



VERI SAYFASI

GECKO GRIPPER

V1.0

1 Veri sayfası

Genel Özellikler					Birim
Kavrayıcı					
Çalışma Parçası Malzemesi	Parlatılmış Çelik	Akrilik	Cam	Sac Metal	
Maksimum taşınan yük (x2 güvenlik faktörü)	6,5 14,3	6,5 14,3	5,5 12,1	5,5 12,1	[kg] [lb]
Maksimum yapışma için gerekli ön yükleme	140				[N]
Ayrılma süresi	300				[ms]
Güç kesintisinde parçayı tutulsun mu?	evet				
Pedler					
Değiştirme aralığı	YÜKSEK ön yük için 150.000 - 200.000 döngü DÜŞÜK ön yük için 200.000 - 250.000 döngü				[döngü]
Manuel Temizlik	İzopropil alkol ve tüy bırakmayan bez				
Robotik temizlik sistemi	Temizlik İstasyonu				
Robotik temizlik aralığı ve % kurtarma	Temizlik İstasyonu Kullanıcı Kılavuzuna bakın				
Sensörler					
	Ön yük sensörü		Ultrasonik Mesafe Sensörü		
Mesafe	45 [N] 9 [lb]	140 [N] 31 [lb]	0	260 [mm] 10 [inç]	[N][mm] [lb][inç]
Hata	% 7		% 2		
IP Sınıflandırması	42				
Boyutlar (YxG)	187 x 146 7,3 x 5,7				[mm] [inç]
Ağırlık	2,85 6,3				[kg] [lb]



NOT:

Kavrayıcıyı ters çevrilmiş bir robotla veya dikey olmayan yükleme koşulları ile ön yüklemekten kaçının. Ters çevrilmişken önceden yüklenmişse, ön yükleme sensörü tipik performans standartlarını karşılamayacaktır.

Çalışma Koşulları	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Sıcaklık	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
Yüzey Özellikleri*	Mat yüzey	Yüksek derecede perdahlı	-	

* Daha yumuşak yüzeyler istenen taşınan yük kuvveti için daha az ön yüke ihtiyaç duyar.

Spesifikasyon veya Özellik	Hedef değer
Parça Mevcudiyeti Algılama	Evet (Ultrasonik)
Ped Malzemesi	Tescilli silikon karışımı
Yıpranma Özellikleri	Yüzey pürüzlülüğüne ve ön yüke bağlıdır
Ped Tutunma Mekanizması	Manyetik
Değiştirme aralığı	YÜKSEK ÖN YÜK için 150.000 – 200.000 DÜŞÜK ÖN YÜK için 200.000 – 250.000
Temizlik sistemi	Temizlik istasyonu
Temizlik aralığı ve % kurtarma	Temizlik İstasyonu Kılavuzuna bakın

Farklı Malzemeler üzerindeki Etkinlik

Gecko Gripper, genellikle düz, katı ve sert olan pürüzsüz, düşük yüzey pürüzlülüğüne sahip alt tabakalar için en uygundur. Diğer malzemeler için, Gecko Gripper'ın etkinliği, kaldırma yüzeyinin sertliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak düşer. Aşağıdaki tabloda sert ve esnek alt tabakalar, yüzey kaplaması, taşınan yük ve söz konusu alt tabakayı almak için gereken ön yük arasındaki ilişki gösterilmektedir. Örneğin, müşteri parçasının/alt tabakasının sert olduğunu, ayna benzeri bir kaplamaya sahip olduğu ve 2 kg ağırlığında olduğunu biliniyorsa, parçayı/alt tabakayı almak için gereken ön yük, orta seviyede bir ön yüküdür.

Esneklik	Yüzey kaplaması	Taşınan yük (kg)	Gerekten Ön Yük
Sert	Ayna benzeri kaplama	0 - 2	Düşük
		2 - 4	Orta
		4 - 6	Yüksek
	Yumuşak	0 - 2	Orta
		2 - 4	Yüksek
		4 - 6	Uygulanamaz
	Mat	0 - 2	Yüksek
		2 - 4	Uygulanamaz
		4 - 6	Uygulanamaz
Esnek	Ayna benzeri kaplama	0 - 2	Orta
		2 - 4	Yüksek
		4 - 6	Uygulanamaz
	Yumuşak	0 - 2	Yüksek
		2 - 4	Uygulanamaz
		4 - 6	Uygulanamaz
	Mat	0 - 2	Uygulanamaz
		2 - 4	Uygulanamaz
		4 - 6	Uygulanamaz

Ön yük ve taşınan yük arasındaki önemi daha da ayrıntılı anlatmak için aşağıdaki tabloda, gecko kavrayıcının üç farklı ön yük değerinde (düşük 40N, orta 90N, yüksek 140N), değişen sertlik ve pürüzlülüğe sahip farklı malzemeleri alma kabiliyetini gösteren görsel matris gösterilmektedir.

