

PLAST VERARBEITER

November 2006

57. Jahrgang

D 5614

www.plastverarbeiter.de

unverb. Preisempfehlung

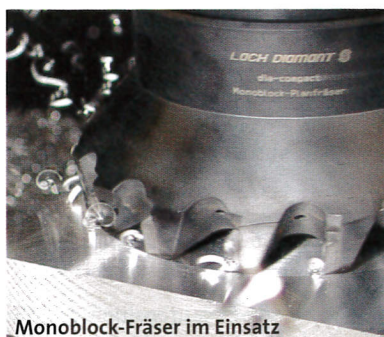
19,- Euro

POOL-INFO FORMENBAU



Test bestanden

MONOBLOCK-DIAMANT-FRÄSER Der Dia-compact Fräser MBF75-125-10-Z16 von Lach Diamant erfüllt die sicherheitstechnischen Anforderungen beim Hochgeschwindigkeitsfräsen.



Monoblock-Fräser im Einsatz

Derartige Monoblock-Fräser werden erfolgreich in der Automobil- und Zubehörindustrie sowie in Luft- und Raumfahrt für die Zerspanung von Aluminium und Verbundwerkstoffen eingesetzt. Die Untersuchung erfolgte durch einen Fliehkraft-Belastungstest an der Technischen Universität Darmstadt. In einem besonderen Versuchsstand wurde die Drehzahl stufenweise erhöht und jeweils für 60 Sekunden konstant gehalten. Unbeschadet erreichte der

Diamant-Fräser eine Versuchsdrehzahl von 48 000 Umdrehungen pro Minute. Die entspricht einer Umfangsgeschwindigkeit von 314,16 Metern pro Sekunde (Schallgeschwindigkeit 343 m/s) oder einer Laufleistung von 18,8 Kilometern pro Minute. Bei der Drehzahl von 49 000 Umdrehungen

pro Minute trat eine Material-Stahl-Ermüdung ein; die Lötverbindung der Diamanten blieb unbeschadet. Entsprechend der sicherheitstechnischen Norm und dem Sicherheitsfaktor $s=2$ wurde dem Fräser die Zulassung für eine zulässige Betriebsdrehzahl von 24 000 Umdrehungen pro Minute erteilt.

KONTAKT

Lach Diamant, Hanau,
Halle 9, Stand B78