

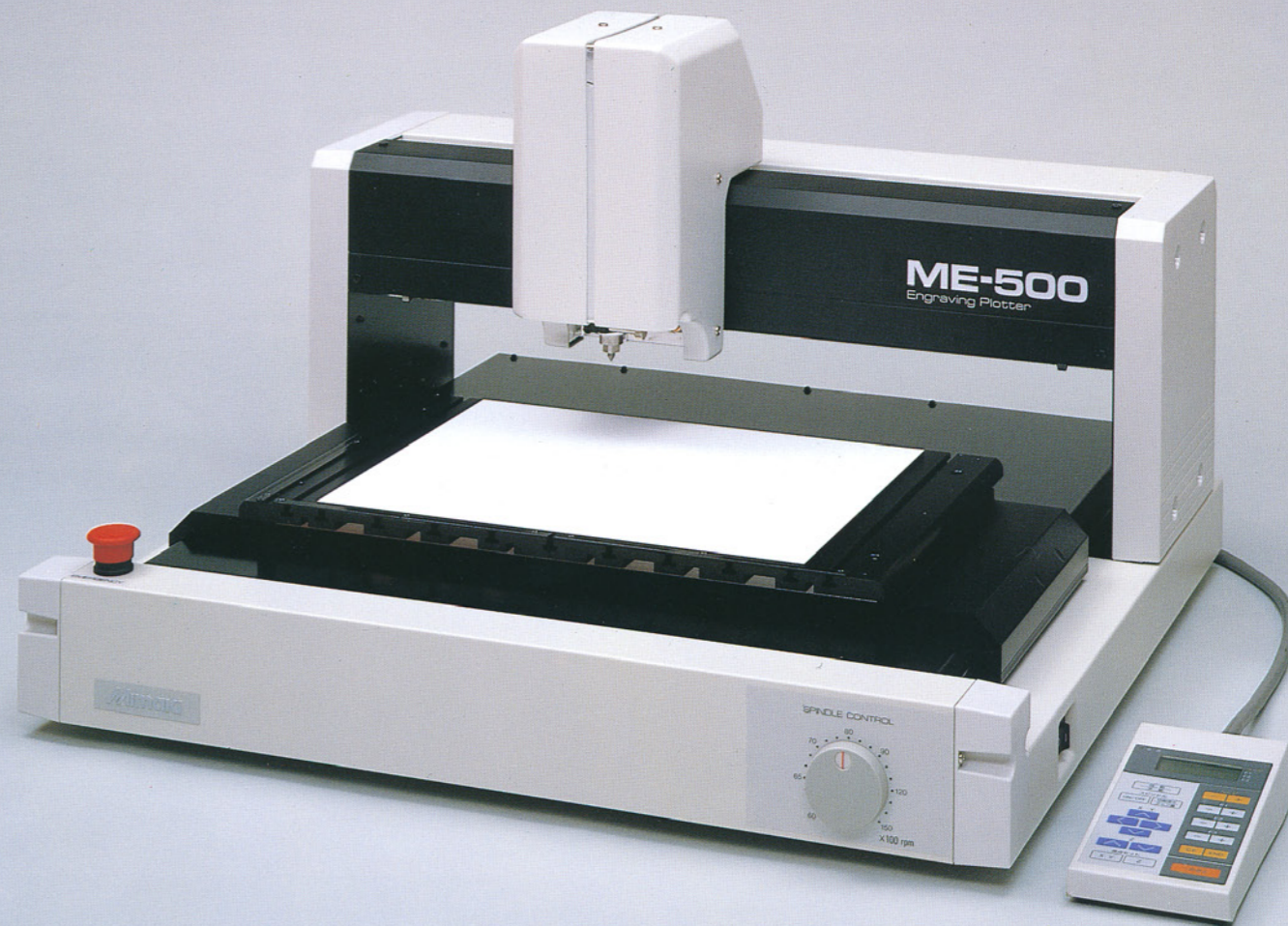
プロフェッショナルの期待に応える多彩な機能・優れた性能

A4/A3/A2大サイズ デスクトップ型彫刻機

ME-300/ME-500/ME-650

(310 × 220 mm) (483 × 305 mm) (650 × 440 mm)

- プロッタコマンド及び彫刻機コマンドを搭載。
- パソコンCAD、サインCAD、彫刻機専用CADにより作成したデータで簡単加工。
- A4・A3・A2判大の3タイプ。それぞれにSTタイプとBSタイプをご用意。
- X・Y・Z軸にサーボモータを使用した高トルク・高精度設計。
- 小物パーツの試作からネームプレートの彫刻、電機・機械の配線盤や制御盤まで、幅広い業務をカバー。



