

# 3爪電動グリッパー EZU

堅牢で柔軟、インテリジェントな平行開閉グリッパー

Hand in hand for tomorrow



# 3爪電動グリッパー EZU

3爪電動グリッパーEZUは、円筒ワークを確実に把持し、幅広く調整可能で自由にプログラム可能なフィンガーストロークにより、ワークのハンドリングに柔軟性があります。

頑丈で密閉された構造と、ストロンググリップモードでの拡張可能な把持力により、要求の厳しい生産工程や組立工程のあらゆる要件を満たします。

その設計と密閉コンセプトにより、特に旋盤の自動ローディングとアンローディングに適しています。自動車産業では、シャフトやギアのハンドリングにも適しています。



## 電動グリッパー - 多様なアプリケーションに対応

電動グリッパーは、最新のプロセスワークフローの要求に対し多くのメリットを提供します。

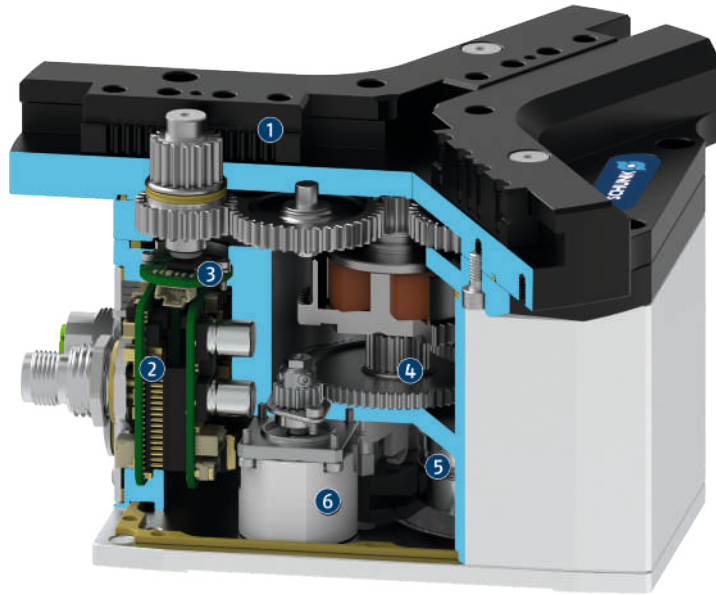
- **柔軟性**：多様なパーツ、調整オプション（位置決め、ストローク、力、モード）、後から追加可能な新しいソフトウェア機能による将来性
- **プロセスフィードバック**：統合されたモニタリングと診断オプションにより、プロセスの安定性と信頼性が向上
- **接続性**：標準化されたインターフェースによる付加価値（あらゆるロボットおよびコントローラーメーカーとの柔軟でシンプルなネットワーク）
- **エア不要**：モバイルアプリケーションでも、稼働率、清浄性、持続可能性が向上



## 特長

- + 自由度の高いワークハンドリング**  
広範囲に調整可能で、自由にプログラム可能なジョーストロークにより、さまざまなサイズの円筒ワークを効率的に処理
- + 優れた堅牢性**  
実績のあるスライドガイドを備えた密閉設計により、グリッパーは過酷な使用条件にも耐えることが可能
- + 統合が簡単**  
主要メーカーと互換性のある幅広い通信インターフェース、PLC機能ブロック、ロボットプラグインにより、統合作業が大幅に軽減
- + 特に高い信頼性**  
ワークロス検知による把持力保持機能により、ワークロスリスクを最小化
- + 高い利用可能性**  
内蔵のアブソリュートエンコーダにより、非常停止や停電の場合でも永久的なリファレンスポイントを保証
- + 優れた耐障害性**  
駆動系により、ワークやロボットの水平位置決めに誤差が生じた際でも、信頼性の高いワークの芯出しや常に高い把持力を確実に維持
- + 効率の向上**  
グリップの起動距離が不要なため、ハンドリングが簡素化されてプロセス全体が迅速化

