BETRIEBSANLEITUNG

für die GROB-Einstech- und Durchlauf-GEWINDEWALZMASCHINE

Modell RM 28 x

Maschinenfabrik Ernst Grob, München 25, Hofmannstr. 50

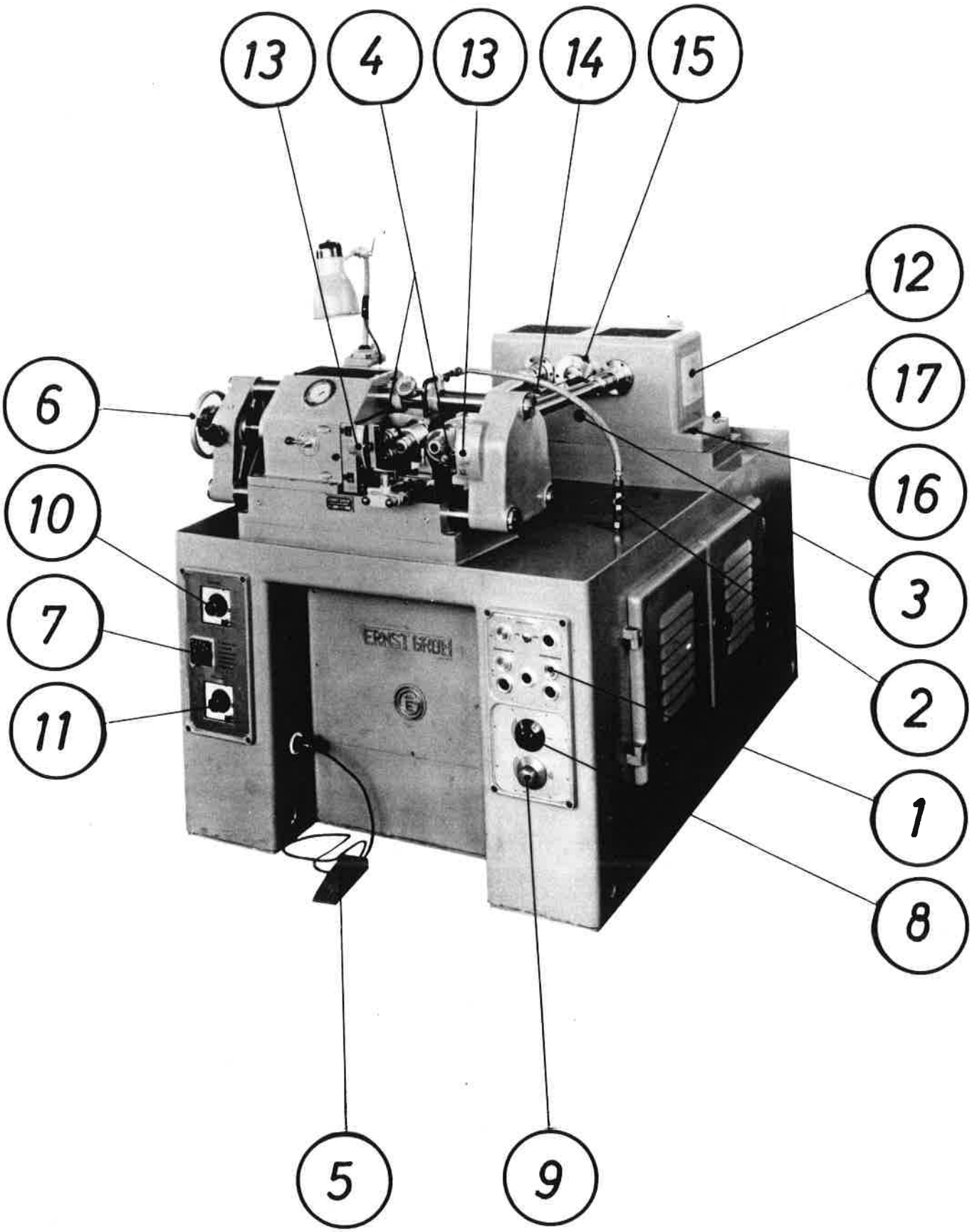
Motoren über je einen Schneckentrieb und Wechselrädersatz sowie Gelenkwellen angetrieben. Wenn im Durchlaufverfahren gearbeitet wird, so kann das Synchronisierungs-Zahnrad, das den Antrieb der beiden Rollenspindeln mechanisch verbindet, ausser Eingriff geschoben werden. Der nun mechanisch unabhängige Antrieb der beiden Gewindewalzen gewährleistet, dass keine zusätzlichen Kräfte auf das Werkstück wirken können. Der linke Schwenkarm ist um seine vertikale Achse drehbar und gestattet dadurch eine Korrektur der Parallelität, wenn im Einstechverfahren gearbeitet wird.

Zustellgeschwindigkeit und Walzkraft sind hydraulisch, die Walzzeit und Pausenzeit mittels zwei elektromechanischer Steuergeräte stufenlos regulierbar.

Das Nachrollen im Einstechverfahren wird durch einen elektro-mechanischen Überdruckschalter ermöglicht, wobei die Antriebsmotoren für die Rollenspindeln automatisch beim Berühren von Rollen und Werkstück anspringen.

2) Technische Daten

Walzbarer Werkstückdurchmesser ..... max. 43 mm
Maximale Walzkraft ..... ca. 7 to.
Maximaler Profilabstand (bei eingängigem Gewinde = Steigung) je nach Werkstoff und Gewindelänge ca. 3,5 mm
Kleinster Hauptwellenabstand ..... 60 mm
Grösster Hauptwellenabstand ..... 130 mm
7 Hauptwellendrehzahlen ... 22, 34, 56, 74, 97 158 251 U/min
Wechselrädersatz ..... 20, 28, 38, 44, 44, 50, 60, 68 Zähne
Gewindewalzen ..... Bohrung 28 ϕ H 7
Passfedernut: 6 H 7 x 30,7 $\pm$ 0,2
Maximale Rollenbreite ..... 55 mm
Maximale Gewindelänge beim Durchlaufverfahren: ... ca. 3000 mm, in einigen Fällen auch mehr,
Maximaler Schwenkwinkel der Rollenspindeln ..... $\pm$ 10°
Arbeitszeit stufenlos einstellbar ..... 0 sec. bis 3 Std.
Pausenzeit stufenlos einstellbar ..... 0 sec. bis 3 Std.
Gesamtanschlussleistung der Maschine ..... 6,8 PS
Nettogewicht der Maschine mit Normalausrüstung .. 1280 kg
Grundfläche ..... 1100 x 1500 mm
Kistenmasse ..... ca. 140 x 180 x 140 cm.

Grob-Einstech- und Durchlauf-
GEWINDEWALZMASCHINE
Modell RM 28x

A