

mav

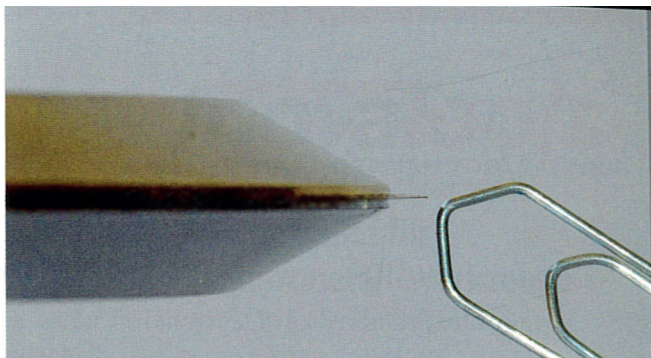
Innovation in der spanenden Fertigung

Ab 0,02 mm – Schruppen und Schlichten in einem Arbeitsgang

Präzisions-Trennscheiben

Neue Technologien im Hause Lach Diamant machen die Herstellung von Diamant- und CBN-Trennschleifscheiben mit einer Schnittbreite ab 0,02 mm (20 μm) möglich, die, je nach Aufgabenstellung, in μm -Schritten vergrößert werden können. Die Ultra-Thin-Trennscheibe ist eine mehrteilige zusammengesetzte Präzisions-Trennschleifscheibe, die derzeit in Kunststoff-, Metall- und auch Galvanik-Bindungen bis zu einem Durchmesser von 500 mm gefertigt wird; Schnittbreiten variabel, passend zum jeweiligen Durchmesser.

Mit den Trennscheiben können Schnitttiefen von bis zu 15 mm bei sehr hoher Steifigkeit des Belages erzielt werden. Das Trägerkörpersystem ermöglicht darüber hinaus ein mehrfaches Wiederbelegen der Schleifbeläge aus Diamant und CBN, so dass der Trägerkörper mehrfach wiederverwendet werden kann. Die Präzisions-Trennscheiben erfüllen höchste Anforderungen auch der Mikrotechnik – Beispiele: Spanteiler-Nuten im Bereich Microtools, Medizintechnik: Schleifen von Drahtrollen, Grünlings- und Halbleiterbearbeitung und viele Anwendungen mehr.



Ultra-Thin-Trennschleifscheibe von Lach Diamant mit 30 μm Schnittbreite im Vergleich zur Größe einer Büroklammer.

Ebenfalls neu entwickelt hat Lach-Diamant Diamant- und CBN-Schleifscheiben zum Schruppen und Schlichten in einem einzigen Arbeitsgang. Hierzu sind diese mit zwei Schleifbelägen ausgestattet und ermöglichen dadurch das vollständige Schäl schleifen. Die neuartigen Schleifscheiben sind in der Lage, die gestellten Anforderungen bezüglich der Genauigkeit und Oberflächengüte zu erfüllen. Dabei wird die Bearbeitungszeit auf Hochgeschwindigkeits-Rundschleifmaschinen mit Schleifgeschwindigkeiten von 60 bis 180 m/s entfalten. Die Scheiben ihre volle Leistung. ■