## 製品構造および技術データ



- ① 長いフィンガー、外力、モーメントに対して強固かつ抵抗性に優れたTスロットガイド  
オプションで防塵仕様も有り
- ② ステータスLED、電圧供給および通信用接続部を備えた状態を示すLEDと、電源と通信を接続するためのM12プラグコネクタ付き
- ③ 永久的な絶対位置フィードバックが可能なグリッパージョーの正確な位置決めを行う高分解能な出力側アブソリュートエンコーダ位置検出器
- ④ 平歯車およびピニオン/ラック原理を備えた密閉型駆動系  
最小起動距離なしで把持力を確実に生み出す
- ⑤ ブラシレスフラットモーター  
外付けローターによる省スペースと高トルク
- ⑥ 電磁ブレーキ  
停止時や停電時に把持力および位置を維持する機構付き



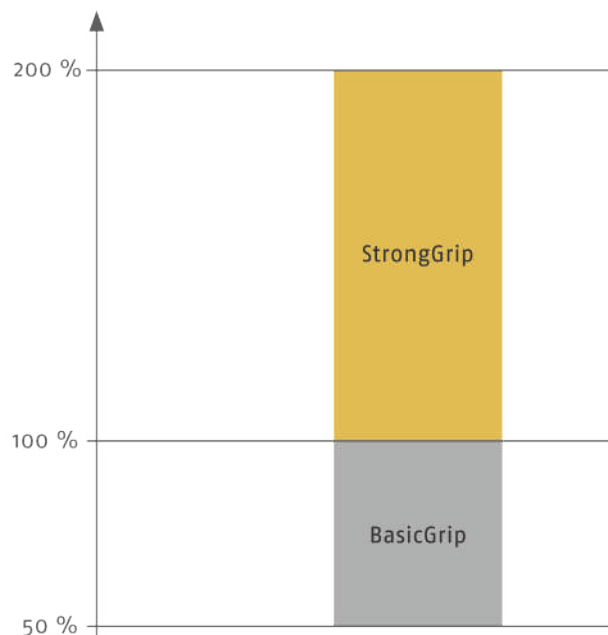
### 防塵仕様で保護等級がアップ

- ・ ベースジョーとラックアンドピニオンのガイドスエリアへの粉塵や液体の侵入を防止
- ・ 研削用途など、特に過酷な環境下での使用に最適
- ・ 保護等級IP64：完全な防塵・防滴構造
- ・ 電子機器の基本保護等級IP67：完全防塵、一時的な水没からも保護

## 把持モード

BasicGripとStrongGripの把持モードが使用可能

- **BasicGrip**： 任意の把持力で把持し続けることができ、把持速度を自動的に最適化
- **StrongGrip**： 最大把持力で一定時間把持し続けた後、ブレーキにより保持

