

# Paint Marking System

Paint Jet Printer

# TP-2000S TP-3000S



**MARKTEC**

# 鮮明なマーキングは品質の証です。

小径油井管や形鋼・厚板など、鉄鋼製品の規格・サイズなど品質保証を表示する製品マーキングとして、また加工部材・LPガス容器の種別マーキングとして、マークテックのペイントマーキング装置は世界中の生産現場で活躍しています。

## 特徴

### ● 際立つ鮮明な白色マーキング

専用ペイントによるドット・マトリックス・マーキングは、転写やステンシルをはるかに超えた品質イメージを演出します。もちろん型紙は不要、特殊文字・マークも印字できます。

### ● 単独で、FAシステムの一部として

オンラインコンピュータと接続し、FAシステムの端末マーキング装置として生産システムに組み込むほか、マニュアルデータ入力によるマーキング装置の単独使用も可能で、モジュールの組み合わせにより目的に応じたシステム構成が可能です。

### ● 平滑でない表面にも

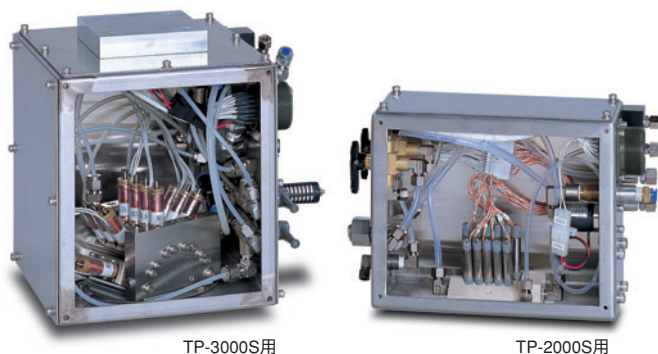
非接触マーキングなので表面性状に影響されず、文字のカスレ・欠けなどがありません。また、パイプなどの曲面に印字しても文字が歪みません。

### ● 作業環境改善に

吐出したペイントは100%マーキングに使われ、他のスプレータイプに見られるような粉塵の飛散がありません。



TP-3000S (オプション付)



TP-3000S用

TP-2000S用

印字機

### ● 多様な文字サイズ選択

TP-2000Sでは2種類、TP-3000Sでは3種類のサイズ選択ができます。1つの種類には5段階の文字サイズがあり、1つの文字列の中で任意のサイズの文字を印字することが可能です。

### ● 可燃性・不燃性、2種類の専用ペイント

安全性の考え方により、可燃性(非塩素系)または不燃性(塩素系)の専用ペイントが選択できます。

### ● 2種類の洗浄機構

常に良好な文字品質を保つ為、ノズルの自動洗浄および印字機の内部洗浄機構を設けてあります。

## TP-2000S

### ●小型軽量な印字機

印字機の大きさ・重量ともにTP-3000Sの半分以下。設置の自由度が大きくなり、駆動系への負荷も小さくなりました。特に駆動系にロボットを使用する場合、1ランク下のロボットが使えます。

### ●メンテナンスが容易

印字機が小さくなったにもかかわらずケース内は十分なメンテナンススペースを確保し、ストローク調整・メンテナンスが容易になりました。

### ●2種類の文字グループ選択

目的に応じ大・中どちらかの文字グループを使用できます。中文字グループを選択した場合、印字機は文字列に対し45度の角度で設置します。

### ●省エネルギー設計

新開発ノズルプレートを使用し、ポンプ・配管系ともにシンプルな低圧システムの採用が可能になりました。また、電力負荷が小さくなり、電源・配線・冷却機構が簡素化されました。