■基本仕様

仕様	ME-300	ME-500	ME-650
最大彫刻エリア	310×220mm	483×305mm	650×440mm
X・Y軸	彫刻時	50mm/s	
	移動時	80mm/s	
	加速度	0.05G	
	移動時	0.3G	
Z軸	機能的分解能	0.5μm	
	最大ストローク	60mm	
機械的分解能	最大速度	30mm/s	
	最高回転数	14000rpm	
スピンドル	速度切り替え	7000~14000rpmまで無段階調整	
	積載最大重量	20kg	
コマンド	MGL-II c3*1, MGL-I c1*2		
受信バッファ容量	1Mバイト		
インターフェイス	RS-232C		
電源仕様	AC100V 50/60Hz		
消費電力	350VA以下		
使用環境	5~40℃ 35~75% (Rh) 結露無きこと		
外形寸法(W×D×H)	540×610×510mm	785×730×510mm	950×950×510mm
重量	50kg	82kg	95kg

*1 HP-GL準拠及びCAM-GL II MODE2準拠の専用コマンドです。

*2 GP-GL準拠の専用コマンドです。

■標準付属品

No.	品名	品番	数量	備考
1	彫刻用カッター-ST0.4	SPB-0010	1本	刃先幅0.4mm、テーパ60°、超硬、φ6
2	カッターホルダSTφ6	SPA-0021	1個	φ6彫刻用カッター・エンドミル取付用
3	集塵ノズル 太	SPA-0015	1個	切り屑吸引とワーク表面検出用 先端φ26
4	集塵ノズル 細	SPA-0016	1個	切り屑吸引とワーク表面検出用 先端φ11
5	バキュームホース		一式	φ32掃除機用アタッチメント付き
6	クランプ治具	SPA-0019	2個	ワーク固定用
7	平面センサーアジャスター		1枚	カッター先端位置検出用
8	スパナ		2本	カッター交換用
9	六角レンチセット		1セット	1.5~6mm
10	両面テープ		1巻	ワーク固定用
11	電源コード		1本	接地アダプタ付き
12	スベアヒューズ		4本	250V 5A
13	モーターブラシ	SPC-0024	1セット	2ヶ1セット、スピンドルモーター用
14	取扱説明書		1部	
15	保証書		1通	

BSタイプ

No.	品名	品番	数量	備考
1	彫刻用カッター-BS0.1	SPB-0025	1本	刃先幅0.1mm、テーパ60°、超硬
2	ストレートホルダBS	SPA-0022	1個	φ3エンドミル取付用
3	集塵ノズル	SPA-0017	1個	切り屑吸引とワーク表面検出用 先端φ3、φ9 2ヶ付き
4	バキュームホース		一式	φ32掃除機用アタッチメント付き
5	クランプ治具	SPA-0019	2個	ワーク固定用
6	平面センサーアジャスター		1枚	カッター先端位置検出用
7	スパナ		2本	カッター交換用
8	六角レンチセット		1セット	1.5~6mm
9	両面テープ		1巻	ワーク固定用
10	電源コード		1本	接地アダプタ付き
11	スベアヒューズ		4本	250V 5A
12	モーターブラシ	SPC-0024	1セット	2ヶ1セット、スピンドルモーター用
13	取扱説明書		1部	
14	保証書		1通	

