



ADATLAP

GECKO GRIPPER

V1.0

1 Adatlap

Általános jellemzők					Mértékegység
Megfogó					
Munkadarab anyaga	Polírozott acél	Akril	Üveg	Fémlemez	
Maximális terhelhetőség (2-szeres biztonsági tényezővel)	6,5 14,3	6,5 14,3	5,5 12,1	5,5 12,1	[kg] [lb]
Maximális tapadáshoz szükséges előterhelés	140				[N]
Leválási idő	300				[ms]
Megtartja a munkadarabot áramkimaradás esetén?	Igen				
Tapadókorongok					
Csereintervallum	150 000–200 000 ciklus MAGAS előterhelés esetén 200 000–250 000 ciklus ALACSONY előterhelés esetén				[ciklus]
Kézi tisztítás	Izopropil-alkohol és szőszmentes géprongy				
Robotikus tisztítórendszer	Tisztítóberendezés				
Robotikus tisztítási intervallum és %-os tisztulás	Lásd a tisztítóberendezés használati útmutatóját.				
Érzékelők					
	Előterhelés-érzékelő		Ultrahangos távolságérzékelő		
Tartomány	45 [N] 9 [lb]	140 [N] 31 [lb]	0	260 [mm] 10 [in]	[N][mm] [lb][in]
Hiba	7%		2%		
IP-besorolás	42				
Méreték (Ma x Szé)	187 x 146 7,3 x 5,7				[mm] [in]
Súly	2,85 6,3				[kg] [lb]



MEGJEGYZÉS:

Lehetőleg ne terhelje elő a megfogót, ha a robot fejjel lefelé vagy nem függőleges helyzetben áll. Ha fejjel lefelé álló helyzetben alkalmaz előterhelést, az előterhelés-érzékelő nem képes az elvárt teljesítményt nyújtani.

Üzemi körülmények	Minimum	Jellemző	Maximum	Mértékegység
Hőmérséklet	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
Felületi jellemzők*	Matt felület	Fényesre polírozott felület	-	

* A simább felületek kisebb előterhelési erőt igényelnek a kívánt terhelhetőség eléréséhez.

Specifikáció vagy funkció	Célérték
Munkadarab-jelenlét érzékelése	Igen (ultrahangos)
Tapadókorong anyaga	Saját fejlesztésű szilikonkeverék
Kopási jellemzők	A felületi érdességtől és az előterheléstől függ.
Tapadókorong-rögzítő mechanizmus	Mágneses
Csereintervallum	150 000–200 000 ciklus MAGAS ELŐTERHELÉS esetén 200 000–250 000 ciklus ALACSONY ELŐTERHELÉS esetén
Tisztítórendszer	Tisztítóberendezés
Tisztítási intervallum és %-os tisztulás	Lásd a tisztítóberendezés használati útmutatóját.

Teljesítményjellemzők különféle anyagokon

A Gecko Gripper a sima, kevésbé érdes, általában sík, kemény és merev hordfelületeken végzett munkára alkalmas leginkább. Más anyagok esetében a Gecko Gripper teljesítménye a felszedendő munkadarab felületének keménységétől és érdességétől függően romlik. Az alábbi táblázatban láthatók a merev és a rugalmas hordfelület, a felületmegmunkálás, a terhelhetőség és a szóban forgó hordfelület felszedéséhez szükséges előterhelés összefüggései. Például: ha a vevő tudja, hogy az alkatrész/hordfelület merev, tükörpolírozott felületű, tömege 2 kg, akkor az alkatrész/munkadarab felszedéséhez közepes előterhelésre van szükség.

Rugalmasság	Felületmegmunkálás	Terhelhetőség (kg)	Szükséges előterhelés
Merev	Tükörpolírozott felület	0-2	Alacsony
		2-4	Közepes
		4-6	Magas
	Sima	0-2	Közepes
		2-4	Magas
		4-6	N/A
	Matt	0-2	Magas
		2-4	N/A
		4-6	N/A
Rugalmas	Tükörpolírozott felület	0-2	Közepes
		2-4	Magas
		4-6	N/A
	Sima	0-2	Magas
		2-4	N/A
		4-6	N/A
	Matt	0-2	N/A
		2-4	N/A
		4-6	N/A

Az előterhelés és a terhelhetőség közötti összefüggés jelentőségének szemléltetésére az alábbi mátrixtáblában látható, hogyan képes a Gecko Gripper különféle merevségű és felületű munkadarabok felszedésére háromféle előterhelés mellett (alacsony – 40 N, közepes – 90 N, magas – 140 N).

Merevség g	Érdesség g	Anyag típusa	Előterhelés – 140 N						Előterhelés – 90N						Előterhelés – 40N					
			Terhelhetőség [kg]						Terhelhetőség [kg]						Terhelhetőség [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	Írásvetítő fólia	✓	✓	✓	✓	*		✓	✓	*			✓	*					
10	1	Tükröpolírozott t acél, napelem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	*		
1	5	Csomagolófólia , húzózáras tasak	✓	✓	*			✓	*					✓	*					
5	5	Fényes karton (gabonapelyhes doboz)	✓	✓	*			✓	*					✓	*					
10	5	Nyomtatott áramköri lap	✓	✓	✓	✓	*		✓	✓	*			✓	*					
1	10	Laminálófólia	*																	
5	10	Hullámbordás karton																		
10	10	Homokfúvott alumínium																		

✓ A megfogó könnyedén képes a munkadarab felszedésére.

