

電気式グラインダ

安全 グラインダ180

NEW

業界初^(※)

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

STOP!

ワークから
離れると自動停止

キックバック防止機能

STOP!

キックバックを
検知し自動停止

ブレーキ機能

1.5
秒

STOP!

スイッチOFF
から1.5秒で停止保証
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

STOP!

片手を離すと
自動停止

スロースタート機能

3
秒スイッチONから3秒で
最高回転速度へ到達

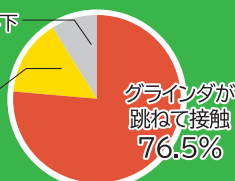
動画チェック

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⁻¹：軽研削作業向け
7,200min⁻¹：研削作業向け
7,500min⁻¹：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⁻¹)

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⁻¹)

約 11.5 分

安全グラインダ180
(無負荷回転速度7,500 min⁻¹)

約 10.3 分

作業時間
約**30%**
短縮

0.0 5.0 10.0 15.0 (分)

■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

<セット内容>

■安全グラインダ180(GR-180AZ)

砥石寸法 (mm)	電源	定格電圧 相数	定格電流値	消費電力	無負荷回転速度 (min ⁻¹)	質量	全長 (mm)	コード長
180X8X22	50/60Hz	200V 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 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 以下	三相200V/220V 50/60Hz	±15% 以下	±5% 以下	4.5kVA 以上	三相3線式 (入力電圧比例対応)	12kHz	正弦波制御電圧 PWM方式
使用環境		設置場所		構造		外径寸法 (mm)		コード長
周囲温度	周囲湿度	設置場所		保護	冷却	質量		コード長
-10~40℃	90%以下 (結露なきこと)	屋内 (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 強制空冷	5.7kg		3m (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(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。

●取扱説明書を必ずお読みください。

※予告なく仕様、外觀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
取りはずし用



優れた技術と理想を常に追求する

「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

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/>

ご用命は信用ある当店へ

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

№250604-B70-2

2025年6月発行