

Die 3D-Komplettlösung: 3D-Scannen und Fräsen mit einem Gerät

■ So werden Ihre Träume wahr

Wie genial ein Einfall ist, merken viele erst, wenn sie sehen, was man mit einem Entwurf meint.

Aus diesem Grund wurde eine Gerätegattung entwickelt, mit der Sie Ihre Ideen im wahrsten Sinne des Wortes in die Realität umwandeln können. Erstmals können Sie mit ein und demselben Gerät 3D-Objekte abtasten (Scannen), konstruieren und Prototypen Ihrer Entwürfe anfertigen.

Der MDX 15 ist ein anwenderfreundlicher Alleskönner, der bequem auf Ihrem Schreibtisch Platz findet. Er erweist sich überall dort von unschätzbarem Wert, wo Prototypen erstellt und Entwürfe schnellstmöglich umgesetzt werden müssen. Das bezieht sich auf technische Teile, Schmuckmodelle sowie die Anfertigung von feinsten Gravuren.

■ Große Leistung auf Ihrem Schreibtisch

Die Vielseitigkeit des MDX 15 ist ohne Zweifel sein größter Trumpf. Durch Anbringen des Active-Piezo-Sensors (R:A:P:S) verwandeln Sie den MDX 15 mit nur wenigen Handgriffen in einen 3D Scanner.

Der MDX 15 ermöglicht das Scannen von Objekten mit einer Geschwindigkeit von 4 bis 15 mm pro Sekunde und einer Auflösung von haarfeinen 0,05 mm. Das Scangebiet beträgt 152,4 x 101,6 x 60,5 mm (B x T x H). Die R.A.P.S.-Tech-

nologie ist so genau, dass man mit dem MDX-15 mühelos eine Vielzahl von Objekten scannen kann, darunter auch Wachsmodele sowie Vorlagen aus der Natur vor denen andere Kontakt-Scanner kapitulieren müssen. Selbst Glas kann der MDX 15 abtasten und ist somit optischen Scannern um eine Nasenlänge voraus, da Lichtstrahlen bekanntlich nur ungenügend reflektiert werden.

Wenn Sie statt des Sensors die Spindel einsetzen, wird aus dem MDX 15 eine CNC Fräse, die verschiedenste Materialien bis zu einer Präzision von 0,02 mm bearbeiten kann (z.B. Wachs, Holz, Styropor, Acryl, Modellholz, Messing, Bronze, Aluminium, Kupfer).

Die Werkzeug- und Materialbibliotheken des Programmes erlauben eine schnelle Anwahl des Objektmaßstabs und der Fräsrichtung. Geben Sie die Abmessungen und den Typ des verwendeten Materials an und klicken Sie auf START. Vor Ihren Augen - und mit einer Geschwindigkeit von 0,1 bis 15 mm pro Sekunde werden Ihre Entwürfe und Projekte in die Praxis umgesetzt.

Die mit dem MDX 15 erfassten Daten können in unterschiedlichen Dateiformaten gesichert werden, darunter DXF für CAD-Dateien, STL und 3DMF.

Und wenn Ihr Programm diese Formate nicht unterstützt, exportieren Sie sie ganz einfach als Pixel im ASCII-Format (Textdateien mit X-, Y- und Z-Koordinaten) - und schon sind sie kompatibel.

■ Kompatibel mit gängiger 3D-Software

Die Software des MDX 15 ist zu allen tonangebenden 3D-Programmen am Markt kompatibel (z. B. JCAD 3, Solid Works, Vector Works, Rhinoceros, 3D Studio Max, Light Wave). Da versteht sich die Windows® 95/98- und NT® 4.0-Kompatibilität des beiliegenden Treibers ganz von selbst.