## TP-3000S

### ●高速印字

TP-2000S対比で約2倍の高速印字が可能。より生産性の高い印字装置です。

### ●3種類の文字グループ選択

印字機の角度設定により大・中・小3種類の文字グループが使用でき、対象物とバランスの良い表示が可能です。

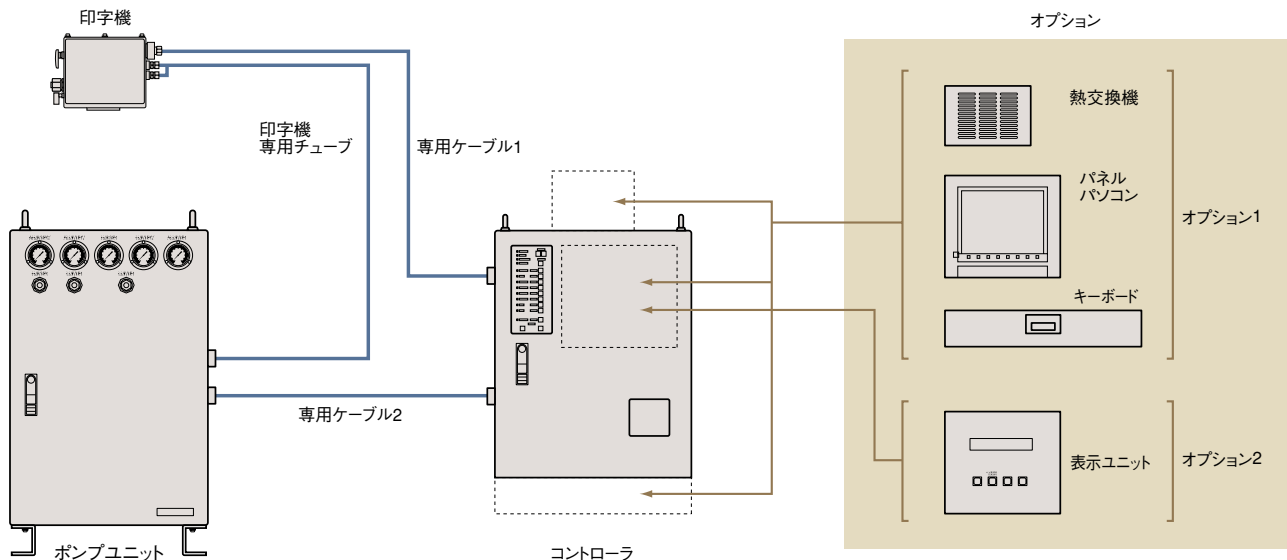
### ●安定した文字品質

ノズル部の冷却機構により、書き始めの文字品質が向上しました。印字と休止が繰り返されるような過酷な条件でも安定した文字品質を維持します。



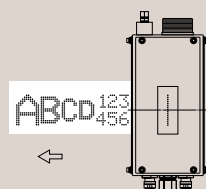
※ 従来型 TP-1000II (標準角仕様) も販売しております。

## ■ 装置の構成

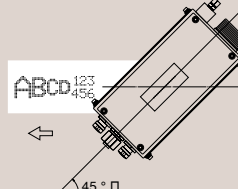


## 印字機の配置と 印字パターン

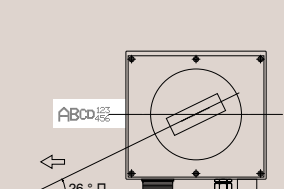
標準角



斜角1



斜角2 (TP-3000S)



