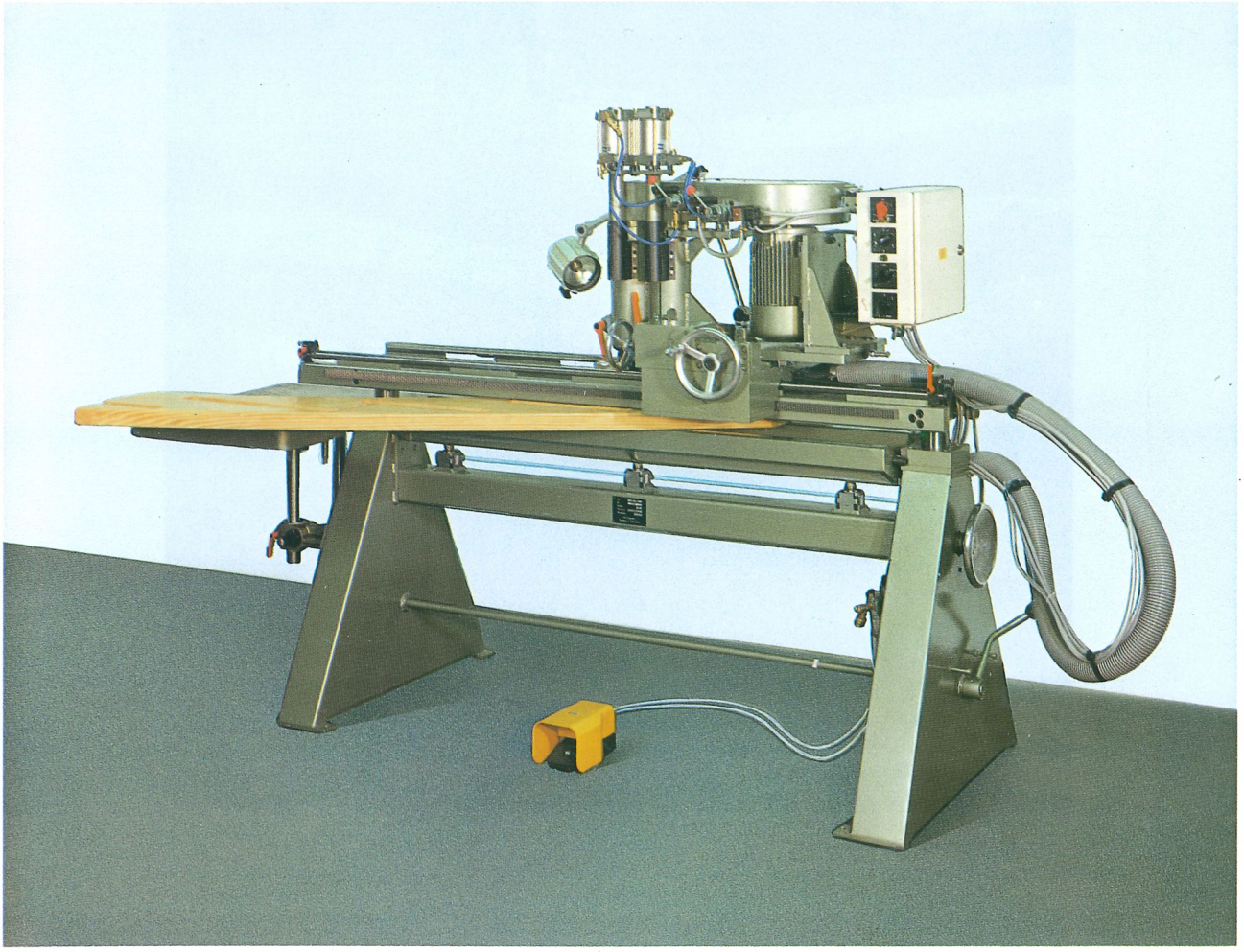
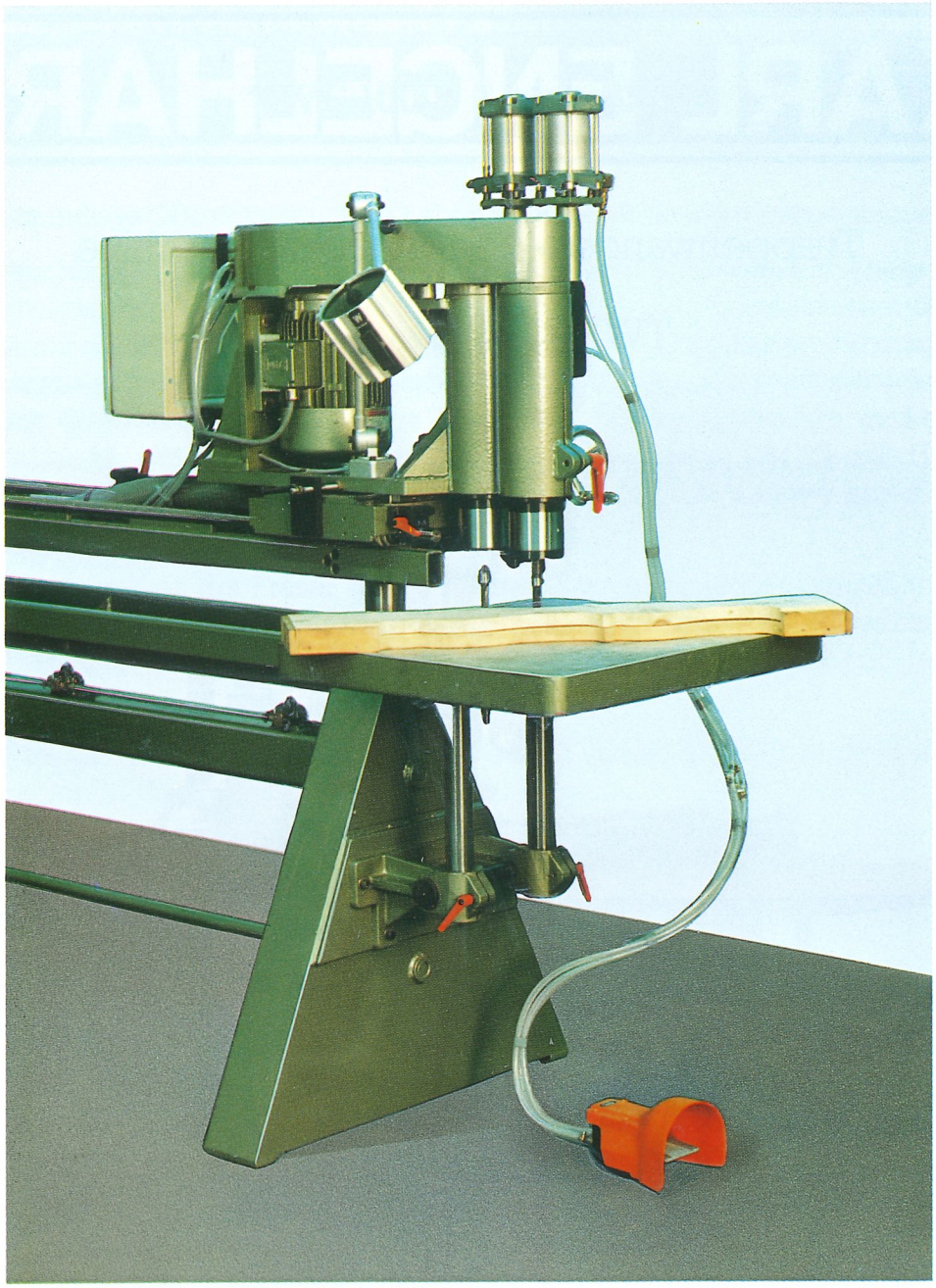
maschinen u. werkzeuge für holzbearbeitung

