

正確で鮮明な"刻印"は商品価値を高めます。

KINTSUNESEIKI

エアーパーン刻印装置

AIR PEN MARKING MACHINE

KA-10 シリーズ

A B

K L

U V

4 5

E F

O P

Y Z

8 9

I J

S T

2 3

C D

M N

I J

S T

2 3

C D

M N

W X

6 7

G H

Q R

0 1

A B

K L

U V



AIR PEN MARKING MACHINE



■用途

本機はエアペンの刻印機でアルミ、鉄、ステンレス、鋳物等の部品に管理番号、記号等の識別表示文字がマーキングできます。各種形状に適合するマーキングシステムの為、オンライン、オフラインいずれの場合でもFAラインに適合したマーキング装置です。

■特長

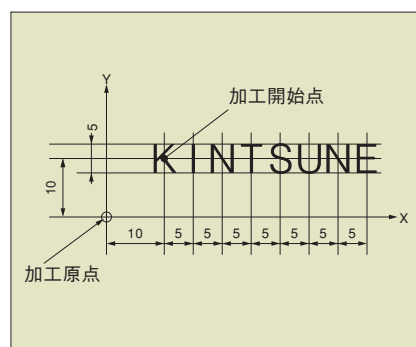
1. エアペンでのマーキング方式なので、あらゆるワーク形状（不定形、曲面、凹凸面、荒粗面など硬度HRC50°まで）に対して均一にマーキングができます。
2. 文字の大きさ、形状に関係なくワークに与える影響はペン先の点圧のみのマーキング方式なのでワークに与える負荷が微少です。
3. マーキングデータ入力、スピード、文字の倍率等の諸条件はキーボード操作で簡単に設定できます。
4. マーキング深さはエア圧可変により設定できます。
5. ユニット化したことにより必要な機能を備えたシステムをローコストで構成できます。

■付加機能1/ジョブ番号 (J番号)

マーキング文字内容、文字寸法、マーキング速度、マーキング開始点座標、文字間ピッチ等の情報(=パラメータ)をひとまとめのブロックとしてメモリーに記憶させます。

ジョブ番号	パラメータ		
	項目	データ	
J001	文字列	KINTSUNE	
	文字の大きさ	5.0mm	
	マーキング速度	5000mm/min	
	マーキング開始点座標	X	10.0mm
		Y	10.0mm
	文字間ピッチ	X	5.0mm
		Y	0mm
その他	—		
J002	文字列	JAPAN	
	文字の大きさ	3.5mm	
...	

〈J001の加工例〉



■付加機能2/シーケンス番号 (S番号)

マーキング装置は原点復帰、マーキング加工一時停止、加工開始点への移動等の各動作を組み合わせた一連のマーキング動作を、512種まで記憶できます。シーケンス制御が、シーケンサを用いなくても可能になりました。

〈例〉

シーケンス番号	コマンド列
S001	H/J005/W/J002/H
S002	J001/J003/W/J004
...	...

〈S001の動作説明〉

H.....原点復帰
 ↓
 J005.....J005をマーキング
 ↓
 W.....一時停止 (外部インタフェース信号により次のステップから再スタート)
 ↓
 J002.....J002をマーキング
 ↓
 H.....原点復帰

■付加機能3/数字インクリメント

製造番号をマーキングする度に数字が繰り上ります。桁数は1~10桁まで、J番号ごとに設定できます。最後の数字 (5桁の場合は99999) になるとアラーム信号がでます。

エアペン刻印装置

豊富な文字種と多様なレイアウト

● 字体・文字種

- ・ 英大文字 (26種)
A B C D E F X Y Z
- ・ 英小文字 (26種)
a b c d e f x y z
- ・ 数字 (10種)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- ・ 記号 (18種)
+-x/±=()<>[]¥:.,.