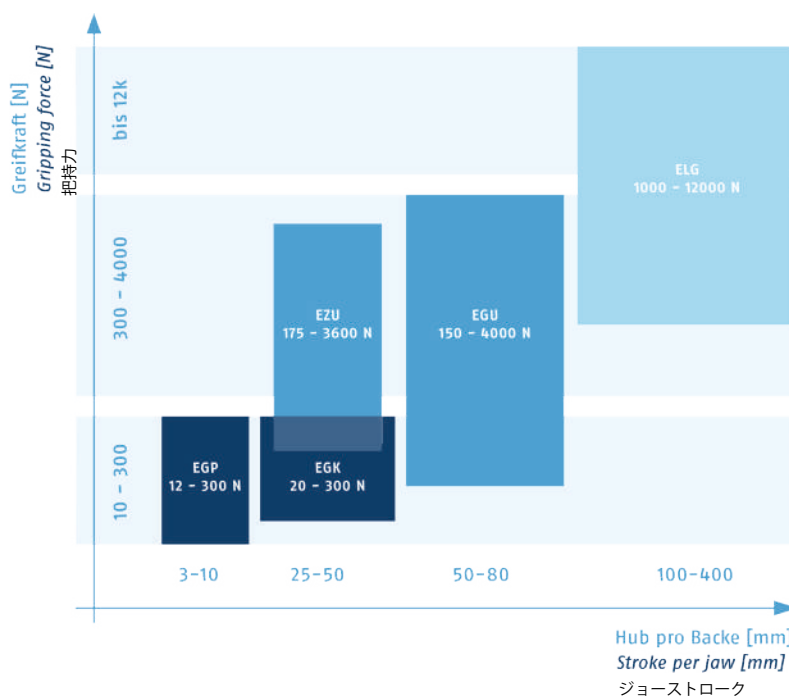


## 技術データ

サイズ	ジョーストローク [mm]	最小把持力 [N]	最大把持力 [N]	最大許容フィンガー長 [mm]	重量 [kg]
30	30	175	700	80	2,3
35	35	390	1560	125	4,5
40	40	900	3600	160	7,5

## あらゆる作業に最適な電動グリッパー

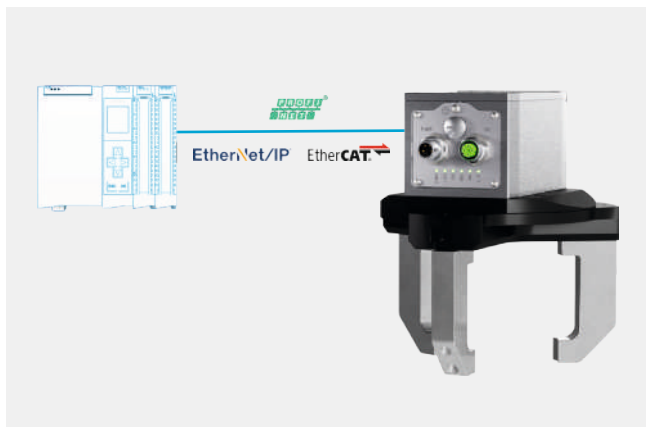
把持力とストローク毎にさまざまなアプリケーションに最適化された4つの製品シリーズ



