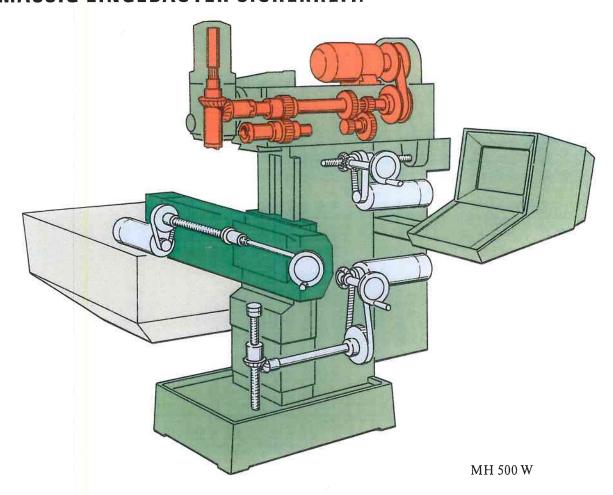


DIE CNC-MASCHINE MIT MANUELLER EINSATZMÖGLICHKEIT: DIE MAHO MH 500 W.

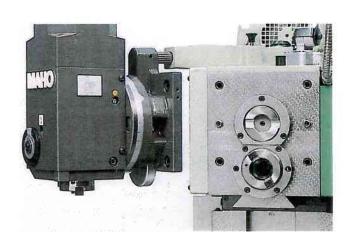




FUNKTIONELLE KONSTRUKTION MIT SERIENMÄSSIG EINGEBAUTER SICHERHEIT.



Die MH 500 W wurde nach dem bewährten Konstruktionsprinzip anderer MAHO-Maschinen aufgebaut. Alle Gestellteile aus Guß wurden großzügig dimensioniert und für eine gute Dämpfung optimal verrippt. Der kurze Kraftfluß vom Hauptantriebsmotor für die Horizontal- bzw. Vertikalspindeln sorgt für eine hervorragende Fräsleistung und einen ruhigen Lauf. Für eine lange Lebensdauer und äußerste Genauigkeit auch bei maximal zulässiger Tischbelastung wurde die Senkrechtführung als Flachführung ausgelegt.





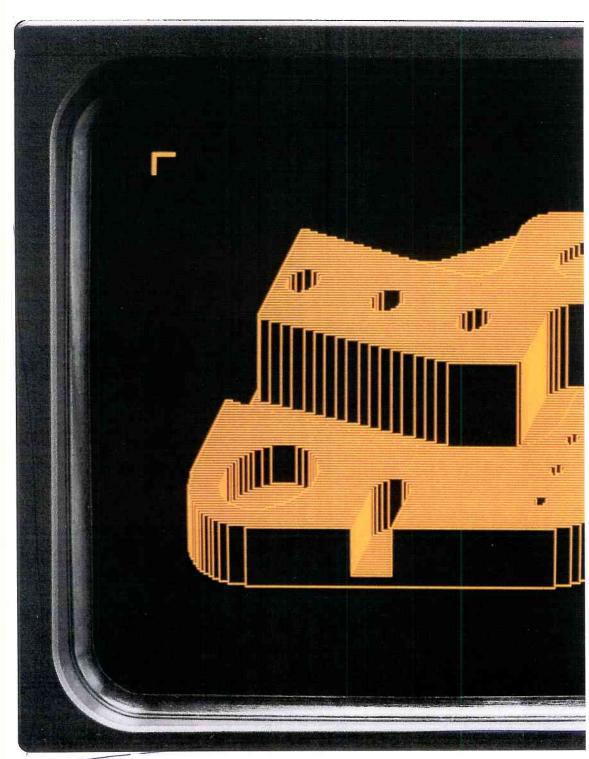
Für die Längs- und Querbewegung werden großzügig bemessene Prismenführungen verwendet.

Die einfache, stabile und genaue Fräskopfanordnung und Abschwenkmöglichkeit ermöglicht eine leichte Umrüstung von der Vertikal- in die Horizontalbearbeitungsebene.

Die MH 500 W hat in den X-, Y- und Z-Achsen Einzelantriebe, Kugelrollspindeln und regelbare Antriebe. Aufgrund dieses konstruktiven und fertigungstechnischen Aufwands wird eine hohe Genauigkeit erzielt. Das direkte Wegmeßsystem arbeitet mit einer Auflösung von 0,001 mm. Die Handräder der MH 500 W sind mit elektromagnetischen Kupplungen ausgestattet und laufen im Automatikbetrieb nicht mit.



