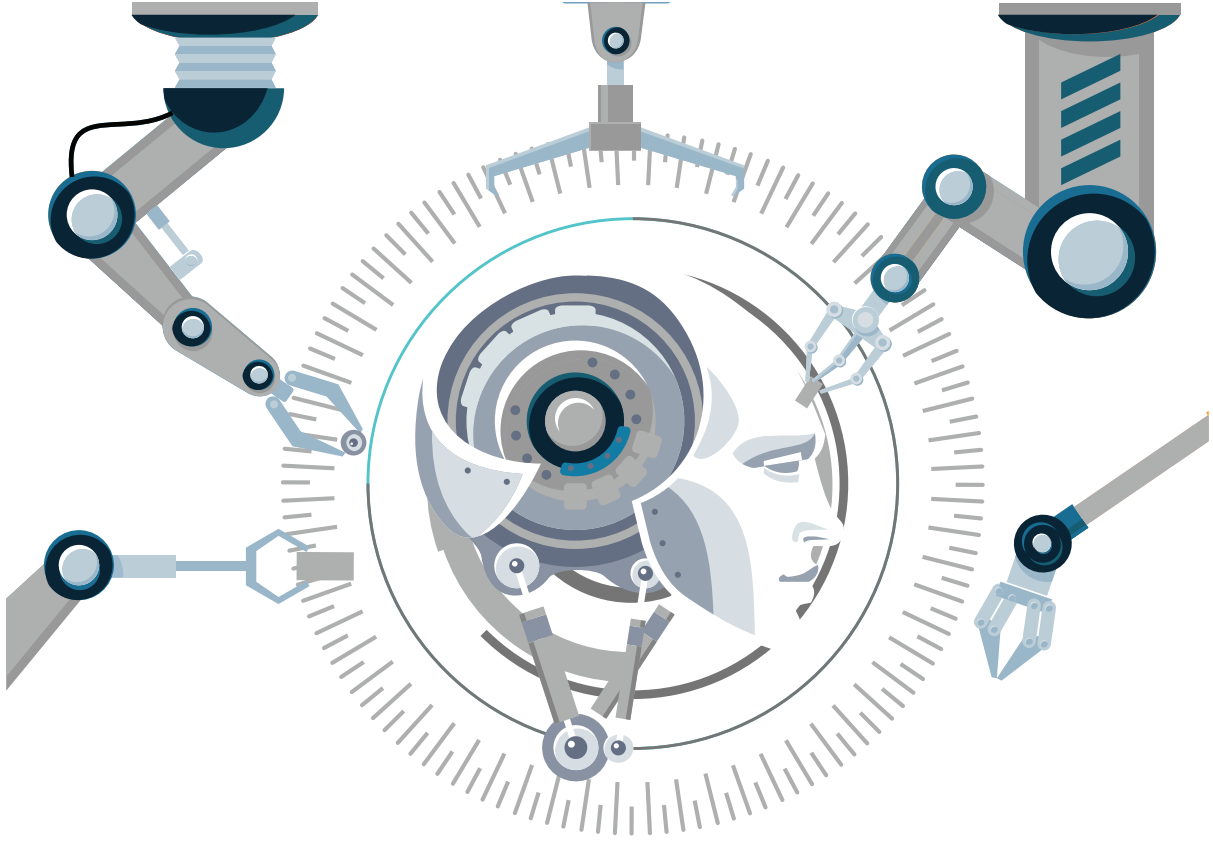




ROBOTİK KATALOĞU

Kolaboratif robotlar
Scara robotlar
Elektrikli tutucular
Pnömatik tutucular





hidtek

Hidtek 1987 yılında ülkemizin önemli endüstri şehirlerinden olan Bursa'da faaliyetine başladı.

Başlangıçta hidrolik, pnömatik malzeme satışı ve taahhüt işleri yapan firmamız, ilerleyen zamanda hızla gelişerek ithalat ve ihracat ile birlikte otomasyon ekipmanları ve pnömatik silindirin imalatını da faaliyet alanlarına dahil etti.