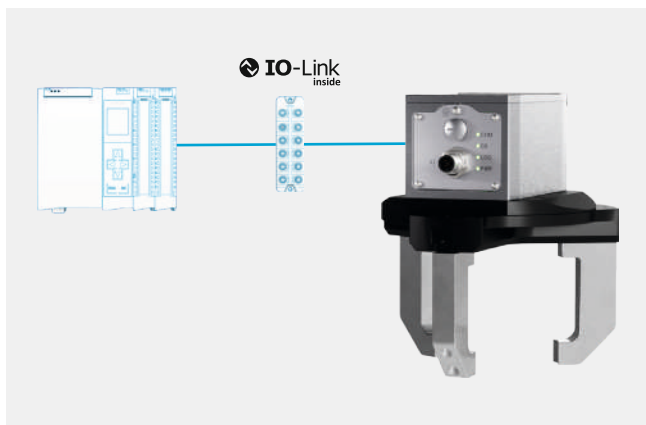
## 接続性

### 統合が簡単

様々な通信インターフェースを装備しているため統合が簡単で、主要メーカーのロボットやコントローラと迅速かつ簡単に接続することができます。



**産業用Ethernet** により、ゲートウェイを追加することなく、主要PLCメーカーの制御環境に直接統合が可能



**IO-Link** は独立しており、他のネットワークに柔軟に接続可能

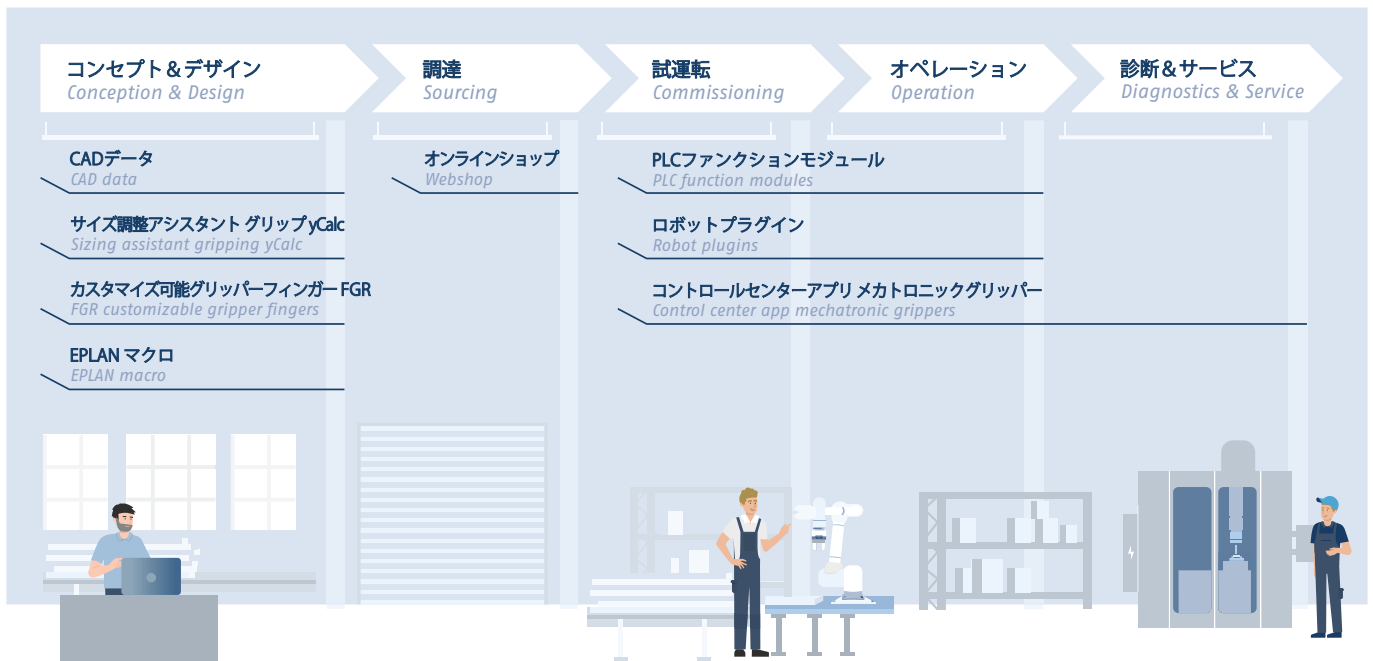


**Modbus RTU** シリアルインターフェースにより、外部ケーブル配線なしで主要ロボットメーカーのツールフランジに接続可能

# デジタルツールとサービス

## プロセスの信頼性を最大化 - 柔軟性を最大化

SCHUNKは、マシンのライフサイクルを通じて最大限のサポートを提供することを目的に、電動グリッパー用のデジタルツールやサービスを幅広く提供しています。



## ファンクションブロックによるPLCの統合

PLC制御オートメーションシステムへのグリッパーの統合を簡素化するために、主要PLCメーカーのプログラミングインターフェース用のファンクションブロックを提供しています。これらのモジュールは、追加プログラミングの必要がなく、すべてのグリッパー機能を直接使用することを可能にします。アプリケーションのプログラミングをすぐに始めることができます。

## プラグインによるロボットの統合

グリッパーをロボットシステムに統合するために、主要ロボットメーカーの制御システム用の特別なソフトウェアモジュールを用意しています。これにより、追加プログラミングの必要がなく、SCHUNKグリッパーの全機能を使用することができ、アプリケーションのプログラミングをすぐに開始することができます。

## SCHUNKコントロールセンターのコミッショニングアプリ

メカトロニックグリッパーアプリは、その豊富な機能カタログにより試運転、操作、診断、サービスを簡素化します。ユーザーはグリッパーを直接制御し、PLCを使用せずにアプリケーションの検証を行うことができます。機能には、ネットワーク設定、ファームウェア更新、パラメータ調整、バックアップ、および包括的な診断オプションなどがあります。



デジタルツール&サービスの詳細については、以下をご覧ください。

[schunk.com/mechatronics](https://schunk.com/mechatronics)→



シュンク・ジャパン株式会社

〒140-0004

東京都品川区南品川2-2-13

南品川JNビル 1階

TEL: 03-6451-4321

FAX: 03-6451-4327

<http://www.schunkjapan.jp/>

Follow us



Wir drucken nachhaltig

