山崎恵司社長

槓層段ボール と共同開発 八学や企業 等厚物用鋸刃「ウェルカット 」を新開発

から、広く全国に普及化したい考えで、紙粉等の問題を抱えた段ポールメーカー20社程度に一定期間貸し出 恵司社長 http://www.wellcut.jp) では、このほど新たに積層等の厚い段ボール用切削鋸刃「ウェルカッ トソー」(特許出願中)を開発、大学の実験室や自社でテストを続けた結果、抜群の効果が認められたこと して、テストをお願いしたいむね、6月22日、取材に訪れた本紙を通じ公表した。 超硬刃物製造メーカーの山崎機工㈱(広島県福山市宮前町一―五―一六、電話〇八四93三二一一番、山崎

る。その効果は、①紙粉の T)と丸鋸用(MT)があ る。カットには帯鋸用(B 同開発刃物。ウェルーグッ (素晴らしい)、カット 切る、ソー=鋸を意味す 一付いて、 えば、空間に飛び散ると同 これまで見られた紙粉とい ②切り口がきれいである。 クを解消する刃物である。 時に、段山の隙間にへばり 外に出てこない状

機工、岩崎日立加工所、日 をカットする刃物で、山崎 積層等された厚い段ボール 立メタルP、島根大学の共 ウェルカットソーとは、 て大幅に激減する。推定で は従来比25哲程度しか出な 発生という段ボールのネッ 量が、従来のものと比較し い状況で、これまでの紙粉 態が一般となっている。



紙粉激減のウェルカットソー帯鋸用

ち、回転する刃先が、積極だけでスムーズに進む。即

の紙粉発生は避けて通れな 刃物で溝を作りながら「削 り落とす考え方・在来のチ 発想」と、刃先が幅のある する「ナイフ押し切り分け い問題でありました。切断 については、ナイフで切断

ンで付き合ってきました。

一それだけの感じなんです。

|あまり合わないのはお断り | には出荷できるんです。

チで目

応機に通すと、午後 | この啓品モテルか終れで | 量を増やして下さい、あく

一て、次のモデルの時に上げ

までも量、あくまでも平米

当り

め、摩擦熱を溜めることも なく、量産する長時間の連 り口の目詰まりを解消し、 続切削には有利である。切

等加工

された緩衝材の長尺

=KCカッター、

超硬ルーター等。

加工した製品も、小 小割りするとか、折 プの段ボール、L型、U型の段ボール、ハニカムタイ

最適。例えば、

粗目

応用

ップソー切断かにより大き一る。帯鋸自体は、空冷式の 帯鋸が最適である。チップ 刃は硬いハイス鋼の表面に

ボールでもスムーズに切れ コーティングされ、硬い段

程度の厚もの切削は、この できる。 桁等様々な段ボールに対応 のパレット及びその 蛇腹段ボールでも段|割りにすれば、製作コスト

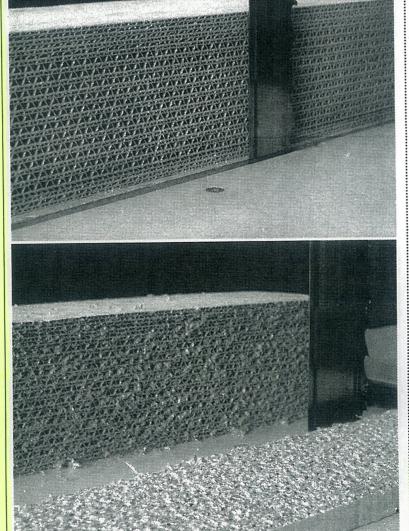
M -丸鋸用】

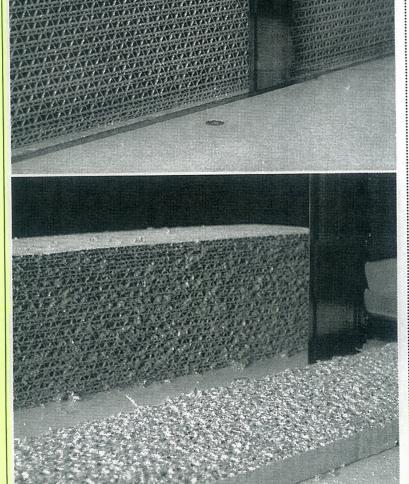
比較的薄いものや粗めの ル ットしているが、近日中に

し、発表の予定である。 130 カットできる鋸を制作 [会社概要]

