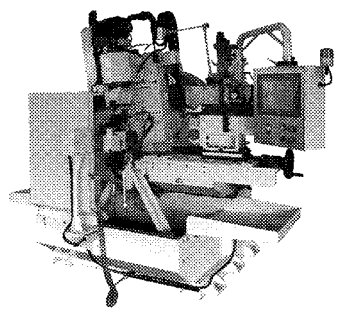


全自動先端・スクイ兼用研磨機がさらに進化しました。ワンチャッキングにより

先端・スクイ(ネガ・ブレーカー)・ノッチの連続運転!!



全自動先端・スクイ兼用研磨機 EIGHT-VC23A型

高精度! 高速化! 作業効率UP!

- 超硬合金・サーメット合金・PCDと3つの素材を1台で研磨できます。
- 鋸割出しはレーザーセンサーとサーボモーターによる非接触位置決めを採用しています。

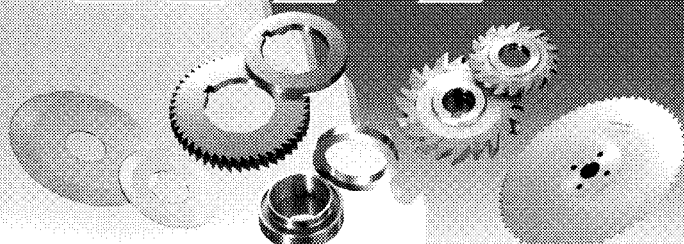
(オプション)

- タッチセンサー採用により、段取り時間の短縮。(位置検出が簡単に入ります。)
- 機上スコープの搭載により目視での検査が可能。さらにCCDカメラの取付けにより画像を操作画面(PT画面)に表示する事が可能。