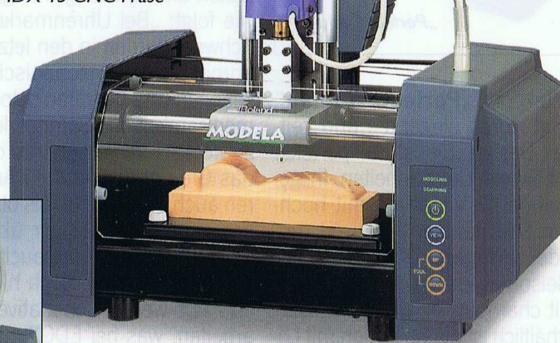
Das **Dr. PICZA Scan-Programm** bietet eine dynamische Grafikdarstellung und zahlreiche Editierfunktionen. Dr. PICZA erlaubt das Einstellen der Scan-Tiefe und des Scan-Gebietes. Mit zahlreichen Editierfunktionen sparen Sie eine Menge Zeit: Konvex-/Konkav-Invertierung für Gussformen, Spiegelfunktion, mit der symmetrische („Rundum“-) Objekte erstellt werden können, Objektneigung, Kurvenrundung und Einstellung der Oberflächenhöhe. Die Preview-Funktion erlaubt das Betrachten eines Objektes aus mehreren Blickwinkeln, bevor es ausgefräst wird. Selbst die Farbe und Oberflächenbeschaffenheit können „gerendert“ werden. Mit **Dr. PICZA** gescannte Daten können entweder in diesem Format oder als DXF-Dateien gesichert werden und lassen sich also in Grafik- und 3D CAD-Programme importieren. Selbst das VRML-Format für 3D-Grafiken im Internet wird unterstützt.

Das **3D-Engrave** Gravierprogramm erlaubt das Konstruieren und Gravieren von Objekten, Bildern und Schriften auf 3D Oberflächen

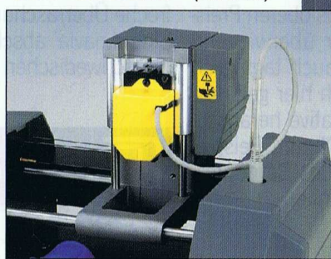


Frässpindel

MDX 15 CNC Fräse



Scanner (R.A.P.S.)



Das **MODELA Player NC-Programm** ist ein „NC“-Programm (Digitalsteuerung), mit dem sich 3D-Dateien der gängigen Grafik- und CAD-Applikationen importieren lassen. Zum Lieferumfang von **MODELA Player** gehören Bibliotheken mit unterschiedlichen Abmessungen und Gestaltung sowie der jeweils passenden Schneidgeschwindigkeit. Mit **MODELA Player** können Objekte proportional skaliert und die Fräsrichtung eingestellt werden. Die Werkzeugstrecke wird automatisch berechnet und auf dem Bildschirm angezeigt. Mit **Virtual MODELA** können Objekte simuliert und die Bearbeitungszeit berechnet werden.

MPX 50

Mit dem neuen Foto-Zeilendrucker Metaza können Sie Fotos, Abbildungen, Firmenzeichen und Text auf Gold, Silber, Platin, Messing, Kupfer, Aluminium oder sogar auf rostfreien Stahl bis zu einer Größe von 80 x 80 mm drucken. Das R.P.M.S. (Foto-Markierung-System) verwendet eine Punkt-Technologie zur praktisch schnellen und permanenten Beschriftung verschiedenster Graphiken auf einer flachen Oberfläche.



Metall-Drucker

Verwenden Sie den Metaza, um Bilder, Logos oder Namen auf einem Schmuckanhänger, Pokal, Zifferblatt, Messer usw. zu drucken. Verwenden Sie Ihren Flachbettscanner oder eine digitale Kamera um Ihre Vorlage mit der Metaza Software zu verarbeiten. Der Metaza ist einfach zu benutzen und benötigt keine Ausbildung für die Anwendung. Das Drucken der gewünschten Graphic auf Metall ist so schnell, dass Ihr Kunde darauf warten kann (zirka 1 bis maximal 10 Minuten).