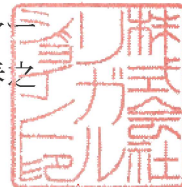


S-ED-22-029  
令和5年5月吉日

取引先各位

株式会社リガルジョイント  
営業課シニアセールスマネージャー  
速水 泰之



## ホース継手/流量計生産用設備補器『増強』のお知らせ

拝啓、初夏の候、貴社いよいよご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社製品生産用設備補器に関しまして、現行設備老朽化に伴い  
下記内容にて、新設備増強を実施致したく、ご案内申し上げます。

つきましては、上記背景事情ご賢察のうえ、ご理解ご承認いただけますようお願い  
申し上げます。

なお、ご不明な点等ご質問がございましたら、ご面倒をお掛けし恐縮ですが、  
お問合せの程、宜しく願い申し上げます。

敬具

記

### 1) エアペン刻印関連

対象製品: TH12/JH12/THJ12, TH15/JH15/THJ15

現行刻印設備 (ベクトル株式会社製)

VM7810 マーキング装置

新規導入刻印設備 (同上)

VM2010 マーキング装置

<<https://vecc.jp/products/index.html>>

適応開始時期

\*2024年6月1日より稼働予定

詳細

別紙資料ご参照願います。

## 2)レーザー刻印関連

対象製品：カンタッチ系/1)以外の製品

流量計系/・DKL、KDT、マジックマニホールドの SUS バルブ  
一部特定ブッシング(切削の特注品)

現行刻印設備(パナソニック株式会社製)

LP-V10U

新規導入刻印設備(同上)

LP-RF200P

適応開始時期

\*2024年6月1日より稼働予定

詳細

別紙資料ご参照願います。

## 3)硬化・焼付炉

対象製品：モリブデン:SUS ナット品/シーロック:シーロック指定品

モリブデン:硬化、シーロック:焼付

現行刻印設備(デンケン・ハイデンタル株式会社製)

P100G

新規導入刻印設備(同上)

5000-Plus

適応開始時期

\*2024年6月1日より稼働予定

詳細

別紙資料ご参照願います。

以上

# エアペン刻印機の増強 – スペック比較 –

増強予定装置

現在の装置

仕様	VM2010 マーキング装置	VM7810 ※ マーキング装置	備考
ペン方式	タイプB エアペン (クーラント対策仕様、 ドライも可)	タイプA エアペン (ドライワーク仕様)	7810標準はドライワーク 仕様、オプションでウエットワーク にも対応可能
マーキング範囲(X軸×Y軸)	50mm×20mm	30mm×5mm	約6.5倍
ペンストローク	約9mm(5mm使用推奨)		オプションでロングストローク有
刻印速度	100～5000mm/分		100mm/分ステップ
マーキング文字	アルファベット 大文字26種、小文字26種 数字 10種 記号 18種		
文字の大きさ(=高さ)	2～20mm(0.1mmステップ)	2～5mm(0.5mmステップ)	最大20mm文字まで可能
字体	弊社オリジナル(ドット文字、縦長、正方形)3種選択		
文字列登録数(J番号数)	15種(J1～J15)		
文字列長	1～25文字	1～15文字	2mm文字で最大25文字
・インクリメント ・カレンダー機能 ・円弧マーキング ・2次元機能 ・特殊文字	1～10桁(J番号毎可変) 年、月、日、時、分、秒 なし なし OPで16種まで追加可能	1～10桁(J番号毎可変) 年、月、日、時 なし なし VM7817Iに変更で対応可能	分、秒が追加
インターフェース	パラレルI/O:25Pin (PNP/NPN接続対応) シリアルRS232C:9Pin	パラレルI/O:25Pin (NPN接続のみ) シリアルRS232C:9Pin	PNP、NPN対応追加
電源	単相AC100～230V±10% 50/60Hz、約80VA	単相AC100V ±10% 50/60Hz、約80VA	海外でも使用可能
制御部—機構部間ケーブル	5m標準(標準分離型)	OP分離仕様の場合で3m	ケーブルが延長
空圧源	0.3MPa以上、30L/min 乾燥クリーンエア		ミストセパレータ、レギュレータを ご用意ください
環境条件	使用温度:0～40° C 保存温度:-5～+50° C 使用湿度:90%RH以下(結露なきこと)		