が省ける等の二次加工段ボ 本金=二、四〇〇万円▽業 ▽設立=昭和39年7月▽資 造・販売▽再研磨等▽製品 務内容-機械用超硬刃物製 現在、50皿ものを力 超硬カッ 21世紀のパッケージ印刷を考える。 GRAPHIC & PACKAGE DESIGN 7㎜版30年・3㎜版10年の実績

版 定金 本社·工場 TEL 028-662-6191 FAX 028-662-7814 東京事務所 TEL 03-5207-7768 FAX 03-5207-7769





下一従来刃物でカットした切り口 上=ウェルカットソーでの切り口

でんもし まかうなン社 - 豆虫よとボー たバたぐ学し才が替とはてみい

ボール繊維が紙粉となって 等と厚く、この幅の溝の段 らナイフ切断か、普通のチ います」と。 紙粉発生の多少は、これ

にした。積層段ボール、発 泡スチロール等比較的柔ら かいものに適応したもの。

■ | 重量積層段ボールでも、

(BT帯鋸用) 積層段ボールの50~300

ッティングと言えば、大量一のチップソーの方は3回幅 れる原理です。一方、従来 ットソーの切り口の幅はわ ずか2.00で切り開か

発表では、特に紙粉につ

いて、概略次のように説明 『これまで段ボールのカ

う画期的な刃物である。

いく。④再研磨も可能とい的に段ボールを切り開いて

ップソー切断」の2通りあ

す。切り口の幅、すなわち りますが、今回はナイフ発 想に力点をおいた開発刃で

ナイフ発想によるウェルカ その幅の溝厚さの差で紙粉 の発生量が変わるのです。

切り口のきれいなウェルカットソー丸鋸用

http://www.wellcut.jp 山崎恵司社長)と、㈱山崎技研(徳島市応神町吉成字轟一六〇—一、電話〇八八 で注目されている。 同製品は山崎機工㈱(福山市宮前町一―五―一六、電話〇八四―九三〇―四〇八九番、