Markalaşma, pazarlama ve satış ağını geliştirme konularına da önem vererek **WINMAN** ve **FREEWAY** markalarını oluşturdu. Buna paralel olarak, yurtiçinde ve yurtdışında her geçen gün satış ağını genişletmeye devam etti.

Üretim konusunda kurduğu Ar-ge merkezi ile geleceğe ve sürekli gelişen teknolojiye bugüne kadar olduğu gibi bundan sonrada ayak uydurmak kararlılığındadır.

Üretim ve satışı yapılan malzemelerin genel kullanım alanları şunlardır:

- Otomotiv sanayi
- Makina sanayi
- Ambalaj makineleri
- PVC işleme makineleri
- Kaldırma makineleri (asansör, lift)
- Sac işleme makineleri
- Hidrolik presler
- İş makineleri
- Tarım makineleri
- Özel amaçlı makina ve aparatlar

Firmamız, katalogta yayınlanan resim, ölçü ve diğer değerleri değiştirme hakkına sahiptir.

Hidtek started its operations in 1987 in Bursa which is one of the most important industrial cities of our country.

At the beginning, our company was engaged in hydraulic, pneumatic material sales and contract works. Later on, it has been developed rapidly, so included production of automation equipment and pneumatic cylinders right along with import and export.

WINMAN and **FREEWAY** brands are created besides attaching importance to branding, marketing and enhancing sales network. Concordantly, Hidtek has extended its domestic and foreign sales network day by day.

Hidtek is determined to keep up with the future and ever-growing technology as it always has been by means of the R&D center established on production.

General usage areas of the production and sales materials are:

- Automotive industry
- Machine industry
- Packaging machines
- PVC profile processing machines
- Hoisting machinery (elevator, lift)
- Sheet metal working machines
- Hydraulic presses
- Heavy construction equipment
- Agricultural machines
- Custom-made machines and equipment

Our company reserves the right to modify photos, measurements and other values that were published in the catalog.

W WINMAN®



SMART-SIMPLE-SAFE

İnsanlar ve makinelerle birlikte çalışma
Diğer ekipmanlarla kolay entegre
Seri üretimde kolaylık
Her sektöre uyumlu
Esnek yapısı, enerjide tasarruf ve ekonomik
Ölçüm ve sıralama sağlayan model eşleştirme
Üretimde hızlı başlangıçlar, hızlı geçişler
Basite indirgenmiş programlama mantığı
Görsel denetim sistemi sayesinde tutarlılık ve yüksek hassasiyet

