

Offizielles Organ des  
Fachverbandes Metall Bayern  
für das Schlosser- Schmiede-  
Maschinenbauer- Werkzeugmacher-  
und Formenbauer- Dreher-  
Metallformer- und Metallgießer-  
Handwerk

7

40. Jahrgang  
15. Juli 1987

1 B 1616 E



### **Über LACH PKD-automatic-Schleifmaschinen allgemein**

Nach über 8 Jahren der Forschung und Entwicklung sowie der Erprobung und Nutzung diverser Bautypen für die Fertigung von LACH-DIAMANT-Werkzeugen für die Holz-, Kunststoff- und Aluminiumverarbeitende Industrie, hat sich LACH im Dezember 1986 entschlossen, diese neue Technologie der Bearbeitung von polykristalliner synthetischer Diamanten weltweit der Industrie zugänglich zu machen.

Dieser Entwicklung gingen Jahre der Fertigung polykristalliner LACH Diamantwerkzeuge mit anderen herkömmlichen Schleifverfahren voraus – LACH DIAMANT bietet seit der Hannover-Frühjahrsmesse 1973 polykristalline Diamantwerkzeuge an und ist heute – mit Fertigungsbetrieben in Deutschland und den USA – der größte Verarbeiter polykristalliner Schneidstoffe.

Die hier erstmals angebotenen LACH PKD-automatic-Schleifmaschinen der Baureihe „M“ basieren auf dem von LACH erstmals 1979 in einer Patentveröffentlichung beschriebenen EDG-Schleifprozeß (Electrical Discharge Grinding).

Hitzebeschädigungen am polykristallinen Diamanten, wie sie bei der Fertigung von zum Beispiel Diamant-Formfräsern auf Drahtschneidemaschinen leicht vorkommen können, treten bei dem EDG-Schleifprozeß nicht auf.

Zusätzlich erlaubt der EDG-Schleifprozeß eine optimale Ausnutzung der vorhandenen Diamant-Schärfzone.

Auf eine besonders stabile, verwindungssteife und präzise Konstruktion wurde besonderer Wert gelegt. Die eigens entwickelte Steuerung ist zukunftsorientiert und erlaubt individuell auf Kundenwünsche einzugehen bzw. die Anzahl der installierten Programme zu erweitern.

Bei der Auswahl der elektronischen und mechanischen Bauteile wurde auf höchste Qualität bzw. Präzision besonderer Wert gelegt – die Teile sind service-freundlich austauschbar und bis zur Belastung im Drei-Schicht-Betrieb ausgelegt.