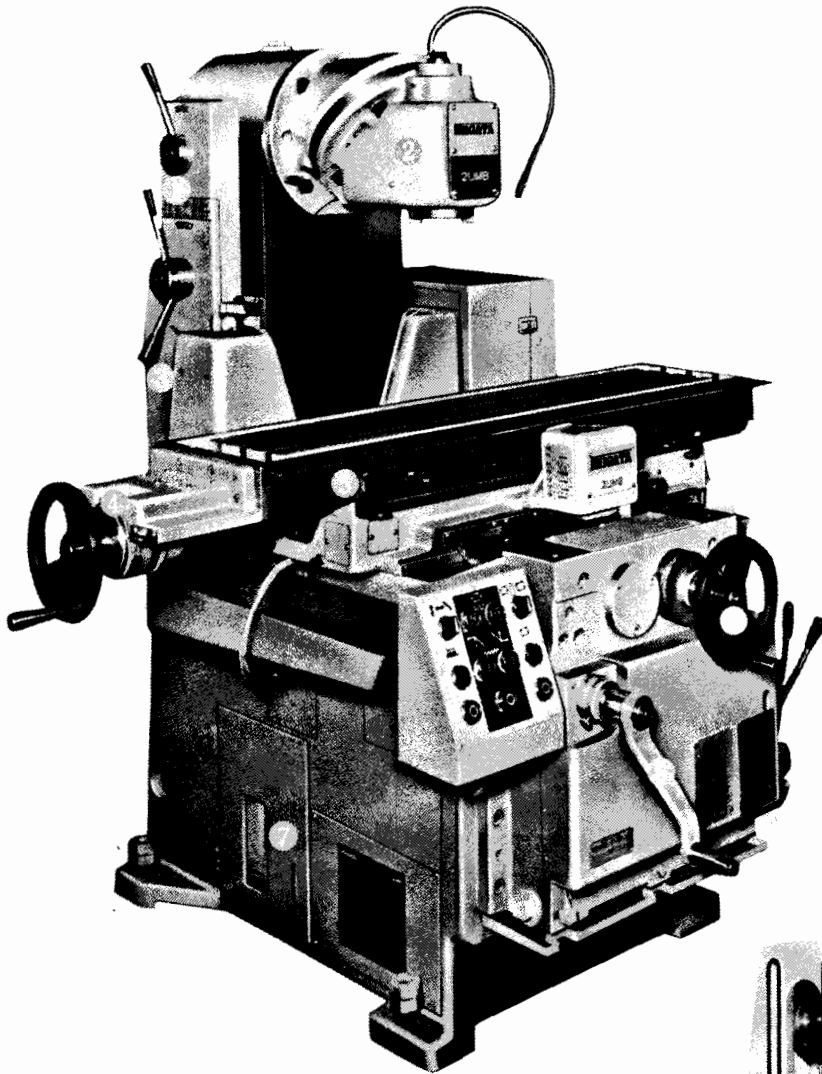


# Starrbett-Universal-Fräsmaschine

## TYP 2UMB



für senkrechte Bearbeitung

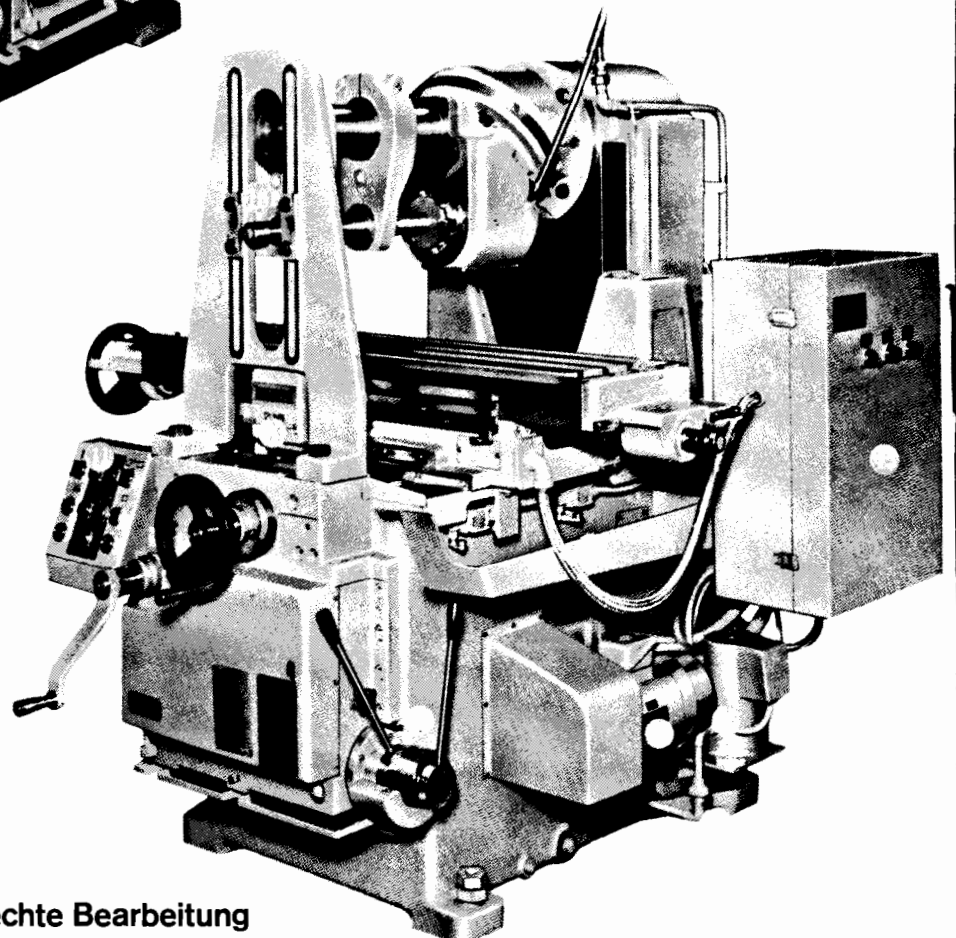
Automatische Schmierung  
aller beweglichen Maschinenteile,  
einschließlich der Führungsbahnen  
von Frässlitten, Quersupport und  
Spindelkopfträger.

