

個別対応仕様

BL クイックチェンジは標準品以外に、用途に応じた個別対応をしております。
 詳しい仕様につきましては、当社にお問合せください。

■耐モーメント特性アップ仕様

QC-10ベース

耐モーメント性向上のためヤゲンタイプの締結メカニズム



■クリーンルーム仕様

QC-20ベース

発塵をおさえるとともに、集塵用のパキュームポートを持たせたクリーンルーム対応仕様



■バリ取り(防塵シール付き)仕様

QC-20ベース

粉塵環境用に外周にシールを持たせた仕様



■大誤差修正仕様

QC-20ベース

締結アプローチ時の位置誤差が大きくても、確実に結合できる仕様



■防塵・防滴仕様

QC-20ベース

加工液や粉塵が飛散する環境で使用できるよう外周にシールを持たせた仕様



個別対応仕様の用途例

- ・半導体製造工程
- ・自走式ロボットのハンド交換
- ・多関節ロボットのバリ取りシステム
- ・NC工作機へのローディング・アンローディング
- ・射出成形機取り出しロボット
- ・ダイキャスト成型のスプレー交換

その他多くの対応例があり、用途・ご要望に応じた設計製作が可能です。

電磁弁の選定

●BLクイックチェンジ着脱用電磁弁の選定 (選定にあたり、エアは供給され続け、電源が寸断された状態を想定しています。)
 ・着脱用エアは個別で(別系統で)確保してください。(共用だと流量が不足する恐れがあります。)

	電磁弁のタイプ	利点	注意点
◎	2位置シングル 	1. 電源OFFでも完全な着状態を保つことができる。 2. 電磁弁のコストが安く配線が2本ですむ。	1. 電源OFF時に、着状態方向に動作するように、配管及びプログラムをする必要がある。 2. 脱状態で電源OFFになれば、予期しない着動作をする可能性がある。
○	2位置ダブル 	1. 電源OFFでも完全な着状態を保つことができる。 2. 電源OFF時で前の状態が保たれる。	1. 電源投入前、弁の切換方向がわからない。 (脱位置で空気圧を供給する可能性がある)
△	3位置プレッシャセンタ 	1. 消耗した電磁弁(若干の内部リークを持つ場合)であって長時間放置しても、ツール・プレートを落下させる可能性がない。 (注)Light-5Aの場合は、他の電磁弁を選定ください。	1. 脱状態で空気圧が供給された場合、電源が寸断(OFF)した時、クイックチェンジは着状態に徐々に移る。
△	3位置エキゾーストセンタ 		1. 電源OFF時ではクイックチェンジはフェールセーフ状態で、ツール・プレートを保持する。 (この状態では、マスタ・プレートとツール・プレート間に若干の隙間が開く。)
×	3位置クローズドセンタ 		1. 消耗した電磁弁(若干の内部リークを持つ場合)で、悪条件が重なり長時間放置すれば、ツール・プレートを落下させる可能性がある。

※ エアの供給が止まった時は、クイックチェンジの着状態がフェールセーフ状態に移り、マスタ・プレートとツール・プレート間に若干の隙間が開きますが、ただちにツール・プレートを落下させることはありません。
 ※ クイックチェンジをフェールセーフ状態で長期にわたり放置させたり、フェールセーフ状態での使用はおやめください。
 ※ 電磁弁の排気ポートに背圧がかかるとクイックチェンジが誤作動し、ツールプレートを落下させる恐れがあります。個別排気することを推奨します。
 ※ 電磁弁のAポートをクイックチェンジの脱用ポートに、Bポートを着用ポートに接続してください。
 ※ 詳細はお問い合わせください。