* A megfogó esetenként képes a munkadarab felszedésére (fokozott figyelmet és előzetes kipróbálást igényel).

Üres: A megfogó nem képes a munkadarab felszedésére.



MEGJEGYZÉS:

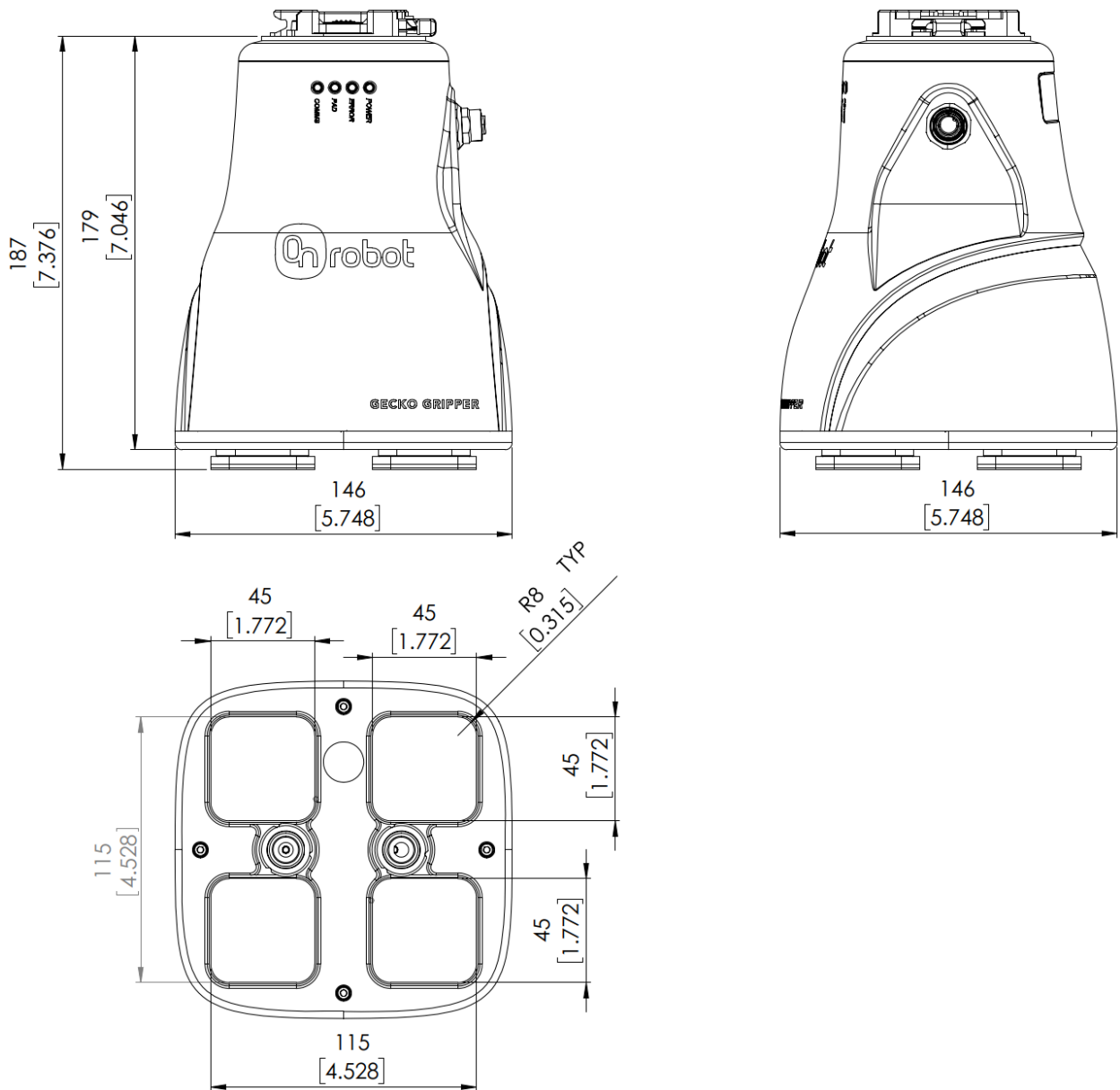
A táblázat iránymutatásul szolgál a Gecko Gripper esetében elérhető terhelhetőség és használható hordfelületek értelmezéséhez.

A merevséget és érdességet leíró skála 1-10 közötti értékekkel dolgozik, az értékek meghatározásához az alábbi referenciák szolgálnak alapul.

Merevség	Leírás	Példa
1	Rugalmas	Szövet
5	Félmerev	Karton
10	Merev	Fém

Érdesség	Leírás	Példa	RMS értéke
1	Polírozott/sima	Polírozott fém	0,1 mikron
5	Mintázatos	Karton	7 mikron
10	Érdes	Homokfúvott fém	28 mikron

Gecko



A méretek mm-ben és [hüvelyk]-ben vannak megadva.