

PGI シリーズ 電動平行グripper

PGI-140-80

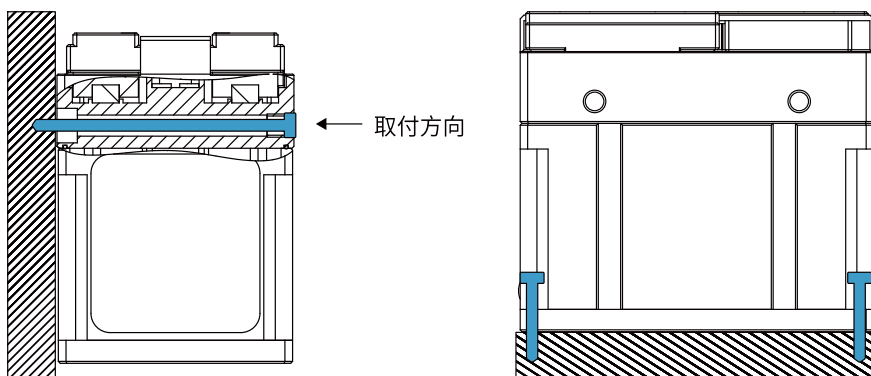


DH-Roboticsでは、「ロングストローク、高負荷、高保護レベル」という産業要件に基づいて、独自に、工業用電動平行グリッパー、PGIシリーズを開発しました。PGIシリーズは、ポジティブフィードバックを必要とする種々の産業シナリオで広く使用されています。



取付

- 1.前面と背面の取付：前面と背面のネジ穴を使用して取り付けます
- 2.底面取付：底面のネジ穴を使用して取り付ける



製品の特徴

● ロングストローク

80 mm までのロングストロークリーチ。フィンガーチップをカスタマイズすることで、3 kg 以下の中型ないし大型の物体を安定につかむことができ、多くの工業場面に適しています。

● 高い保護レベル

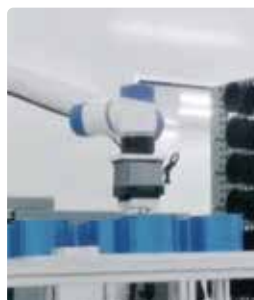
PGI-140-80 の保護レベルは IP 54 に達し、粉塵や液体の飛沫のある過酷な環境下でも機能します。

● 高負荷

PGI-140-80 の片面最大把持力は 140 N、推奨最大荷重は 3 kg で、多様な把持ニーズに対応することができます。

応用

工業分野では、重量級の加工対象物の把持、ハンドリング、組立に応用されます。主に新エネルギー、自動車部品、機械加工、3C エレクトロニクスなどの産業で使用されています。





選定方法

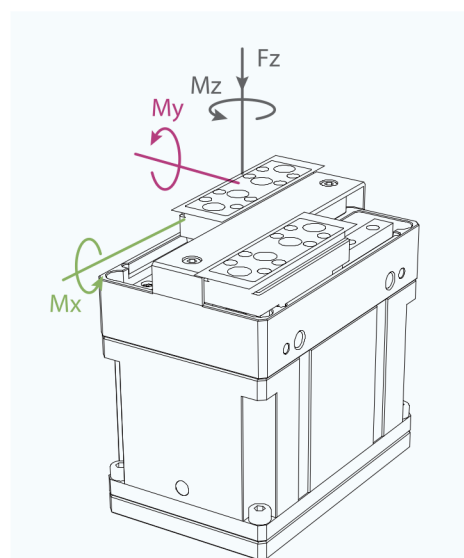
シリーズ	把持力	ストローク	ブレーキ	配線方向	通信プロトコル	ケーブル長	指先選択	フランジ選択	ロボットケーブル	その他の選択
PGI	140	80	W	S	M1	L5	J0	F0	00	0
						LX 延長ケーブルなし				
						L1 1m 延長ケーブル				
						L3 3m 延長ケーブル				
						L5 5m 延長ケーブル				
						L10 10m 延長ケーブル	J0 指先なし	F0 フランジなし		0 485デバッグモジュールなし
						L15 15m 延長ケーブル	J1 標準指先	F1 標準フランジ		4 485デバッグモジュール
									以下を表	
W ブレーキあり	S 横出し									
						★① ★② ★③				
						M1 Modbus (RS485)+I/O (NN)				
						M2 Modbus (RS485)+I/O (PP)				
						M3 Modbus (RS485)+I/O (NP)				
						M4 Modbus (RS485)+I/O (PN)				

パラメータ

製品パラメータ		PGI-140-80
把持力 (ジョーあたり)	40~140 N	
ストローク	80 mm	
推奨加工対象物重量 ^{*②}	3 kg	
開閉時間	1.1 s/1.1 s	
繰返し精度 (配置)	± 0.03 mm	
騒音放射	50 dB未満	
重量	1 kg (フィンガーを除く)	
駆動方法	高精度プラネタリギヤ+ラックアンドピニオン	
サイズ	95 mm x 61.7 mm x 86 mm	

作業環境	
通信インターフェイス	標準: Modbus RTU (RS 485)、Digital I/O オプション: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT *③
定格電圧	DC 24 V ± 10%
電流	0.5 A (定格) / 1.2 A (ピーク) *④
定格出力	12 W
IP等級	IP 54
推奨環境	0~40 °C、相対湿度 85 %以下
証明書	CE、FCC、RoHS

 ビルトインコントローラー	 把持力調整可能	 位置調整可能	 速度調整可能	 落下保護	 自己ロック機能
---	--	---	---	---	--



垂直靜的許容荷重

F_z	300 N
-------	-------

許容負荷モーメント

M_x	$7 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	------------------------------

My 7 N · m

 $M_z = 7 \text{ N} \cdot \text{m}$

*② 把持物の形状、接触面の材質や摩擦、動作の加速度等により異なりますので、ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

*③ 外部通信のコンバーターかカスタマイズが必要です。営業サポートまたはテクニカルサポートにお問い合わせください。

*④ 電源を選択する際には、ピーク電流に基づいて選択してください。電流値がパラメータより小さい場合、製品は正常に動作しなくなります。

技術図

