

プレスリリースのご案内

2023年3月28日

報道関係者 各位

ビー・エル・オートテック株式会社
代表取締役社長 泉 央

BL **クイックチェンジ**®新モデル「**QUICK-CHANGE ATOM**」を販売開始

この度バンドー化学グループのビー・エル・オートテック株式会社(本社所在地:神戸市兵庫区)は、**BL** **クイックチェンジ**®の新モデルとして、**QUICK-CHANGE ATOM**®を販売致します。

1. はじめに

協働用ロボットは、プログラミングが容易、人と協働出来ることから需要が高まっており、組立・検査工程等のハンド、ツール交換、またロボット搭載型AGVでの使用を想定し、協働ロボット用ツールチェンジャを開発しました。

2. 製品の名称: **QUICK-CHANGE ATOM**®

3. 特長

主な特長は以下となります。

①協働ロボットに直接取付が可能

ロボットフランジ径 ISO9409-1 PCD50 の協働ロボットに直接取付が可能です。

②着脱の動力源が不要

メカニカルロック機構(新機構)を採用しており、ツールチェンジャ着脱時の動力源が不要です。

③自動・手動どちらでも着脱可能

ツールチェンジャ本体を専用のツールステーションユニットに格納することで自動着脱が可能です。

また着脱用スライドボタンを押し込むことで手動での着脱も可能です。

④電気信号(1.5A×8本)を標準搭載

ツールチェンジャ本体中央部に電気信号ユニットを内蔵していますので、コネクタ(M8)のオス/メス選択が可能です。

⑤空気圧ポートが取付可能 (オプション)

M5×2本を本体に取付可能です。

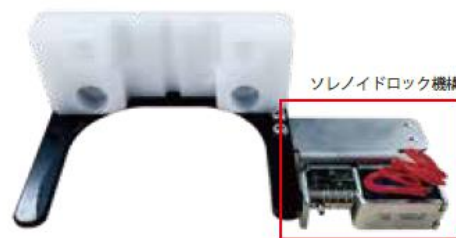
⑥専用置台(ツールステーションユニット)

自動着脱用の TS(ツールステーション)ユニットを準備しており、付属のロック機構により、ロボット搭載型 AGV での使用など振動が生じた場合のずれを防止致します。

4. 販売時期 : 2023年4月1日



QUICK-CHANGE ATOM 本体



TS(ツールステーション)ユニット

5. 狙いの工程

- ・自動車部品, 機械部品, 電子部品の組み立ておよび検査工程
- ・ロボット搭載型 AGV によるピッキング・搬送工程

6. 用途

ハンド, 工具, 治具などの交換

7. 標準価格(税別)

- ・**ATOM-M**(マスタ・プレート):125,000 円/台
- ・**ATOM-T**(ツール・プレート):110,000 円/台
- ・**ATOM-TS**(ツールステーションユニット):55,000 円/台

●主な仕様

QUICK-CHANGE ATOM®

| | | |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| 適用ロボットフランジ径 ISO 9409-1 | PCD50 | |
| 可搬重量(定格負荷) | 49N(5kg) | |
| 位置再現精度(Z 軸含む) | ±0.05mm | |
| 動的許容 モーメント | 曲げ方向(Tx,Ty) | 15N・m(1.5kgf・m) |
| | ねじり方向(Tz) | 20N・m(2.0kgf・m) |
| 製品重量 (本体部) | マスタ・プレート | 約 330g |
| | ツール・プレート | 約 260g |
| 外径寸法(締結時)※板バネ・コネクタ部除く | φ 75×H35mm | |
| 電気信号 | 1.5A×8 本(DC30V) | |
| 許容温度・湿度範囲 | 0~50℃、35~90%(結露なきこと) | |

■ 本件に関するお問合せ先

ビー・エル・オートテック株式会社 広報担当:山本 陽子
〒652-0883 神戸市兵庫区明和通 3-3-17
TEL:078-682-2612/FAX:078-682-2614
E-mail:yoko.yamamoto@bandogrp.com