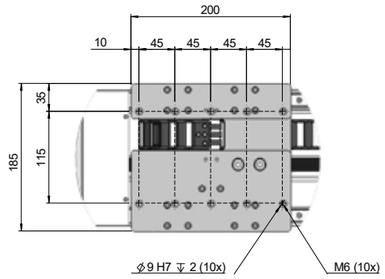
Standart konfigürasyon

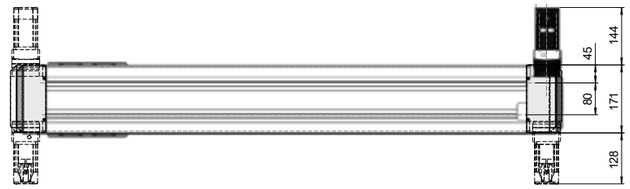
- Kayış tahrikli tek eksenli linear sistem.
- Taşıma kapasitesi: 20 kg
- Profilin arka tarafına ve alt kısmına montaj imkanı sağlayan alüminyum profil.
- Yatay kızak üzerine monte edilmiş 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 4 adet kızak bloğu.
- Standart strok: X=500 mm, +250 mm'lik adımlarla uzatılabilir, maksimum strok 3000 mm'ye kadar.
- Kayış tahrik sistemiyle çalışan planet redüktör.
- Entegre kablo zinciri (iç ölçüleri: GxY=30x14) Yarıçap=28 mm.

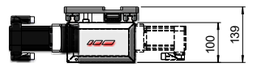
Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-SS1
Maksimum taşıma ağırlığı[1]	kg	20
Tahrik tipi		Kayış AT5
Redüktör		Planet Redüktör (oran= 1:5)
Kasnak çapı	mm	Ø47,75
Dönüş tekerleği çapı	mm	Ø47,75
X ekseni için hareketli kütle [2]	kg	2,3
500 mm strokta ürün ağırlığı [3]	kg	13,9
+250mm başına ek ağırlık	kg	4,3
X ekseni için maksimum çıkış torku	Nm	40
Maksimum hız	m/s	2,7
Maksimum hızlanma	m/s²	15
Minimum çevrim süresi [4]	sn	1,4
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=500mm	kg	14
x=250 mm strok başına ek ağırlık	kg	3,4
Gürültü seviyesi	dBA	72

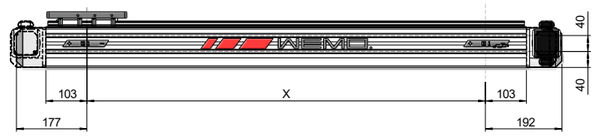
1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça
2) X taşıyıcının iç ağırlığı
3) Standart X ekseninin iç ağırlığı, taşıma ağırlığı ve motor hariç 500 mm'dir.
4) X=1000 mm ileri ve geri için hesaplanan çevrim süresi

Boyutlar





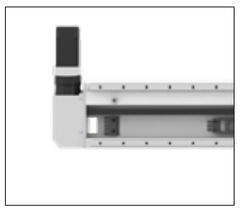




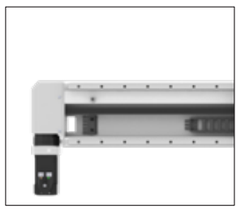
Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-SS1
Yatay (x ekseni) standart strok uzunluğu	mm	500
Yatay (x ekseni) uzatılmış strok uzunluğu	mm	750, 1000, 1250, ...3000

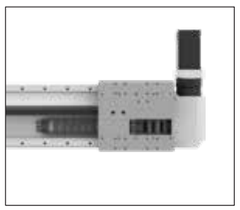
Motor bağlantı çeşitleri



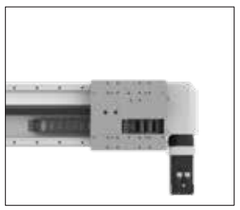
W-SS1-xxxx-01-xx



W-SS1-xxxx-02-xx



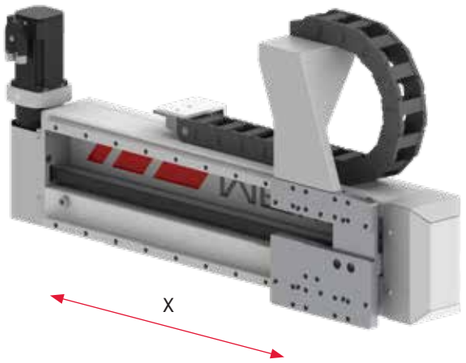
W-SS1-xxxx-03-xx



W-SS1-xxxx-04-xx

W-SD1 Tek eksen

Teknik veriler



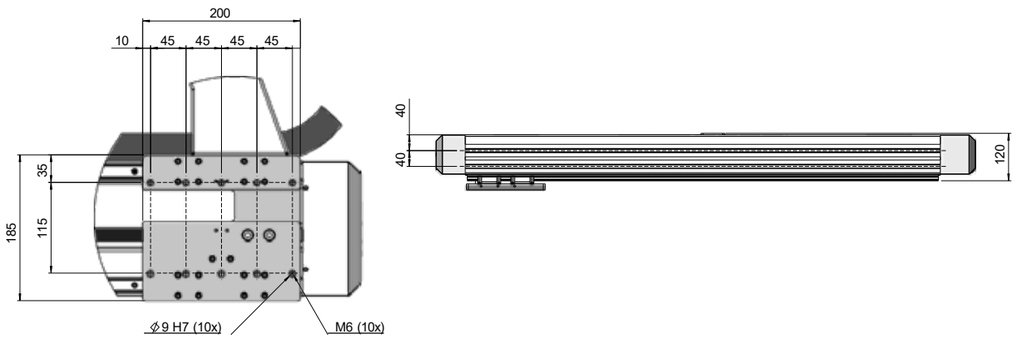
Standart konfigürasyon

- Kayış tahrikli tek eksenli linear sistem.
- Taşıma kapasitesi: 20 kg
- Profilin arka tarafına ve alt kısmına montaj imkanı sağlayan alüminyum profil.
- Yatay kızak üzerine monte edilmiş 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 4 adet kızak bloğu.
- Standart strok: X=500 mm, +250 mm'lik adımlarla uzatılabilir, maksimum strok 3000 mm'ye kadar.
- Kayış tahrik sistemiyle çalışan planet redüktör.
- Üstten monteli kablo zinciri (iç ölçü: GxY=38x25) Yarıçap=100 mm.

Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-SD1
Maksimum taşıma ağırlığı[1]	kg	20
Tahrik tipi		Kayış AT5
Redüktör		Planet Redüktör (oran= 1:5)
Kasnak çapı	mm	Ø47,75
Dönüş tekerleği çapı	mm	Ø47,75
X ekseni için hareketli kütle [2]	kg	2,5
500 mm strokta ürün ağırlığı [3]	kg	14,8
+250mm başına ek ağırlık	kg	4,3
X ekseni için maksimum çıkış torku	Nm	40
Maksimum hız	m/s	2,7
Maksimum hızlanma	m/s²	15
Minimum çevrim süresi [4]	sn	1,4
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=500mm	kg	15,2
x=250 mm strok başına ek ağırlık	kg	3,4
Gürültü seviyesi	dBA	72

1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça
2) X taşıyıcının iç ağırlığı
3) Standart X ekseninin iç ağırlığı, taşıma ağırlığı ve motor hariç 500 mm'dir.
4) X=1000 mm ileri ve geri için hesaplanan çevrim süresi

Boyutlar



Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-SD1
Yatay (x ekseni) standart strok uzunluğu	mm	500
Yatay (x ekseni) uzatılmış strok uzunluğu	mm	750, 1000, 1250, ...3000