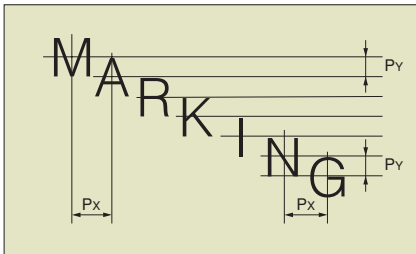
● 文字の大きさ (=高さ)

1.0~100.0mm (0.1mmステップ可変)



● 文字間ピッチ

-100.0~100.0 (0.1mmステップ可変)



Px, Py個別に設定可

● 文字列方向

4方向 (90°ステップ可変)



● 円弧マーキング

0~89.9° (0.1°ステップ可変) ピッチ角自動設定機能付



凹凸も傾斜面もマーキング可能

独自の押付け機構により、スタイラスはワークに押付けられながら、Z軸方向にフローティングする構造をとっています。

この結果、Z軸部全体がワーク表面の形状にならって上下し、平面ワークと同様にマーキングすることができますので、Z軸のプログラムは必要ありません。



標準書体 (ヘルベチカ体準拠)



御指定書体、記号、マーク対応可

総合仕様

ペン方式	エアペン (KA-1011エアペン標準添付)	
マーキング範囲 (X x Y)	100x100mm	
Z軸ストローク	19mm (マーキング範囲15mm)	
対象材料	紙、アルミニウムとその合金、銅とその合金、ステンレス、硬質プラスチック等 (硬度HRC50°程度までマーキング可)	
最大移動速度	12m/min	
マーキング時移動速度	0.1~12.0m/min (0.1m/minステップ、J番号ごと可変)	
マーキング時間	1sec/1文字 (文字:A、大きさ:5.0mm、マーキング時移動速度:6.0m/minにて)	
マーキング文字	文字種 アルファベット大文字:26種 (A~Z) 小文字:26種 (a~z) 数字:10種 (0~9) 記号:18種 +-x/±=()<>[]¥:.,.	
	文字の大きさ (=高さ)	1.0~100.0mm (0.1mmステップ、J番号ごと可変)
	文字間ピッチ	-100.0~100.0mm (0.1mmステップ、J番号ごと可変)
	字体	ヘルベチカ体準拠
文字列登録数 (J番号数)	512種 (J1~J512)	
文字列長	1~36文字	
シーケンス登録数 (S番号数)	512種 (S1~S512)	
文字列方向	4種 (90°ステップ、J番号ごと可変)	
数字インクリメント	1~10桁 (J番号ごと可変)	
円弧マーキング (文字間ピッチ角度)	0~89.9° (0.1°ステップ、J番号ごと可変)	