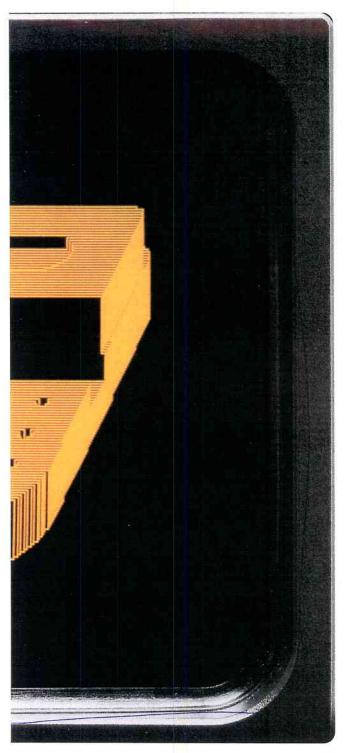
SO MACHEN SIE SICH EIN BILD VON IHREN PROGRAMMEN: BAHNSTEUERUNG MAHO CNC 232 MIT GRAFIK.





Die 3-Achsen-Bahnsteuerung MAHO CNC 232 ermöglicht bereits einen anwendungsbezogenen CNC-Betrieb über die Einzelantriebe der Fräs- und Bohrmaschine und gestattet eine automatische Fertigung.

Linear-Interpolation, Kreisinterpolation, Schraubenlinieninterpolation sind bei dieser Steuerung bereits ebenso Standard wie Zyklen, feste Programme, in die nur noch die Werkstückdaten eingegeben werden müssen. So z. B. zum Bohren, Gewindebohren, Nutenfräsen, Rechtecktaschenfräsen oder Kreistaschenfräsen. Darüber hinaus können Sie mit der CNC 232 Spiegeln, Vergrößern und Verkleinern, das Koordinatensystem drehen



F 2978 M5/9

BETRIEBSART *EDIT MEMORY*

sowie Werkzeugkorrektur (Länge, Radius) direkt eingeben.

Um sicher zu sein, daß sich beim Programmieren kein Fehler eingeschlichen nat, ist die MAHO CNC 232 mit einem Grafik-Testlaufsystem ausgestattet. Insgesamt haben Sie drei Möglichkeiten, sich auf dem 12"-Monochrom-Bildschirm ein

Bild von Ihrem Programm zu machen:

- 1. Die dreidimensionale Darstellung
- 2. Die Darstellung in drei Ebenen
- 3. Die Draufsicht. Dabei werden 7 verschiedene Graustufen zur Darstellung des Tiefenniveaus verwendet, je tiefer, desto dunkler.

Natürlich haben Sie die Möglichkeit, jederzeit von der einen Darstellungsart auf eine andere Darstellungart umzuschalten. Mögliche Kollisionen werden folglich rechtzeitig erkennbar und dadurch vermeidbar. Dies ist um so wichtiger, weil die Aufgaben im Werkzeug- und Formenbau ganz unterschiedlich sind und keineswegs immer einfach. Wenn also experimentiert werden muß, dann nicht am Werkstück, sondern am Bildschirm.



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Verstellung des Kreuzsupports		
- in der horizontalen Längsachse (X-Achse)	mm	500
- in der Vertikalachse (Y-Achse)	mm	380
Verstellung des Spindelstocks		
- in der horizontalen Querachse (Z-Achse)	mm	350
ARBEITSSPINDELN		
Werkzeugaufnahme Pinolenhub der vertikal Arbeitsspindel		40 50
Spannkraft des Werkzeugspanners ISO Typ B, Spannzapfen	kN	9,5
DREHZAHLEN UND VORSCHÜBE		
Arbeitsspindel-Drehzahlen, direkt programmierbar	U/min.	63-4000
Vorschübe, direkt programmierbar		
- in den Achsen X, Y und Z	. mm/mir	n. 1-2000
Eilgang		
- in den Achsen X und Z	. m/min.	4
- in der Achse Y	. m/min.	2
ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG a)		
Spannung	. V	220/380
Frequenz	. Hz	50/60
Gesamtanschlußwert der Maschine	. kVA	11
CNC STEUERUNG b)		
Auflösung der Linear-Wegmeßsysteme	. mm	0,001
Meßwertanzeigen	. В	ildschirm



GEWICHT UND RAUMBEDARF

Gewicht der Maschine (mit Vertikalfräskopf, Starrem Winkeltisch, und Schaltschrank)	ca.kg	1 800
Maschinenmaße (Standard)		
Länge	mm	1 650
Breite	mm	2 220
Höhe	mm	1 840

