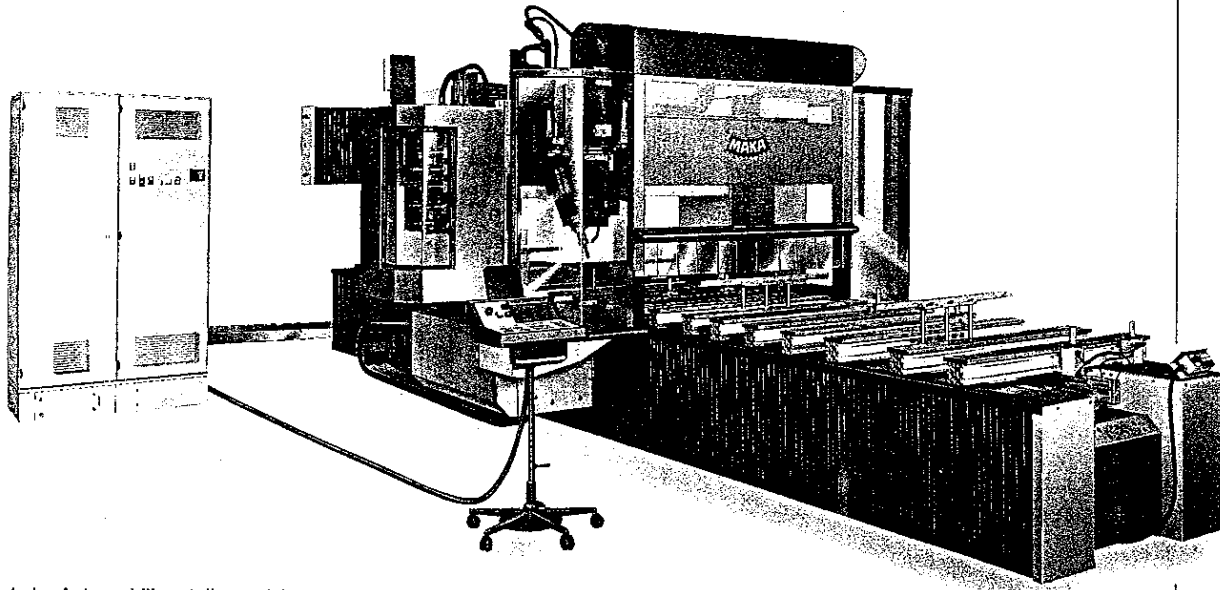


**MAKA**

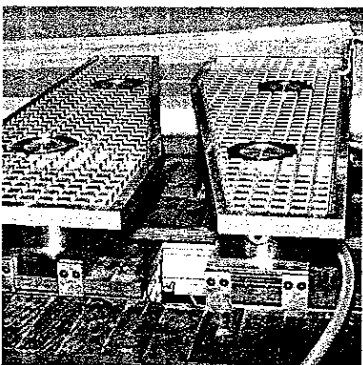
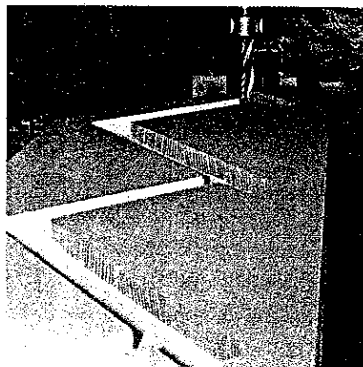
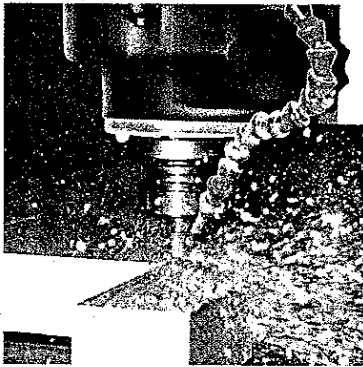


Jeder Automobilhersteller spricht von seiner "Oberklasse". Die MAKA-Oberklasse für den Treppenbauer ist das 5-Achsen-Zentrum KPF-CNC-6200 Robot.

Mit der MAKA-Technik im Verbund mit dem von uns empfohlenem Programmiersystem ist der Treppenbau wieder lohnend geworden. Wir sind stolz darauf, daß wir einer traditionsreichen Branche neue Perspektiven geben konnten.

## Die Treppen-MAKA

**KPF-CNC-6200  
Robot**

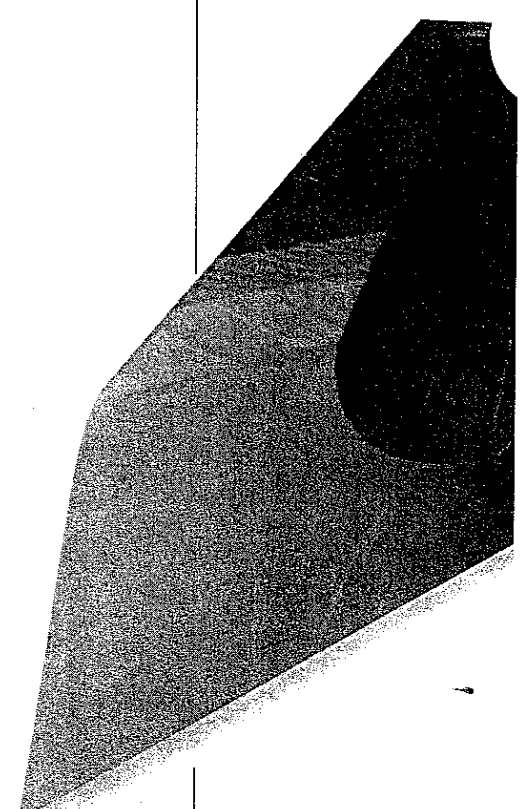


Hergestellt werden Stufen, Wangen mit Ausstimmungen, Pfosten, Handläufe, Krümmlinge in einer vorher nicht gekannten Präzision. Anpaßarbeiten bei der Montage der Treppe gibt es nicht mehr.

"Herz" des Automaten ist der Robot-Kopf mit der Universalspindel, die fräst, bohrt und sägt. 24 Werkzeugplätze sind in dem automatischen Wechsler frei verfügbar.

Und beim schnellen Umrüsten hilft die MAKA-Laser-Positionierhilfe. Sie zeichnet die exakte Kontur des zu bearbeitenden Werkstücks auf dem Arbeitstisch vor. Kein Vakuumspannelement kann mehr zerfräst werden, weil es falsch positioniert wurde.

Die CNC-Steuerung von bwo mit dem Robot-Betriebssystem sorgt für schnelle, harmonische Arbeitsläufe. Ihr Speicher hat den "direkten Draht" zu Ihrem Computer und holt sich dort die Programme, automatisch und ohne Längenbegrenzung.



Die MAKA-Treppen-Robot produziert Ihre Massivholz-Treppen mit höchster Leistung und Genauigkeit. Jede Treppe kann eine Einzelfertigung sein. Sie ist Ihre persönliche Konstruktion, die in kurzer Zeit von Ihnen mit Hilfe des CAD-Programmiersystems erstellt wurde.

*Ausstattungsöglichkeiten  
siehe Seiten 19-20*

*Modellgrößen und Raumbedarf  
siehe Seite 21*