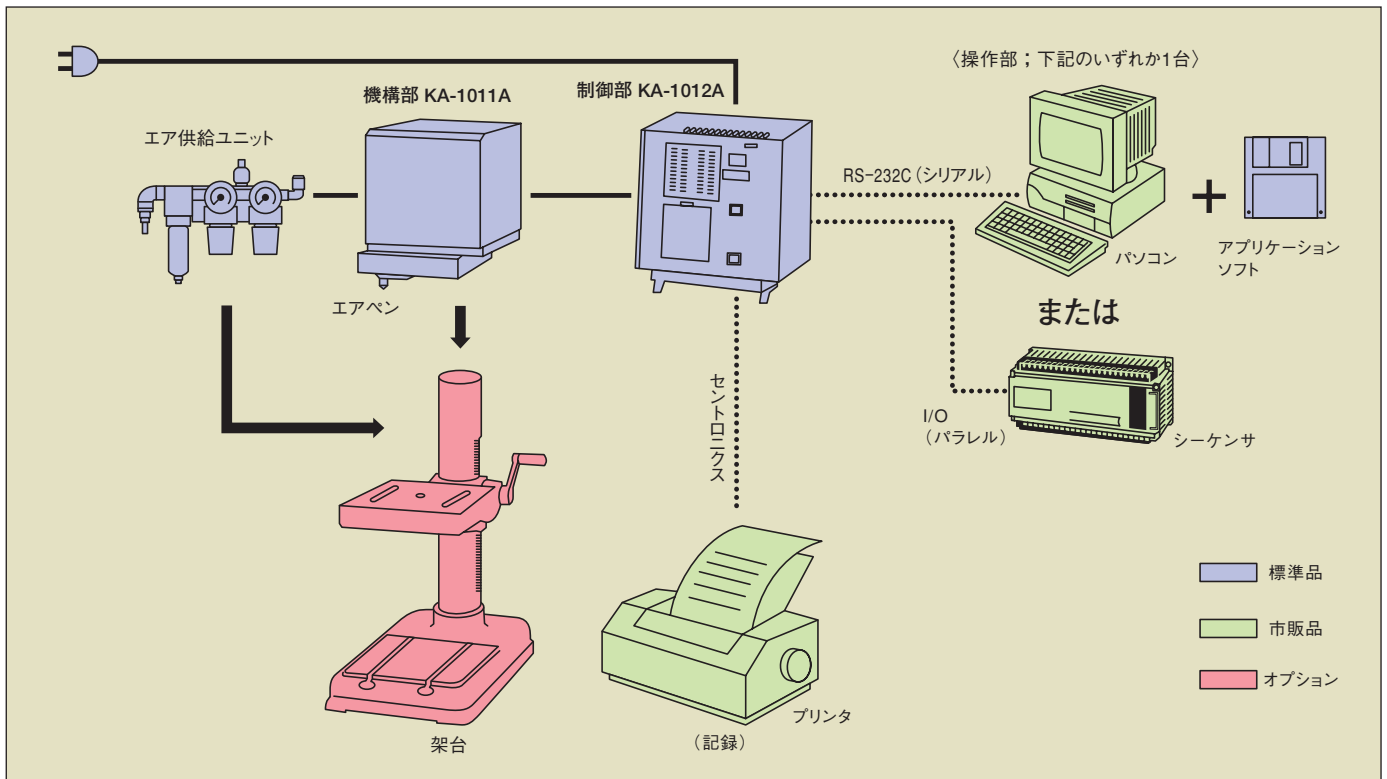
駆動源	X、Y軸:ACサーボモータ Z 軸:エアシリンダ	
インタフェース	I/O (パラレル) RS-232C (シリアル) セントロニクス	
使用温度	0~40°C (保存温度-5~50°C)	
使用湿度	10~90%RH (但し結露なきこと)	
空圧源	0.4~1.0MPa、60Nl/min、 乾燥クリーンエア	
電源	単相AC100~115V 50/60Hz、550VA	
寸法 (HxWxD)	機械部	約290x245x255mm (本体) 約260x253x78mm (エア供給ユニット)
	制御部	約273x285x261mm
重量	機械部	約14kg (本体)
	制御部	約2.5kg (エア供給ユニット) 約12kg

オプション仕様

操作部 KA-9041	画面表示	液晶表示盤 (CCFTバックライト付)
	寸法 (HxWxD)	約250x214x260mm
	重量	約8kg
パソコン用 アプリケーション ソフト	使用パソコン	Windows 95/98・XP
	メモリ	16MB以上
	提供メディア	CD-ROM
カレンダー機能	年月日時分秒に対応する文字列を自由に設定可能	
特殊文字登録機能	要望に応じた特殊文字を登録	

その他オプション
簡易防塵カバー、Z軸スライドユニット、架台

■構成



<http://www.kintsune.co.jp>

●このカタログに掲載の製品は改良のために予告なく仕様変更することがあります。

ナンバーリングヘッド、マーキングマシンは豊富な経験と実績をもつ専門メーカーのキンツネへご相談下さい。
特殊仕様に応じた専用機の設計、製作も致します。

製造・販売元

ナンバーリングマシン 精密工作機械 特殊専用機械



近常精機株式会社

本社 東京都中央区築地3-4-7
〒104-0045 TEL 03(3544)0111 FAX 03(3544)0120
ksk@kintsune.co.jp

東日本営業部 群馬県藤岡市森457-1
〒375-0004 TEL 0274(22)7703 FAX 0274(22)7705
marking-sales@kintsune.co.jp

西日本営業部 名古屋市名東区上社1丁目1205番
〒465-0025 TEL 052(776)8121 FAX 052(776)8124
ksk-nagoya@kintsune.co.jp

藤岡工場 群馬県藤岡市森457-1
〒375-0004 TEL 0274(22)7700 FAX 0274(22)7707
kskf01@kintsune.co.jp