

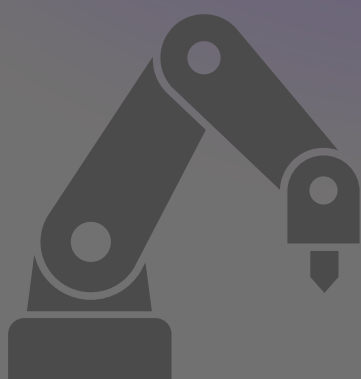
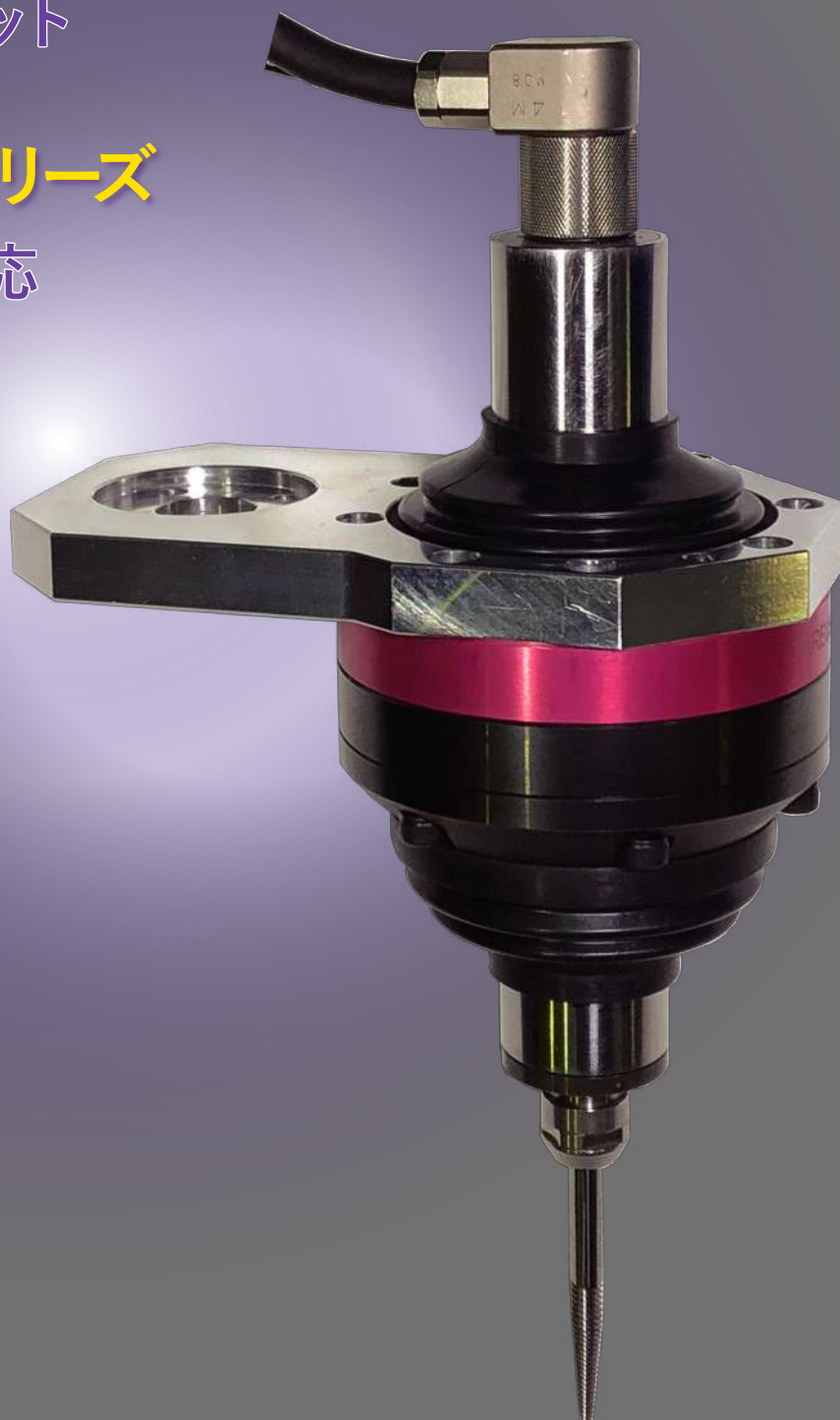


