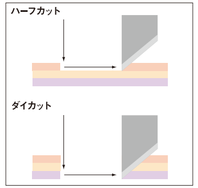
各種メディアを型レスで高精度にカッティングする、フラットベッドカッティングプロッタ『CF2シリーズ』。全40種の豊富なラインナップから、お客様のメディア・ニーズに合わせたベストな一台が選べます。プリントされたメディアをカットすることにより、付加価値の高い製品づくりも思いのまま。インクジェットプリンタとの連携で、これまでにない高品質な多品種・少ロット生産が始められます。

複合素材などのハーフカットが可能。

ハーフカット

刃出量の調整により、複合素材・積層素材などのハーフカットが可能。2ツール使用できるので、異なるハーフカットの使い分けやダイカットがツールの交換をせずに行えます。



高精度に厚物素材を輪郭カット。

マークセンサー機能

高性能カラーフォトセンサーの採用で、メディアにプリントされたトンボを読み取り、原点位置や座標の傾き・距離を補正。これにより正確な位置でカットすることができます。また「メディアの色」と「トンボの色」の違いを認識し、メディアの色に影響されず、印刷物に合わせたカットが正確に行えます。メディアセット時の目印となるライトポインタが標準装備され、トンボへの位置合わせも簡単です。

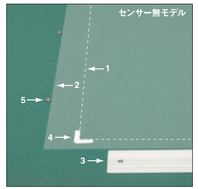


メディアのセットが簡単、正確。

X,Y方向に設置されているワークガイドにより、メディアの位置決めがスムーズになり、作業効率がアップ。またメディアサイズに合わせて、ワークガイドを取り外して使用することも可能です。

1:カット有効範囲　2:メディア
3:ワークガイドプレート　4:原点シール
5:ワークガイドピン

※センサー有モデルはワークガイドピンの代わりにワークガイドプレートを使用します。
※ワークガイドはメディアセットの目安となるもので、原点までの距離を保証するものではありませんのでご了承ください。



カッター刃は充実ラインナップ。

各種メディアに合わせた、カッター刃を豊富にご用意。1台のマシンでフレキシブルに対応できるので、ビジネスの可能性がさらに広がります。

市販のカッター刃も利用可能。

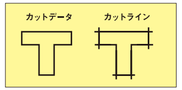
低コストなカッター刃が使えるので、ランニングコストが軽減できます。



カッティングをサポートする多彩な機能が満載

始点・終点補正

カット開始・終了位置を補正することで、メディアの切り離しがスムーズに、0～2.5mmまで調整可能です。



プレス補正

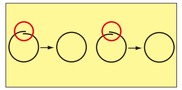
ツールがダウンする圧力を補正し、切り残しなくカットします。

裏カット

裏面にマークチップを取り付けることで、裏カットも可能。表面からは、刃の形状による余分な切り込みが見えず、美しく仕上がります。

円θ補正

メディア厚、硬度により生まれる、円の終始点のズレ量を補正。正円に近いカットを可能にします。



回数切り

カット圧を変えて、最大5回までの回数切りが可能。1度のデータ転送で、厚い素材も高品質にカットできます。

カット条件の複数登録

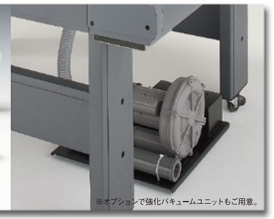
ツール別に圧力、速度、終始点補正、円θ補正、オフセットなどのカット条件を複数登録できます。

●レジプロカッターを使用する際に必要なフェルトマット付き。　●多彩なホルダーをご用意、バラエティ豊かな素材に対応します。　●メディアを確実に吸着、固定する、バキュームユニット付き。



