

カーバイドチップの威力を
最大限に発揮!

〈CM IIシリーズ新登場〉

●超硬チップブレードの性能を引き出す全自動盤
耐摩耗性を誇る超硬チップブレードが生む、
圧倒的な切削パワーとローコスト化。

●切り込み量も自動設定 CNC制御で高生産
被削材の形状・鋼種に応じて、適切な切断条件を
マシンが自動設定。
さらにバックラッシュを抑えたブレード主軸構造と、
歯先近くまでサポートするブレードガイドにより、
高速回転するブレードのブレを抑制し、速度・精度
に優れた切断を実現。

●大容量給材装置で連続自動運転
φ76.2×5.5m×8本の給材が可能。

全自動・CNC超硬丸鋸盤
CM75CNCII

CM-AN/CM-CNC SERIES 切断能力(mm)

CM-50CNC	φ10～φ50	中実材 □10～40	中実材
CM-75CNCII	φ15～φ76.2	中実材 □15～65	中実材
CM-100CNCII	φ30～φ100	中実材 □30～80	中実材
CM-150AN	φ76～φ150	中実材 □76～100	中実材

アマダソリューションセンターにて「超硬切断フェア2011」を開催。
6月10日、11日、17日、18日、24日、25日。
※詳しくは、弊社担当までご連絡ください。

www.amada.com
www.amada.co.jp/amt

〒259-1196 神奈川県伊勢原市石田200

株式会社 アマダマシンツール

超極薄、小ピッチ
レーザービームソー
LASER BEAM SAW

ピッチ(刃間距離)=4.5mm

用途
●自動車部品(マフラー、ドアビーム、サッシュ、フレーム)など
●ハイテンション材、難削材など
●デッキプレート、波板、アングル、チャンネルなど

切断を創造する
株式会社 谷テック
0120-86-4105
http://www.tanitec.com

ミールンクッター
ハードメタルソー

フリクションソー
ディスクカッター
シーヤ刃

鋼管

切断面(バリ)
比較イメージ

●当製品についてのお問い合わせは、ハ、ロ、ヨ、イ、ノ、コ
本社・京都工場 TEL.0774-88-8001(代) 横浜営業所・工場 TEL.045-312-1911(代)
大阪支店 TEL.072-855-1011(代) 名古屋営業所 TEL.052-453-0231(代)

作業を省力・合理化
切断機、使いやすく工夫

切断機自体の開発も進
められている。切断機は
作業現場で使用される持
ち運び可能な小型のもの
から大型の加工機まで用
途に応じて幅広く存在す
る。
長時間の連続加工がで
きるものや、無人加工に
適した処理を施したもの
など、作業の省力化や合
理化を目的に製品開発が
進められている。
歩留まり対策でも、材
料をつかむグリップを改
良することにより、従来
機では鋼材の残材長が85
センチだったところ、25
センチまで短縮した加工機も
開発された。
また、油剤をミスト化
して使用量を抑えるセミ
ドライなど、環境対応と
ランニングコスト削減へ
の対応も図られている。
タッチパネルの大型化
や、情報の簡略化など熟
練者でなくても使いやす
いような工夫もされてい
る。さらに、コンピュータ

兼房

研究を続けている。
このため、同社の製
品は切断精度が高
く、独自の刃型は切
りくずの排出性に優
れる。
また、材料や加工
方法に応じた技術サ
ービス、自社設備に
よる切断試験など、
きめ細かなサービス
で顧客の信頼を獲得
している。

津根精機

津根精機の全自動
式超硬丸鋸切断機
「TKS」シリー
ズは、高速・高品質
の切断を実現、高精
度で高剛性の主軸や
ヘッドを採用し、長
時間の連続稼働でも
安定した品質が期待
できる。また、切断
条件の自動設定機能
など充実した「ユー
ザ」支援機能を搭載し
ている。

アマダマシンツール

アマダマシンツ
ーのCM75CNC
IIは高生産性をさら
に追求した全自動・
CNC超硬丸鋸盤加
工機。切り込み機構
にACサーボモータ
ーとボールネジを採
用し、極限まで切断
時間を短縮した。さ
らにマシンの剛性を
アップして安定した
高速切断をサポート
し、切断時の振動を

順不同

活躍領域 拡大へ

1数値制御(CNC)に
よって、丸鋸で木の3次
元加工ができる機械も登
場している。木工ラフ
トなどで使われており、
細長い形状や薄い形状も
折れや割れなく加工でき
るため、オーダーメイド
のグッズ製作などに活用
されている。
このような、ただ切断
するだけではない活用法
も研究されており、丸
鋸の活躍範囲はこれから
ますます広がっていくこ
とだ。

えのきだ

神谷機工

タケダ機械

谷テック

政井鐵工所

天龍製鋸

神谷機工は工業用の
機械刃物の製造・販売
を行う。木質・窯業系
材料、鉄鋼・非金属、
紙・フィルム、プラス
チック・樹脂など切削
する対象物に適した刃
物を選ぶよう幅広い
材質を取りそろえてい
る。
形状でもチップソ
ー、カッター、ルタ
ー、スクイ兼用研磨
機、超硬サマー
ツ、PCDのあらゆる
刃型が研磨可能。3
枚砥石仕様にし、研
磨チャッキングにより
端、スクイ(ネガ、
ポジ)ノッチの連
続運転ができる。
タッチセンサー採用
により、位置検出が簡
単に行え、段取り時間
の短縮を実現した。さ
らに機上スコープ、C
Dカメラを搭載する
ことで、目視で検査が
できる。画像を操作画
面(P-T画面)上に表
示することも可能。同
社は今後も、進化し続
けるモノづくりを目指
す。