Sertlik	Pürüzlülük	Malzeme örneği	Ön yük - 140 N						Ön yük - 90 N						Ön yük - 40 N					
			Taşınan yük [kg]						Taşınan yük [kg]						Taşınan yük [kg]					
			0,1	0,5	1	2	4	6	0,1	0,5	1	2	4	6	0,1	0,5	1	2	4	6
1	1	Mylar	✓	✓	✓	*			✓	✓	*			✓	*					
5	1	Şeffaf yaprak parça	✓	✓	✓	✓	*		✓	✓	*			✓	*					
10	1	Cilalanmış aynaya benzer çelik, güneş paneli	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	*		
1	5	Streç film, kilitli poşet	✓	✓	*				✓	*				✓	*					
5	5	Parlak mukavva (mısır gevreği kutusu)	✓	✓	*				✓	*				✓	*					
10	5	Baskılı devre kartı	✓	✓	✓	✓	*		✓	✓	*			✓	*					
1	10	Yapraklı plastik / film	*																	
5	10	Oluklu mukavva																		
10	10	Kumlanmış alüminyum																		

✓ kavrayıcı malzemeyi kolayca kaldırabilir

* kavrayıcı bazı durumlarda malzemeyi kaldırabilir (doğrulamak için dikkat ve test gerektirir)

İşaret yok kavrayıcı bu tür bir malzemeyi kaldıramaz.



NOT:

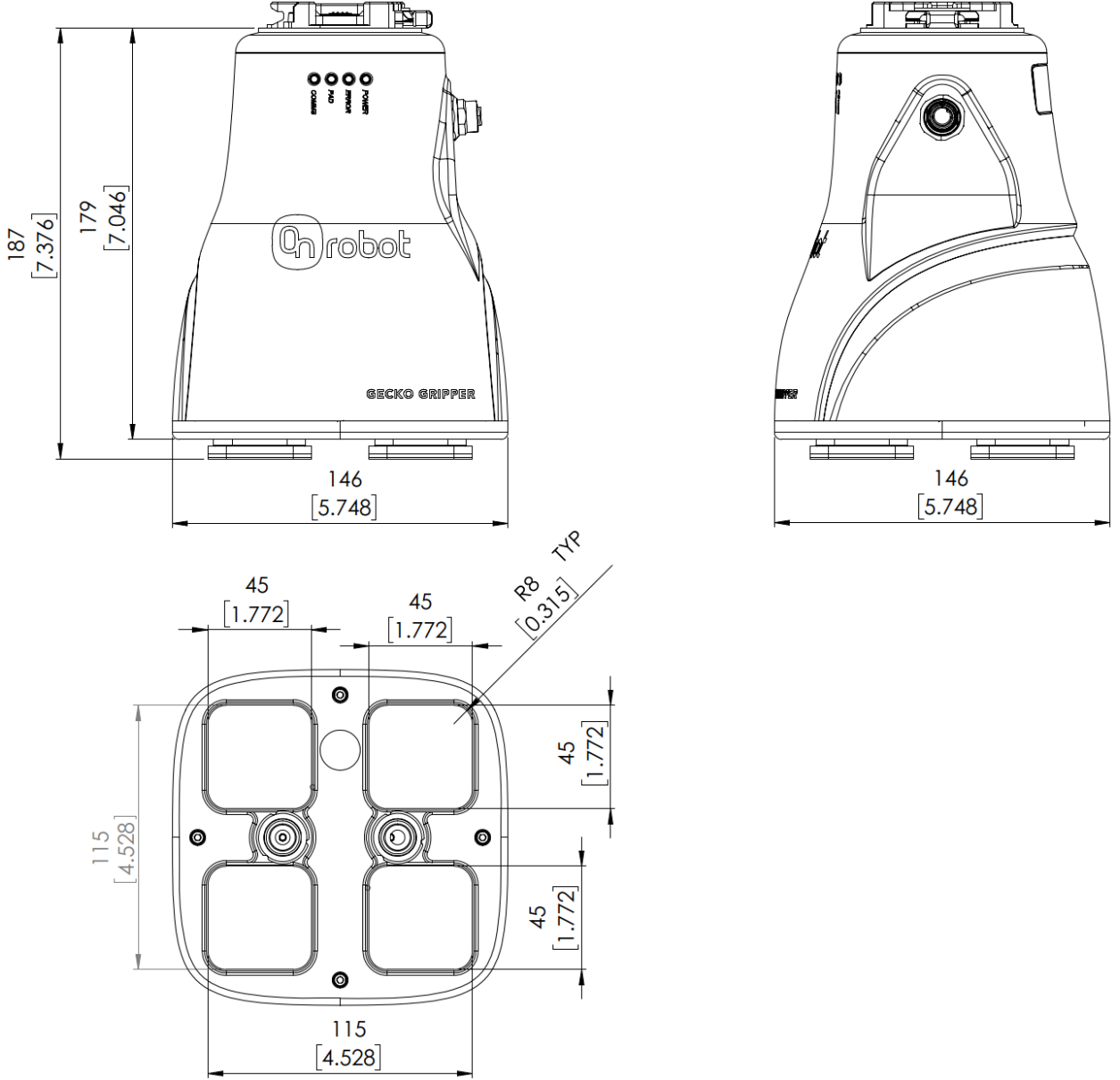
Bu tablo, Gecko Gripper için taşınan yük kapasitesini ve alt tabaka tipini daha iyi anlamak üzere bir kılavuz olarak kullanılmalıdır.

Sertlik ve pürüzlülük kriterleri 1-10 arasında değişen temel ölçekten oluşmaktadır; burada değerleri belirlemek için kullanılan kıstaslar verilmiştir.

Sertlik	Açıklama	Örnek
1	Esnek	Kumaş
5	Yarı esnek	Mukavva
10	Sert	Metal

Pürüzlülük	Açıklama	Örnek	RMS Değeri
1	Cilalanmış/Yumuşak	Cilalanmış Metal	0,1 mikron
5	Dokulu	Mukavva	7 mikron
10	Sert	Kuylanmış Metal	28 mikron

Gecko



Tüm boyutlar mm ve [inç] cinsindedir.