■サプライ品

品名	品番	仕様	梱包単位	標準価格	税込価格	備考		
彫刻用スターキット	OPT-C0082	彫刻用ストレートカッター刃(φ0.1, φ0.2, φ1.0) ストレートカッターホルダφ6×2本	一式	¥28,000	¥29,400			
モデリング用スターキット	OPT-C0083	ボールエンドミルST (R1) 彫刻用カッターホルダST (φ3, φ6) モデリング用ダストクリーナー	一式	¥36,000	¥37,800			
S	彫刻用カッター-ST φ0.2	SPB-0014	刃先幅0.2mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825		
	彫刻用カッター-ST φ0.4	SPB-0010	刃先幅0.4mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825	標準添付品	
	彫刻用カッター-ST φ1.0	SPB-0015	刃先幅1.0mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825		
	点字カッター-ST	SPB-0016	点字作成用	1本	¥10,000	¥10,500		
	エンドミルST φ1.0	SPB-0026	刃先φ1.0、刃長2.0、ハイス	1本	¥5,500	¥5,775	さい彫/漢文字用	
	エンドミルST φ2.0	SPB-0017	刃先φ2.0、刃長5、ハイス	1本	¥5,500	¥5,775	モデリング用	
	ボールエンドミルST R1.0	SPB-0018	刃先R1.0、刃長5、ハイス	1本	¥7,500	¥7,875	モデリング用	
	カッターホルダST φ6	SPA-0021	φ6彫刻用カッター取付用	1本	¥6,500	¥6,825	標準添付品	
	カッターホルダST φ3	SPA-0024	φ3エンドミル取付用	1本	¥6,500	¥6,825		
	BSカッターホルダ	SPA-0026	BSカッター取付用	1本	¥15,000	¥15,750		
T	ペンホルダ	SPA-0014	DU-23用アタッチメント	1本	¥8,000	¥8,400		
	集塵ノズル 太	SPA-0015	先端φ26、透明プラスチック	1個	¥3,000	¥3,150	標準添付品	
	集塵ノズル 細	SPA-0016	先端φ11、透明プラスチック	1個	¥3,000	¥3,150	標準添付品	
	彫刻用スターキット	OPT-C0084	彫刻用BSカッター刃 (φ0.1, φ0.2, φ0.4, φ1.0) エンドミルBS (φ1.0, φ2.0) ボールエンドミルBS (R1.5) 彫刻用カッターホルダBS (φ3×3本) モデリング用ダストクリーナー	一式	¥22,000	¥23,100		
	彫刻用カッター-BS φ0.1	SPB-0025	刃先幅0.1mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825	標準添付品	
	彫刻用カッター-BS φ0.2	SPB-0019	刃先幅0.2mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825		
	彫刻用カッター-BS φ0.4	SPB-0020	刃先幅0.4mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825		
	彫刻用カッター-BS φ1.0	SPB-0021	刃先幅1.0mm、テーパ60°、超硬	1本	¥6,500	¥6,825		
	エンドミルBS φ1.0	SPB-0027	刃先φ1.0、刃長1.5、ハイス	1本	¥2,500	¥2,625		
	エンドミルBS φ2.0	SPB-0022	刃先φ2.0、刃長3、ハイス	1本	¥2,500	¥2,625	さい彫/漢文字用	
イ	エンドミルBS φ3.0	SPB-0023	刃先φ3.0、刃長4、ハイス	1本	¥2,500	¥2,625	モデリング用	
	ボールエンドミルBS R1.5	SPB-0024	刃先R1.5、刃長8、超硬	1本	¥10,000	¥10,500	モデリング用	
	ストレートホルダ	SPA-0022	エンドミル取付用 (φ3)	1本	¥3,500	¥3,675		
	ペンホルダ	SPA-0020	DU-23用アタッチメント	1本	¥8,000	¥8,400		
	集塵ノズル	SPA-0017	先端φ3、φ9各1個、長さ調整タイプ	1個	¥24,000	¥25,200	標準添付品	
	リレーBOX	OPT-C0078	集塵機接続用 (ON/OFF制御)	一式	¥25,000	¥26,250	オプション/別注	
	共通	水性ボールペン	DU-23	赤黒緑青各一色 SPA-0014、SPA-0020用	1セット	¥600	¥630	
		モーターブラシ	SPA-0024	スピンドルモーター用2ヶ1セット	1セット	¥2,000	¥2,100	標準添付品
		モデリング用集塵ノズル	SPA-0025	ブラシタイプ	1個	¥11,000	¥11,550	
		クランプ治具	SPA-0019		1個	¥9,800	¥10,290	標準添付品
RSケーブル (3m)	RS-xx-03	DOS/V又は、PC98用	1本	¥10,000	¥10,500			
RSケーブル (5m)	RS-xx-05	DOS/V又は、PC98用	1本	¥15,000	¥15,750			