5 – 700 Modeli



Erişim : 700 mm
Max. taşıma kapasitesi : 6 kg
Maksimum hız : 1,1 m/s

12 Modeli



Erişim : 1300 mm
Max. taşıma kapasitesi : 12 kg
Maksimum hız : 1,3 m/s

5 – 900 Modeli



Erişim : 900 mm
Max. taşıma kapasitesi : 4 kg
Maksimum hız : 1,4 m/s

14 Modeli



Erişim : 1100 mm
Max. taşıma kapasitesi : 14 kg
Maksimum hız : 1,1 m/s

COBOTLARIN ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI



Screw Driving
Vidalama



Gluing
Yapıştırma



Soldering
Lehimleme



Injection Moulding
Enjeksiyon Kalıplama



Packaging
Paketleme



Conveyor Tracking
Konveyör Takibi



Machine Tending
Makine Besleme



Loading & Unloading
Yükleme & Boşaltma



Assembling
Montaj



Testing
Test



Quality Inspection
Kalite Kontrol



AGV
İstifleme

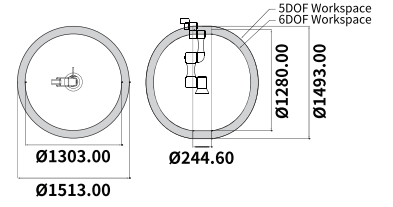


Unlimited Potential
Limitsiz Potansiyel

700 ve 900 Modelleri

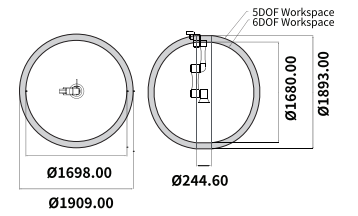
Model	5-700	5-900	5M-700	5M-900
Ağırlık	22.1kg	22.6kg	22.1Kg	22.6Kg
Taşıma Kapasitesi	6kg	4kg	6kg	4kg
Ulaşabilirlik	700mm	900mm	700mm	900mm
Hız	1.1m/s	1.4m/s	1.1m/s	1.4m/s
Eklem Açıklığı	J1	+/- 270°		
	J2,J4,J5	+/- 180°		
	J3	+/- 155°		
	J6	+/- 270°		
Hız	J1~J2	180°/s		
	J3	180°/s		
	J4~J5	225°/s		
	J6	225°/s		
Tekrarlanabilirlik	+/- 0.05 mm			
Serbestlik Derecesi	6 rotating joints			
I/O ports		Control box	Tool conn.	
	Digital in	16	3/4(by Reginal Model)	
	Digital out	16	3/4(by Reginal Model)	
	Analog in	2	1	
	Analog out	1	0	
I/O power supply	24V 1.5A for control box and 24V 1.5A for tool			
IP Sınıfı	IP54(Arm)			
Güç Tüketimi	Typical 220 watts			
Sıcaklık	The robot can work in a temperature range of 0-50°C			
Güç Tedariği	100-240 VAC, 50-60 Hz		DC24V/48V/22~60V (by Reginal Model)	
I/O Interface	3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA(by Reginal Model)			
Certification	CE(by Reginal Model), SEMI S2(Option)			
Model	X without hand eye camera, SEMI: SEMI S2 certified			
Robot Vizyon				
Dahili Kamera	1.2M/5M pixels, color camera			
Opsiyonel Kamera	Support Maximum 2 GigE cameras			

Çalışma Alanları



5-700, 5M-700

Çalışma Alanları

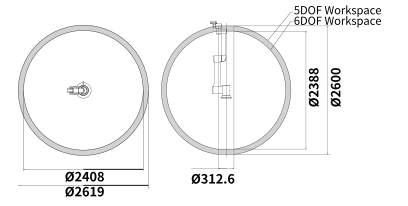


5-900, 5M-900

12 ve 14 Modelleri

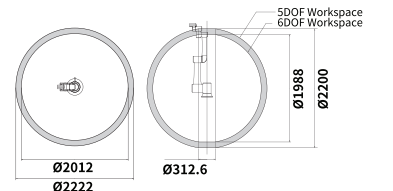
Model		12	14	12M	14M
Ağırlık		33.3Kg	32.6Kg	33.3Kg	32.6Kg
Taşıma Kapasitesi		12kg	14kg	12kg	14kg
Ulaşabilirlik		1300mm	1100mm	1300mm	1100mm
Hız		1.3m/s	1.1m/s	1.3m/s	1.1m/s
Eklem Açıklığı	J1	+/- 270°			
	J2,J4,J5	+/- 180°			
	J3	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°
	J6	+/- 270°			
Hız	J1~J2	120°/s			
	J3	180°/s			
	J4~J5	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s
	J6	180°/s			
Tekrarlanabilirlik		+/- 0.1 mm			
Serbestlik Derecesi		6 rotating joints			
I/O ports		Control box		Tool conn	
	Digital in	16		4	
	Digital out	16		4	
	Analog in	2		1	
	Analog out	1		0	
I/O power supply		24V 1.5A for control box and 24V 1.5A for tool			
		IP54			
Güç Tüketimi		Typical 300 watts			
Sıcaklık		The robot can work in a temperature range of 0-50°C			
Güç Tedariği		100-240 VAC, 50-60 Hz		DC 22V~60V	
I/O Interface		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0			
Certification		CE, SEMI S2(Option)			
Variation Models		X: without hand eye camera, SEMI: SEMI S2 certified			
Robot Vizyon					
Dahili Kamera		1.2M/5M pixels, color camera			
Opsiyonel Kamera		Support Maximum 2 GigE cameras			

