

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める
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！

住友電工
Connect with Innovation

最新工具のラインナップ拡充

超硬ソリッドバー-BXBR型のコーナー半径、材種拡充 深溝入れ・突切り加工用ホルダ「GNDXL型」拡充

2023年4月
販売を開始

住友電気工業株式会社(大阪市中央区、社長：井上 治氏)は、超硬ソリッドバー-BXBR型のコーナー半径と材種を拡充するとともに、SEC-溝入れバイトGND型の深溝入れ・突切り用ホルダ「GNDXL型」を拡充し、2023年4月より販売を開始する。

**超硬ソリッドバー-BXBR型
コーナー半径0.15mm拡充**

自動車、IT・エレクトロニクス、医療などの小物部品加工では、小内径の加工が多く、低コストかつ高品位な加工ニーズが高まっている。

同社の「超硬ソリッドバー-BXBR型」は2コーナー仕様による経済性と、突出し量を任意で設定可能な汎用性、電子機器部品や自動車部品の精密加工に最適なコーティング材種ACZ150による高品位な仕上げ面により、加工現場のコスト低減、生産性向上に貢献している。

同社は今回、市場ニーズに応え、コーナー半径0.15mmを追加するとともに、刃先品位の向上により耐摩耗性に優れ

たPVDコーティング材種「AC1030U」を新設した。

**2コーナー仕様で高経済性
突出し量を任意設定可能
抜群の加工品位と長寿命**

新製品は、バイトの両端が切れ刃の2コーナータイプで、コーナー単価の低減が可能。

シンプルな締結構造で、加工深さ5D(シャンク径の5倍)まで任意で調整できるほか、スリーブも同社製品「HBX型」の他、市販のスリーブにも適用する。

また、鋭利な切れ刃形状と高密着で平滑なコーティング膜を組み合わせたAC1030Uにより優れた切れ味を長時間維持でき、工具の使い始めから交換まで加工面に発生するむしれを抑制し抜群の加工面品位を実現する。

追加ラインナップは、バイト(ブレーカあり)計21型番。

■ラインナップ・標準価格

コーナー半径0.05mm(材種：AC1030U)7型番、0.15mm(材種：AC1030U)7型番、0.20mm(材種：AC1030U)7型番。

標準価格は、4,300~6,450円(税抜)。同社は初年度300万円、2年後800万

円の販売を見込んでいる。

一方、同社はSEC-溝入れバイトGND型の深溝入れ・突切り用ホルダ「GNDXL型」を拡充し、4月より販売を開始する。

自動車部品などの各種機械部品に多く用いられる溝入れ加工は、一般の切削加工に比べ切りくずの排出が難しく、

**SEC-溝入れバイトGND型
深溝入れ・突切り加工用
ホルダ「GNDXL型」拡充**

切りくず詰まりや加工面の不良が発生しやすい。また、切れ刃の幅全体を被削材に接触させて加工するため、刃先にかかる負荷が高く、工具が振動しやすい等の問題点があった。

SEC-溝入れバイトGND型は、優れた切りくず処理性能と変形のしにくい剛性の高さにより従来の問題を解決し、溝入れ加工の能率向上やコスト低減に寄与してきた。

同社は今回、SEC-溝入れバイトGND型の特長を生かした深溝入れ・突切り加工用ホルダ「GNDXL型」を拡充。一体型高剛性ボディおよびボルト締結による強固なインサートクランプにより、溝深さ32mm、突切り径φ64mmま

で対応でき、高能率・工程集約を実現した。

新製品は使い勝手のよい角シャンク仕様でこれまで対応できなかった、32mmの深い溝入れ加工やブレードタイプ

**角シャンク仕様で
32mmの溝深さに対応**

で加工していたφ64mm突切り加工に対応する。

一体構造の高剛性設計およびダイス鋼採用により、深溝入れ加工時も振動を低減することでびびりの発生を抑制し、高能率加工を実現、消費電力の低減にも貢献する。

そのうえボルト締結のインサートクランプにより、セルフグリップ式と比べ強固にクランプすることで加工の安定性が向上し、インサートの欠損等による突発的な加工不良を低減する。

■ラインナップ・標準価格

追加ラインナップは、ホルダ16型番、インサート30型番。

標準価格は、ホルダ40,000~44,000円(税抜)、インサート1,760~2,400円(税抜)。

同社は初年度4千万円、2年後1億円の販売を見込んでいる。

(※資料提供：住友電気工業)



■住友電工ハードメタルURL → <https://www.sumitool.com/>

■溝入れ・突切りバイト「SEC-溝入れバイト GND型」 → <https://www.sumitool.com/products/cutting-tools/grooving-cut-off-threading/gnd.html>