*HP-GLは米国ヒューレットパッカド社の登録商標です。

*CAM-GL IIはロランダディー、ジー、株式会社登録商標です。

*GP-GLはグラフィック株式会社登録商標です。

*本カタログに記載の仕様、デザイン、寸法、価格等は予告なく変更する場合があります。

Mimaki 株式会社 ミマキエンジニアリング

www.mimaki.co.jp 本社/〒389-0512 長野県東御市遊野乙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
 大阪支店 〒564-0063 吹田市江坂町1-13-41 明治安田生命江坂ビル Tel.06-6388-8258
 札幌営業所 〒060-0032 札幌市中央区北2条東1-5-2 サニープリンス1F Tel.011-200-5500
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-22 サンビル1F Tel.022-213-7303
 さいたま営業所 〒330-0061 さいたま市浦和区常盤5-8-41 読売浦和ビル1F Tel.048-823-3080
 長野営業所 〒389-0512 長野県東御市遊野乙2182-3 Tel.0268-64-2377
 名古屋営業所 〒468-0052 名古屋市中区白区井口1-309 Tel.052-807-7501
 金沢営業所 〒920-0027 金沢市駅西新町2-12-6 Tel.076-222-5380
 広島営業所 〒731-0101 広島市安佐南区八木1-7-25 Tel.082-873-8500
 福岡営業所 〒812-0041 福岡市博多区吉塚5-11-15 Tel.092-612-1355
 熊本営業所 〒862-0928 熊本市新南区4-7-38 オームビル1F Tel.096-385-1633

●当社の製品ISO9001に審査登録された品質システムにより生産されています。
 ●機材を長く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。



同時3軸補間により、精密彫刻からモデリングまで幅広い業務に対応。 業界待望の高精度デスクトップ型・新世代彫刻マシン。

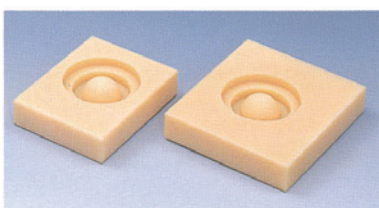
MEシリーズは、センサーによる平面追従、同時3軸補間による3次元モデリングなど、高度な機能を搭載したデスクトップ型彫刻マシン。
アクリル、ジュラコンなどの各種樹脂から、アルミ、真ちゅうまで、多彩なワークに対応します。
3タイプ・6モデルのラインナップにより、用途に応じた効率の良い選択が可能です。

■ワーク表面を高精度自動追従

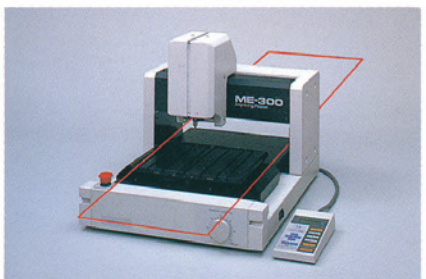
ワーク表面をセンサーが検出し、反りのあるワーク等でも一定の深さの美しい仕上がりを約束します。

■同時3軸補間による滑らかな仕上がりに

X・Y・Z軸とも高トルクサーボモータを使用し、さらに同時3軸補間を実現。よりスピーディで滑らかな3次元加工を可能としました。



■フラット設計(奥行き方向)で長尺物のセットが可能



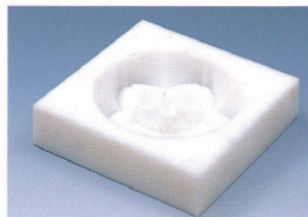
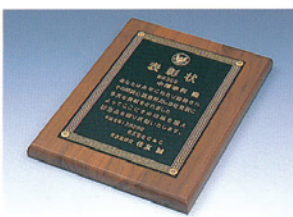
3機種とも、奥行き方向にフラットな設計で長い板材のセットが可能。大型配電盤や長いワークへの部分彫刻等にも対応できます。

■一般CAD、サインCADとの接続が可能

各種彫刻専用ソフトはもとより、お手持ちのCADソフトとの接続が可能なプロッタコマンドを搭載。データ作成後は、通常のプロッタに出力する手順で、簡単に彫刻が行えます。

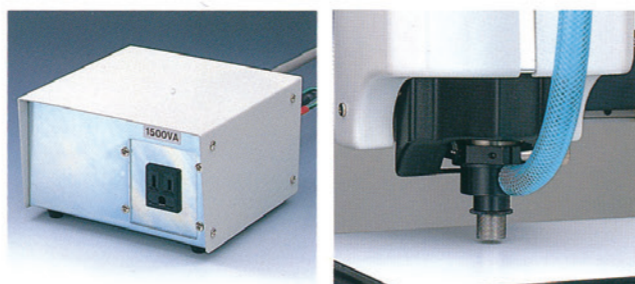
■Z軸ストローク最大60mmにより厚物及び深堀に威力を発揮

最大ストローク60mmにより、モデリングワックス等の加工を始め、配電盤、制御盤等の厚いワークがセット・加工できます。これにより、応用範囲がさらに広がります。



■クリーンな環境を作る集塵ノズルを標準装備

標準装備のダストクリーナーをお手持ちの集塵機(掃除機)にセットするだけで、削りカスを吸い取りながら加工が行えます。また、オプションのリレーボックス(OPT-C0078)と接続することにより、スピンドルの回転に合わせて集塵機のON/OFFが自動的に行えます。