Motor bağlantı çeşitleri

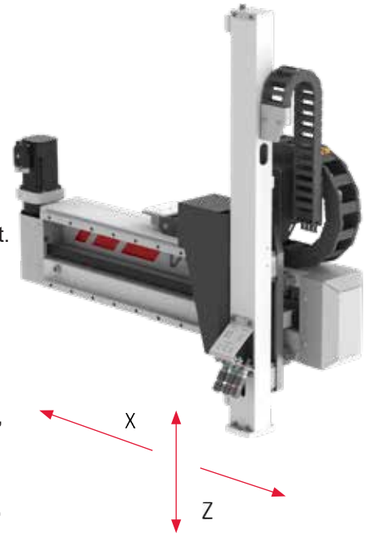
W-SD1-xxxx-01-xx

W-SD1-xxxx-02-xx

W-SD1-xxxx-03-xx

W-DD2 Çift eksenler

Teknik veriler



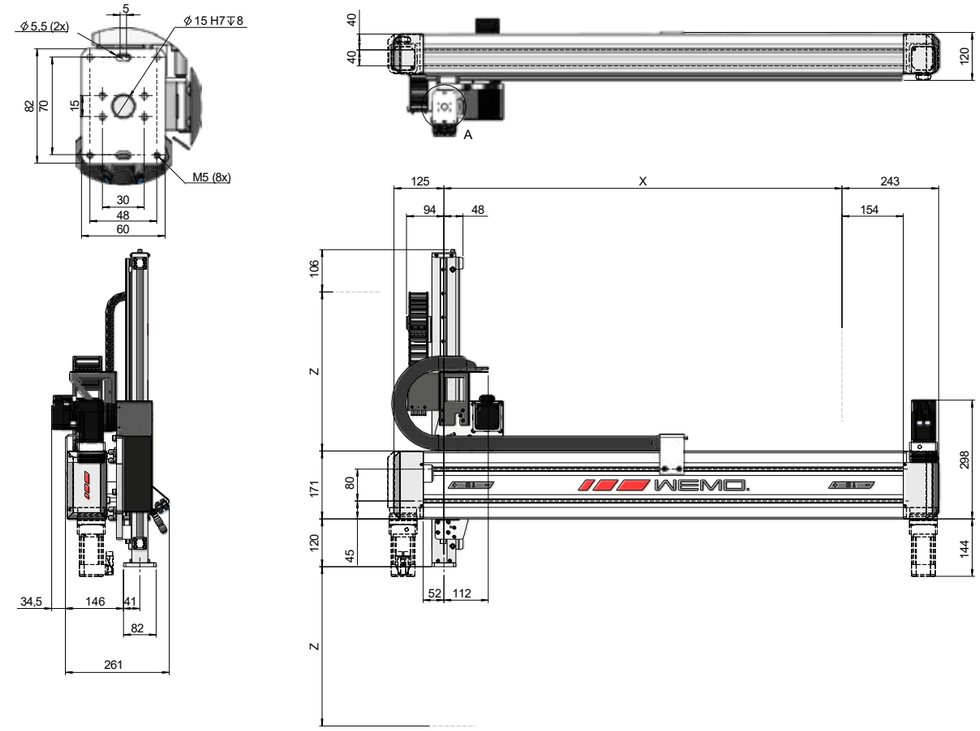
Standart konfigürasyon

- Hafif ve yüksek hızda hareket için kayış tahrikli linear hareket.
- Taşıma kapasitesi: 10 kg
- Arka ve alt yüzeye montaj imkanı sunan alüminyum profil.
- Yatay kızak üzerine monte edilmiş 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 4 adet kızak bloğu.
- Standart strok: X=500 mm, +250 mm'lik adımlarla uzatılabilir, maksimum strok 3000 mm'ye kadar.
- Dikey eksen için 1 linear kızak (boyut:15) ve 2 taşıyıcı blok.
- Standart strok: Z=400 mm, +200 mm'lik adımlarla uzatılabilir, maksimum strok 1000 mm'ye kadar.
- Tüm eksenlerde kayışlı aktarmalı planet redüktör.
- Yatay monteli kablo zinciri (İç ölçü: WxH=38x25) R=100
- Dikey monte edilmiş kablo zinciri (İç ölçü: WxH=40x14) R=38

Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-DD2
Tek eksenli maksimum taşıma ağırlığı [1]	kg	5
Tahrik tipi		Kayış AT5
Redüktör X		Planet redüktör oranı= 1:5
Kasnak çapı X	mm	Ø47,75
X dönüş tekerleği çapı	mm	Ø47,75
Redüktör Z		Planet redüktör oranı= 1:10
Kasnak çapı Z	mm	Ø66,85
Z tekerleği çapı	mm	Ø50
Dahili hareketli kütle X [2]	kg	8,5
Dahili hareketli kütle Z [3]	kg	3,4
Z ekseninde +200mm ek ağırlık	kg	0,6
X eksenindeki maksimum çıkış torku	Nm	40
Z eksenindeki maksimum çıkış torku	Nm	40
X maksimum hız	m/s	2,7
Z maksimum hız	m/s	2,7
X maksimum hızlanma	m/s²	15
X maksimum hızlanma	m/s²	20
Minimum çevrim süresi [4]	sn	2,1
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=500mm Z=400mm	kg	22,6
X=250mm strok başına ek ağırlık	kg	3,4
Z=250mm strok başına ek ağırlık	kg	0,6
Gürültü seviyesi	dBA	72

1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça.
2) X taşıyıcısının iç ağırlığı.
3) Taşıma ağırlığı ve motor hariç standart X ekseni 500 mm iç ağırlığı.
4) X=1000 mm ileri ve geri için hesaplanan çevrim süresi.

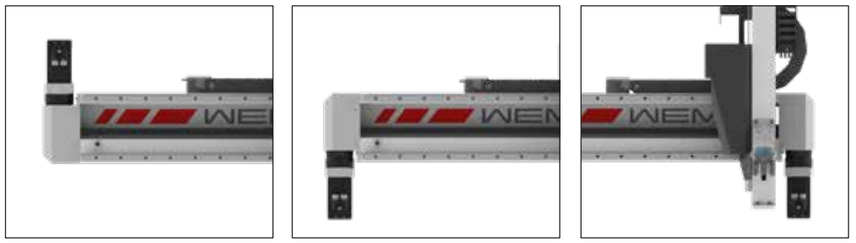
Boyutlar



Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-SD1
Yatay strok (x) standartı	mm	500
Genişletilmiş yatay strok (x)	mm	750, 1000, 1250, ...3000
Dikey strok (z) standartı	mm	400
Genişletilmiş dikey strok (z)	mm	400, 600, 800, 1000

Motor bağlantı çeşitleri



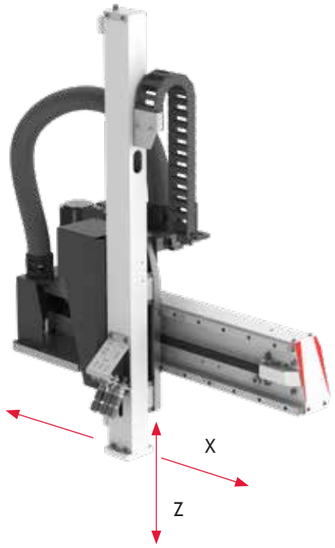
W-DD2-xxxx-xxxx-01-xx

W-DD2-xxxx-xxxx-02-xx

W-DD2-xxxx-xxxx-03-xx

W-DP2 Çift eksenler

Teknik veriler



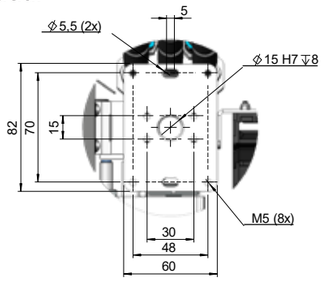
Standart konfigürasyon

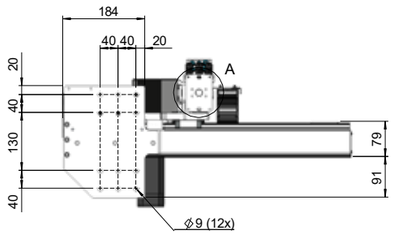
- Hafif ve yüksek hızda hareket için kayış tahrikli linear hareket.
- Taşıma kapasitesi: 5 kg
- Montaj plakasının altına takmak için adaptör plakalı alüminyum profil.
- Dikey taşıyıcıya monte edilmiş lineer kızaklar (boyut:15) ile 3 taşıyıcı blok.
- Standart strok: X=300 mm, +120 mm'ye kadar uzatma imkanı mevcuttur, maksimum strok 420 mm.
- Dikey eksen için 1 linear kızak (boyut:15) ve 2 taşıyıcı blok.
- Standart strok: Z=400 mm, +200 mm'lik adımlarla uzatılabilir, maksimum strok 1000 mm.
- Kayış tetiklemeli planet redüktör.
- Yatay kablo koruma borusu (İç çap: 38 mm)
- Dikey monteli kablo zinciri (İç ölçü: WxH=40x14)