Çalışma Alanları



12, 12M

Çalışma Alanları

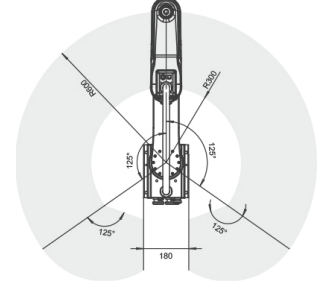


14, 14M

WINMAN SA6-600



Erişim	: 600 mm
Max. taşıma kapasitesi	: 6 kg
Hassasiyet	: 0,01 mm
Hız için ;	1. Eksen : 375°/sn
	2. Eksen : 600°/sn
	3. Eksen : 833 mm/sn
	4. Eksen : 1500°/sn
	J1+J2=7000 mm/sn

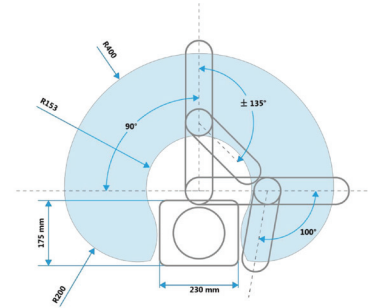


Haberleşmeler : Ethernet ve Modbus
 Dijital Giriş / Çıkış : 24/16
 Analog Giriş / Çıkış : 4/2
 Montaj hatları, sıralama, malzeme yükleme ve boşaltma gibi alanlarda kullanılır.

WINMAN M1



Erişim	: 400 mm
Max. taşıma kapasitesi	: 1,5 kg
Hassasiyet	: 0,02 mm
Hız için; Z Kolu	: 1000 mm/sn
	Arka(J2) - Ön(J3) Kol Ortak Hızı : 180°/sn
	J2+J3 :2000 mm/sn

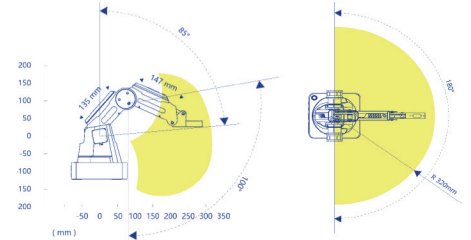


Haberleşmeler : Ethernet ve RS-232
 Dijital Giriş / Çıkış : 24/22
 Analog Giriş : 6
 Hafif endüstri için uygun maliyetli akıllı robotik kol, karmaşık kurulum gerektirmez.

WINMAN Magician



Erişim	: 320 mm
Max. taşıma kapasitesi	: 0,5 kg
Hassasiyet	: 0,2 mm
Hız için;	Eklemler 1 taban : 320°/s
	Eklemler 2 arka kol : 320°/s
	Eklemler 3 ön kol : 320°/s
	Eklemler 4 rotasyon : 480°/s



Dijital Giriş / Çıkış : 13/13
 Haberleşmeler : USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Programlama dilleri : ROS, PLC, Mikrodenetleyici, Arduino



OnRobot RG2

Stroke	: 110 mm
Ağırlığı	: 0,78 kg
Taşıma kapasitesi:	2 kg- 5 kg
Kavrama gücü	: 3-40 N
Kapanma hızı	: 38-127 mm/s
Hassasiyet	: 0,2 mm
Koruma sınıfı	: IP54



OnRobot Hızlı Değiştirici

İzin verilen kuvvet	: 400 N
İzin verilen tork	: 50 Nm
Taşıma Kapasitesi	: 20 kg
Ağırlık	: 200 gr
Hassasiyet	: 0,02 mm
Koruma sınıfı	: IP67



OnRobot RG6

Stroke	: 160 mm
Ağırlığı	: 1,25 kg
Taşıma kapasitesi:	6-10 kg
Kavrama gücü	: 25-1520 N
Kapanma hızı	: 51-160 mm/s
Hassasiyet	: 0,2 mm
Koruma sınıfı	: IP54



OnRobot VGC 10 Elektrikli Vakum Tutucu

Ağırlığı	: 0,81 kg
Taşıma kapasitesi	: 15 kg
Vakum Seviyesi	: %80
Koruma sınıfı	: IP54



OnRobot RG2-FT

Stroke	: 100 mm
Ağırlığı	: 0,98 kg
Taşıma kapasitesi:	2-4 kg
Kavrama gücü	: 3-40 N
Kapanma hızı	: 55-184 mm/s
Hassasiyet	: 0,2 mm
Koruma sınıfı	: IP54