■大容量バッファ内蔵で繰り返し出力に威力を発揮

1Mバイト受信バッファを標準装備。モデリング等の大量なデータ出力時にも、速やかにバッファに取り込み、コンピュータの待ち時間を短縮します。また、コピー機能を搭載し、同じ彫刻を繰り返して行えます。

■多彩なワークに対応

アクリル、ABS、MCナイロン、ジュラコン、ケミカルウッド等の各種樹脂から、アルミ、真ちゅうまで、多彩なワークが使用できます。

■ワークに合わせた回転数コントロール

スピンドルの回転数は7,000~14,000rpmまで、任意に設定可能。ワークに合わせた回転数で美しい彫刻が行えます。

■用途に応じA4/A3/A2の3タイプ・6モデルを用意

ネームプレート、銘板彫刻等、小物の彫刻にはME-300。モデリング等にはME-500。抜き文字や配電盤、制御盤等の彫刻にはME-650と、用途に合わせたサイズが選べます。また、それぞれST(ストレート)タイプとBSタイプをご用意。ニーズに合ったタイプが選択できます。

用途に合わせて選べる3タイプ・6モデルをラインナップ



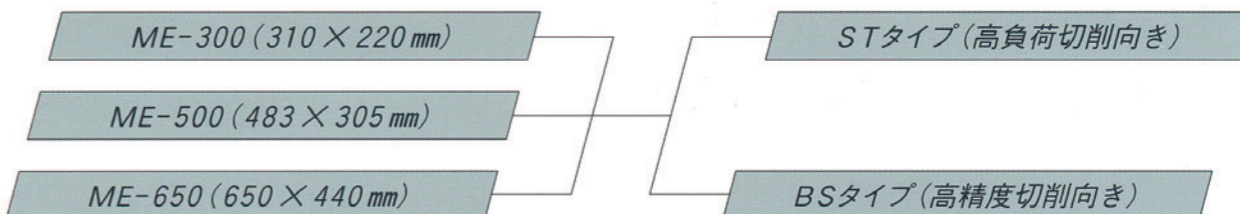
ME-300 (BSタイプ)



ME-500 (STタイプ)



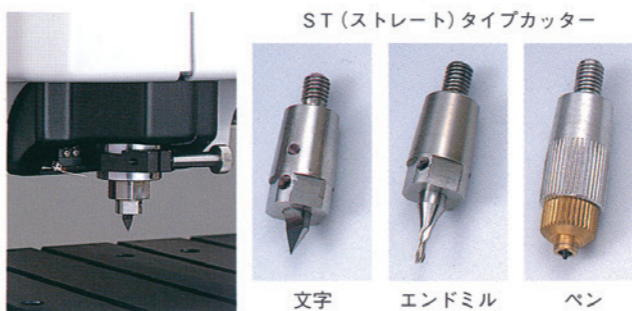
ME-650 (BSタイプ)



STタイプの特徴

■φ6.0のカッターの使用で高負荷切削が可能

φ6.0のエンドミル及び、ストレートカッターの取り付けが可能。モデリングを始め、抜き文字(型)等、重切削を主体とし、文字彫刻も可能です。



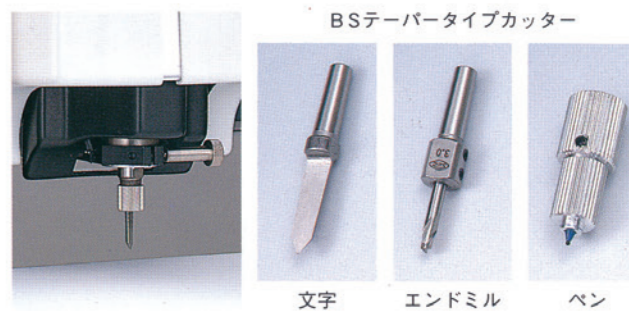
ST(ストレート)タイプカッター

文字 エンドミル ペン

BSタイプの特徴

■市販のBSカッターが使用でき高精度切削が可能

市販のBSカッター及び、最大φ4.0までのエンドミルの取り付けが可能。精密彫刻や文字彫刻を主体に、エンドミル加工までこなします。



BS(テーバー)タイプカッター

文字 エンドミル ペン