※CF2-RC/RTに標準添付。





※オプションで強化バキュームユニットもご用意。

■CF2シリーズ 仕様

項目			CF2-0907※※	CF2-0912※※	CF2-1215※※	CF2-1218※※
有効作図範囲	X軸	センサー有	670mm	1,170mm	1,470mm	1,770mm
		センサー無	700mm	1,200mm	1,500mm	1,800mm
	Y軸		900mm		1,200mm	
駆動方式			X、Y、Z、θ 4軸DCサーボ			
最大速度			50cm/s			
最大加速度			0.5G			
機械的分解能			X:0.00234mm　Y:0.003125mm　θ:0.05625°			
コマンド分解能			0.025mm/0.01mm（操作パネル切替）			
静的精度※1	反復精度		±0.1mm			
	距離精度		±0.1mm、または移動距離の±0.1%のどちらか大きい方			
	原点再現性		±0.1mm			
最大セット可能メディア厚み			25mm（RT/RCは20mm）			
メディア固定方法			バキュームユニットによる真空吸着			
受信バッファ容量			1MB			
コマンド			MGL-IIc3（MGL-IIcをサポート）※2			
インターフェイス			RS-232C			
外形寸法	幅		1,260mm以下	1,760mm以下	2,060mm以下	2,360mm以下
	奥行		1,600mm以下		1,900mm以下	
	高さ		1,100mm以下			
重量（本体）			120kg	140kg	165kg	180kg
使用環境			5～40° C　35～75%（Rh）結露なきこと			
入力電源			本体：50/60Hz　AC100V　バキュームユニット：使用タイプに準ずる			
消費電力			本体：300VA　バキュームユニット：使用タイプに準ずる			

※1 角両ロほとんどないペン書きでの精度、保証温度範囲は20～25℃　※2 HP-GL準拠のコマンド

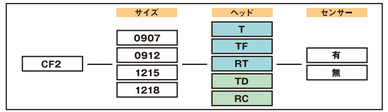
■対応素材

●:標準添付品でカット可能　△:オプション品使用でカット可能

対応素材 ＼ ヘッドタイプ	T	TF	RT	TD	RC
段ボール（E～B段）*				●	●
段ボール（AB段）*					●
紙器パッケージ用コートボール *				●	●
クリアパッケージ用塩ビ *				●	●
プラスチック段ボール				●	●
サイン用塩ビシート	●	●	●	●	●
軟質塩ビ（0.5～10mm）	△	△			
硬質塩ビ（0.5～10mm）		●			
反射シート	●	●	●	●	●
ジョイントシート（0.4～3.0mm）		●			
サンドブラスト用ゴム	●	●	●	●	●
工業用板ゴム（3mm以下）	●	●	●	●	●
工業用板ゴム（0.5～10mm）	△	△			
パフン紙	●	●	●	●	●
パターンハッポート	●	●	●	●	●
テフロン（1.0～5.0mm）		●			
樹脂ベルト（5.0mm以下）	●	●			
各種発泡体（20mm以下）			●		

注1:素材メーカーによりメディアの性質が異なりますので、必ずテストを行ってください。　注2:は要切込も可能な素材です。

■ラインナップ



カスタムOK お客様の用途に合わせた特注機を製作いたします。営業にご相談ください。

無償保証期間 1年間

●カタログ上の画面およびプリントサンプルは、一部ハメコミ合成です。●本カタログに記載の仕様、デザイン、寸法などは、技術改善等により予告なく変更する場合があります。●本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または、登録商標です。●製品導入にあたって、設置、操作指導などを依頼される場合には、商品価格以外に別途費用が発生します。●本製品（ソフトウェア含む）に関するお問い合わせおよびサポート、記載内容については、国内限定させていただきます。●本製品（ソフトウェア含む）は日本国内仕様であり、当社では海外での保守および技術サポートは行っておりません。●自治体の条例によりプリンタを設置する際に申請が必要な場合がありますのでご注意ください。●本カタログに記載の価格および仕様は2020年11月現在のものです。●機材を実水ご利用いただくために、安心便利な「保守契約」をお勧めします。