http://www.wellcut.jp/giken 金田昭治社長)が共同開発した積層段ポールを

超硬刃による新製品・積層段ボール切断専用チップソー「ウェルカットソー」(特許出願中)が段ボール業界

切り口きれい近く全国語まりなく

挙に切断する回転丸刃。3月5日、山崎機工本社で山崎・金田両社長が本紙にその概要を発表した。

段ボール切断専用チップ | 紙粉の発生を極限まで減ら |

従来のチップソーとの切一う加工方法をとっている。

―の新製品「ウェルカッ

類のタイプがあるが、いず A、A-D、A-Mの3種 トソー」には、現在、Aー

> をクリアし、切り口がきれ 面への紙粉による目詰まり し、しかも、段ボール切断

いに仕上がる等の特長を持

が、ウェルカットソーは押

し切り (すりつぶし) とい

一しかも紙粉がほとんど出な くなり、目詰まりもない、 効果により、切削肌が美し

つぶしの効果により、切削

た紙粉が顆粒状になるため

3種タイプともすりつぶし ②紙粉の目詰りが少ない。

にパッケージ向きで、すり

「A一M」タイプは、

主

肌が美しく、目詰まり解消

③熱を持ちにくい。 特にA

ーDタイプは、エアー冷却

効果を持っている。 などA―Aタイプと同様の

には3タイプが開発されて 以上、ウェルカットソー

で O K 。

プ使用のため寿命が長い。

は、切るという加工だった まず、従来品のチップソー 断面を比較し説明すると、

コア向きで、

すりつぶしの

なっている。

「A一A」タイプは主に

れるため、接着がしやすく

に、適度に材料の目がつぶ

ぶしの効果によって、目詰

まり現象を解消するととも

にパレット向きで、すりつ

「A-D」タイプは、

れも特殊な刃先形状により一っている。

ル切断専用チップソー

ウェルカットソー

山崎機工株

2009年 VOL.1

いいこうにはいまりま

マレニニナジ

İ

11 / / / 111

1

17 .1 / . . 5 111 17 1161

| は35万7千ヶとなった | っている。うち紙は36万6 | 中国の紙・板紙合計生産量 | 5千ヶ(22・9 | 数減)とな

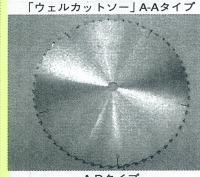
紙・板紙合計生産量は72万

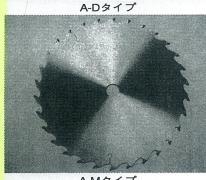
2009年1月の韓国の

日本紙類輸出組合では、このほど「紙・板紙海外動向」2009年1月版をまとめ、発表した。それによ

「紙·板紙海外動向」

「ウェルカットソー」A-Aタイプ





A-Mタイプ

とめると次のようになる。 イプは木工用チップソーの ①紙粉が少ない。 A-Aタ いるが、その主な特長をま

OK。A-DとA-Mタイ 1/5程度で、集塵無しで プは、木工用チップソーの

計輸出量は16万1千少

段ボール、積層段ボール。 ▽A-Aタイプ=ハニカム 機械は下記の通りである。 昇降盤、パネルソーで既設

ついては、顧客先の要望に ネルソーでそのまま適応。 ▽A-Mタイプ=既設のパ との新製品の開発の経緯

諸般の準備を進めている。 を確立したいとして目下、 ることから、全国市販体制

43種タイプとも超硬チッ そして、対応材料と適応 の機械で適応できる。 のランニングソーでそのま ール、積層段ボール。既設 ▽A-Dタイプ=強化段ボ

しかも簡単で短納期。 ⑤3種とも再研磨が可能。

け、ここに来て完成させた 一でフィールドテストをつづ 作され、以来、数社の協力 応えた形で、2年前から試 し、着実に業績をあげてい 自信作。すでに数社に納入

	外径(mm)	刃厚(mm)	穴径(mm)	刃数(P)	刃型	備考
コア・積層用	305	1.6	25.4	. 30	A-A	
	355	1.8	25.4	40	A-A	PLUS STATE OF SECTION OF SECTION
	405	2.0	25.4	40	A-A	段付(カット可能寸法90mm)
	455	2.0	25.4	50	A-A	段付(カット可能寸法100mm
	510	2.0	25.4	60	A-A	段付(カット可能寸法120mm
パッケージ用	305	2.0	25.4	40	A-M	
	355	2.2	25.4	40	A-M	
パレット用	405	2.8	25.4	80	A-D	
	455	3.0	25.4	80	A-D	,

〈積層ダンボール〉

品である。

いため、環境に配慮した製

〈従来品〉

板紙 スクラップ

<営業品目> ○段ボール・板紙スクラ

ップ空気力輸送装置 っカッタープロアー っエアーコンベアー っベルトコンベアー

(集塵設備)○各種シュレッダー(ス)

〈ウェルカットソー〉

紙含む)の輸出量は13万7 刷用紙(非塗工・PPC用 レーシアが八、六〇〇シ 万9千少(35・4 野滅)、マ に減少した。 国別では、日本向けが1

ISO 14001・ISO 9001 認証取得 /福岡市東区多の津2丁目5番1号 TEL092-612-0020代

原紙が合計6千少(61・2 なった。また板紙では中芯

企画デザイン ● CTPフレキソ製版

大阪工場 TEL 072-884-1695 関西営業部 TEL 072-882-0954 東京工場 TEL 03-3695-2261 湾野営業所 TEL 0794-62-8846

哲滅)と半滅、

紙合計で14

万7千少(28・4 対滅)と

用紙が2万6千少(50・7

少となった、うち紙は新聞

割減)、板紙合計で1万4

紙合計輸出量は8万5千ヶ ンが五、三〇〇ヶ(19・2 00ヶ(3・7哲滅)、イラ (24・2 哲滅)となった。 (52·1 對減)、米国七、五 哲滅)となった。

うち紙は塗工印刷用紙が8

中国 【原材料輸入】

3

3 計滅)と大幅に減少。そ 5 討滅)、板紙合計で32 7 討滅)となった。 板紙は 3万8千少(26・1 討滅)、 のうち紙は塗工印刷用紙が 合計で257万少(19・5 紙合計で68万4千少(25・ 紙・板紙合計で76万少(27・ 4万8千少 (17・0 評減) 合計で7万5千少(41・6 2009年1月の輸出は が127万2千少(20・ タイのパルプ輸入量 増)、米国から1万 ら2万3千少 古紙輸入量は7万 で半減状態となって 滅)といずれも減少 ルが1万2千少(19 となった。国別では タイ (33・6 対滅)、シン (28・1 | | | | | | | と大 2009年1月0 方、2009年

となっている。

【カナダ】

万2千少(28・6 計減)、 紙

ルプ輸入は合計82万 2009年1月 なっ

クラップシート破砕機) ○各種ベーラー(古紙板

段ボール

