

SANDVIK
Coromant

サンドビックのソリッドツール

荒加工から仕上げ加工まで

サンドビックはソリッドツールも多数取り揃えています。
専用用途に特化したハイスベック工具、幅広い領域に
対応する汎用工具などから最適なアイテムをご提案します。

コロミルブルーラ ハイスベック/汎用エンドミル

コロドリル860 ハイスベックドリル

コロドリル460 汎用ドリル

コロタップJISシリーズ

コロリーマ ハイスベック/万能・高能率リーマ

サンドビックコロマント
SOLID ROUND TOOL

Tailor Made
標準品以外の製品はカスタマイズプラス
にて広範囲に対応しています。

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー
〒465-0025 名古屋市長東区上社1丁目1801 TEL(052) 778-1001 FAX(052) 778-5010
技術相談フリーダイヤル ☎ 0120-350-930(月~金)
<http://www.sandvik.coromant.com/jp>

Advanced Engineering

NSB特殊溝形状と
コーティングの効果で
切りくず排出スピードが速い!

超硬ノンステップボーラーシリーズ

03~30WHNSB-TH オイルホール付き
02~04WHNSB-TH オイルホールなし

浅穴(2D)から
超深穴(30D)まで
全て「ノンステップ!!」

三菱日立ツール株式会社

<http://www.mmc-hitachitool.co.jp> 本社 03-6890-5101 (東京営業所) 03-6890-5110 (名古屋営業所) 052-687-9150 (大阪営業所) 06-7668-0190

高精度化・
長寿命化が進む

ドリル穴あけ加工技術

OSG

OSGは超硬フラットドリル「ADF」に、切りくず排出性に優れる広いチップポケットと、溝フォームとのバランスを考慮した底刃形状を採用している。
母材には超微粒子超硬合金を採用し、表面には耐摩耗層で摩耗を抑え、周期積層で割れの伝播を防止する。耐摩耗性・じん性を向上させた新開発のイージアスコートを採用。工具の欠損を防止し耐久性を大幅にアップさせている。
底刃は、切れ味を高めた独自の底刃形状で、切削抵抗を低減しスムーズで安定した加工を実現。傾斜面や曲面への座ぐり加工、半割れ穴加工など、多様な用途での使用が可能である。

イワタツール

イワタツールの「トグロンハイドロングドリル」は、ロックウェル硬度(HRC)40~72の焼き入れ鋼に30D(径の30倍)までの深穴加工が可能。マシニングセンタで金型ヘンドミルによる直彫り加工と、ドリルでエジエクターピンや冷却穴などの深穴加工ができるのも特徴だ。ワンマシン、ワンプロセスで加工ができるため、穴位置と寸法の精度向上や、金型製作の工程削減の効果が期待できる。
「トグロンハイドロ」にオイルホール付き仕様の標準化の話が進んでいる。現状、次期は未定だが、早めに製品化されることが期待されている。

サンドビック

サンドビックは穴あけ工具ラインアップにおいて被削材専用ドリル、汎用ドリルの二つの選択肢を用意。顧客の課題に合わせた工具を提案する。
「コロドリル860」は鋼、ステンレス鋼、アルミ合金の各被削材に特化した材種と刃先形状で、最適な穴あけ加工を行うハイスベックドリル。切りくずを分断する設計でトラブルを防止する。
「コロドリル460」はオールラウンドな汎用ソリッドドリル。工具在庫を減らしたいときに最適である。他にも、高硬度材、難削材用ドリルなど、各加工に適したラインアップを取りそろえる。

大阪工機

大阪工機ではこのたび、インドの小径ドリル・エンドミルメーカーのAXISと契約を結び、母材と刃先形状にこだわったコストパフォーマンスの高い小径ドリルやエンドミルを国内市場に向けて提案していく。
AXISでは最新鋭のスイス製コンピューター数値制御(CNC)高精度研削機を用い、ヨーロッパで加工技術の教育を受けたオペレーターがハイレベルな製造プロセスを実現している。検査工程もドイツ製の検査機器を使用しており、高い品質レベルを保証している。低コストでグローバル品質のAXIS製品で、優れた性能と信頼を提供していく。

品質を向上

ダイヤ一体焼結ドリルの他には、超硬合金にダイヤモンド皮膜をコーティングしたドリルも品質を大きく向上しており、注目される。最近ではダイヤモンドコーティングの技術開発も進み、穴あけ精度の向上と工具の長寿命化を両立している。
ドリルが高度化し、穴あけニーズ多様化への対応が進んでいるとはいえ、耐熱合金やCFRPは加工が容易ではなく、鉄やアルミに比べ価格も高いため加工ミスは許されない。ドリルの使用には加工対象の素材や形状、エツつ。ただ、グローバルな機械とのマッチングなどあらゆる観点で検討し、最適な工具を選ん、最速な開発を促すことが重要となる。
海外に目を向けるは、さらなるコストダウンを重視した製品開発と、自動車エンジン関連の転換が不可欠な。国内のモノづく

主要企業の製品・技術紹介 (順不同)

キンコでの受注拡大を狙い、現地の生産拠点を拡充する動きも目立つ。価格や販売方法など、あらゆる面で戦略を推し進める。これに力を入れている。難加工材を精度よく加工することは日本の製造現場にとって重要な課題であり、これに力を入れている。国内のモノづく

Small Holes - a Great Future!

穴加工、微細加工において不可能を可能にするのが、私たちの使命。

株式会社 ダイニチ

〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘一丁目33番地
TEL:0574-63-4484 FAX:0574-63-4681
<http://www.kk-dainichi.co.jp> Email:ana@kk-dainichi.co.jp

SUGINO

やはりすごい、多方向同時加工

マシニングセンタは、一面毎の割り出し加工。
セルフイーダ専用機ならば、多面同時加工。

穴あけ、ねじ立て、溝切り、バリ取り加工に、
高速・高精度でお応えします。

セルフイーダ®

スギノマシン

精密機器事業本部 東京(03)5201-5972 名古屋(052)973-3070 大阪(06)6885-2555 他 www.sugino.com