■オプション・サプライ品/標準添付品

■:標準添付品　●:オプション・サプライ品

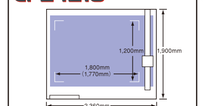
品目名	品番	T	TF	RT	TD	RC	備考
偏芯カッターホルダー	SPA-0001	■	■	●	■	●	ホルダー1本　刃なし
偏芯替え刃塩ビ用	SPB-0001	●	●	●	●	●	3本入
偏芯替え刃小文字用	SPB-0003	●	●	●	●	●	3本入
偏芯替え刃ゴムシート用	SPB-0005	●	●	●	●	●	3本入
偏芯替え刃反射シート用	SPB-0006	●	●	●	●	●	2本入
偏芯替え刃蛍光シート用	SPB-0007	●	●	●	●	●	3本入
カッターホルダー4N	SPA-0053	■	■	■	■	●	メディア厚5mm以下
超硬刃30° DLC	SPB-0080	●	●	●	●	●	3枚入
カッターホルダー2N	SPA-0113			●		■	メディア厚2mm以下
ハイス刃30°	SPB-0043	■	■	■	■	■	各40枚入5ケース
超硬刃30°	SPB-0045	■	■	■	■	■	3枚入1ケース
チタンコート刃30°	SPB-0047	●	●	●	●	●	1枚入
ハイス刃45°	SPB-0044	●	●	●	●	●	各40枚入5ケース
超硬刃45°	SPB-0046	●	●	●	●	●	3枚入1ケース
チタンコート刃45°	SPB-0008	●	●	●	●	●	1枚入
超硬刃45° DLC	SPB-0081	●	●	●	●	●	3枚入
カッターホルダー7N	SPA-0054	●	■	●	●	●	メディア厚7mm以下
ハイス刃30° 7mm	SPB-0048	●	■	●	●	●	15枚入5ケース
カッターホルダー10N	SPA-0077	●	●	■	●	●	メディア厚10mm以下
超硬デザイン刃30°	SPB-0051	●	●	■	●	●	3枚入1ケース
ジョイントシート超硬刃	SPB-0063	●	●	■	●	●	3枚入1ケース
カッターホルダーRN	SPA-0055	●	●	●	●	●	
チタンコート両刃	SPB-0009	●	●	●	●	●	1枚入　反射シート用
カッターホルダーJN	SPA-0061	●	■	●	●	●	
超硬両丸刃	SPB-0031	●	■	●	●	●	2枚入　ジョイントシート用
カッターホルダー06	SPA-0251			■			
超硬刃2°	SPB-0064			■			5枚入　スポンジ20mm以下用
カッターホルダー07	SPA-0114					■	
20mm刃	SPB-0055					■	10枚入　段ボール用
超硬刃17°	SPB-0065					■	5枚入　AB段ボール用
カッターホルダー08×15	SPA-0170			●		●	
超硬刃7×15	SPA-0075			●		●	5枚入　ゴム15mm以下用
カッターホルダー09X5	SPA-0179			●		●	
超硬刃25X5	SPB-0077			●		●	5枚入
超硬刃25X5 DLC	SPB-0078			●		●	5枚入
超硬刃25X5F DLC	SPB-0079			●		●	5枚入
罫引ローラーDN	SPA-0056					■	太（Eダンボール用）
罫引ローラーCN	SPA-0057					■	中（コートボール用）
罫引ローラーPN	SPA-0058					■	細（プリーツ用）
舟形プレートEN	SPA-0067					●	ダンボール用（E段B段）
舟形プレートYN	SPA-0124					■	ダンボール一般
市販ペンホルダー	SPA-0068	■	■	■	■	■	1本入
バキュームユニット	OPT-C0198	●	●	■	●	●	単相100V 0.51/0.7kw フィルター別売※
バキュームユニット	OPT-C0202	●	●	●	●	●	三相200V 0.54/0.78 kw フィルター付※
バキュームユニット	OPT-C0203	●	●	●	●	●	三相200V 1.6/2.3kw フィルター付※
バキュームユニット	OPT-C0204	■	■	■	■	■	単相100V 0.25/0.38kw フィルター別売※
刃先調整器（偏心カッター用）	OPT-C0066	●	●	●	●	●	ダイヤル式
刃先調整器Ⅱ（インジェットカッター用）	OPT-C0237	●	●	●	●	●	ダイヤル式