OnRobot GECKO Tek Ped Tutucu

Ağırlığı	: 0,267 kg
SP1	: 1 kg
SP3	: 3 kg
SP5	: 5 kg
Koruma sınıfı	: IP42



OnRobot VG10 Vacuum Gripper

Vakum seviyesi	: %80
Ağırlığı	: 1,62 kg
Taşıma kapasitesi	: 15 kg
Koruma sınıfı	: IP54



OnRobot 3FG15 Üç Parmak Tutucu

Taşıma Kapasitesi	: 15 kg
Kavrama Gücü	: 10-240 N
Ağırlık	: 1,15 kg
Tutucu hızı	: 125 mm/s



OnRobot Hex Kuvvet / Tork Sensörü

Ağırlığı	: 0,347 kg
Kuvvet Aralığı	: Fxy:200N Fz:200N
Moment Aralığı	: Txy: 10Nm Tz:6,5Nm
Koruma sınıfı	: IP67



OnRobot Yumuşak -Esnek Gıda Sınıfı Tutucu

Strok	: 11 mm-118 mm
Ağırlığı	: 0,777 kg
Taşıma Kapasitesi	: 2,2 kg
Kapanma Hızı	: 37 mm/s
Kavrama Gücü	: 380 N
Hassasiyet	: 0,1 mm
Koruma sınıfı	: IP67



OnRobot Gözler

Ağırlığı : 0,260 kg
Çalışma Aralığı : 400-1000 mm
Çözünürlük : 1280-720 px
Koruma sınıfı : IP54



OnRobot Torna

Ağırlığı : 2,5 kg
Tork Aralığı : 0,15-5 Nm
Çıkış Hızı : 340 RPM
Koruma sınıfı : IP54



OnRobot Zımpara Makinesi

Ağırlığı : 1,2 kg
Dönme Hızı : 1000-10000 RPM
Koruma sınıfı : IP54

ROBOTIQ ELEKTRİKLİ TUTUCULAR



ROBOTIQ AirPick

Enerji kaynağı : Elektrik
Ağırlığı : 710 gr
Vakum seviyesi : %80
Vakum akışı : 12 l/dk



ROBOTIQ Hand-E

Stroke : 50 mm
Ağırlığı : 1kg
Taşıma kapasitesi : 4.7 kg- 5 kg
Kavrama gücü : 20-185 N
Kapanma hızı : 20-150 mm/s
Koruma sınıfı : IP67
Hassasiyet : 0,2 mm



ROBOTIQ E-Pick

Enerji kaynağı: Sıkıştırılmış hava
Ağırlığı : 332 gr
Vakum seviyesi : %85
Hava Tüketimi: 135.9 l/dk



ROBOTIQ 2F-85

Stroke : 85 mm
Ağırlığı : 0,9 kg
Taşıma kapasitesi : 5 kg
Kavrama gücü : 20-150 N
Kapanma hızı : 20-150 mm/s
Hassasiyet : 0,05 mm
Koruma sınıfı : IP40



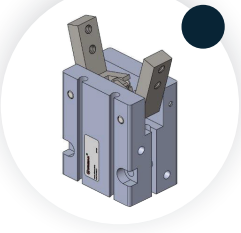
ROBOTIQ FT-300 Kuvvet Sensörü

Ağırlığı : 300 gr
Kuvvet Aralığı: ± 300 N
Moment aralığı : ± 30 Nm



ROBOTIQ 2F-140

Stroke : 140 mm
Ağırlığı : 1 kg
Taşıma kapasitesi : 2,5 kg
Kavrama gücü : 10-125 N
Kapanma hızı : 30-250 mm/s
Koruma sınıfı : IP40

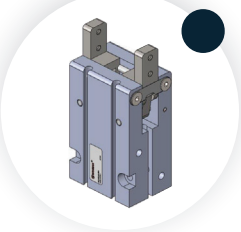
WGRV Açılı Tutucular (Standart : Manyetik)