KARL ENGELHART

Treppenwangen- und Nutenfräsmaschine

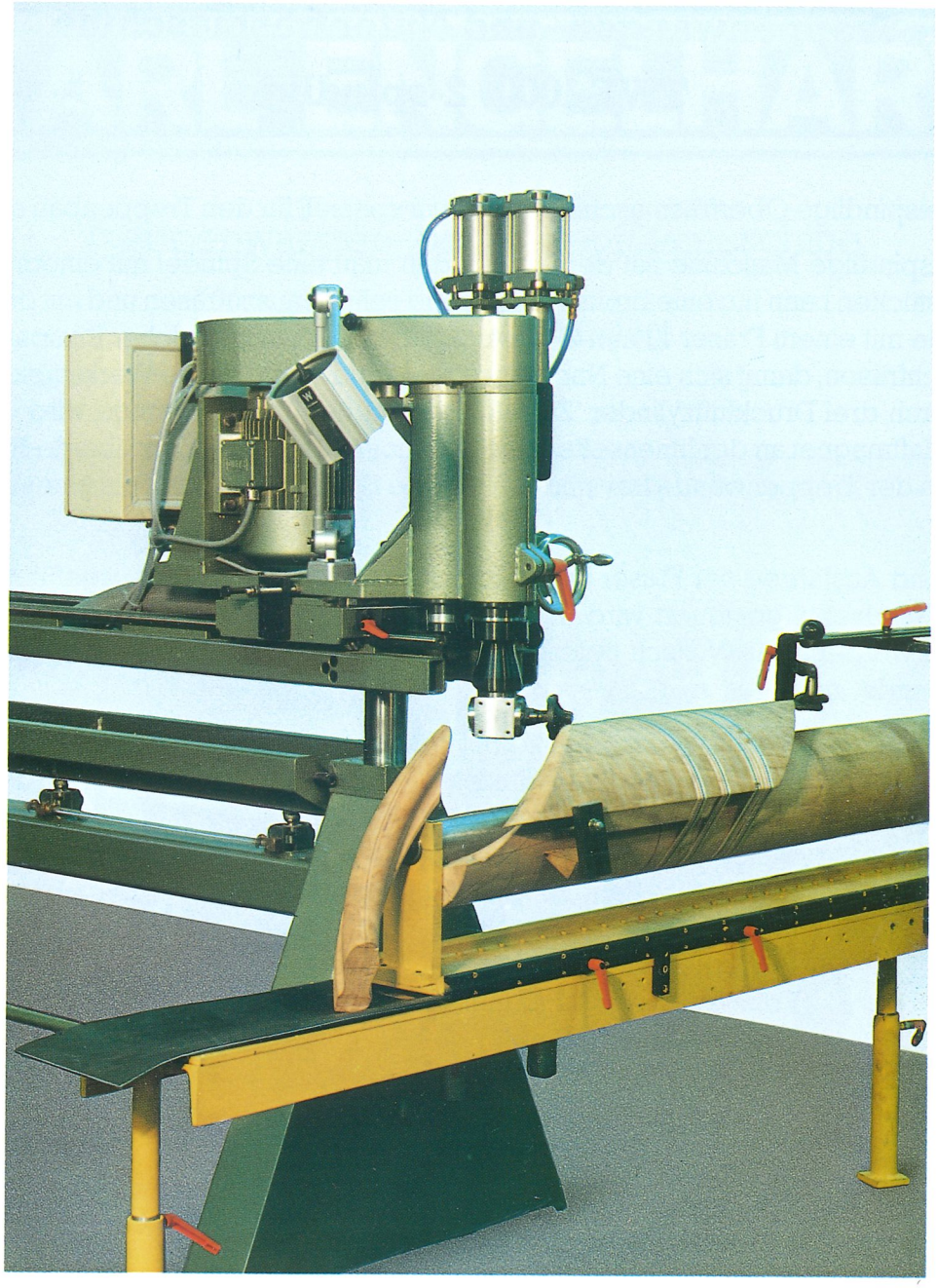
TWF 1000 2-spindlig





Hier kommt ein wesentlicher zusätzlicher Vorteil bei Oberfräsarbeiten mit einer zweispindligen Fräsmaschine wo eine Spindel rechts und die andere Spindel links läuft hinzu. Die vordere Spindel und der Kopierstift wird beim Oberfräsen durch Betätigung eines Fußventils weggefahren, sodaß ich ohne mein Werkstück wegzulegen mit der hinteren Spindel die ja entgegengesetzt läuft, arbeiten kann.

Dadurch habe ich den Vorteil, daß ich immer mit der Faser fräsen und mir das Holz nie aussplittern kann.



Schlitten zum Fräsen von Kropf und Handlauf-Krümmlingen

Mit diesem Zusatzschlitten können Sie Hölzer von viertel- und halbgewundenen Kröpfen wenn der Innenradius bearbeitet ist, den Außenradius und die Stirnseiten (Fläche wo die Stacheten eingebohrt werden) bearbeiten.

Zur Herstellung von Handlauf-Krümmlingen fräst man das Profil vom Handlauf auf den verlängerten Kropf und trennt dann beide voneinander.

Treppenwangen- und Nutenfräsmaschine
TWF 1000 2-spindlig

Diese zweispindlige Oberfräsmaschine haben wir speziell für den Treppenbau entwickelt.

Eine zweispindlige Maschine hat den Vorteil, daß man eine Spindel mit einem Fräser 30 mm Ø bestücken kann um eine breite Aussparung schnell auszufräsen und mit der zweiten Spindel die mit einem Fräser 10 mm Ø bestückt ist, kann man in gleicher Einspannung die Ecken nachfräsen, damit sich eine Nacharbeit von Hand erübrigt. Die Werkstückspannung erfolgt durch drei Druckluftzylinder. Zum Ausrichten der Treppenwange wird ein Aluminium mit Haftmagnet an der Innenseite des Spannholms angelegt. Damit beide Hände zum Ausrichten der Treppenwange frei sind werden die Spannzylinder mittels eines Fußventils betätigt.

Das Ein- und Ausfahren der Fräser wird von einem Druckluftzylinder ausgeführt, welcher über ein Handventil gesteuert wird. An dieser Maschine kann nur mit Staubabsaugung gearbeitet werden. Auf Wunsch liefern wir einen geeigneten Staubsauger, der von uns getestet wurde, mit.

Außerdem ist die Maschine serienmäßig mit einem versenkbaren Fahrwerk und einem Halogenstrahler 70 Watt, 24 Volt, ausgerüstet.

Technische Daten: Motor 380 Volt, 50 Hz, 2,8/3,5 kW
Rechts-Linkslauf 7000/14000 Umdr./min.
Einspannbreite 1550 mm
Werkstückstärke max. 130 mm
Fräsweg-Länge 1200 mm
Fräsweg-Breite 80 mm
Hub der Frässpindel 50 mm

Zubehör: 4 m Kabel mit Stecker
Bedienungswerkzeug
1 Alu-Winkel mit Haftmagnet
1 Fräser HM-bestückt 30 mm Ø rechts
1 Fräser HM-bestückt 30 mm Ø links
1 Fräser HM-bestückt 15 mm Ø rechts
1 Fräser HM-bestückt 15 mm Ø links

Überreicht durch :