※電気工事が必要な場合がありますので、事前にお問い合わせください。

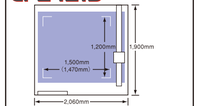
■素材原板に合わせて選べるサイズバリエーション

センサー無（センサー有）

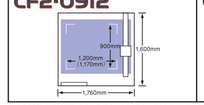
CF2-1218



CF2-1215



CF2-0912



CF2-0907



※製品のまわり1,000mm以上のスペースをあることを確認のうえ、設置してください。

Mimaki 株式会社 ミマキエンジニアリング　テクニカルコールセンター 0120-106-114 受付時間9:00～17:00（土日・祝日・年末年始休業日除く）

japan.mimaki.com　本社／〒389-0512 長野県東御市滋野乙2182-3

東京支社	〒141-0001	品川区北品川 5-9-41 TKB 御殿山ビル	Tel.03-5420-8680
JP デモセンター	〒141-0001	品川区北品川 5-5-25 Sumビル 2・3F	Tel.03-5420-8680
大阪支店	〒564-0062	吹田市垂水町 3-36-15	Tel.06-6388-8258
札幌営業所	〒060-0031	札幌市中央区北 1 条東 2-5-2 いちご札幌前成第 2 ビル 1F	Tel.011-200-5500
仙台営業所	〒984-0825	仙台市若林区古城 3-13-7	Tel.022-352-5333
北関東営業所	〒321-0933	宇都宮市簗瀬町 1784-5	Tel.028-346-2802
さいたま営業所	〒331-0814	さいたま市北区東大成町 2-412	Tel.048-782-8875
横浜営業所	〒222-0033	横浜市港北区新横浜 3-1-9 アリーナタワー 1F	Tel.045-478-0211
西東京営業所	〒192-0906	八王子市北野町 593-6	Tel.042-649-3877
長野営業所	〒389-0512	東御市滋野乙 1628-1	Tel.0268-64-2377
金沢営業所	〒920-0027	金沢市駅西新町 2-12-6	Tel.076-222-5380
名古屋営業所	〒454-0053	名古屋市中川区外新町 1-10	Tel.052-362-5080
京都営業所	〒601-8122	京都市南区上鳥羽北殿ノ本町 12-2 長谷川ビル 1F	Tel.075-693-8960
神戸営業所	〒651-0083	神戸市中央区浜辺通 2-1-30 三宮国際ビル 1F	Tel.078-291-5598
広島営業所	〒731-0101	広島市安佐南区八木 1-7-25	Tel.082-873-8500
四国営業所	〒761-8054	高松市東ハゼ町 8-6	Tel.087-814-9901
福岡営業所	〒812-0041	福岡市博多区吉塚 5-11-15	Tel.092-612-1355
沖縄営業所	〒900-0004	那覇市銘苅 1-2-22	Tel.098-975-9749