株式会社 えのきだ 〒421-0414 静岡県牧之原市勝俣1589 TEL0548-22-0618(代) FAX0548-22-5536

E-mail enokida.co@tokai.or.jp URL http://www.psclub.ne.jp/enokida

切断・スリ割・切削



小径丸ナイフカッター

食品、製紙、ゴム、化学製品等幅広い分野で活躍、回転式が主流です。

粉砕用カッター/カラー

ジャンルを問わず、幅広い分野で活躍、高いボテンシャルを持ちます。

ブラックメタルソー

切断を主に、溝掘り等にも使用。鉄鋼、軽金属、非鉄金属の重切削にも利用されています。

主要製品

- ゴールドデンソー ●ブラックソー ●丸ナイフ
- スリッターナイフ ●千鳥刃サイドカッター
- 粉砕用カッター

上記製品からエンドミルまでの多種再研磨を行っています。

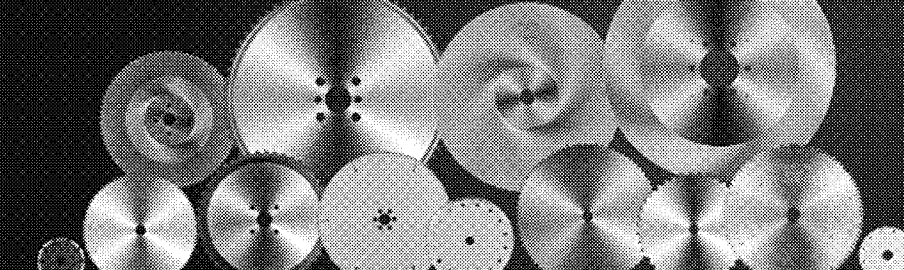
株式会社 政井鐵工所

〒651-2401 兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡1195

TEL(078)967-1137代表 FAX(078)967-1139

URL: http://www.masai-co.co.jp/ E-mail: 1137@masai-co.co.jp

モノの切削加工には、それにふさわしい鋸があります。



天龍製鋸株式会社

本社 〒437-1195 静岡県浜井市浅羽3711 ☎(0538)23-6111

http://www.tenryu-saw.com

輸出額、過去最高に

主要丸鋸メーカーなどが加盟する日本機械鋸・刃物工業会によると、2010年の丸鋸生産実績は82億4800万円(前年比41%増)となっており、透明な状況にある。

丸鋸は加工速度が速く扱いが容易で、ランニングコストも比較的安価という利点がある。木材をはじめ各種金属、石材、コンクリートに至る幅広い材料に対応できる代表的な切断技術である。現在、接触面積が減ることで摩擦力が減少し、切削スピードが向上する薄刃化が各メーカーで取り組まれている。加工機では自動化や油剤使用量抑制による環境対応、歩留まりの向上などが進められている。また、木工用に限定されるがCNCによる3次元加工を利用したクランプ製作などが丸鋸で行える製品も開発されている。

丸鋸生産、大幅増加
自動車・住宅向け需要回復

10年の実績額

丸鋸と丸鋸切断機

住宅関連産業に多くの製品を納入しているメーカーでは今後、復興需要などが見込めるとも、電力不足の長期化や部品供給難による工場の操業率低下などによって、予算を許さない状況が続くだろう。(切断機メーカー関係者)と話す。

一方、昨年もほとんど24億4600万円(前年比)と過去最高額を記録した。これまでの最高額である1999年の14億2300万円と比べても70%以上の増加となっている。

大手丸鋸・切断機メーカー数社の11年3月期連結決算を見ても、好調の要因は中国やインドなど新興国の景気拡大、加えて環境対応自動車や新興国向け小型車の増産など、世界的な自動車需要の増加などがあげられる。その

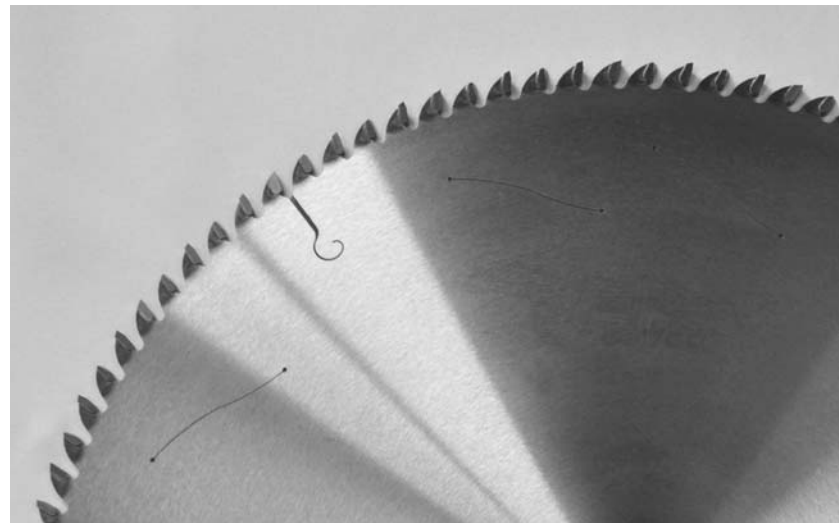


環境対策を
お手伝いするエコナイフ
切り粉出にくい!
素材ロス減少!

ISO 9001 認証取得
KAMIYA 神谷機工株式会社
〒547-0033 大阪市平野区平野西4-10-23
TEL(06)6702-3022(代) FAX(06)6702-3017
E-mail: info@kamiya-saw.co.jp http://www.kamiya-saw.co.jp

環境対応が進む

多様な素材を切る



切断加工の方法にはカッター、ガス溶断、レーザー、ウオータージェット、放電加工、プレスによるせん断など数多くある。そのなかでも丸鋸は取り扱いが容易で加工速度が速く、ランニングコストも低く抑えられるといったことから利用が進んだ。切断精度も高く、特に仕上げにこだわらない場合は、加工後そのまま

部品や製品として使用することもできる。当初は木材加工の分野がメインで、常温で加工を行うコールドソーなどが広く使われていた。後に丸鋸の刃先部分にタングステンカーバイドなどの金属チップをろう付けし、刃状に研磨したチップの研磨などのアフターサービスにも力を入れるメーカーも少なくなく、適切な時期に鋸刃を再研磨し、チップを交換する