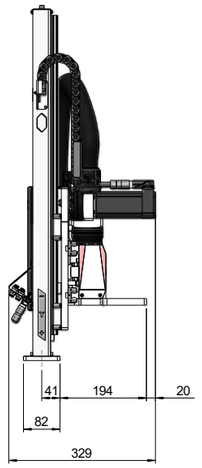
Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-DP2
Maksimum taşıma ağırlığı 1 eksen [1]	kg	5
Taşıyıcı tipi		Kayış AT5
X Redüktör		Planet redüktör oranı= 1:10
X Kasnak çapı	mm	Ø66,85
X dönüş tekerleği çapı	mm	Ø56
Z Redüktör		Planet redüktör oranı= 1:10
Z kasnak çapı	mm	Ø66,85
Z Dönüş tekerleği çapı	mm	Ø50
Dahili hareket eden kütle [2] X	kg	8,5
Dahili hareket eden kütle [3] Z	kg	3,4
X ekseninde +120mm için ek ağırlık	kg	0,9
Z ekseninde +200mm için ek ağırlık	kg	0,6
X ekseninde redüktör maksimum çıkış torku	Nm	40
Z ekseninde redüktör maksimum çıkış torku	Nm	40
X maksimum hız	m/s	2,7
Z maksimum hız	m/s	2,7
X maksimum hızlanma	m/s^2	10
Z maksimum hızlanma	m/s^2	20
Minimum çevrim süresi [4]	sn	2,1
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=300mm Z=400mm	kg	22,6
X=250mm strok başına ek ağırlık	kg	3,4
Z=250mm strok başına ek ağırlık	kg	0,9
Gürültü seviyesi	dBA	70

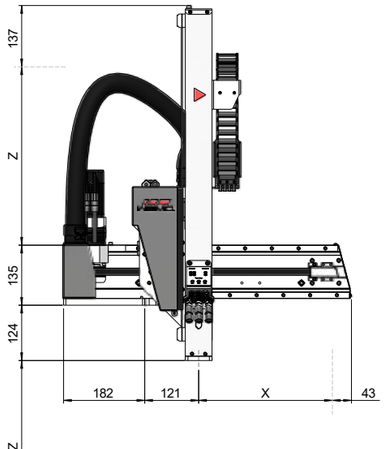
1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça.
2) X taşıyıcısının dahili ağırlığı + Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
3) Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç dahili ağırlığı.
4) İleri X=300 mm, yukarı ve aşağı Z=400 mm ve dönüş için X=300 mm olarak hesaplanan çevrim süresi.

Boyutlar





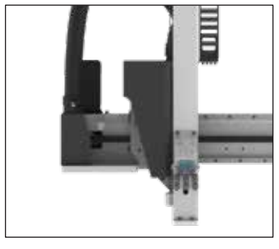




Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-DP2
Yatay strok (x) standartı	mm	300
Genişletilmiş yatay strok (x)	mm	420
Dikey strok (z) standartı	mm	400
Genişletilmiş dikey strok (z)	mm	600, 800, 1000

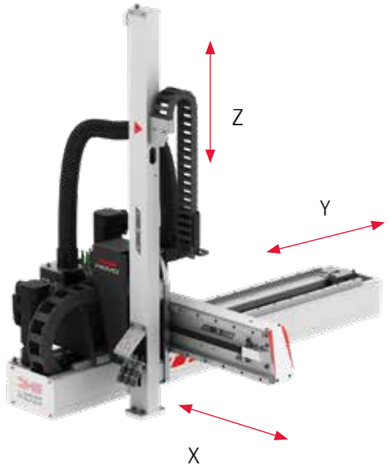
Motor bağlantı çeşitleri



W-DP2-xxxx-xxxx-01-xx

W-TP3 Üç eksenli sistem

Teknik veriler



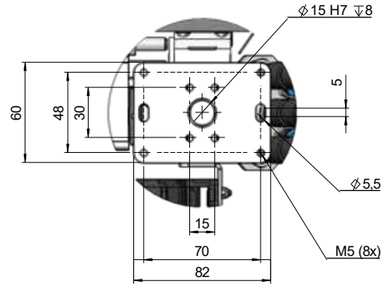
Standart konfigürasyon

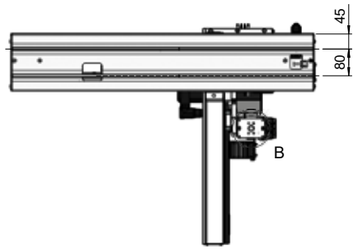
- Hafif ve yüksek hızda hareket için kayış tahrikli linear hareket.
- Taşıma kapasitesi: 5 kg
- Arka ve alt yüzeyine bağlantı imkanı sunan alüminyum profil.
- Yatay taşıyıcıya monte edilmiş 2 lineer kızak (boyut:15) ve 4 taşıyıcı blok.
- Standart strok: Y=500 mm, +250 mm'lik adımlarla 3000 mm'ye kadar uzatılabilir.
- Dikey bir taşıyıcı üzerine monte edilmiş 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 3 adet taşıyıcı blok.
- Standart strok: X=300 mm, +120 mm uzatma seçeneği ile maksimum 420 mm'ye kadar.
- 1 lineer kızak (boyut:15) ve 2 taşıyıcı blok.
- Standart strok: Z=400 mm, +200 mm'lik adımlarla maksimum 1000 mm'ye kadar uzatılabilir.
- Tüm eksenlerde kayış aktarmalı planet redüktör.
- Yatay monteli kablo zinciri (iç ölçü: WxH= 38x25) R=100
- Yatay kablo koruma borusu (iç çap= 38 mm)
- Dikey monte edilmiş kablo zinciri (iç ölçü: WxH= 40X14) R=38

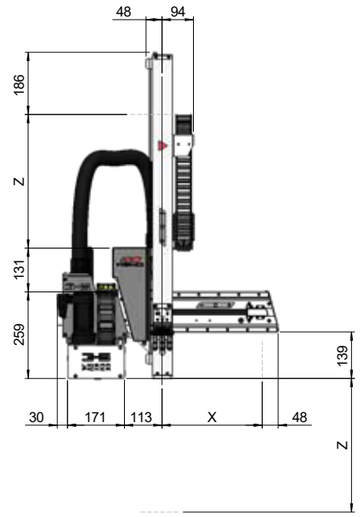
Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-TP3
Maksimum taşıma ağırlığı [1]	kg	5
Aktarma tipi		Kayış AT5
X ekseni redüktörü		Planet redüktör dişli oranı = 1:0
X ekseni kasnak çapı	mm	Ø66,85
X ekseni geri dönüş tekerleği	mm	Ø56
Y ekseni redüktörü		Planet redüktör dişli oranı = 1:10
Y ekseni kasnak çapı	mm	Ø47,75
Y ekseni geri dönüş tekerleği	mm	Ø47
Z ekseni redüktörü		Planet redüktör dişli oranı = 1:0
Z ekseni kasnak çapı	mm	Ø66,85
Z ekseni saptırma tekerleği	mm	Ø50
X ekseni dahili hareketli kütle [2]	kg	8,5
Y ekseni dahili hareketli kütle [3]	kg	18,5
Z ekseni dahili hareketli kütle [4]	kg	3,4
X ekseni +120 mm uzatma için ek ağırlık	kg	0,9
Z ekseni +200 mm uzatma için ek ağırlık	kg	0,6
X, Y, Z ekseni redüktör maksimum çıkış torku	Nm	40
X ekseni maksimum hız	m/s	1,25
Y ekseni maksimum hız	m/s	1,25
Z ekseni maksimum hız		2,7
X ekseni maksimum ivme	m/s^2	10
Y ekseni maksimum ivme	m/s^2	10
Z ekseni maksimum ivme	m/s^2	20
Minimum çevrim süresi [5]	sn	2,5
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=300mm Y= 500mm Z=400mm	kg	41,6
X ekseni +120 mm strok başına ek ağırlık	kg	0,9
Y ekseni +250 mm strok başına ek ağırlık	kg	1,8
Z ekseni +250 mm strok başına ek ağırlık	kg	0,6
Gürültü seviyesi	dBA	75

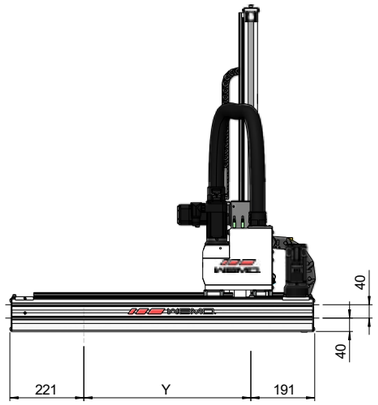
1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça.
2) X taşıyıcısının iç ağırlığı + Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
3) X ekseni 500 mm + X taşıyıcısı + Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
4) Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
5) İleri Y=1000 mm X=300 mm Z=400 mm yukarı ve aşağı X=300 mm dönüş ve X=1000 mm dönüş için hesaplanan çevrim süresi

Boyutlar





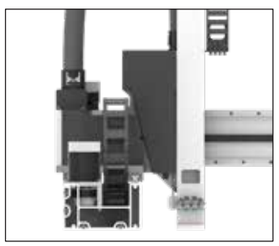




Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-TP3
Yatay strok (x) standartı	mm	300
Yatay genişletilmiş (x) strok	mm	420
Yatay strok (y) standartı	mm	500
Yatay genişletilmiş (y) strok	mm	750, 1000, 1250, ...3000
Dikey strok (z) standartı	mm	400
Yatay genişletilmiş (z) strok	mm	600, 800, 1000

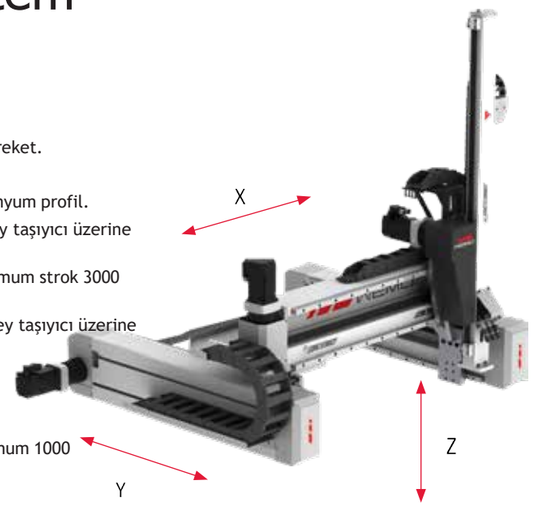
Motor bağlantı çeşitleri



W-TP3-xxxx-xxxx-xxx-01-xx

W-TG3 Üç eksenli sistem

Teknik veriler



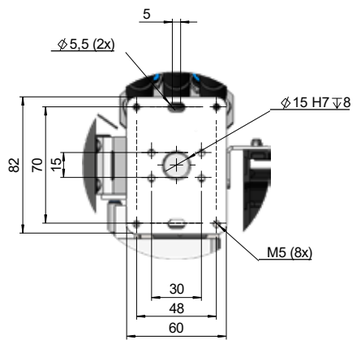
Standart konfigürasyon

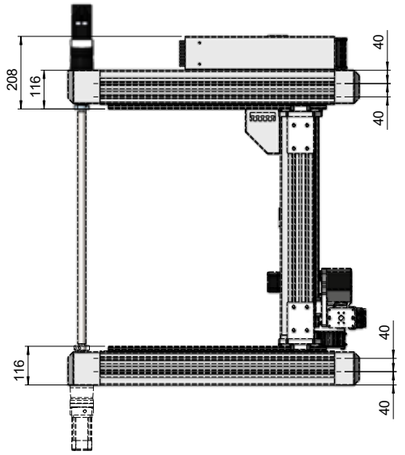
- Hafif ve yüksek hızda hareket için kayış tahrikli linear hareket.
- Taşıma kapasitesi: 5 kg
- Profilin arka ve alt yüzeyine bağlantı imkanı sunan alüminyum profil.
- 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 4 adet taşıyıcı blok yatay taşıyıcı üzerine monte edilmiştir.
- Standart strok: Y=500 mm, +250 mm'lik adımlarla maksimum strok 3000 mm'ye kadar uzatılabilir.
- 2 adet lineer kızak (boyut:15) ve 3 adet taşıyıcı blok, dikey taşıyıcı üzerine monte edilmiştir.
- Standart strok: X=300 mm, +120 mm uzatma imkanı ile maksimum strok 1000 mm'ye kadar uzatılabilir.
- 1 adet lineer kızak (boyut:15) ve 2 adet taşıyıcı blok.
- Standart strok: Z=400 mm, +200 mm'lik adımlarla maksimum 1000 strok 1000 mm'ye kadar uzatılabilir.
- Tüm eksenlerde kayış aktarmalı planet redüktör.
- Yatay monteli kablo zinciri (iç ölçü: WxH= 38x25) R=100
- Yatay kablo koruma borusu (iç çap= 38 mm)
- Dikey monte edilmiş kablo zinciri (iç ölçü: WxH= 40X14) R=38

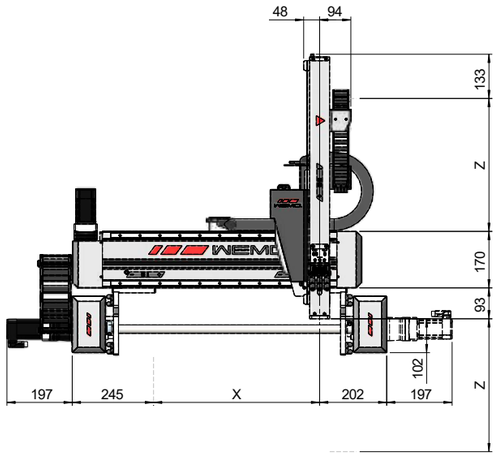
Standart konfigürasyonlar		Veri
Model		W-TG3
Maksimum taşıma kapasitesi [1]	kg	5
Tahrik tipi		Kayış AT5
X ve Y ekseni redüktörü		Planet redüktör dişli oranı = 1:5
X ve Y ekseni çapı	mm	Ø47,75
X ve Y ekseni geri dönüş tekerleği	mm	Ø47
Z ekseni redüktörü		Planet redüktör dişli oranı = 1:10
Z ekseni kasnak çapı	mm	Ø66,85
Z ekseni saptırma tekerleği	mm	Ø50
X ekseni dahili hareketli kütle [2]	kg	8,5
Y ekseni dahili hareketli kütle [3]	kg	20,5
Z ekseni dahili hareketli kütle [4]	kg	3,4
X ekseni +250 mm uzatma için ek ağırlık	kg	3,5
Z ekseni +200 mm uzatma için ek ağırlık	kg	0,6
X ekseni maksimum tork	Nm	8,3
Y ekseni maksimum tork	Nm	6,1
Z ekseni maksimum tork	Nm	8,5
X, Y, Z eksenleri maksimum hız	m/s	2,7
X, Y, Z eksenleri maksimum ivme	m/s²	15
Maksimum çevrim süresi	sn	2,5
Tekrarlama hassasiyeti	mm	±0,1
Ağırlık X=500 mm Y=500 mm Z=400 mm	kg	53,7
X ekseni +250 mm strok başına ek ağırlık	kg	3,4
Y ekseni +250 mm strok başına ek ağırlık	kg	7
Z ekseni +200 mm strok başına ek ağırlık	kg	0,6
Gürültü seviyesi	dBA	78

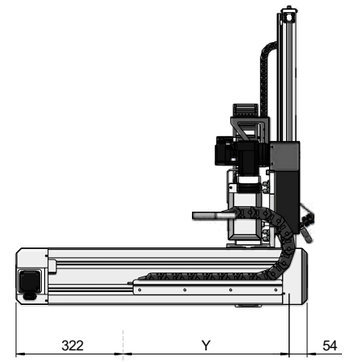
1) Kol Ucu Takımı (EOAT) + parça.
2) X taşıyıcısının iç ağırlığı + Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
3) X ekseni 500 mm + X taşıyıcısı + Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
4) Standart Z ekseni 400 mm, taşıma ağırlığı hariç.
5) İleri Y=1000 mm X=300 mm Z=400 mm yukarı ve aşağı X=300 mm dönüş ve X=1000 mm dönüş için hesaplanan çevrim süresi

Boyutlar





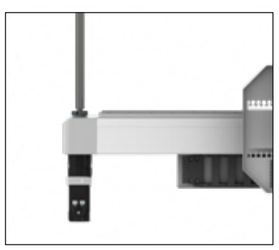




Strok uzunluğu

Eksenler		Strok uzunlukları
Model		W-TG3
Yatay strok (x) standartı	mm	500
Yatay genişletilmiş (x) strok	mm	750, 1000, 1250, ...2000
Yatay strok (y) standartı	mm	500
Yatay genişletilmiş (y) strok	mm	750, 1000, 1250, ...3000
Dikey strok (z) standartı	mm	400
Yatay genişletilmiş (z) strok	mm	600, 800, 1000

Motor bağlantı çeşitleri



W-TG3-xxxx-xxxx-xxxx-01-xx

W-TG3-xxxx-xxxx-xxxx-02-xx

Akıllı Sürücü 2.0

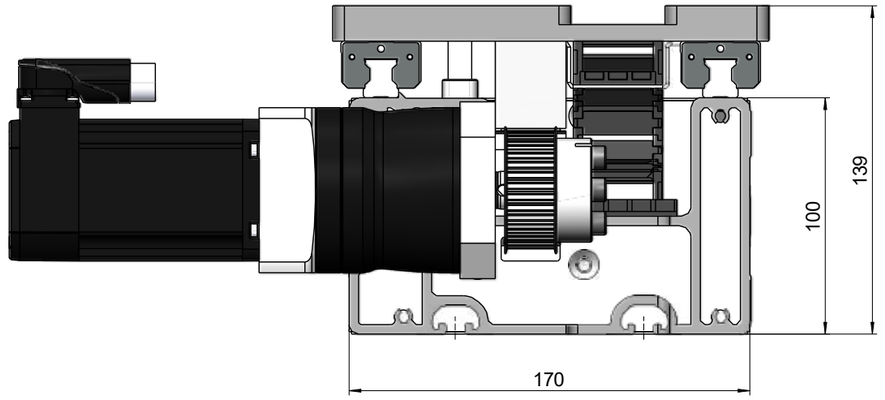
Profil

Tüm Smartdrive 2.0 üniteleri, rijit alüminyum ekstrüzyon profili temel alınarak üretilmiş olup, lineer hareketlerde en yüksek hassasiyeti sağlamak amacıyla işlenmiştir.

Profil, makinelerde kolay entegrasyon sağlamak için işlevsel tasarıma dayalı çok sayıda bağlantı özelliği ile donatılmıştır.

Profil tasarımı, yüksek hızda hareket eden kızak üzerinde yüksek taşıma kapasitesi sağlayan iki lineer kızak kullanımına uygundur. Bu yapı, sistemin düzgün, hassas konumlandırma ve yüksek tekrarlama hassasiyeti sunmasını garanti eder.

Bağlantılar, uygulama ihtiyacına bağlı olarak profilin iki farklı yan yüzeyinden yapılabilmektedir.



Tüm robot modelleri ve uygulamalar için uyarlanabilir sistem.

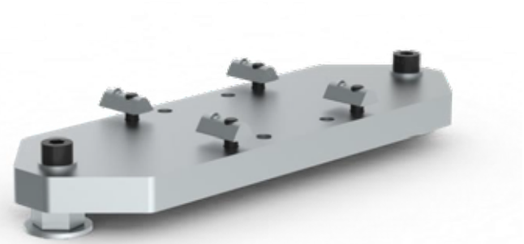
Wemo Smartdrive'ın Avantajları

- √ Tüm robot modelleri ve uygulamalarına uygun adapte edilebilir sistem.
- √ Fonksiyonel tasarım
- √ Standartlaştırılmış bileşenler sayesinde azaltılmış işletme maliyetleri.

W-AMA1

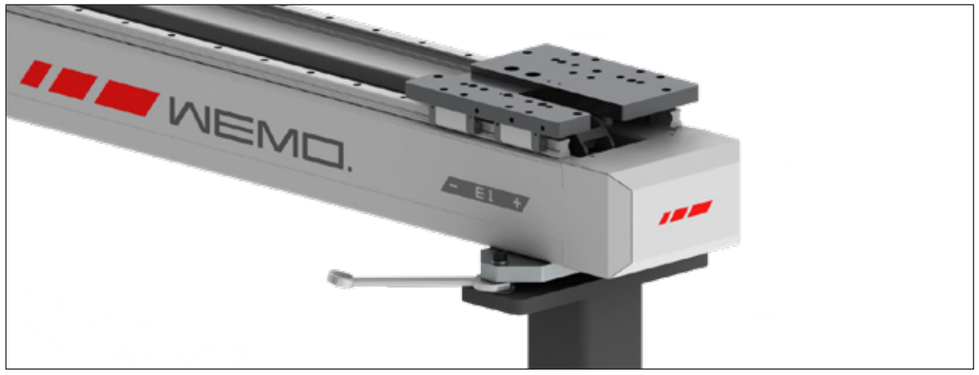
Ayarlanabilir montaj adaptörü

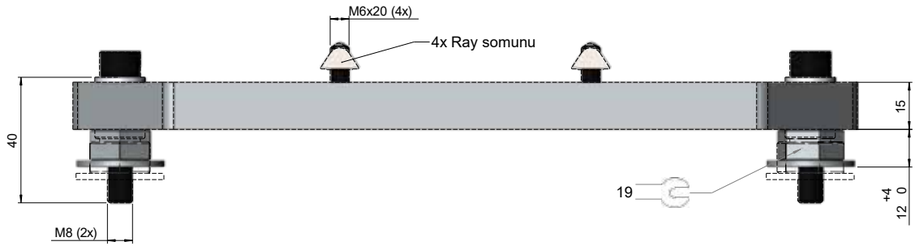
Bu adaptör plakası, profilin geniş yüzeyine çapraz bağlantı yapılabilmesi için tasarlanmıştır ve kaynaklı çelik veya alüminyum profilden üretilmiş makine şasileriyle uyumludur. Plaka, Item veya Bosch profilleri ile kolay entegrasyon sağlayan iki farklı delik düzenine sahiptir.

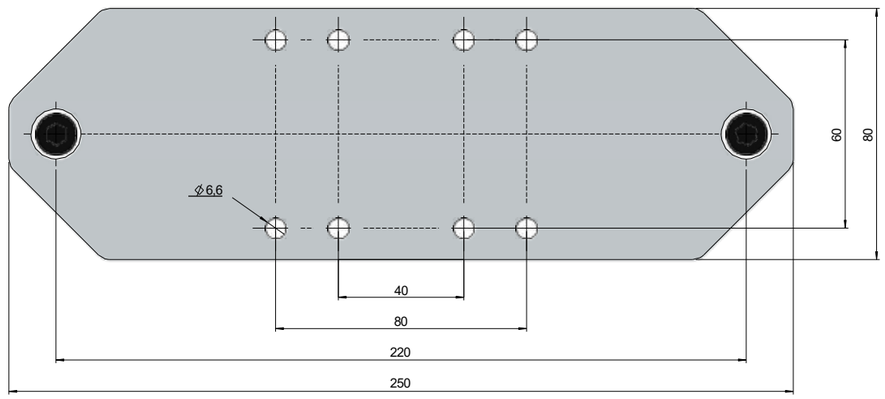


Buna ek olarak, plaka üzerinde bulunan iki set ayarlanabilir vida sayesinde eksenin makine şasisine hassas bir şekilde hizalanması ve seviyelendirilmesi sağlanarak maksimum stabilite ve doğru konumlandırma elde edilir.

Tip	Veri
Ürün No	42000001
Model	W-AMA1
Ağırlık	0,8 kg





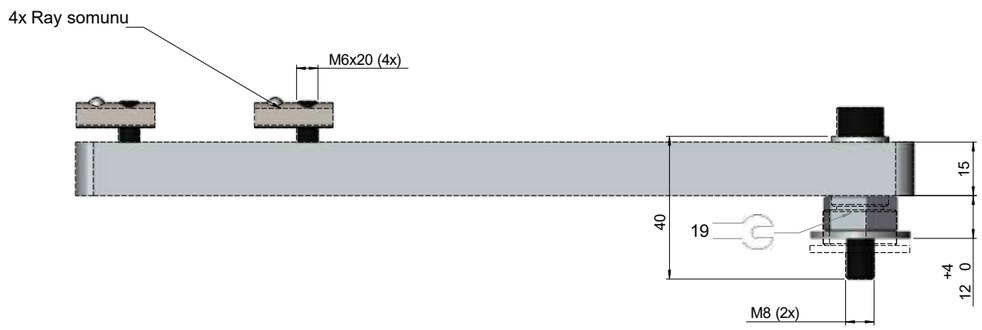


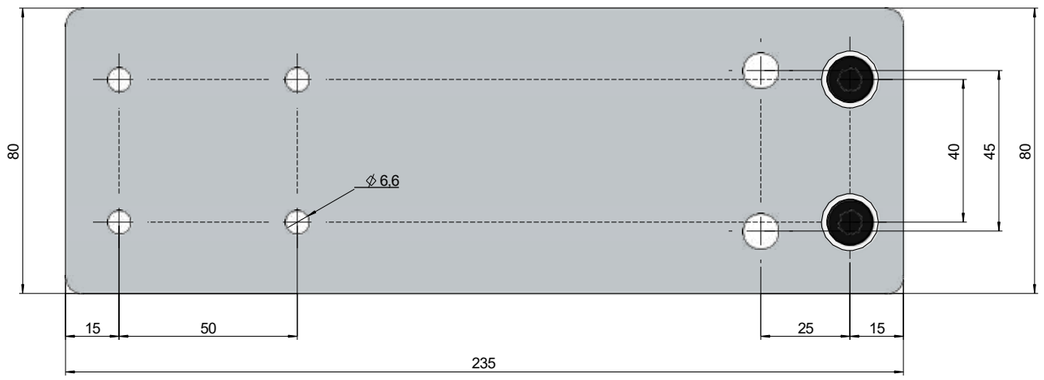
W-AMA2

Ayarlanabilir montaj adaptörü

Bu adaptör plakası, profilin dar kenarı boyunca uzunlamasına bağlantı yapılabilmesi için tasarlanmıştır. Plaka üzerinde bulunan iki farklı delik düzeni, hem Item hem de Bosch profilleriyle uyum sağlayarak esnek ve güvenli entegrasyon imkanı sunar.

Tip	Veri
Ürün No	42000002
Model	W-AMA2
Ağırlık	0,8 kg



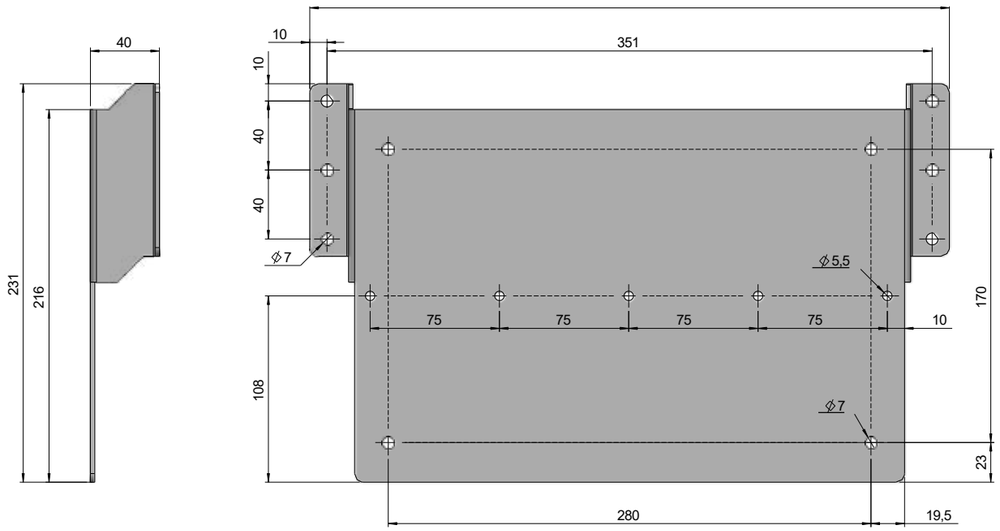


W-APP1

Akıllı sürücü profilindeki adaptör plakası

Bu adaptör plakası, W-DD2, DP2, TP3, ve TG3 tiplerindeki Smartdrive profilleri üzerine valf, vakum venturi veya bağlantı kutuları eklemek için kullanılır.

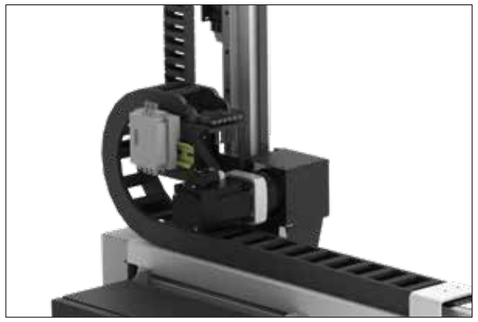
Tip	Veri
Ürün No	42000003
Model	W-APP1
Ağırlık	1,6 kg



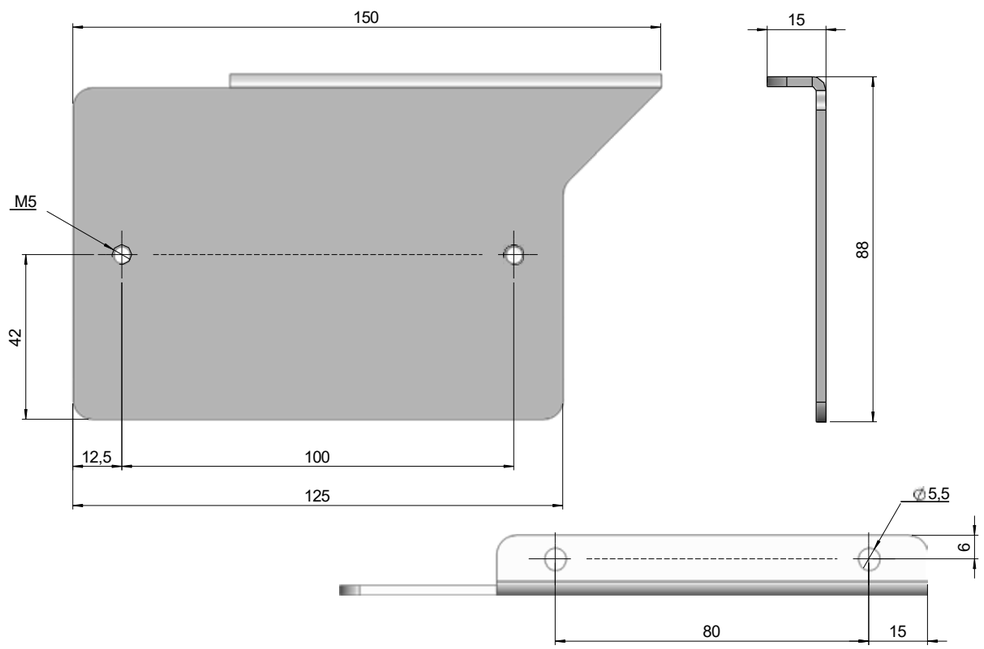
W-APW1

Taşıyıcı üzerine adaptör plakası

Bu adaptör plakası, profilin dar kenarı boyunca uzunlamasına bağlantı yapılabilmesi için tasarlanmıştır. Plaka üzerinde bulunan iki farklı delik düzeni, hem Item hem de Bosch profilleriyle uyum sağlayarak esnek ve güvenli entegrasyon imkanı sunar.



Tip	Veri
Ürün No	42000004
Model	W-APW1
Ağırlık	0,3 kg

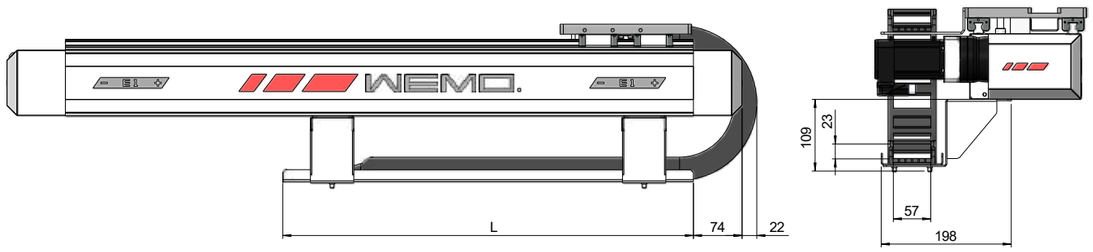


Daha geniş kablo kanalı

Dışa monte edilmiş daha geniş kablo kanalı

Ekstra kablo veya hortum gerektiren uygulamalar için yatay eksenlere harici bir kablo kanalı monte edilebilir.
Bu çözüm, sistemde ek bileşenlere düzgün ve güvenli bir şekilde taşınmasını sağlarken, kablo yönetiminin düzenli ve verimli olmasına katkıda bulunur.
Kablo kanalının iç ölçüleri 52x22,5 mm (WxH)
Bu boyut, ilave kablolar, vakum hortumları veya sensör bağlantıları gibi ek bileşenler için yeterli alan sunar ve sistem entegrasyonunu kolaylaştırır.

