

Nadelpräger der neuesten Generation

Mit Nadelprägesystemen können Metallteile unverlierbar direkt gekennzeichnet werden. Sie erlauben eine unauslöschliche Beschriftung von Materialien bis zu 63 Rc in Stahl, rostfreiem Material, Aluminium, Kupfer, Messing, Kunststoffe, Holz, Glas usw. Verwendung findet diese Kennzeichnungsmethode vor allem bei Zwischenlagerung von Metallteilen, bei der Kennzeichnung von Werkzeugen oder bei Typenschildern aus Metall. Gegenüber Etikettierung hat eine Nadelprägung den Vorteil, dass sie unverlierbar ist, Verschmutzungen kein Problem darstellen und sie von Unbefugten nicht geändert werden kann. Trotz der mechanischen Prägung verursacht sie keine Risse oder Oberflächenbeschädigungen.

Das System MULTI4 von TECHNOMARK (Lieferant GOGATEC) ist ein besonders vielseitiges Prägesystem. Es wird elektrisch betrieben und besteht aus dem Prägekopf und dem über Kabel verbundenen Steuergerät mit grafischem Bildschirm (WYSIWYG) und Bedientasten. Letzteres ist bei Bedarf über ein serielles Kabel mit dem PC zur Datenübernahme verbunden. Es hat einen Markierbereich von 110 x 50 mm und kann Schrifthöhen bis zu 50 mm, wobei Matrix-Punkte von 5x7 und 10x14 eingestellt werden können (plus durchgehende Linie). Der kompakte Prägekopf ist 120 x 200 x 250 mm groß und hat ein Gewicht von nur 3 kg. Ausführungen für ein Markierfeld von bis zu 250 x 250 mm sind ebenfalls erhältlich.

Die in 12 Sprachen erhältliche bedienerfreundliche Software kann alle Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen, Groß- und Kleinschreibung, fortlaufende Nummerierung. Die Zeichengröße und –breite ist stufenlos einstellbar. Auch Winkel und strahlenförmige Markierungen stellen kein Problem dar. Logos und Grafiken müssen vorm Prägen entsprechend umgewandelt werden, das ist mit einer zusätzlichen Software möglich. Parameter für die Kerbschlagtiefe in Abhängigkeit vom Material können eingegeben werden. Datum, Uhrzeit, Seriennummern, Stückzähler sind weitere Features. In der Logistik setzt sich in diesem Bereich immer mehr die Kennzeichnung mit DataMatrix-Code (oder auch 2D-Code) durch. Diese kann wie ein Barcode mit Scannern ausgelesen werden und sorgt für eine EDV-integrierte eindeutige Zuordnung der Teile.

MULTI4 kann in 3 verschiedenen Arbeitsweisen eingesetzt werden. Entweder als Standgerät mit einem Arbeitstisch, auf den die zu beschrifteten Teile aufgespannt werden. Die Aufhängung des Prägekopfs ist dabei leicht verstellbar, sodass eine Umrüstung auf verschiedene Werkstückgrößen leicht durchführbar ist. Typenschilder und kleinere Teile werden auf diese Weise beschriftet.

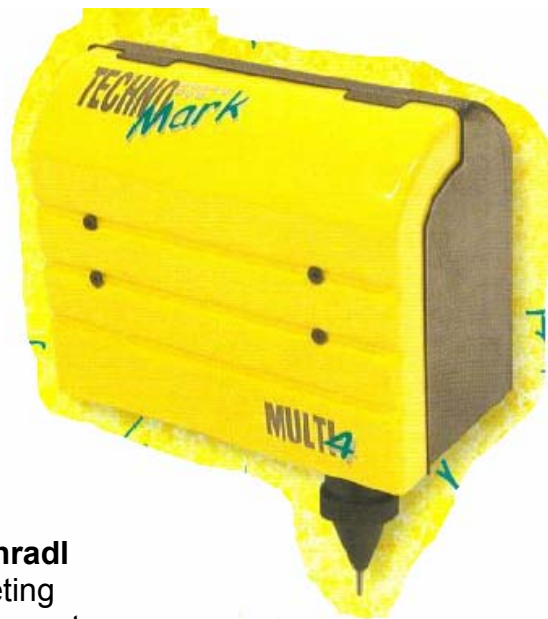
Bei einer Serienfertigung kann MULTI4 in die Produktionskette integriert werden. Dabei erfolgt die Ansteuerung durch den Hauptrechner oder über einen Kontaktschalter. Die hohe Schreibgeschwindigkeit sorgt für hohe Taktraten in der Produktion und verzögert den Arbeitsablauf nur geringfügig.

Eine besonders elegante Methode der Kennzeichnung kann erfolgen, wenn MULTI4 als Handpistole mit dem optionalen Batteriepack verwendet wird. Dann können die Mitarbeiter vor Ort eine Markierung vornehmen und dabei bequem ohne störendes Kabel die Beschriftungsstelle wechseln. Dies ist vor allem beim Beschriften großer Teile wie Kessel o.ä. und vor allem auch bei der Kennzeichnung in Freiluftanlagen unter extremen Umfeldbedingungen sehr hilfreich.

MULTI4 heißt das System, weil alle o.a. Ausführungen auch in einem Gesamtsystem erhältlich sind. Dann kann der Prägekopf vom Standtisch abgenommen werden und die Beschriftung kurzfristig vor Ort vorgenommen. Das Gerät kann bei Stillstand-Zeiten aus der Fertigungs-Integration entnommen und für andere Kennzeichnungsaufgaben verwendet werden.

Nadelprägungsgeräte sind wartungsarm und passen sich den Anforderungen jeder Branche problemlos an. MULTI4 ist besonders leicht bedienbar und kann auch bei Anschaffung einer Ausführung für vorerst einfache Anwendungen jederzeit für neue Herausforderungen erweitert werden

ABBILDUNG



Ing. Gottfried Kainradl
Technik und Marketing
gottfried.kainradl@gogatec.com

GOGATEC Handelsges.m.b.H.
Division Marking
Wagramer Straße 252 / TOP II
A-1220 Wien
Tel.: 0043/1/258 3 257-0
Fax: 0043/1/258 3 257-17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

SMART AUTOMATION
Stand Nr. FO119