

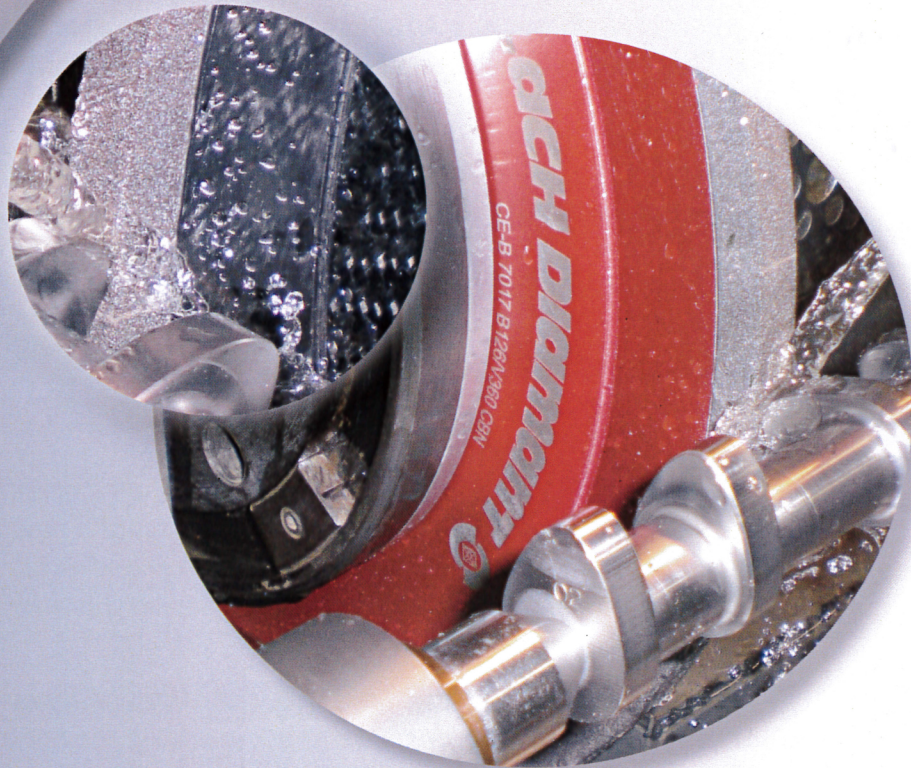
LACH DIAMANT

Future for Today

»V-Silent«

Schwingungsdämpfendes Trägersystem für
Diamant- und CBN- Schleifscheiben mit keramischer Bindung

*Vibration-damping carrier system
for diamond and CBN grindingwheels with vitrified bond*



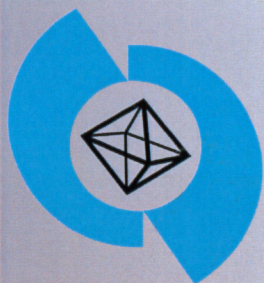
- Neu entwickelte keramische Bindung
- Hohe Produktivität durch Schleifgeschwindigkeiten bis $V = 180 \text{ m/s}$
- Mikrokristallines CBN-Korn mit hoher Abtragsleistung
- Extreme Verschleißfestigkeit
- Neu entwickelter Trägerkörper mit schwingungsdämpfenden Nuten

- *New developed vitrified bond*
- *High productivity due to grinding speeds up to $V = 180 \text{ m/s}$*
- *Micro-crystalline CBN grain with high removal rate*
- *Extreme wear resistance*
- *New developed body with vibration-damping grooves*

Jakob Lach GmbH & Co. KG
Donaustraße 17
D-63452 Hanau

Telefon +49 61 81 1 03-0
Telefax +49 61 81 1 03-860

www.lach-diamant.de
office@lach-diamant.de



LACH DIAMANT

Future for Today

»V-Silent«

Aufgrund der hohen Steifigkeit ist Stahl der wohl am meisten verbreitete Trägerkörper für Diamant- und CBN-Schleifscheiben, die unter besonderen Bedingungen eingesetzt werden, wie zum Beispiel beim Hochgeschwindigkeits-schleifen. Je nach Anwendung weist dieser Werkstoff jedoch eine starke hochfrequente Resonanz auf, die zu erheblichen Schwingungen führen kann.

Durch das Einbringen von schwingungsdämpfenden Nuten in den Stahlgrundkörper wird die eigene Dynamik wesentlich verändert mit dem Ergebnis, dass die maßgeblichen physikalischen Eigenschaften von Stahl unverändert beibehalten werden können.

Die dämpfenden Eigenschaften von **V-Silent** ermöglichen allgemein bessere Schleifergebnisse, die Schleifscheiben laufen ruhig und vibrationsfrei, der Schleifgeräuschpegel ist niedrig, die Qualität der geschliffenen Oberflächen wird positiv beeinflusst.

Diamond and CBN grinding wheels for heavy grinding applications like HSG have basically a steel body with very high stiffness and rigidity.

Depending on the grinding application such steel bodies have a significant highfrequency response, which can lead to essential vibrations and noise.

*The new developed shape **V-Silent** with anti-vibration grooves in the steel body modifies the dynamic resonance without changing the relevant physical properties of the carrier.*

*The damp properties of **V-Silent** generally makes it possible to achieve better grinding results like silent running, vibration-free grinding, low grinding noise, longer tool life and a better surface quality.*

Jakob Lach GmbH & Co. KG
Donaustraße 17
D-63452 Hanau

Telefon +49 61 81 1 03-0
Telefax +49 61 81 1 03-860

www.lach-diamant.de
office@lach-diamant.de