

<http://xceed.co.jp>



愛知県名古屋市中村区椿町17番16号 丸元ビル5F



TEL 052-446-5196 FAX 052-446-5197

XTGシリーズ
全自動ロボットバリ取り機

全自動ロボットバリ取り機

XTG-35 / 50 / 70 シリーズ

“6軸ロボットを使用し、フレキシブルな動きで研削品質を向上” (FC / FCV / FCD / BC / AC)

独創的なコンセプトと先進の技術

自社開発の全自動ロボットバリ取り機「XTGシリーズ」は、これまではできなかった複雑形状ワークへのバリ取り・研磨・切断で高精度な仕上がりを実現しました。



主なメリット

高品質ロボット

大手自動車メーカーで採用されており信頼性の高い日本製の汎用6軸ロボットに、グラインダを搭載。インデックステーブルとの組合せにより、多彩なワークのバリ取りをこの1台で対応します。

フローティング・メカニズム

ロボットアーム先端のグラインダユニットにフローティングメカニズムを搭載。グラインダユニットがスムーズな首振り運動を実現することで、バリの削りすぎを防ぐとともに過負荷による異常停止を防ぎます。

オート・ツール・チェンジャー搭載 (オプション)

プログラムによりワークに合ったツールを自動で付け替えます。付け替えの手間や時間を省くことで作業工程を単純化。作業の安全性を高めるとともに不良率の削減につながります。

作業効率の促進

ロボットシステムならではの再現性により、寸法精度・表面精度・作業速度を保ったまま高品質に仕上げます。

クリーンな作業環境

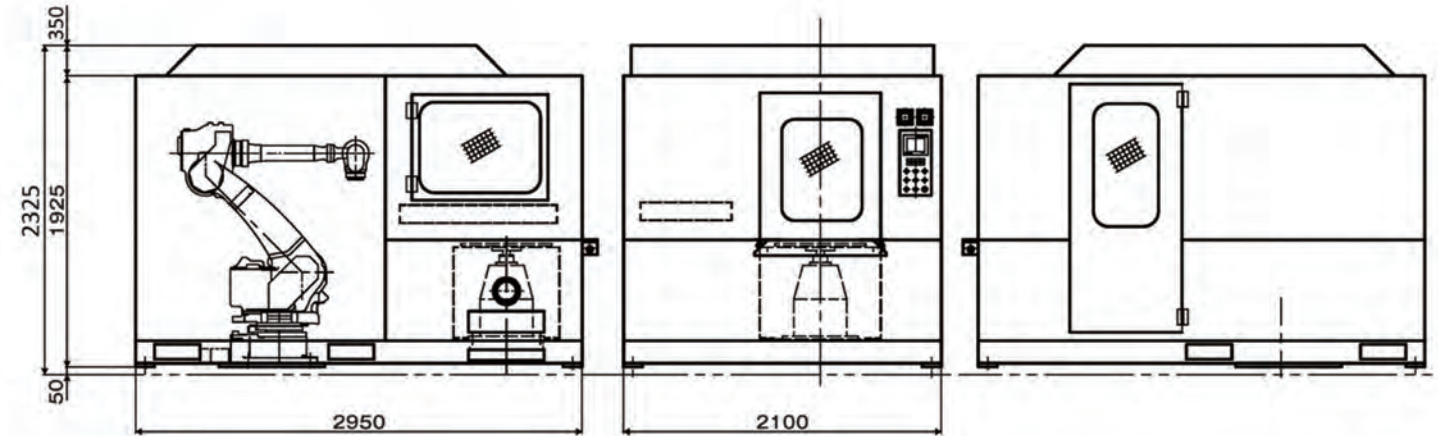
作業者の健康を考え、ほこりや騒音を防ぐ防塵・防音設計。メンテナンス性を重視した構造で掃除も簡単。作業者に優しい機械です。

省エネルギー

使用するモータ数を最小にし、他のバリ取り機に比べ消費電力を大幅に削減。省エネ及びランニングコストの低減を実現しました。



XTG-35 / 50 / 70 外形寸法



製品仕様

| 仕様 | XTG-35 | XTG-50 | XTG-70 |
|--------------------|--------------------------------|---------|---------|
| ロボット最大可搬質量 | 35 kg | 50 kg | 70 kg |
| ワーク質量 (ワーク治具含む) | 5-30 kg | 5-50 kg | 5-70 kg |
| 最大ワークサイズ | 400 mm もしくは φ500 mm x H 250 mm | | |
| ハンドリングアーム | 6軸垂直多関節ロボット | | |
| ロボットハンドリング対象 | グラインダ・ユニット | | |
| ワークテーブル自由度 | 1 | 1 | 1+1 |
| ロボット自由度 | 6 | | |
| 総合自由度 | 8 | | 9 |
| グラインダ・モータ | 2.2 kw | 2.7 kw | 3.7 kw |
| モータ・スピード制御 | 三相カゴ形誘導電動機 インバータ制御 | | |
| グラインダ・サポート方式 | フレキシブル・サポート | | |
| グラインダ・ディスク (標準) | φ180 mm x T 6 mm | | |
| 補助ディスク (オプション) | 全 φ180 mm以下 | | |
| 安全装置 (オプション) | ディスク異常振動検知装置 | | |
| ツール・チェンジ方式 (オプション) | 全自動ツール・チェンジ | | |
| コントローラ | 三菱 Q-シリーズ DC 24 V | | |
| 機械質量 | 約 3 ton | | |
| 電力消費量 | 最大 10 kVA (8 kw) | | |
| エア圧力 | 最小 0.4 Mpa. | | |
| エア流量 | 2.5 Nm ³ /min. | | |

仕様は予告なく変更される場合があります。