※AY7810を現在使用。  
安藤電気 (AY) から  
マーキング 事業をベクトル  
(VM) が引き継ぎ、AY→VM

増強予定のVM2010  
は、VM7810と同程  
度以上の性能



※VM2010は、VM7810の後継機。基本性能  
は同じで、マーキング範囲や文字の大きさ  
などが改良された装置

※ベクトル社製装置

※詳細はホームページ又は弊社営業までお問い合わせ下さい。

# エアペン刻印機の増強 – 刻印比較 –

各装置の刻印例

AY7810(VM7810)	VM2010
	

刻印機による差無し

# レーザー刻印機の増強 – スペック比較 –

現在の装置

増強予定装置

項目	LP-V10U	LP-RV200P	LP-RF200P
発振方式	パルス	パルス	パルス
波長	1,064nm	1,064nm	1,064nm
発振器平均出力	12W	20W	20W
印字範囲	90mm×90mm	90mm×90mm	90mm×90mm
焦点距離	190mm	190mm	190mm
スキャンスピード	最大12,000mm/s	最大12,000mm/s	最大12,000mm/s
対応ラインスピード	最大240m/min	最大240m/min	最大240m/min
パルス周波数(周期)	10~50μs	0.5~500μs	5~50μs
パルス幅	30ns[固定]	1/4/8/16/30/120/200ns [7段階可変]	100ns[固定]
操作設定	・パソコン設定用ソフト ・オプションタッチパネルコンソール ・外付けモニター・マウス	パソコン設定用ソフト	パソコン設定用ソフト
電源電圧	90-132V ACまたは180-264V AC (± 10% 含) 周波数 50/60Hz	180V - 264V AC (± 10% 含) 周波数 50/60Hz	180V - 264V AC (± 10% 含) 周波数 50/60Hz
消費電力	390VA以下 (100V AC時) 420VA以下 (200V AC時)	310VA以下(2.1A以下)	370VA 以下 (2.1A以下)
使用周囲温度 ・上段：出力100% ・下段：出力45%以下	0~+40℃	0~+36℃ 0~+40℃	0~+36℃ 0~+40℃



増強予定のLP-RF200P  
は、LP-V10Uと同程度  
以上の性能

※LP-RF200Pは、LP-V10Uの後継機。  
基本性能は同じで、パワー(発信機平均出力)  
などが改良された装置

※パナソニック社製装置

# レーザー刻印機の増強 — 刻印比較 —

各装置の刻印例

LP-V10U	LP-RF200P
	

刻印機による差無し

# 硬化・焼付炉の増強 – スペック比較 –

現在の装置

増強予定装置

	P100G	5000-Plus
使用温度範囲	100°C~1100°C	100°C~1100°C
常用/最高使用温度	1000°C/1100°C	1000°C/1100°C
温度コントロール単位	0.5°C	0.5°C
温度分布制度		±3°C at1000°C
温度上昇時間	1000°Cまで約33分/1100°Cまで約42分	約49分 室温⇒1100°C
使用周囲温度		10°C~40°C
温度調整器	PID制御(PID定数3組)(オートチューニング付き)	時分割PID制御方式(オートチューニング付き)
運転形態	プログラム運転(40パターン、20セグメント)	プログラム運転(50パターン、100セグメント)
温度センサー	JIS K熱電対	K熱電対
ヒーター	カンタルAF	鉄クロム線(パイロマックスDS)
ヒーター容量	8.0 kW	8.0 kW
炉体	セラミックファイバー	セラミックファイバー
安全装置	過電流ブレーカ、炉内温度感応型冷却ファン、過昇温設定器、リアカバーセンサー、過昇温異常(プログラムコントローラ別系統)、過昇温異常(プログラムコントローラ)、温度センサー断線、ヒーター断線、メモリ内容異常)	過電流ブレーカ、過昇温設定器、ドア開閉センサー、キーロック機能、外装温度感応型冷却ファン、マイコン異常検出装置(ヒーター断線、熱電対断線、メモリ内容異常、過昇温異常、コントロール基板異常)
外部出力	記録計熱電対出力、ガス自動導入用AC出力、イベント接点出力3種類、脱臭装置接続端子、運転中・終了・アラーム接点出力、停電復帰選択端子	記録計熱電対出力、ガス自動導入用出力1~2、イベント接点出力1~4、脱臭装置用出力、運転中・終了・アラーム接点出力、3色パトライト出力、SDカードスロット
外部入力	RS-232C通信ポート(プログラムの編集)	リモート機能(コース選択、START、STOP、PASS、AT開始/停止を接点入力可能)、シーケンサー等で自動運転可能
外形寸法(mm)	695(W)×770(H)×910(D)	670(W)×725(H)×860(D)
炉内寸法(mm)	350(W)×300(H)×500(D)	350(W)×300(H)×500(D)
炉内容積(約L)	52.5L	52.5L
排気口径	直径23mm	直径23.5mm
質量	約125kg	118kg
電源(50Hz/60Hz)	AC200V 単相	AC200V 単相 50A

増強予定の  
5000-PlusはP100G  
と同程度以上の性能

※5000-Plusは、P100Gの後継機。  
基本性能は同じで、プログラム運転  
(パターン数・セグメント数)などが  
改良された装置

パターン：プログラム  
プログラム：処理ステップ数

※デンケン・  
ハイデンタル社製装置 1