Kod : WHFY-10
WGRV-16
WGRV-20
WGRV-25
WGRV-32

Kod : WHFY -
WGRV -



Tüm modeller için sensör : WT-07
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

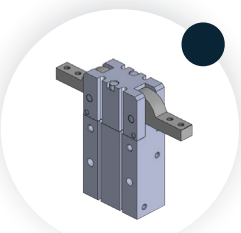
WGRP Paralel Tutucular (Standart : Manyetik)

Kod : WHFZ-10
WGRP-16
WGRP-20
WGRP-25
WGRP-32

Kod : WHFZ -
WGRP -



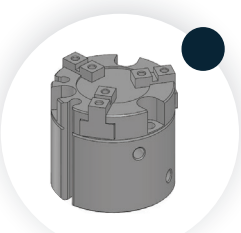
Tüm modeller için sensör : WT-07
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

WHFR 180° Düz Tutucular (Standart : Manyetik)

Kod : WHFR-16
WHFR-20
WHFR-25
WHFR-32

Kod : WHFR -

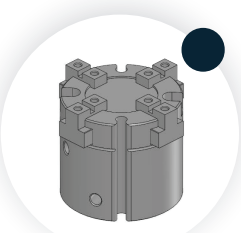
Tüm modeller için sensör : WT-07
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

WFC3 Üç Ayaklı Çift Tesirli Tutucular

Kod : WFC3-16
WFC3-20
WFC3-25
WFC3-32
WFC3-40
WFC3-50
WFC3-63

Kod : WFC3 -

Tüm modeller için sensör : WT-07
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

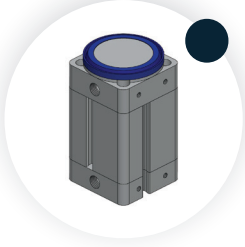
WFC4 Dört Ayaklı Çift Tesirli Tutucular

Kod : WFC4-16
WFC4-20
WFC4-25
WFC4-32
WFC4-40
WFC4-50
WFC4-63

Kod : WFC4 -

Tüm modeller için sensör : WT-07
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

WMG Manyetik Tutucular



Kod : WMG-25

Kod : WMG - ☐

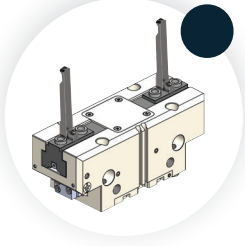
WMG-32

WMG-40

WMG-50

Manyetik sensör çalıştırılan opsiyon için bilgi alınız.
WINMAN Robotics Tool (WRT) uyumluluğu bulunmaktadır.

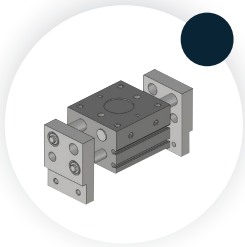
WGRA Tutucular (Standart : Manyetik)



Kod	Strok	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)	Ağırlığı (Gr)	Sensör
WGRA-80	+8,+8	415	465	500	WT-07
WGRA-100	+10,+10	660	725	795	
WGRA-125	+13,+13	1080	1170	1450	

Diğer ölçüler için iletişime geçiniz.

F-HFL2 Paralel Geniş Tutucular (Standart : Manyetik)

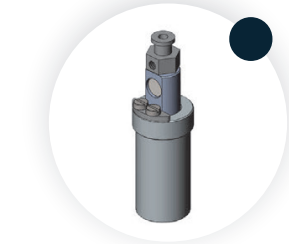


Strok \ Çap	20	30	40	60	80	100	150
10	✓	✓	✓	✓	-	-	-
16	-	✓	✓	✓	✓	-	-
20	-	-	✓	✓	✓	✓	-
25	-	-	✓	✓	✓	✓	-
32	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Kod : F-HFL2 - ☐ - ☐