ausgestattet mit einem um  
zwei Achsen schwenkbaren Fräskopf  
für horizontale und vertikale Fräsarbeiten.  
Einstellung des Ober- und Unterteiles  
des Kopfes auf jeden beliebigen Winkel.

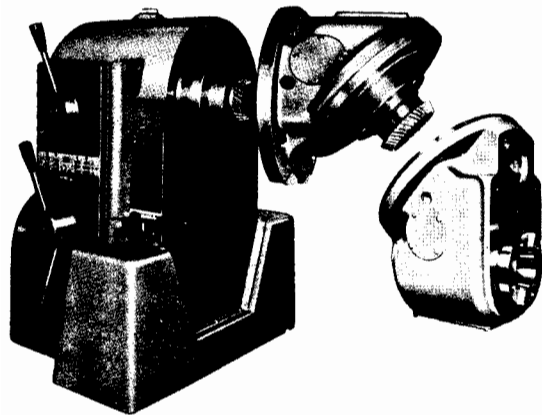
Automatischer Arbeitsablauf des Fräs-  
schlittens durch Relais-Steuerung über  
Schaltknocken  
(T4, andere Zyklen auf Wunsch)

Starres Bett zur Aufnahme  
schwerer Werkstücke.

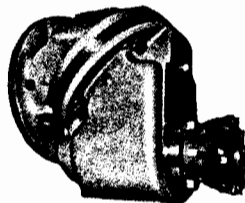
Elektromagnetische Kupplungen im  
Vorschubantrieb von Frässlitten,  
Quersupport und Spindelkopfträger.



für waagerechte Bearbeitung

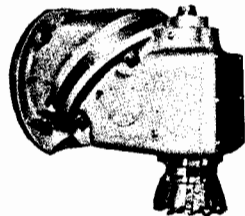
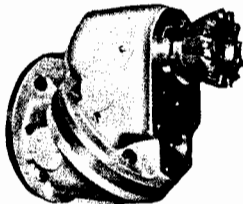


## UNIVERSAL-FRÄSKÖPFE



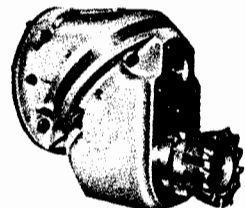
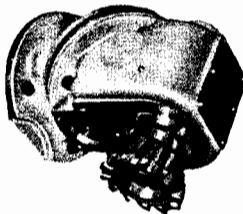
Oberteil 0°  
Unterteil 0°

Oberteil 180°  
Unterteil 0°



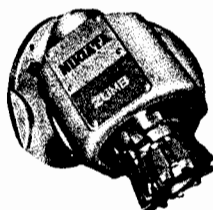
Oberteil 0°  
Unterteil 180°

Oberteil 0°  
Unterteil 45°



Oberteil 7.8°  
Unterteil 22°

Oberteil 65.5°  
Unterteil 65.5°



## FRÄSSCHLITTEN

Tischfläche	mm	300 x 1370
Anzahl und Breite der T-Nuten	St./mm	3 x 18
Max. Längshub (Schlitten)	mm	780
Max. Querhub (Quersupport)	mm	280
Max. Vertikalhub (Spindelkopfträger)	mm	380
Max. Höhe von Tischfläche bis Mitte		
horizontale Frässpindel mit Gegenlagerarm	mm	430
ohne Gegenlagerarm	mm	730
Max. Abstand von Tischfläche bis Vertikalspindel	mm	430
Max. Abstand von Spindelkopfträger		
bis Mitte Vertikalspindel	mm	330
Anzahl der Vorschubgeschwindigkeiten		9
Vorschubgeschwindigkeit pro Minute	längs und quer	mm 20-800
	vertikal	mm 9-355
Eilganggeschwindigkeit pro Minute	längs und quer	mm 3000
	vertikal	mm 1375

## SPINDEL

Spindelnase mit ISO-Kegelbohrung		Nr. 50
Anzahl der Spindeldrehzahlen		12
Spindeldrehzahlbereich	(U/Min.)	40-1750
Drehrichtung der Spindel umkehrbar		Ja

## MOTOREN

Spindelmotor	kW	3,7
Eilgang- und Vorschubmotor	kW	1,5
Kühlmittelpumpe (wahlweise)	kW	0,075

## PLATZBEDARF

Benötigte Bodenfläche	mm	1750 x 2700
Maschinenhöhe	mm	1700

## GEWICHT

Nettogewicht, ca.	kg	2400
-------------------	----	------

# NIIGATA

ENGINEERING CO., Ltd.  
Tokyo/Japan