

# MS-marking

Die bessere Lösung!

## Punktmarkierungs- Technologie

Die Punktmarkierung drückt eine Reihe von Punkten ins Material um ein Zeichen zu bilden, wie alphanumerische Charaktere, Firmenzeichen oder 2D Data Matrix Codes.



## Software Eigenschaften

- . Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- . Gerade, Winkel, Bogen und Rückwärts Markierung
- . Programmierbare Schriftgröße und Länge: 0.15mm bis 99.9mm in Schritten von 0.15mm
- . Einstellbare Schlagkraft (Markiertiefe)
- . Schriftarten der Maschine (5x7, 7x9, Varidot + OCR Versionen) im Embedded System und alle installierten Schriftarten sind abrufbar im MarkMaster™ PC System.
- . Zeit und Datumsmarkierung in verschiedenen Formaten
- . Variable und Seriennummern Markierung
- . Data Matrix Verschlüsselung
- . Vektor Grafik & Logos (PLT Dateiformat im Embedded System und PLT & .DXF im MarkMaster™ PC Software)

## Anwendungen

- . Permanente Markierung auf allen gängigen Materialien bis 62 HRc (Gusseisen, Edelstahl, Aluminium und Titanlegierungen, Plastik...)
- . Seriennummern, Datum Codes, Produktreferenz, Firmenzeichen, Schichtcode, Materialcharge...
- . Identifiziert kleine und große Gruppen von Bauteilen
- . Markierung auf flachen und unebenen Oberflächen
- . Umfangsbeschriftung möglich (siehe Optionen)

## 3000 Controller und Schnittstelle

- . Kein PC notwendig
- . Qwerty Membran-Tastatur (Möglichkeit zum Anschluss einer externen Tastatur)
- . Großer kontrastreicher Bildschirm ermöglicht leichtes Programmieren und eine Vorschau der Markierung
- . Speichert bis zu 1350 Layouts (Dateien)
- . 2 x RS232 Anschluss
- . Digital I/O (8 Eingänge, 6 Ausgänge)
- . Ethernet TCP/IP (Optional)
- . Vektor Grafik/Logo Einführung (.hpgl/.plt & .dxf)



3000 Serien Controller

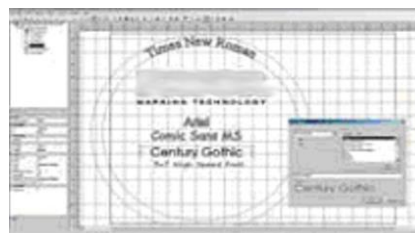
## MarkMaster™ PC Software (Optional)

Optional eine auf Windows® basierende Software. PC Verbindung des 3000 Controller mit komplexen Eigenschaften:

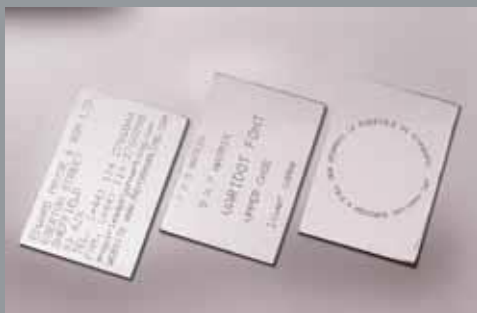
- . Drag and Drop Grafikschnittstelle
- . Fortgeschrittener Probelauf
- . Grafische Werkzeuge
- . Vektor Grafik/Logo Einführung (.hpgl/.plt & .dxf)

## MarkMaster™ Advanced (Optional)

- . Unterstützung aller Windows Schriftarten
- . Datenbank Verbindung für Markierdatenabfrage
- . Datenbank Verbindung für doppelte Datenkontrolle
- . Passwortschutz
- . Datenerfassung um einen Markierbericht zu erstellen



Bedienoberfläche in MarkMaster™ (Advanced) Software



Markierung mit BenchDot™ und 3000 Controller

**FS-I**  
Hosbachstraße 23  
35713 Eschenburg  
Fon 02774 / 91 22 55  
Fax 02774 / 91 22 58  
Mobil 0170 / 32 11 36 4  
e-mail: [info@FS-I.de](mailto:info@FS-I.de)  
Internet: [www.FS-I.de](http://www.FS-I.de)  
FRANK SCHMITZ  
INDUSTRIEVERTRETUNGEN



BenchDot™ Systeme sind sehr vielseitig zum Beschriften vieler Bauteilformen.

# BenchDot Serie

### Produktbeschreibung

Die Marktronic™ BenchDot™ Serie, sind robuste Nadelpräger entwickelt für Genauigkeit, Geschwindigkeit, Leistung und Zuverlässigkeit.

Die Produktqualität und Markiergenauigkeit sind unerreicht. Der starre Aufbau und die hohe Qualität des Kugelgewinde-Antriebs mit doppelten Linearführungen und doppelten Linearlagern auf jeder Achse dieser Maschinen ermöglichen anspruchsvollste Data Matrix Anwendungen sowie Anwendungen im Dauerbetrieb mit hohen Geschwindigkeiten. Zur Auswahl stehen verschiedene Varianten:

**BenchDot E Serie:** Elektromagnetische Punkmarkierung Mit manueller Höheneinstellung.

**BenchDot EZA Serie:** Elektromagnetische Punkmarkierung mit digitaler Z-Achse und Autosense. (Autosense-System ermöglicht die Selbstanpassung an unterschiedliche Bauteilhöhen)

**BenchDot DP Serie:** Tiefe Pneumatische Markierung

Der Nadelpräger wird mit einem Marktronic 3000 Controller angesteuert.



Technische Spezifikationen	
<b>Markierfeld</b>	60mm x 60mm 100mm x 100mm 150mm x 150mm 300mm x 150mm
<b>Zeichengröße</b>	5x7, 7x9, Varidot
<b>Schrifthöhen</b>	0.30 - 30mm (0.30mm/Schritt)
<b>Markierungsgeschwindigkeit</b>	Abhängig von der Anwendung
<b>Schlagkraft</b>	Programmierbar
<b>Materialhärte</b>	Bis zu einer Materialhärte von 62HRC
<b>Gewicht (Markierkopf)</b>	Ca. 34 Kg

Eigenschaften
Direkteil Markierung (DPM)
Programmierbare Markierung
Data Matrix
Seriennummern, Zeit/Datum
Logo Markierung
Probelauf
Chargen und Schicht Verschlüsselung

### Zubehör



Barcode Scanner



Remote Start/Stop Box



50mm, 100mm und kundenspezifische Nadelführungen



T-Nutenplatte



TCP/IP Ethernet Module



Fußschalter



Ersatz Graviernadeln



Drehachse 360°



Magnettisch



Typenschildhalter



Automatische Zuführung