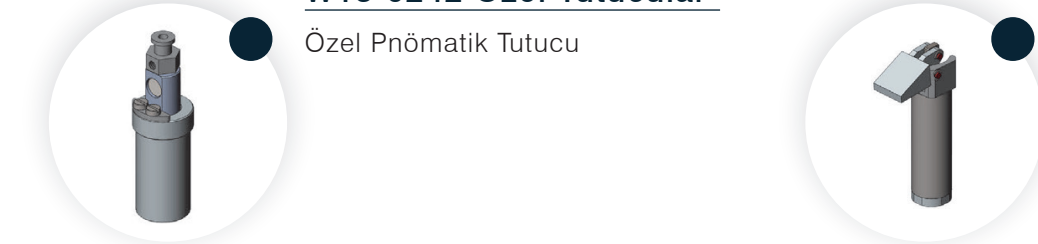
W13-0242 Özel Tutucular

Özel Pnömatik Tutucu



W14-0172 Özel Tutucular

Özel Pnömatik Tutucu



W15-0338 Özel Tutucular

Özel Pnömatik Tutucu

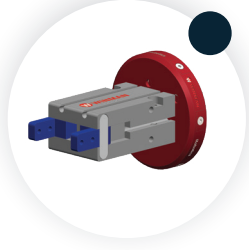


W16-0146 Özel Tutucular

Özel Pnömatik Tutucu



Not: İsteğe bağlı özel tutucular tasarlanıp üretilmektedir.

WRT Uyumlu Tutucular

Tutucu \ Çap	010	016	020	025	032	040	050	063
WFC3-Ø-WRT	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
WFC4-Ø-WRT	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
WGRP-Ø-WRT	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
WGRV-Ø-WRT	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
WHFR-Ø-WRT	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
WMG-Ø-WRT	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-

Winman Robotics Tool (WRT) ile kullanılır.
Diğer Robot Tool ölçüleri için bilgi alınız.

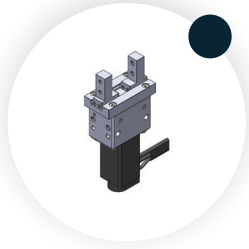
Kod : - - WRT

WRT Serisi

Kod	Robot Flanşı
WRT-RS1	ISO 9409-1-050-4-M6

Kod : WRT -

Diğer Robot Tool ölçüleri için bilgi alınız.

WGPE Tutucular

Kod	Strok	Tutma Kuvveti (N)	Açma-Kapama Hızı (mm/s)	Ağırlık (Gr)
WGPE-025	7+7	16~40	5~100	660

Diğer ölçüler için iletişime geçiniz.

ASUTEC Tutucular



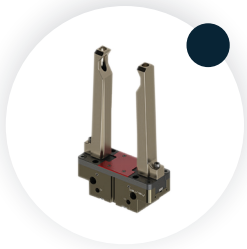
Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-50	Ø 50	168	156
ASGP-50-NC	Ø 50	-	204
ASGP-50-NO	Ø 50	214	-

Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-63	Ø 63	285	260
ASGP-63-NC	Ø 63	-	350
ASGP-63-NO	Ø 63	375	-

Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-80	Ø 80	475	440
ASGP-80-NC	Ø 80	-	596
ASGP-80-NO	Ø 80	631	-