## 仕様

型式	TP-3000S					TP-2000S	
文字種類	・ 数字：10種類 ・ 英字：26種類 ・ 記号：27種類 ・ 特殊文字：8種類（オプション）						
文字サイズ	名称	ドット構成 高さ×幅	文字サイズ(高さ×幅)				
			標準角	斜角1	斜角2	標準角	斜角1
	小文字	7×5ドット	21×15 mm	15×11 mm	9×7 mm	21×15 mm	15×11 mm
	中文字	10×8	30×24	21×17	13×11	30×24	21×17
	中文字	12×8	36×24	26×17	16×11	36×24	26×17
	大文字	14×10	42×30	30×21	18×14	42×30	30×21
	特大文字	16×12	48×36	34×25	21×16	48×36	34×25
印字速度	・ 標準角：150mpm ・ 斜角1：90mpm ・ 斜角2：75mpm					・ 標準角：85mpm ・ 斜角1：60mpm	
印字機能	・ 繰り返し印字 ・ ナンバリング ・ 2行印字 ・ ブロック印字 ・ 補正ブロック印字 ・ 文字サイズ指定 ・ 天地印字 ・ ロングスペース ・ 逆転印字						
印字ヘッド仕様	16連ノズル 標準角用(大ドットタイプ) / 16連ノズル 斜角用(小ドットタイプ)					16連ノズル 標準角・斜角共通	
印字距離	・ 標準角：5～30mm ・ 斜角1：5～20mm ・ 斜角2：5～10mm					5～20mm	
警報機能	液量、空圧、メモリエラー、通信エラー、入力エラー等。 各アラーム状態をフロントパネルLED、ステータスコード表示器にて表示（同時にオープンコレクター出力）。						
外部操作信号	・ 入力信号：フォトカプラー絶縁24V ・ 出力信号：オープンコレクタ						
通信I/F	RS232Cシリアル通信（オプションにてRS422対応可）						
エンコーダ入力	DC24Vオープンコレクタ（外部同期用）						
電源	AC100V（50・60Hz）、1KVA（フルオプション時）						
エア源	0.4MPa以上（推奨：0.6MPa）、0.5Nm <sup>3</sup> /min.					0.4MPa以上、0.3Nm <sup>3</sup> /min.	
使用温度	常温（0～40℃）、結露なきこと						
標準構成	印字機	寸法：200H×220W×220D（約10Kg） 大ドット用型式：IGHS16P3LSW-H 小ドット用型式：IGHS16P3SSW-H				寸法：187H×220W×114D（約4Kg） 型式：HGSC26516	
	コントローラ	寸法：660H×530W×530D（約85Kg） 型式：IC-3000II				寸法：660H×530W×530D（約85Kg） 型式：IC-2000	
	ポンプユニット	寸法：875H×530W×530D（約85Kg） 型式：IU-3000S				寸法：875H×530W×530D（約75Kg） 型式：IU-2000S	
	専用ケーブル	1：印字機～コントローラ間（10m）		2：ポンプユニット～コントローラ間（10m）			
	専用チューブ	高圧ペイント用他（6本セット）：10m				低圧ペイント用他（6本セット）：10m	
	付属品	・ ペイント：テックマーカーPS（ ） ・ 洗浄剤：テックマーカー洗浄剤（ ） ・ 専用工具 ・ PC98用ターミナルソフト（印字伝文ターミナルFD、保守ターミナルFD） ・ 取扱説明書					
オプション	・ オプション1：パネルパソコン、キーボード、熱交換器 ・ オプション2：印字データ表示ユニット ・ DOS/Vターミナルソフト（2種） ・ 専用ケーブル1・2（20m） ・ 専用チューブセット（20m）						

## 専用ペイント・洗浄剤

	可燃性(非塩素系)	不燃性(塩素系)
テックマーカー・ペイント	PSA( ) 主溶剤：エチルアルコール 標準色：白、青 乾燥時間：50～70秒 第1石油類	PSE75 主溶剤：テトラクロルエチレン、ジクロルメタン 標準色：白、青 乾燥時間：50～70秒 第2種有機溶剤
テックマーカー・洗浄剤	洗浄剤 A 主溶剤：エチルアルコール 第1石油類	洗浄剤 E 主溶剤：テトラクロルエチレン、ジクロルメタン 第2種有機溶剤

※ 1. 表記中の印字速度は最高速度であり、その印字品質は使用条件によっては悪くなることもあります。詳細は別途お問い合わせください。

2. 乾燥時間は室温・静止状態の参考値であり、使用条件により大きく変化します。成分については別途製品安全データシートを御請求ください。

非破壊検査・マーキングの総合メーカー



本社

☎143-0015 東京都大田区大森西4-17-35  
TEL. 03-3762-4451 FAX. 03-3764-4337  
URL : <http://www.marktec.co.jp/>

東日本サービスセンター TEL. 03-3765-1712 FAX. 03-3768-3958  
西日本サービスセンター TEL. 06-4861-3700 FAX. 06-4861-3702  
成田工場 (ISO14001 認証取得) TEL. 0476-49-3160 FAX. 0476-49-3181

※改良のため予告なしに仕様を変更する場合があります。