スピンドルモータ付き  
バリ取りフローチングユニット

小型多関節ロボット

**GR-N**シリーズ

(7 kg可搬～)対応



株式会社クロイツ



## スピンドルモータ付きバリ取りフローチングユニット

# GR-N シリーズ

小型・軽量

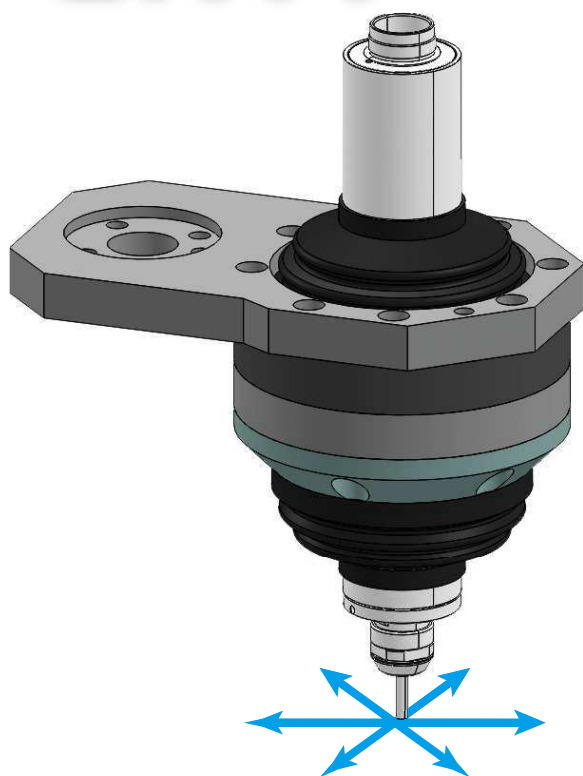
当社従来製品（スピンドルモータ+フローチングユニット）からGR-Nスタンダードは-64%の軽量化になり、可搬重量の少ない小型ロボットでの切削バリ取りが可能になりました。

3次元曲面に対応

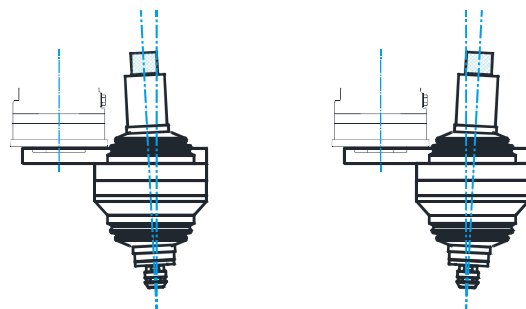
スピンドルモータ本体が全方位に傾くので、あらゆる方向のバリのばらつきに対応ができます。

ソフトタッチ

小型・軽量化に伴い、より弱いフローチング力（押付け力）でのバリ取りができるようになりました。



〈動作イメージ〉



〈傾斜角：全方位に最大3度〉

## オプション

### カッターセッティングゲージ

ロボットバリ取りでカッター交換を行うときには、カッター先端を毎回同じ位置にする必要があります。このときにカッターセッティングゲージを使用すると再現性が確保されるため、カッター交換を簡単・確実に設備内で行うことが可能になります。

※ゲージ使用後は必ず取り外してください。

### スピンドルモータセッティングゲージ

スピンドルクランプ位置には推奨範囲があります。

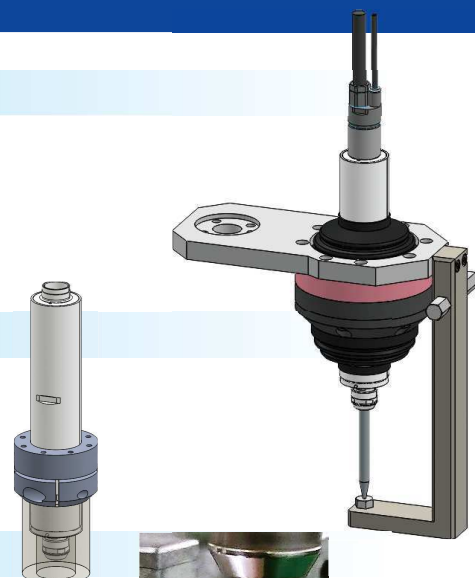
お客様でスピンドル交換作業を行うときに、スピンドルモータセッティングゲージを使用することで、この範囲内に確実にクランプをすることができます。

### バリ取りサポート

ロボットバリ取り設備を安心して導入いただけるよう、バリ取りフローチングユニットGR-Nシリーズを取り付けた小型7kg可搬多関節ロボットでのバリ取り加工テストを弊社内にて行っております。実際のバリ取りの様子をご覧ください。使用条件などを事前に確認することができます。

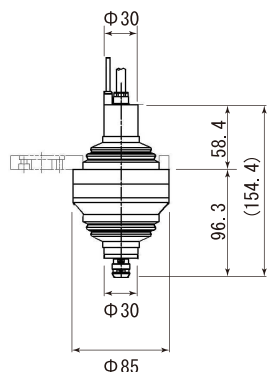
フローチング力の変更・弊社製バリ取り工具の選定などバリ取りの自動化をトータルでサポートいたします。

詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。

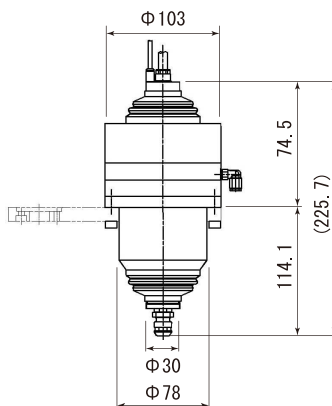


# 寸法・仕様

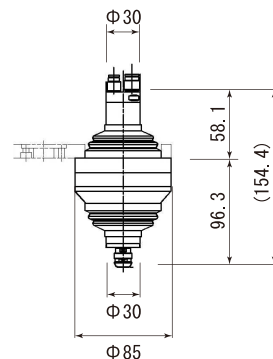
GR-N3000



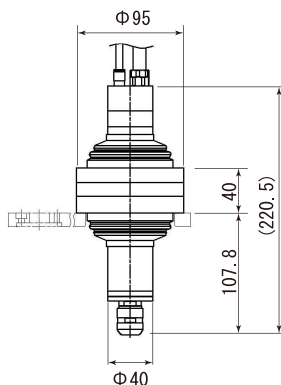
GR-N3000ATC



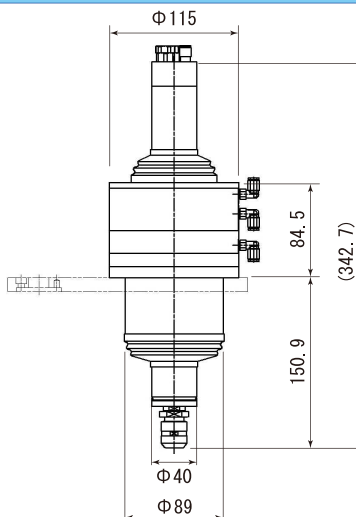
GR-Nエアモータ



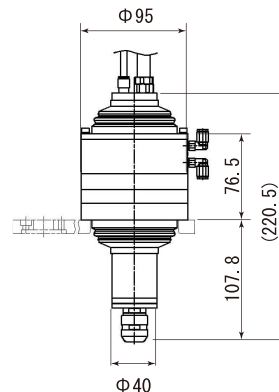
GR-N4000



GR-N4000ATC



GR-N4000LOCK



## 本体

| 名 称                          | GR-N3000                         | GR-N3000ATC                      | GR-Nエアモータ                           | GR-N4000                         | GR-N4000ATC                      | GR-N4000LOCK                     |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ロボット推奨可搬重量                   | 7kg～                             | 7kg～                             | 7kg～                                | 7kg～                             | 12kg～                            | 7kg～                             |
| ロボット取付フランジ                   | 各多関節ロボットに合わせて設計製作します。            |                                  |                                     |                                  |                                  |                                  |
| 質 量                          | 1.8kg                            | 4.3kg                            | 1.8kg                               | 3.0kg                            | 6.3kg                            | 3.5kg                            |
|                              | スピンドルモータ込み・モータコード含まず             |                                  |                                     |                                  |                                  |                                  |
| 取付工具シャンク径                    | Φ6                               | Φ6                               | Φ6                                  | Φ10                              | Φ10                              | Φ10                              |
| フローティング力                     | 突き出し60mm測定 10N                   | 突き出し60mm測定 15N                   | 突き出し60mm測定 20N                      | 突き出し100mm測定 25N                  | 突き出し100mm測定 25N                  | 突き出し100mm測定 20N                  |
| 推奨仕様用途（バリ取り）                 | アルミダイカスト製品                       | アルミダイカスト製品                       | アルミダイカスト製品                          | アルミダイカスト製品<br>鋳鉄機械加工バリ           | アルミダイカスト製品<br>鋳鉄機械加工バリ           | アルミダイカスト製品<br>鋳鉄機械加工バリ           |
| スピンドルモータ<br>(株)ナカニシ:クロイツカスタム | 最高回転数<br>60,000min <sup>-1</sup> | 最高回転数<br>60,000min <sup>-1</sup> | 0.5MPa使用時<br>5,000min <sup>-1</sup> | 最高回転数<br>20,000min <sup>-1</sup> | 最高回転数<br>20,000min <sup>-1</sup> | 最高回転数<br>20,000min <sup>-1</sup> |
|                              | 最大出力350w                         | 最大出力350w                         |                                     | 最大出力1200w                        | 最大出力1200w                        | 最大出力1200w                        |

## 付属品

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| パネ         | フローティング力変更パネ（強・弱 各1セット）                          |
| スピンドルモータ関連 | コレットナット、コレット（Φ6、Φ10）、スパナ、モータコード（ストレートタイプ）、コントローラ |

## オプション

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| バリ取りカッター          | クロイツにて専用設計製作可能です。         |
| カッターセッティングゲージ     |                           |
| スピンドルモータセッティングゲージ |                           |
| バリ取りサポート          | クロイツにてお客様のワークをテストカット可能です。 |



**WWW.KREUZ.JP**

**株式会社クロイツ**

愛知県刈谷市野田町陣戸池 102-7 〒448-0803

TEL:0566-22-5263

FAX:0566-25-3339

※本書掲載内容の無断転載・複製を禁じます。

All right reserved.2018KREUZ Co.,Ltd

※製品について技術的改良を行っておりますので、仕様を予告なく変更する場合もございます。

Tool specifications are subject to change without notice.