DB20245-28

フラットベッドカッティングプロッタ

CF2 Series
CF2-T/TF/RT/TD/RC

Mimaki

高精度なカット性能とメディア対応力で、差をつける。



優れた切れ味と、確実なメディア吸着で、正確さを極めたカッティング・クオリティ。本格的な多品種・小ロット生産は、この一台から。



※キャスターはオプションです。

Web からのソフトのダウンロードが可能となり、より自由に！

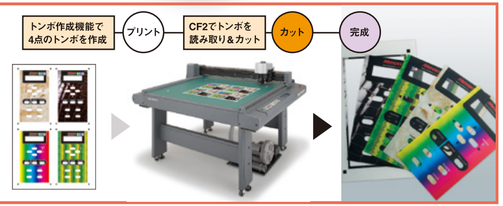
FineCut/Coat9 for Illustrator

標準装備

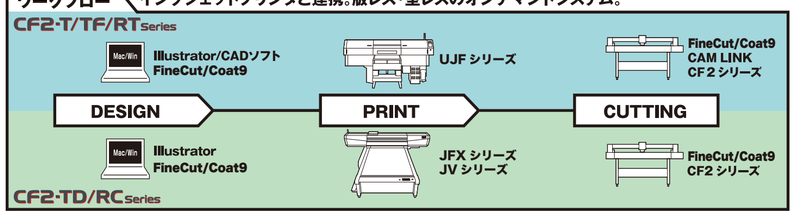
Adobe Illusrator 対応のプラグインカッティングソフト

FineCut/Coat9 とマークセンサー機能の組み合わせで、座標の傾きや距離を補正しながら高精度にカット。長尺サイズのカットでも、「分割カット機能」で複数回に分けてカットすることができます。

＜主な機能＞
- Adobe Illustratorから直接・簡単カッティング
- 同じ場所を圧力などの条件を変えながらカットする「回数切り機能」
- メディアの切り過ぎを未然に防ぐ「自動分割カット機能」



ワークフロー　インクジェットプリンタと連携。版レス・型レスのオンデマンドシステム。



CF2 Series CF2-T/TF/RT series

各種ゴム、樹脂など、工業用素材に幅広く対応。

- ●1個からの注文にも即対応のオンデマンド生産が可能。
- ●本生産からサンプル作成まで、思いのまま。
- ●マークセンサー機能で、プリント済みの素材も正確にカット。
- ●アイデアしだいで、今までにない付加価値のある製品づくりも。


ジョイントシート

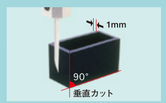

発泡材


樹脂ベルト他


FPC基盤

RTヘッド（電動レシプロ）

カッターを高速に上下往復運動させることで、最大20mmまでの厚物素材もカット。10mm厚までワークを押さえながらカットが可能です。スポンジをはじめとする発泡素材など、多彩な素材を自在にカットします。



複雑な形状・各種素材も美しくカット

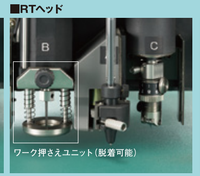
マークセンサー機能で、複雑な形状も美しく、忠実にカット。T/TF/RTヘッドの豊富なツールにより各種素材に対応します。



■TFヘッド



■RTヘッド


ワーク押さえユニット（脱着可能）

■ヘッド構成

ヘッドタイプ	ツールステーション	ツールの種類	圧力	備考
T	A	ペン/偏芯カッター	20～400ｇ	
	B	タンジェンシャルカッター	300～1,500ｇ	
TF	A	ペン/偏芯カッター	20～400ｇ	
	B	タンジェンシャルカッター	300～1,500ｇ	
	C	高圧タンジェンシャルカッター	1,000～5,000ｇ	
RT	A	ペン/偏芯カッター	20～400ｇ	
	B	レシプロカッター	1,500ｇ固定	ストローク5mm　最大振動回数5,000回
		タンジェンシャルカッター	500～1,500ｇ	
	C	タンジェンシャルカッター	300～1,500ｇ	

お使いのCADデータをそのまま活用できるカットデータ変換・出力ソフト。CAM LINK for Windows

※オプション品

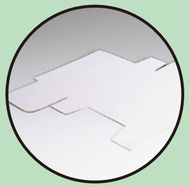


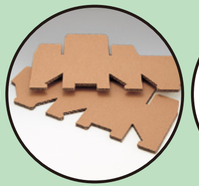
- ●CADソフトで作成されたDXFファイルをカッティングプロッタ用のデータに変換・出力。
- ●CADで作成したトンボ付きカットデータを取り込み、カットデータの原点をトンボと一致させることが可能。
- ●材質と板厚ごとのカット条件（カット圧・カットスピード・カット回数など）が任意に設定・登録可能。
- ●カット順の自動ソーティング、カット順など、各種先端機能を搭載。
- ●カッターの形状および板厚情報により、カッター特有のオーバーカットを防止。

