

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゆ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！

**Okamoto**  
株式会社岡本工作機械製作所

## Total Grinding Solution “研削革命”

# 多様化する研削加工ニーズに応える多彩な平面研削盤 大型コラムタイプCNC精密平面研削盤 PSG127CA-iQ

### 多様な産業分野に貢献する 次世代精密平面研削マシン

近年、製造現場では省人化、自動化、生産性向上、ワークの大型化、超精密加工への要求、機上計測の活用、省スペース化、オペレータの安全、サステナブルな社会への貢献、油圧レス化など、研削盤への要求は多様化する傾向にある。

総合砥粒加工機メーカーの岡本工作機械製作所は、これらの課題に対して多彩な平面研削盤シリーズをラインナップし、顧客の多様な課題解決に向けた最適なソリューションを提案している。

### 大型コラムタイプ 精密CNC平面研削盤

岡本工作機械製作所は、これまでCNCタイプ、門型タイプ、全自動研削盤などを統合的に展開することで製造現場の多彩なニーズに答えてきた。

今回、同社は超精密加工に理想的な構造を採用した大型コラムタイプのCNC精密平面研削盤「PSG127CA-iQ」をリニューアルして市場投入した。

新シリーズの「PSG127 CA-iQ」では、未来の平面研削盤をコンセプトに、基本構造から再設計。機電一体型による省スペース化と、セットアップ時の作業時間を短縮した。

同機は大型サイズのワークを研削するために、オペレータがストレスを感じない、本当に必要な機能を採用している。

グローバル市場で競争力のある文字レス対話ソフトを搭載するほか、製造現場で使いやすいIoT自動化にも対応する未来のサステナブルな平面研削盤を実現した。

### 高精度、高剛性 省スペース フレーム構造

新製品のPSGコラムCA-iQシリーズは、設計段階から3Dフレーム解析により、最適なフレーム設計構造を実現する。

テーブル油圧レス駆動方式とすることで、従来よりも油圧油の量50%大幅に削減するとともに、メンテナンスの簡易化だけでなく、マシンの設置面積を20%削減するなど省スペース化に貢献する。

また、加工時間を短縮する超能率研削にも対応。トイシ軸モーター出力は標準で15kW、オプションで22kWを搭載する。従来では想像できないパワ

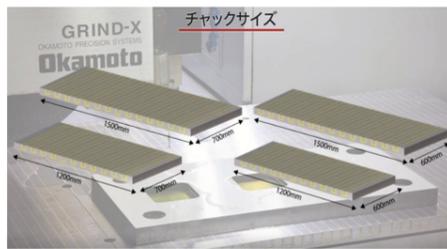


フルな研削加工で圧倒的な生産性向上を実現する。

### スライドカバー採用 オペレーターの安全 クリーンな工場環境

カバーには斬新にスライドカバーを標準搭載。オペレーターの安全とクリーンな工場環境を実現する。

チャックサイズは左右1200~1500mm、前後500~700mmをラインナップ。平面研削だけでなく、成形研削にも活用することができる。



従来課題であった大型機の接近性についても、操作盤を移動することができるため、操作性の向上を行うことに成功した。

また、可搬式手パハンドルには、座標軸が表示されるため、ストレスなく作業を行うことができる。

入力方式には、岡本工作機械製作所がグローバル展開しているiQ文字レス変換ソフトを採用。総取り代と正研削量を入力するだけで、岡本独自の検索ノウハウが自動的に加工条件を作成。加工中のドレッシングも自動化する。

### 機上計測ユニット 「クイックタッチ」 豊富なオプション

このほか、豊富なオプションをラインナップしており、機上計測ユニット「クイックタッチ」にも対応。複雑な計測プログラムも作成せず、直感的にワークの寸法を機上計測することにより、製造現場に工程集約に寄与する。

また、機上計測技術とAI技術を活用したMAP研削ソフトは、必要最低限の加工経路の自動作成により、大幅なサイクルタイム短縮に貢献する。

その他にも切込み量の向上、面粗さ向上に貢献するファインバブル発生装置、自動でトイシのバランスをとる「フルオートバルンサー」、縦軸トイシ軸マルチポジション研削にも対応しており、従来では考えられなかった未来の研削盤を実現した。

新しくなった大型コラムタイプ平面研削盤「PSG127CA-iQシリーズ」は、高剛性、高精度だけでなく、機上計測やAI活用により、製造現場の生産性向上に大きく貢献する。

総合砥粒加工機メーカー岡本工作機械製作所は研削革命トータルグライディングソリューションズをテーマに、未来の研削盤を創造していく。

(※資料提供：岡本工作機械製作所)



■岡本工作機械製作所URL→ <https://www.okamoto.co.jp>