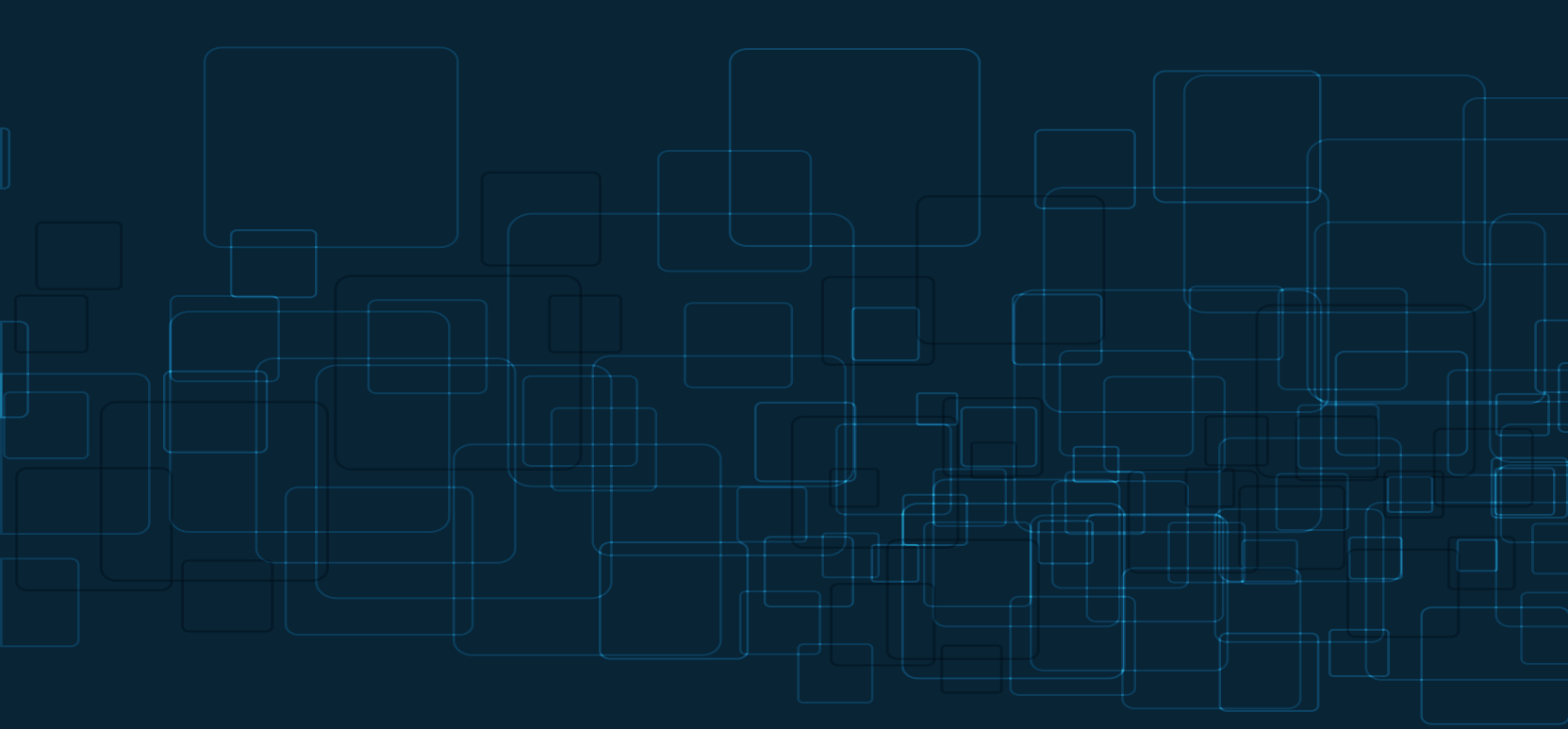
Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-100	Ø 100	775	730
ASGP-100-NC	Ø 100	-	970
ASGP-100-NO	Ø 100	1015	-

Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-125	Ø 125	1250	1200
ASGP-125-NC	Ø 125	-	1600
ASGP-125-NO	Ø 125	1650	-



Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-160	Ø 160	2000	1900
ASGP-160-NC	Ø 160	-	2555
ASGP-160-NO	Ø 160	2655	-

Kod	Çap	Kapama Kuvveti N (6 Bar)	Açma Kuvveti N (6 Bar)
ASGP-200	Ø 200	3050	2975
ASGP-200-NC	Ø 200	-	3980
ASGP-200-NO	Ø 200	4055	-



HİD-TEK LTD. ŞTİ.

Üçevler Mah. Ünalp Sk. No: 1/A

Nilüfer / BURSA / TÜRKİYE

Tel: 0.224.443 16 20

Faks: 0.224.443 16 37

İkitelli / İSTANBUL

Tel : 0.212.549 98 36

Faks : 0.212.549 98 39

İmes / İSTANBUL

Tel : 0.216.365 70 71

Faks : 0.216.365 70 72

Bornova / İZMİR

Tel : 0.232.433 54 44

Faks : 0.232.433 00 31

İzmit / KOCAELİ

Tel : 0.262.335 60 10

Faks : 0.262.335 60 11

Yenimahalle / ANKARA

Tel : 0.312.394 83 64

Faks : 0.312.394 83 66

Plovdiv / BULGARİSTAN

Tel : +359 32 941 963

Faks : +359 32 941 970