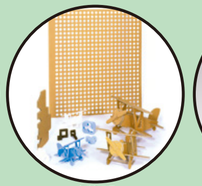
CF2 Series CF2-TD/RC series

美粧箱・什器・POPなど、少ロット本生産に活躍。

- ●1個からの注文にも即対応のオンデマンド生産が可能。
- ●本生産からサンプル作成まで、思いのまま。
- ●マークセンサー機能で、プリント済みの素材も正確にカット。
- ●罫引きツールで、折り線やカット補助線などの作成も簡単。


コートボール


AB段ボール


各種玩具


菓子箱・什器

RCヘッドで厚物カット

カッターを高速に上下往復運動させることで、厚物素材もカット。AB段までの段ボールなど、カットできる素材がさらに広がりました。



マークチップで裏面からカット

専用のマークチップを取り付けることで、プリント裏面からカット、罫引きし、折り目線をつけることが可能。センサーがチップのセンターを読み込み、カットするという仕組みです。（FineCut使用）



■TDヘッド



■RCヘッド


ワーク押さえユニット（脱着可能）

■ヘッド構成

ヘッドタイプ	ツールステーション	ツールの種類	圧力	備考
TD	A	ペン/偏芯カッター	20～400ｇ	
	B	タンジェンシャルカッター	300～1,500ｇ	
	C	罫引ローラー	1,000～5,000ｇ	
RC	A	ペン/偏芯カッター	20～400ｇ	
	B	レシプロカッター	1,500ｇ固定	ストローク2mm 最大振動回数7,000回
		タンジェンシャルカッター	500～1,500ｇ	
	C	高圧タンジェンシャルカッター/罫引ローラー	1,000～5,000ｇ	

Customize［カスタマイズ］

お客様のご要望に応じて、ミマキテクノロジ ーを活かした特注機の生産を承ります。

通常ラインナップにはない、サイズ、ヘッド仕様、バキュームユニット仕様etc...にもきめ細かく受注対応いたします。

【製作例】



【主な仕様（ご参考）】

有効加工サイズ	X:3,500mm × Y:1,500mm
ヘッド仕様	3ヘッド
バキューム仕様	大型バキュームユニット2基 6分割エリア別吸着機構

ヘッドはT/TF/TP/RT/RC/RG/RLから選択可能です。

【フラットヘッドのサイズ例】
- ■ CF2-2330（X:3,000mm × Y:2,300mm）
- ■ CF2-1535（X:3,500mm × Y:1,500mm）
- ■ CF2-1521（X:2,100mm × Y:1,500mm）
- ■ CF2-1226（X:2,600mm × Y:1,200mm）
- ■ CF2-1221（X:2,100mm × Y:1,200mm）

※その他のサイズは別途ご相談下さい。

納入までの流れ

最寄の営業所にお問い合わせください。
先ずは、お電話ください。

→ ワーク・サイズ・厚みなどの要望をお聞きします。
担当者がお伺いします。

→ 仕様により営業担当もしくは、選任技術者が加工サイズ・ヘッドの説明と打合せをします。

→ 仕様書・見積書・機器構成を作成いたします。

→ 詳細仕様のご説明と機器構成・仕様等をご説明をいたします。

→ お客様でのご検討 仕様の最終決定

→ 発注・注文・（納期の打合せ）
納期：仕様により異なりますが約3～5ヶ月前後

→ 設計・製作

→ 製品完成
お客様のご要望によりテストカット立会検査を行います。

→ 設置・納入検査・納品指導

→ お客様にお引渡し

→ アフターフォロー

※全国に 17 ヶ所ある最寄りのサービス拠点から安心のアフターサポート。