

PGHLシリーズ 産業用フラット電動グリッパ

PGHL-400-80

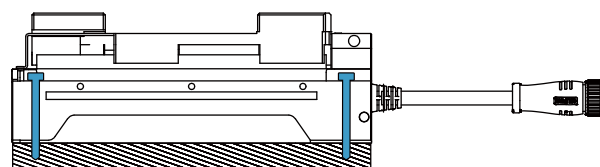
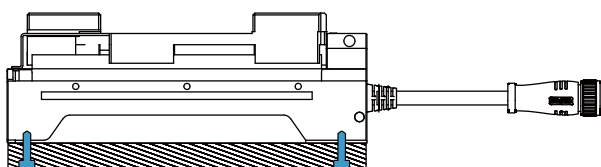


PGHLシリーズは、DH Roboticsが開発・製造の産業用フラット電動グリッパです。コンパクトな構造設計、高負荷処理、高力制御精度により、高負荷のクランプ要件に対応し、各種アプリケーションシナリオでご活用いただけます。



取付方法

1. 底面に設置：底面の取付用ネジ穴を使用



製品の特長

● フラット型電動グリッパ 高エネルギー密度

産業用フラット型電動グリッパ・PGHL-400-80は、コンパクトな構造と緻密設計で、わずか194×73×70mm（長さ×幅×高さ）のサイズを実現しています。高い把持力と高速グリッパを提供し、独自の機械式セルフロック機構により、小型・軽量で高負荷処理の限界に挑戦したモデルです。

● 高力制御精度

力の繰り返し精度は±40N（±10%）に達し、市販の一般製品の力制御精度である±10%～±20%を大きく上回っています

● 高速応答スマートスピードプランニング

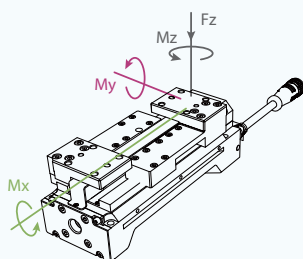
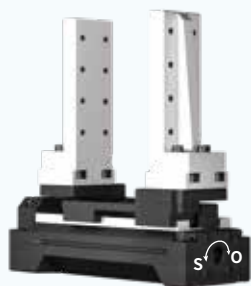
開閉時間は1.0秒 / 1.1秒に達し、独自の速度制御最適化と機械式セルフロック機構により、生産ラインの高速化およびクランプの安定性といった要件を満たします。



アプリケーションシナリオ

新エネルギー産業におけるリチウム電池パックのクランプ、自動車組立生産における大型機械加工部品のハンドリングなど、工業生産において重量や体積の大きな工作物のクランプやハンドリングにご活用いただけます。

PGHL-400-80



垂直静的許容荷重

Fz 1000 N

許容負荷モーメント

Mx 50 N・m

My 50 N・m

Mz 15 N・m

*① 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。

*② オプション通信を使用し、外部通信変換ボックスが必要。詳しくは営業担当者にご相談ください

パラメータ

製品パラメータ

把持力 (ジョーあたり) 140~400 N

ストローク 80 mm

推奨加工対象物重量 *① 8 kg

開閉時間 1.0 秒/ 1.1 秒

繰り返し精度 (配置) ± 0.02 mm

騒音放射 80 dB未満

重量 2.4 kg

駆動方法 精密遊星減速機+T型ネジ+ラックアンドピニオン

サイズ 194 mm x 73 mm x 70 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 *②

定格電圧 DC 24 V $\pm 10\%$

定格電流 1.0 A

ピーク電流 3.0 A

IP等級 IP 40

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

技術図

