



SCHOTT

Diamantwerkzeuge GmbH

Eine neue Generation Diamantwerkzeuge



HM-GVD

- Galvanisch durchsetzte
Diamantwerkzeuge mit
Hartmetallschäften



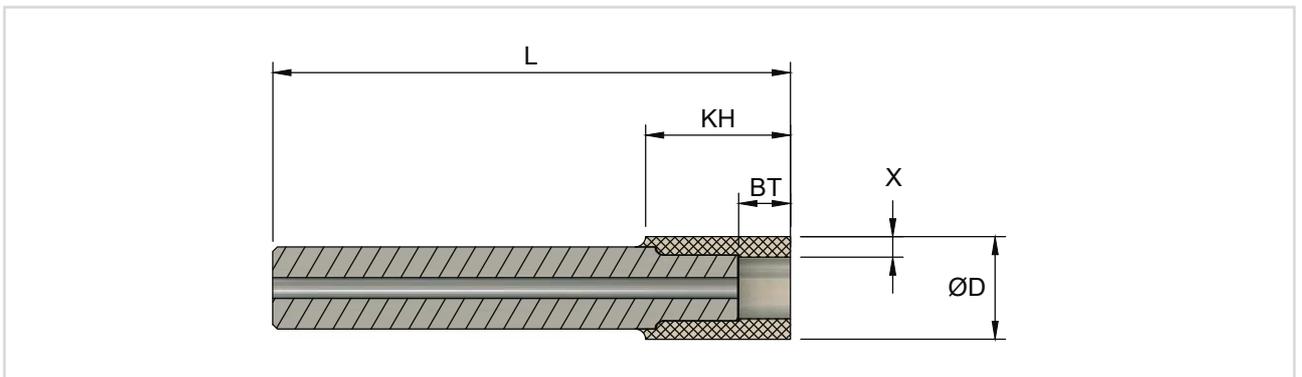
HM-GVD - Werkzeuge

HM-GVD

Eine neue Generation Diamantwerkzeuge

Die Vorteile der neuen Werkzeuggeneration:

- Direkte Anbindung der durchsetzten Diamantkrone am Hartmetallschaft
- h5 – Durchmesser-toleranzen der Schäfte
- keine Lötverbindung nötig
- keine thermische Belastung während des Produktionsprozesses
- herausragende Rundlauftoleranzen
- größtmögliche Steifigkeit, auch bei langen Schäften
- bestmögliche Schleifergebnisse auch in schwer zu bearbeitenden Keramiken
- mehr Abtrag durch höheren Vorschub und optimierbare Zustellung
- optimaler Kühlschmiermittelfluss auch in der Tiefbearbeitung
- in allen gängigen Werkzeughaltern verwendbar
- für konventionelle Prozesse und Ultrasonic einsetzbar
- patentiertes Herstellungsverfahren



HM-GVD - Werkzeuge:

Mögliche Fertigungsmaße für nickelgebundene Diamantwerkzeuge

Hartmetallschaft (Toleranz h5 nach DIN ISO 268-2):	maximale Länge HM-Schaft:	maximale Länge Krone	mögliche Eintauchtiefe
3.00 - 24.00	max. 100 mm - max. 240 mm	8.00 mm - 20.00 mm	5.00 mm - 15.00 mm

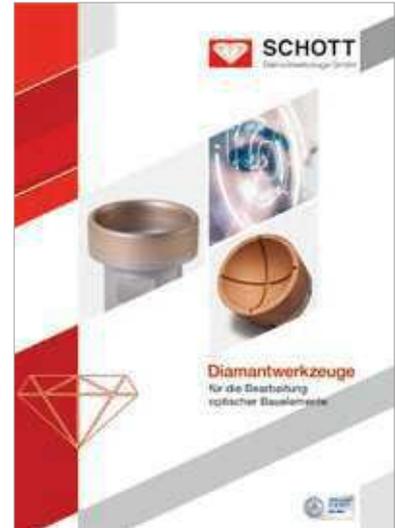
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Wir machen Gutes noch besser!

Werkzeugbeispiele und Einsatzmöglichkeiten



- Bearbeitung von Bauteilen für die Halbleiterherstellung
- