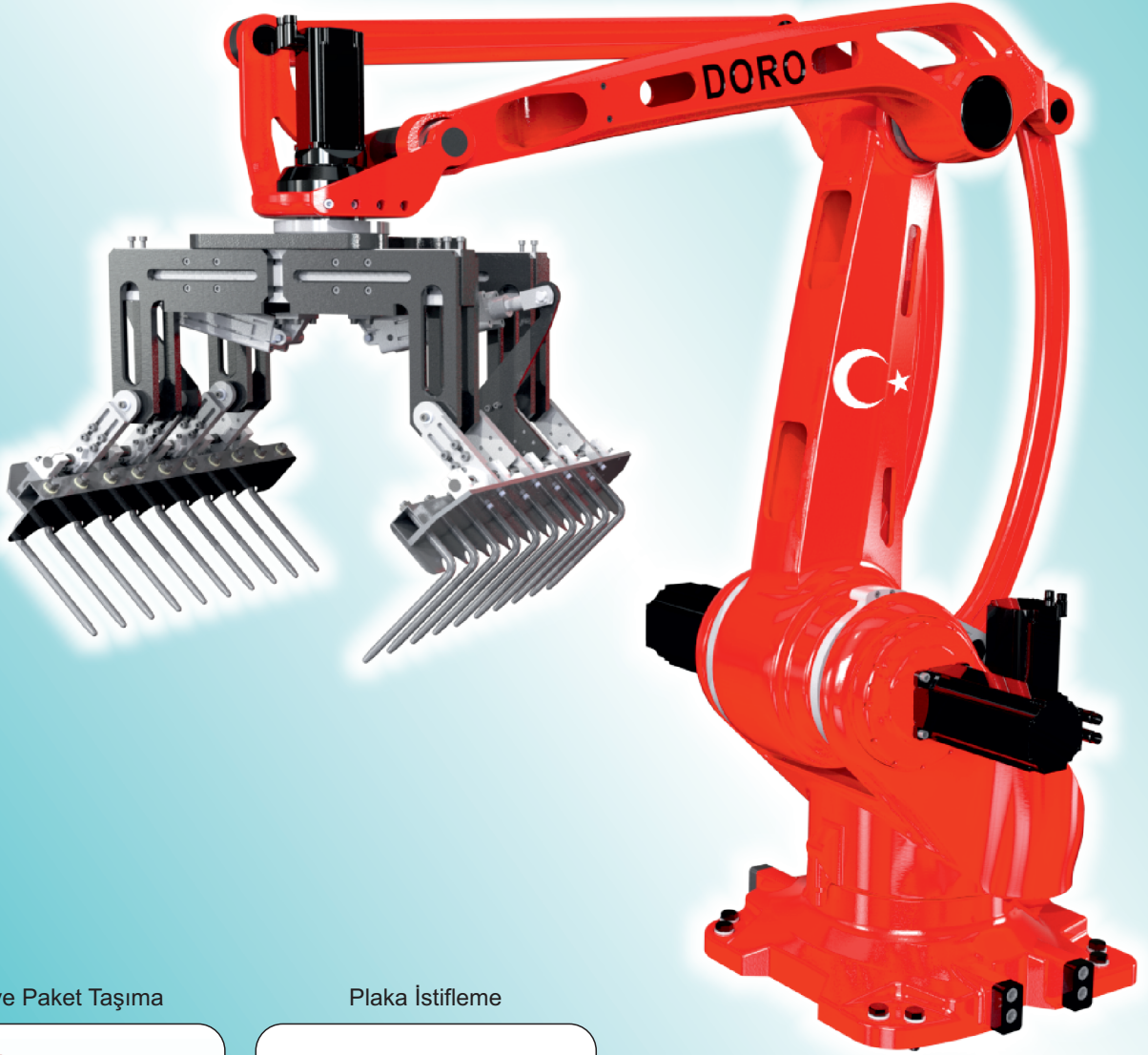




DOĞUŞ KALIP®
DOĞUŞ KALIP METAL VE FORM SANAYİ DİŐ TİC. A.Ő.

Sunar

TÜRKİYE'NİN İLK PALETTEME ROBOTU



Koli ve Paket Taşıma



Plaka İstifleme



Bayilik ve Entegratörlük Verilecektir.

www.doguskalip.com.tr

DPA-040-2500

Temel Uygulamalar

Paletleme, Palet Boşaltma, Malzeme Taşıma, Plaka Sıralama, Boyama

Özellikleri

Taşıma Kapasitesi	130 kg
Uzanma	2.50 m
Eksen Sayısı	4 + 1
Koruma	IP65, IP67
Montaj	Zemin
Kontrolör	Tek Pano
Entegre Güç Sinyali Kaynağı	İsteğe Bağlı (Opsiyonlu)
Entegre Hava Kaynağı	İsteğe Bağlı (Opsiyonlu)

Fiziksel

Robot Taban Ölçüleri	750 x 750 mm
Robot Ağırlığı	950 kg

Performans

Pozüsyon Tekrarlanabilirliği	± 0.20 mm
Yol Tekrarlanabilirliği	± 0.20 mm

Hareket

Eksen Hareketleri	Motor Bilgileri	Çalışma Aralığı	Max. Hız
Axis 1	3 Kw	+165° & -165°	85°/s
Axis 2	7,5 Kw	+50° & -66°	90°/s
Axis 3	7,5 Kw	+54° & -65°	115°/s
Axis 4	1 Kw	+360° & -360°	315°/s
Axis 5 (Opsiyonel)	1 Kw	+85° & -10°	315°/s

Elektrik Bağlantıları

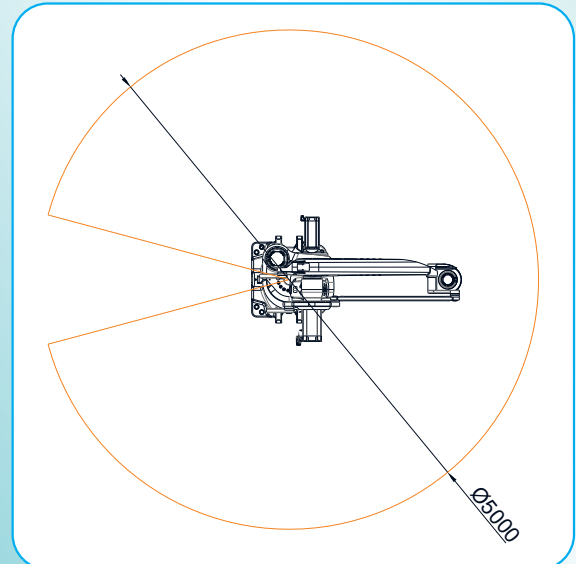
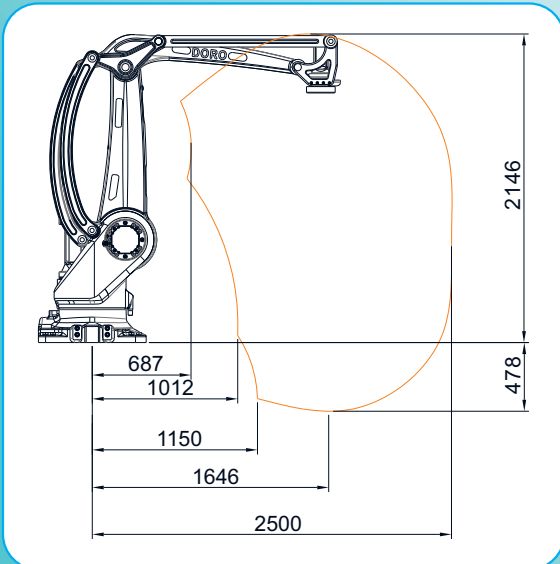
Ana Besleme	3x230 +/- 480 VAC
Şebeke Gerilimi Asimetrisi	+/- 3 %
Max. Frekans	50 - 60 Hz +/- 10 %
Güç Tüketimi	22kw'a kadar

Çevre Koşulları

İzin verilen çevre	-15 °C ila +45 °C, deniz seviyesinden 1000 m'ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	Max 155 °C sarımda
Depolama Sıcaklığı	-30 °C ila +70 °C
Nispi Hava Nemi	1% 10 ila% 95 (kayıtsız)
Titreşim direnci	3M7 Sınıf EN 60721-3-3'e göre
Gürültü Seviyesi	3M7 Sınıf EN 60721-3-3'e göre

Güvenlik

Acil durdurma için çift kanallı devre, güvenlik kapısı ve 3 noktalı geçiş anahtarı için de tek kanal mevcuttur



DPA-040-2500 KULLANIM ARAYÜZÜ

PLC + Hareket

Tam teşekküllü PLC + hareketi ile tüm sistemi kontrol edin.

Güvenlik

Ölçeklenebilir güvenlik teknolojisi ile çalışma alanınızı belirleyin. Uygulamalarda alandan tasarruf sağlayan bir güvenlik çözümüdür. İnsan ve makine için maksimum güvenlik.

HMI

Sezgisel kullanım sağlayan HMI ve geniş KeTop seçenekleri ile basit ve hızlı çalışma.

Paletleme

Sadece Birkaç Adımla Paletleme Kalıpları Oluşturun. Bir tek kod satırı bile programlamaya gerek kalmadan, akıllı paletleme Sihirbazı ile kullanıcıya tüm paletleme uygulamalarında en iyi çözümü sunar. Sadece bir kaç adımla görevleri tanımlayın. Paletlenecek ürün cinsi ve ölçülerini, Palet ölçülerini ve birkaç çeşit karışık sıralama tercihini belirleyebilirsiniz.

Kullanım Alanları

Koli, Çuval Paletleme, Damacana Yükleme, Palet İstifleme, Hat Yükleme, Aktarım, vb.

Örnek Tutucular

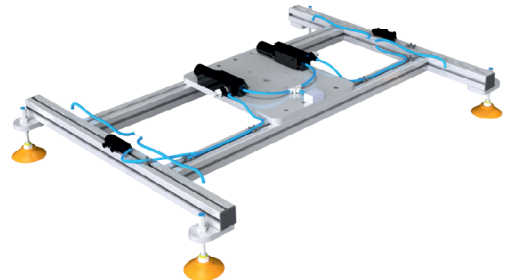
Flex Tutucu - Pençe

Max. Kaldırma kapasitesi	70 kg
Tutucu ağırlığı	60 kg
Parmak ucu ara mesafesi	76,2 mm
Torba yükseklik aralığı	100 - 300 mm
Torba uzunluğu aralığı	200 - 800 mm
Torba genişliği aralığı	250 - 700 mm
Hava basıncı	4-6 bar
Kablo dönüş aralığı	+ - 180 °

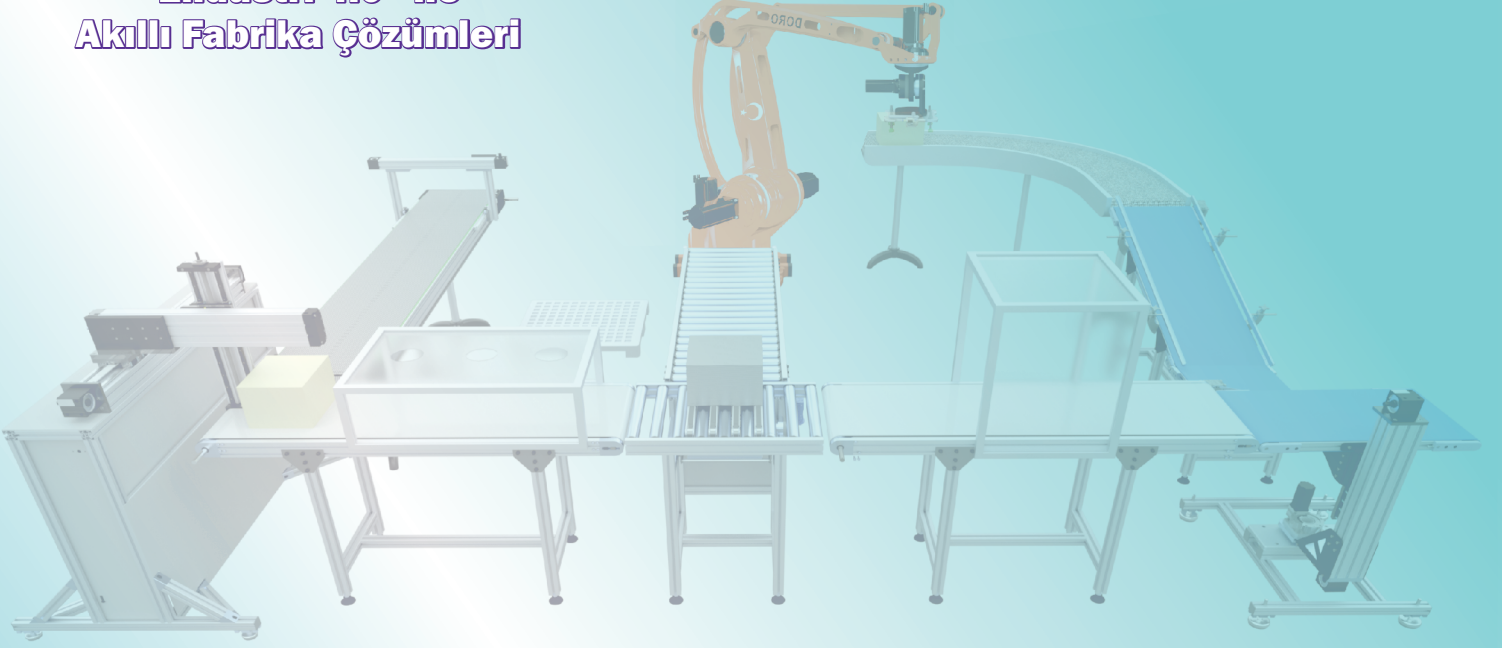


Vakum Tutucu

Max. Kaldırma kapasitesi	105 kg
Tutucu ağırlığı	25 kg
Vantuz ara mesafeleri	1200 x 800 mm
Vantuz Çapı	Ø100 mm
Min. Plaka ölçüleri	1400 x 1000 mm
Max. Plaka ölçüleri	2200 x 1800 mm
Hava basıncı	4-6 bar
Kablo dönüş aralığı	+ - 180 °



“Endüstri 4.0” ile Akıllı Fabrika Çözümleri



Türkiye'nin Paletleme Robotu DORO

Endüstriyel alanda bir çok ürün proses üretimi ve tedariginde bulunan firmamız Doğu Kalıp Metal Form San. Dış Tic. A.Ş. bir ilke daha imza atmış olup, Makina, Otomasyon ve Konveyör sektörüne destekleyici bir ürün olarak Paletleme Robotu üretimi ile yerli iş gücüne bir katkıda daha bulunmaktan onur duyar. TÜBİTAK Destekli Proje kapsamında 4+1 Eksen Endüstriyel Paletleme Robot çalışmalarını bir buçuk senelik yoğun Arge ve Üretim aşamaları sonrasında DORO isimli Robotumuz hizmete hazır hale getirilmiştir. 3D ortamında yüzey modelleme ile dizayn edilerek gövdesi alüminyum alaşım dökümden üretimi sağlanan DORO üst düzey esneklik dizaynı ve kolay kullanım imkanı ile en ideal paletleme robotu olarak geliştirilmiştir. Talep edilen işleve yönelik özel Gripperlerin montajı ile bir çok ürünün kolaylıkla üretim hatları destekleme, taşıma ve istifleme yapabilme kabiliyetine olanak sağlamaktadır. Paket, koli, çuval, damacana vb. ürünleri istifleme ve paletlemelerinde kullanılabilen DORO opsiyonel 5. Eksen özelliğinde ise boyama işlemi, Vakum gripper ile plaka sıralama, sac istifleme, aktarma ve benzeri işlemler yapılabilmektedir. Proje kapsamında YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ öğretim görevlisi, Syn; Doç. Dr. Akın Delibaş'ın yapmış olduğu katkılarla kinematik hesaplama dayanım ve sağlamlık ölçümleri sanal simülasyon testleri tamamlanarak üretim çalışmalarına başlanmıştır. İlk defa 2017 WIN OTOMASYON fuarında gösterime sunulan robotumuz DORO Ülkemiz ve Yurt dışı pazarlarda ilgili sektörlerin hizmetinde başarı ile görev alması için yoğun bir gayretle çalışan firmamız personeline teşekkürü bir borç biliriz.



MERKEZ

Mahmutbey Mah. Karaoğlanoğlu Cad.
No:15/17 Bağcılar / İSTANBUL
Tel: +90 212 480 08 28 Pbx Fax: +90 212 480 08 33
E-Mail: info@doguskalip.com.tr

Gebze Şube:

Gaziler Mahallesi İbrahim Ağa Caddesi No:273/1
Gebze / KOCAELİ
Tel: +90 262 643 60 40 Fax: +90 262 643 60 50
E-Mail: gebze@doguskalip.com.tr

Hadımköy Şube:

Alkop San. Sitesi Akçaburgaz Mah. 1592 Sokak A11
Blok No: 9 - 10 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: +90 212 858 11 13 Fax: +90 212 858 11 14
E-Mail: hadimkoy@doguskalip.com.tr

Bayrampaşa Şube:

Terazidere Mah. Çiftelavuzlar Cad. Melihbey İşhanı
No: 36 /6 Bayrampaşa / İSTANBUL
Tel: +90 212 480 08 21 Pbx Fax: +90 212 480 08 35
E-Mail: bayrampasa@doguskalip.com.tr

İkitelli Şube:

İkitelli Org. San. Böl. Eskoop San. Sit. C2 Blok No: 48
Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 212 549 24 06 Fax: +90 212 549 24 11
E-Mail: ikitelli@doguskalip.com.tr

İmes Şube:

İmes Sanayi Sitesi C Blok 304 Sokak No: 1
Yukarı Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 540 11 23 Fax: +90 216 540 11 25
E-Mail: imes@doguskalip.com.tr

Bursa Şube:

Üçevler Mah. 78. Sokak (220) Akva Tic.Mer.C Blok
34 Nolu Bağımsız Apartman No:2/A Nilüfer / BURSA
Tel: +90 224 441 42 16 Pbx Fax: +90 224 441 40 34
E-Mail: bursa@doguskalip.com.tr

İzmir Şube:

Karacaoğlan Mah. 6169 Sokak No: 7-A
Işıkkent Bornova / İZMİR
Tel: +90 232 472 24 61 Pbx Fax: +90 232 472 24 60
E-Mail: izmir@doguskalip.com.tr