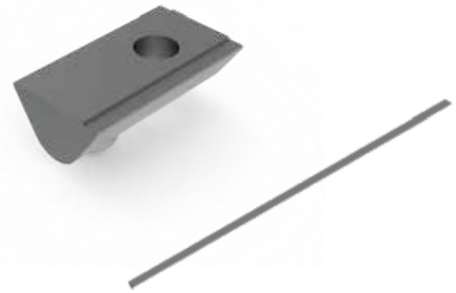
Tip	L	Ürün No
Kablo kanalı, strok 500 mm	615	42000005
Kablo kanalı, strok 750 mm	615	42000006
Kablo kanalı, strok 1000 mm	615	42000007
Kablo kanalı, strok 1250 mm	990	42000008
Kablo kanalı, strok 1500 mm	990	42000009
Kablo kanalı, strok 1750 mm	990	42000010
Kablo kanalı, strok 2000 mm	1365	42000011
Kablo kanalı, strok 2250 mm	1365	42000012
Kablo kanalı, strok 2500 mm	1365	42000013
Kablo kanalı, strok 2750 mm	1740	42000014
Kablo kanalı, strok 3000 mm	1740	42000015



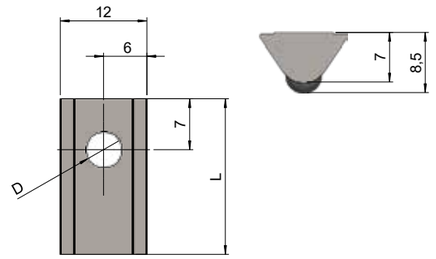
Kaval somunları

Montaj setleri

Slot somunlar ve profiller, Smartdrive modüllerine aksesuar montajı için tasarlanmıştır.
Slot somunlar M5, M6 ve M8 dış ölçülerinde sunulurken; slot somun profili, uygulama ihtiyacına göre özel dış düzenlerine izin verir.
Her set 10 adet slot somun içerir ve slot somun profili 1000 mm uzunluğunda sağlanır.
Bu yapı, farklı montaj ihtiyaçları için yüksek esneklik ve kolay entegrasyon imkanı sunar.



Tip	D	L	Ürün No
Slot somunu M4 (10 adet/takım)	M4	22	42000016
Slot somunu M5 (10 adet/takım)	M5	22	42000017
Slot somunu M6 (10 adet/takım)	M6	22	42000018
Slot somunu M8 (10 adet/takım)	M8	22	42000019
Slot somunu profili (1 adet/takım)	-	1000	42000020



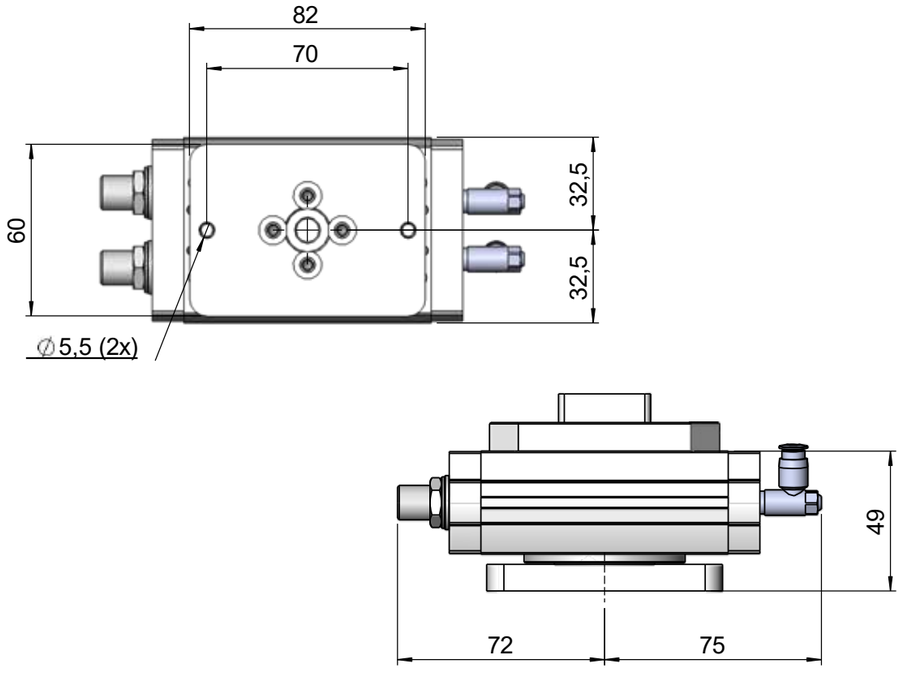
Döner modül C

Döner modül C dikey eksen etrafında yatay dönme hareketini sağlama

Bu pnömatik tahrikli modül, dikey eksen etrafında ek yatay dönme hareketi sağlar ve otomasyon süreçlerinde artırılmış esneklik sunar.

Modül, dikey eksenin altına doğrudan montaj için bir adaptör plakası ile birlikte gelir, böylece kesintisiz ve stabil bir entegrasyon sağlanır.

Tip	Veri
Ürün No	42000021
Model	Döner modül C
Ağırlık	1,1 kg
6 bar basınçta tork	2,4 Nm
Döndürme açısı	180°C
Her iki yönde döndürme açısı ayar aralığı	+10 / -100°C



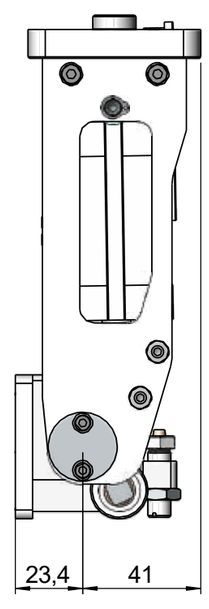
Döner modül B

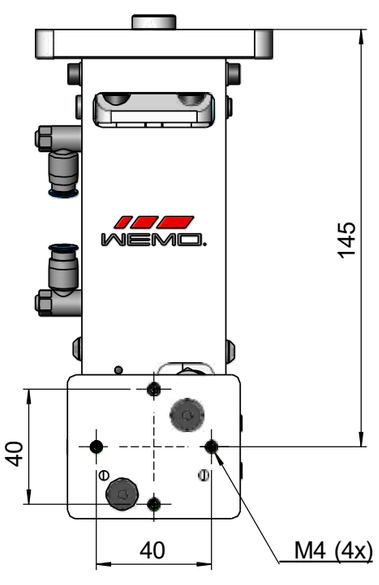
B tipi bilek döner modülü, dikey düzlemden yatay düzleme dönüş hareketi sağlamak

Bu pnömatik tahrikli modül, dikey eksen etrafında ek bilek dönme hareketi sağlayarak robotik operasyonlarda artırılmış esneklik sunar.

Modül, dikey eksenin altına doğrudan montaj için bir adaptör plakası ile birlikte gelir ve böylece güvenli ve hassas bir entegrasyon sağlanır.

Tip	Veri
Ürün No	42000022
Model	Döner modül B
Ağırlık	0,8 kg
6 bar basınçta tork	4,4 Nm
Döndürme açısı	90°C





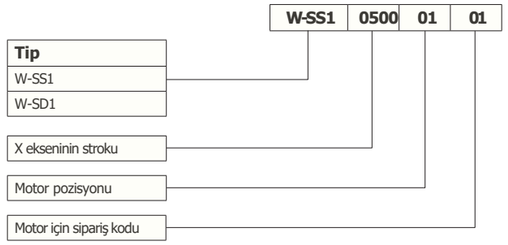
Sipariş kodu ve konfigürasyon bilgileri

Bu şablon, uygulamanız için mevcut hareket ünitesinin yapılandırılma şeklini göstermektedir.