単に入行、段取り時間
の短縮を実現した。さ
らに機上スコープ、C
Dカメラを搭載する
ことで、目視で検査が
できる。画像を操作画
面(P-T画面)上に表
示することも可能。同
社は今後も、進化し続
けるモノづくりを目指
す。

また、金属材料は
フスリット・メタル
ソー・各種カッターの
製造、再研磨まで独
自の技術で高品質な製
品を送り出している。丸
ソーは特殊ステンレ
ス・ハイスを母材とし
て、耐久性・耐摩耗性
に優れ、食品製紙・ゴ
ム化学製品など幅広い
分野の切断で活躍す
る。

また、金属材料は
フスリット・メタル
ソー・各種カッターの
製造、再研磨まで独
自の技術で高品質な製
品を送り出している。丸
ソーは特殊ステンレ
ス・ハイスを母材とし
て、耐久性・耐摩耗性
に優れ、食品製紙・ゴ
ム化学製品など幅広い
分野の切断で活躍す
る。

また、金属材料は
フスリット・メタル
ソー・各種カッターの
製造、再研磨まで独
自の技術で高品質な製
品を送り出している。丸
ソーは特殊ステンレ
ス・ハイスを母材とし
て、耐久性・耐摩耗性
に優れ、食品製紙・ゴ
ム化学製品など幅広い
分野の切断で活躍す
る。

また、金属材料は
フスリット・メタル
ソー・各種カッターの
製造、再研磨まで独
自の技術で高品質な製
品を送り出している。丸
ソーは特殊ステンレ
ス・ハイスを母材とし
て、耐久性・耐摩耗性
に優れ、食品製紙・ゴ
ム化学製品など幅広い
分野の切断で活躍す
る。

破断面の観察と破損原因の調査

受講者募集!

◆とき:〈東京〉2011年(平成23年)7月14日(木) 10:00~17:00
〈大阪〉2011年(平成23年)8月31日(水) 10:00~17:00
◆ところ:〈東京〉日刊工業新聞社 本社セミナー会場(東京都中央区日本橋)
〈大阪〉日刊工業新聞社 大阪支社セミナー会場(大阪市中央区)
◆受講料:50,400円(テキスト代、昼食代、消費税込み)※但し、テキストとして「フラクトグラフィ」(丸善刊)(14,700円)が付き
◆主催:日刊工業新聞社 ※1社複数名のご参加の場合、2人目より10%割引致します。(45,360円)

航空機や自動車、小さなボルトやリベットにいたるまで、機械の破損事故は多くの人を傷つけることがあります。しかし、実際には多くの設計者や現場技術者が破損事故に直面しても基礎知識を持たずに傍観している場面が多くあります。材料破損の原因を金属破断面の状況から追求するには、厳密な応力解析や多くの経験的事実に照らして判断しないと間違った結論から大規模な事故の繰り返しにつながる可能性があります。そこで本セミナーは、世界の第一線級講師が豊富な事例をもとに破断面の観察のキーポイントと破損事故の解析についてわかりやすく解説します。(講義終了後、コンサルテーションをいたしますので希望者は、ワークや写真を持参下さい)

【講師】大阪大学工学研究科 准教授・工学博士
(日本材料学会フラクトグラフィ部門委員会・元委員長) 村田 雅人 氏

1 マクロ破面
①代表的なマクロ破面 ②破壊起点の確認方法
③マクロ破面形態からの情報
2 フラクトグラフィ技術
①破面解析機器 ②3次元解析
3 各種代表的破面
①静的破壊 ②環境破壊 ③疲労破壊
④腐食疲労 ⑤高温破壊 ⑥溶接部の破壊
4 破損事故解析
①破面の保存と防錆法
②起点の観察とマクロ破面・ミクロ破面の観察
③破面の除錆法
④破面除錆例と破面紹介
コンサルテーション
各参加者についてご相談にのりますので、ワークや写真をご持参下さい。

◆主 催: 日刊工業新聞社
申し込みURL → http://www.nikkan.co.jp/edu/semi/top.html

【東京】 イベント事業部セミナー係 TEL 03-5644-7222
【大阪】 事業出版部セミナー係 TEL 06-6946-3384

SHARP SAW SERIES
CSP-70A
高速・高精度パイプ切断機シリーズ

パイプ材切断に必要なサイクルタイムの短縮と
高精度切断に最適な技術を結集!

ライン化対応抜群! 切粉対策に優れた切断方式!

主な仕様
●切断サイズ 2本切断 φ10~φ35 ●素材材質 SS材、炭素鋼、高張力鋼
1本切断 MAXφ70 ●鋸刃種類 超硬チップ刃、ハイス刃
●素材長さ 最大6000mm ●ベルト供給装置搭載重量 3000Kg

タケダ機械株式会社
本社: 〒923-1101 石川県能美市栗生町西132
TEL.0761-58-8211 FAX.0761-58-8861
URL http://www.takeda-mc.co.jp
E-mail:hokuriku@takeda-mc.co.jp

仙 台 TEL.022-388-8545
北 京 TEL.027-253-7907
東 京 TEL.044-853-1521
名 古 屋 TEL.052-891-2422
北 陸 TEL.0761-58-8211
大 阪 TEL.072-727-3401
広 島 TEL.082-871-1161
九 州 TEL.092-571-6980