

## Technische Informationen

# Schleifmaschine für polykristalline Diamantwerkzeuge

× Aus der Erfahrung von nunmehr vierzehn Jahren Herstellung polykristalliner Diamantwerkzeuge für die Automobil-, Flugzeug-, Elektro- und Holzverarbeitende Industrie, entwickelte der Hersteller Spezial-Diamantschleifmaschinen. Die Lach-Gruppe ist mit Fertigungsstätten in Hanau und in den USA (Grand Rapids, MI) heute der Welt größter Verarbeiter polykristalliner Diamanten. Insgesamt werden über 250 Mitarbeiter beschäftigt.

Anlässlich der Ligna '87 wird die neue Diamantschleifmaschine vorgestellt; in achtjähriger Entwicklungszeit wurde sie in mehreren Bau-typen in eigenen und in lizenzierten Fertigungs-betrieben, darunter auch in Japan, mit Erfolg für die Herstellung und das Nachschleifen polykristalliner Diamantwerkzeuge eingesetzt. Dabei wurde besonders auf einen vollautomatischen Bearbeitungsprozeß Wert gelegt. Die einzelnen – vorwählbaren – Bearbeitungsschritte laufen daher weitgehendst mikroprozessorunterstützt ab.

Diese PKD-Diamantschleifmaschine der Bau-reihe M wird für die Bearbeitung von Diamant-werkzeugen für die Holzindustrie in zwei Stand-ardversionen angeboten:

a) Type M 1000-automatic für sämtliche gerade-schnittigen Werkzeuge, wie Diamant-Oberfräser, -Zerspaner, -Fügefräser, teils auch -Sägeblätter und achswinklige Diamantwerkzeuge.

b) Type M 1050-automatic ist eine Universal-schleifmaschine, die besonders für die Anfertigung bzw. das Nachschärfen von allen Diamant-Profil-Werkzeugen entwickelt wurde. Das Schärfen von Sägeblättern – auch mit unterschiedlichen Zahnformen – bis zu derzeit maximal 600 mm Durchmesser – ist mit besonderen Zu-satzprogrammen möglich.

Die Diamantschleifmaschine ist in den füh-ren westlichen Industrieländern zum Patent an-gemeldet. Der gewählte Schleifprozeß übertrifft die Abtragsleistung herkömmlicher Bearbei-tungsverfahren mit Diamant-Schleifscheiben deutlich. Weitere Einzelheiten über diese Ma-schine, die auch für das automatische Schärfen von Diamant-Dreh- und -Fräswerkzeugen für die Bearbeitung von Aluminium und Kunststoffen geeignet ist, können von der unten genannten Vertriebsfirma, die den Verkauf und den Service

der von der Lach-Spezialwerkzeuge GmbH ge-bauten Maschinen, übernommen hat, angefor-dert werden.

Lach-Vertriebs GmbH, Donaustraße 17–21, D-6450 Hanau 1, Telefon 061 81/103-02



Abbildung 1 Gesamtansicht der Lach-pkd-Diamantschleifmaschine Baureihe M

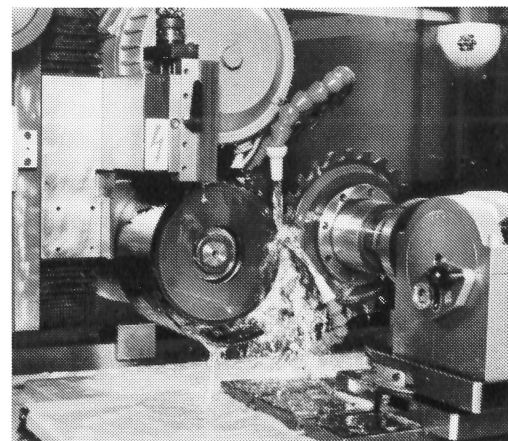


Abbildung 2 Schleifen eines Diamant-Zerspaners