

電気式グラインダ

**安全** グラインダ180業界初<sup>(※)</sup>

## ワークとの距離を検知し自動停止

※2025年5月時点

5つの安全機能搭載で機械災害を防止

ワーク検知機能



キックバック防止機能



ブレーキ機能

保証  
有りサンプル  
砥石付き砥石径180mm用  
ブラシレスモーター  
普通速度用

両手スイッチ機能



スロースタート機能

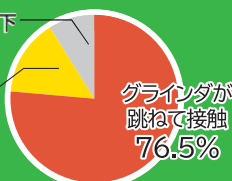


動画チェック

5つの  
安全機能ハイパー  
モーター  
搭載軽量  
防振性  
変速機能ご存じ  
でしょうか?

研削作業中に起こる事故は約77%がグラインダが跳ねて作業者に接触した事によるもの（キックバック現象）で、作業中の不意な接触や、グラインダが作業者の手から離れ、落下した時にも起きています。

グラインダの落下  
時に接触  
8.8%  
作業中の不意な  
接触 14.7%



研削作業で砥石が人体に接触したことによる事故の割合(厚生労働省 機械災害データベース)



## 安全 グラインダ180

センサー搭載で異常を検知し自動停止  
作業者の安全をサポートします。

## ◆5つの安全機能を搭載

## ① ワーク検知機能

センサーによる検知機能で、ワークから一定距離以上離れると自動停止します。

## ② キックバック防止機能

センサーがキックバックを検知し自動停止します。

## ③ ブレーキ機能

スイッチOFFまたはワーク検知機能、キックバック防止機能発動時に、1.5秒で停止します。

## ④ 両手スイッチ機能

両方のグリップのスイッチをONにすることで駆動します。

## ⑤ スロースタート機能

スイッチONから3秒で最高回転速度へ到達。グラインダ始動時の反動を軽減します。

## ◆ハイパワーモーター搭載

- 作業中にドロップしない強力なモーターを搭載。他社普通速度用グラインダと比較し、研削スピードが約30%短縮。他社高周波高速度用グラインダと比較し、同等以上の性能を発揮します。(※当社実験値)
- 普通速度用の砥石が使用できるため、ランニングコストを抑えられます。

## ◆抜群の操作性で作業者をサポート

■ 扱いやすい軽量設計：グラインダ質量2.6kg

■ 優れた防振性

■ 3段階の回転速度切替

6,500min<sup>-1</sup>：軽研削作業向け  
7,200min<sup>-1</sup>：研削作業向け  
7,500min<sup>-1</sup>：重研削作業向け

## ■ 研削スピード比較

(研削量400gまで)

他社普通速度用グラインダ  
(無負荷回転速度6,600 min<sup>-1</sup>)

約 15.0 分

他社高周波高速度用グラインダ  
(無負荷回転速度8,000 min<sup>-1</sup>)

約 11.5 分

安全グラインダ180  
(無負荷回転速度7,500 min<sup>-1</sup>)

約 10.3 分

作業時間  
約30%  
短縮

## ■仕様

## 安全グラインダ180 標準セット

| 品番           | メーカー希望小売価格 |
|--------------|------------|
| GR-180AZ-SET | オープン価格     |

## &lt;セット内容&gt;

## ■安全グラインダ180(GR-180AZ)

| 砥石寸法<br>(mm) | 電源      | 定格電圧<br>相数 | 定格電流値  | 消費電力   | 無負荷回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 質量    | 全長<br>(mm) | コード長 |
|--------------|---------|------------|--------|--------|---------------------------------|-------|------------|------|
| 180X8X22     | 50/60Hz | 200V<br>三相 | 7A 30分 | 2,000W | 6,500/7,200/7,500               | 2.6kg | 328        | 2.5m |

## ■GR-180AZ専用電源装置

| インバーター<br>容量 | 電 流               | 電 源                     |            |           |                | 出 力                 |                | 制 御              |
|--------------|-------------------|-------------------------|------------|-----------|----------------|---------------------|----------------|------------------|
|              |                   | 電圧・周波数                  | 許容電圧変動     | 許容周波数変動   | 電源設備容量         | 電圧                  | PMWキャリア周波数     | 制御方式             |
| 3.1kVA       | 10Apeak<br>以下     | 三相200V/220V<br>50/60Hz  | ±15%<br>以下 | ±5%<br>以下 | 4.5kVA<br>以上   | 三相3線式<br>(入力電圧比例対応) | 12kHz          | 正弦波制御電圧<br>PWM方式 |
| 使 用 環 境      |                   |                         |            | 構 造       |                | 質量                  | 外径寸法<br>(mm)   | コード長             |
| 周囲温度         | 周囲湿度              | 設置場所                    |            | 保護        | 冷却             |                     |                |                  |
| -10~40℃      | 90%以下<br>(結露なきこと) | 屋内<br>(風雨なきこと、粉じん等なきこと) |            | 屋内閉鎖型     | ファンによる<br>強制空冷 | 5.7kg               | W250XD223XH260 | 3m<br>(プラグなし)    |

## ■GR-180AZ専用延長ケーブル

| コード長 |
|------|
| 10m  |



安全グラインダ180

専用電源装置

専用延長ケーブル

●取扱説明書を必ずお読みください。

※予告なく仕様、外観などを変更する場合がございます。予めご了承ください。

## 付属品

- ・保護カバー  
(グラインダ本体に装着)
- ・ホイルナット  
(グラインダ本体に装着)
- ・ホイルワッシャ  
(グラインダ本体に装着)
- ・ホイルナット用ボルト  
(グラインダ本体に装着)
- ・かに目レンチ
- ・六角レンチ(対辺5mm)
- ・六角レンチ(対辺6mm)
- ・保護カバー交換用  
ホイルナット用ボルト  
取りははずし用

※安全グラインダ180(GR-180AZ)を使用するためには、専用の電源装置が必要になります。ブラシレスモーターの駆動と各種安全機能を制御するもので、専用電源装置以外の組み合わせで使用しないでください。必要に応じて、専用の延長ケーブルをお使いください。  
※当製品は機械災害を完全に防止するものではありません。  
研削作業におかれましては、従来通りの安全対策の励行をお願いいたします。

「切る・削る・磨く」製品を探すなら  
砥石コンシェルジュ



ニューレジストン株式会社  
LINE公式アカウント

ポイントを貯めておトクに商品交換  
ニューレラとくく倶楽部会員募集中



NRS ニューレジストン株式会社

統括本部 〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2丁目1番1号

TEL. (0725) 51-2292 FAX. (0725) 51-2392

ホームページ <https://www.newregiston.co.jp/>

お客様相談窓口 研削砥石のご相談窓口です。お気軽に何でもどうぞ! ☎ 0120-466-300

ご用命は信用ある当店で

2025年6月発行

No.250604-B70-3