ことで丸鋸の長寿命化や顧客のランニングコスト低減に貢献している。そうした中、現在メーカーの多くが力を入れているのが丸鋸刃の薄肉化だ。丸鋸の刃を薄くすれば、被切削材と接する面積が減少し、摩擦力が低下、そのため切削力も低く、刃の温度が下がり、断屑の抑制にもつながる。また、手持ちの電動切断機などで充電バッテリーの寿命が向上するとされる。節電対応が求められる。今までは、特に産業用の大型切断機において、モーターの省電力への貢献が期待されて

速く低コストで加工
刃厚・薄肉化、の研究も進む

同時に、被削材の歩留まりも向上する。鋸刃は、その厚みの分、必ず材料を切り粉として消費してしまう。一日に何百と切断するユーザーにとっては、1ミリの薄肉刃を使うことが大きなメリットにつながる。

また、丸鋸を薄くすれば、親板とよばれる丸鋸盤面の強度を維持するのが難しくなる。強度が十分でないという回断時に鋸刃の先端が安定しなくなり、腰が抜け、状態として振動を引き起こし、切断が安定しなくなってしまう。

そのため鋸刃の製造工程で、いかに熱などのストレスをかけずに製作する研究が進められている。中には、レーザーなど盤面にスリットを施し、そこに樹脂を注入して、振動を抑制する製品も出ている。

静岡大と金沢大共同研究を行ったエスケー(静岡県浜岡市)や、独自の鋸刃の製造技術を持つ谷テック(京都府宇治市)などが現在、チップソーと厚み1.2ミリの薄さの製品を投入している。両社とも刃先にセラミックとチタン化合物を主成分とするサーメット材を採用。ステンレス鋼の効率的な切断を実現している。

難加工技術展2011

7月6~8日開催

「ポートメッセなごや」で、7月6~8日の3日間開催される。会場は名古屋市の港区のポートメッセなごや。開場時間は10時17時。

作加工受託ソーニングでは、最新の切断や加工技術の実例が見られる。表面改質コーティングでは、切削刃の長寿命化を図るコーティング技術などが紹介される予定だ。丸鋸のユーザーにとっても必見の展示会となるだろう。

Ferro Max Cold Saw Blade

FMコールドソー

一般鋼、合金工具鋼、ステンレス鋼、ビレット材からパイプ材まで、各種鋼材に対応した金属切断用丸鋸

各種鋼材に応じた豊富なバリエーション

耐久性と切断面品質の向上

安定した切断性能の持続

鋸刃寿命の向上による工具費の削減

特許第3895906号
特許第3790949号

兼房株式会社

本社・工場 愛知県丹羽郡大口町中小口一丁目1 〒480-0192
TEL(0587)95-2821 FAX(0587)95-7225
支社・営業所 中部・関東・関西・札幌・仙台・広島・福岡
URL http://www.kanefusa.co.jp
E-mail sales-do@kanefusa.co.jp

ISO 9001
JQA-QMS710

ISO 14001
JQA-EMS137

TSUNE 全自動式超硬丸鋸切断機

TKシリーズ ラインナップ!!

ワーク径サイズφ10mm~φ260mmまでフルカバー

TK5C-72GL φ10mm~φ70mm

TK5C-160GL φ30mm~φ160mm

TK100GL φ25mm~φ100mm

TK5C-260G φ80mm~φ260mm

●切断と搬送のトータルアドバイザー TSUNE
津根マシソツール株式会社
本社 東京都江東区豊洲3丁目9-7(津根ビル)
TEL(03)3641-1191 FAX(03)3641-1196
営業所 東京・関西・名古屋・高崎・静岡・富山・九州

●高性能超硬丸鋸刃の研究開発からメンテナンス
(株)津根ワグナー・カーバイト
本社 工場 富山県下新川郡入善町上野8881
TEL(0765)72-3033 FAX(0765)72-1668

●製造元
津根精機株式会社
本社/本工場 富山県富山市婦中町高日附852
TEL(076)469-3330(代) FAX(076)469-5244
工場 入善・大沢野・八尾