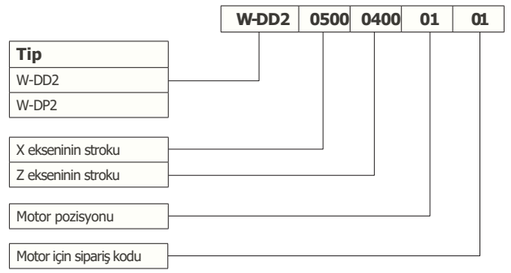
Tanımlanması gereken değerler:

- Model tipi (ör. SS1, SD1, DD2 vb.)
- Strok uzunluğu (mm cinsinden)
- Motor montaj pozisyonu (belirtilmelidir)
- Motor sipariş kodu (uygun motor kodu belirtilmelidir

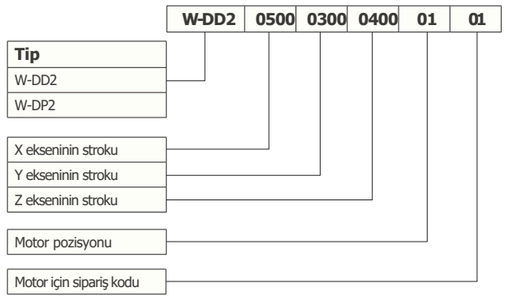
Tek eksen konfigürasyonu



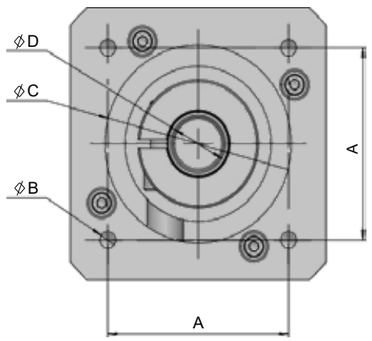
Çift eksen konfigürasyonu



Üçlü eksen konfigürasyonu



Motor için sipariş kodu



Kod (1	Üretici	Model	A	B	C	D
01	B&R	8LVA2X	49,5	M6	50	14
02	Bosch	MSK040B	67,2	M6	50	14
03	B&R	8LSA26	44,5	M5	40	9
04	B&R	8LSA36	70,7	M6	80	14
05	Bosch	MSK030B	44,5	M4	40	9
06	Bosch	MSM031	49,5	M4	50	11
07	Siemens	1FK7022	44,5	M5	40	9
08	Siemens	1FK7032	53	M6	60	14
09	Kollmorgen	AKM22	44,5	M4	40	9
10	Kollmorgen	AKM32	53	M5	60	14

1) Sipariş kodu
2) İstek üzerine diğer motorlar

Teknik değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

CAD modelleri hakkında

Smartdrive 2.0 CAD modeli bilgileri

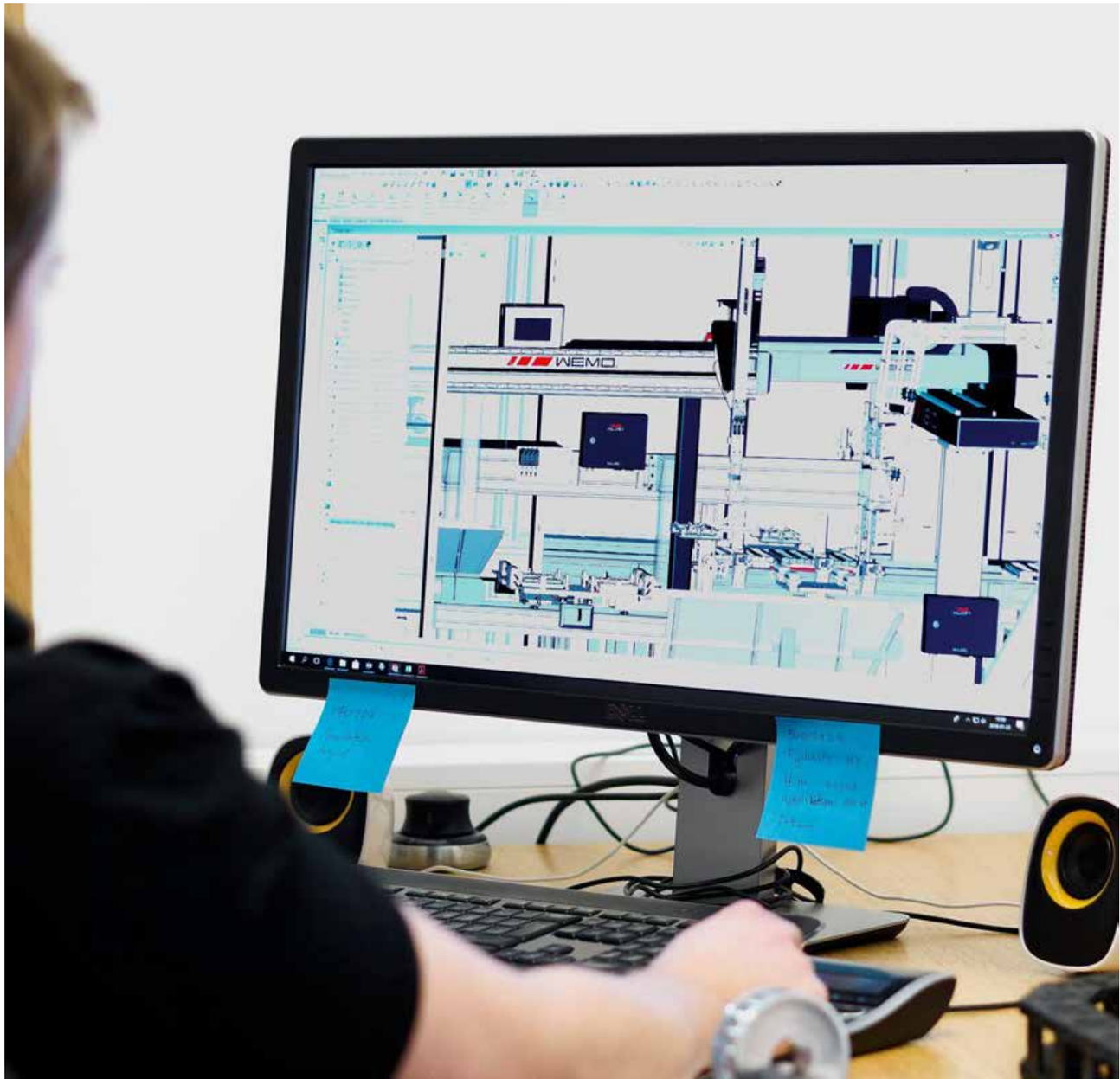
Wemo, ürünlerimizi tasarımlarınıza kolayca entegre edebilmeniz için 3D CAD dosyalarını .STEP ve SolidWorks formatlarında indirilebilir olarak sunmaktadır.

Bu dosyalar sayesinde ihtiyaç duyduğunuz tahrik ünitesini tam olarak yapılandırabilir ve projelerinize sorunsuz bir şekilde entegre edebilirsiniz.

Dosyalarınıza erişmek için Wemogroup.com/login adresinden ücretsiz kayıt olmanız yeterlidir.

Mevcut iş akışlarınızı optimize etmek veya yeni sistemler kurmak istediğinizde, CAD kaynaklarımız size ihtiyaç duyduğunuz esnekliği sağlar.

Destek almak için bize sales@wemogroup.com adresinden ulaşabilirsiniz.



Lineer Robot Teknolojisi En Güçlü Haliyle

Wemo, dünyanın önde gelen lineer robot üreticilerinden biridir.
Robotlarımızın yanı sıra, kullanıcı dostu yazılımlar, değerli aksesuarlar ve malzeme taşıma çözümleri sunarak müşterilerimizin sürdürülebilirlik, verimlilik ve karlılığını artırmalarına katkı sağlıyoruz.
40'tan fazla ülkede temsil edilen Wemo, hem kendi uzman destek ekibimiz hem de bayilerimiz aracılığıyla müşterilerimizin üretim süreçlerini sektörden bağımsız olarak optimize etmelerine yardımcı olmaktadır.

Mayıs 2023 itibarıyla Wemo, Yushin Group'un bir parçasıdır.
Yushin, plastik endüstrisine yönelik kartesyen robotlar ve otomasyon çözümleri alanında dünyanın en önde gelen üreticilerinden biridir.
1973 yılında kurulan Yushin, 700'den fazla çalışanı, 14 bağlı kuruluşu ve temsilcilikleriyle neredeyse tüm kıtalarda faaliyet göstermektedir.

WEMO.

Süreçleri bir adım öteye taşıyoruz

Wemo-Smartdrive-2.0-EN | We reserve the right to make technical changes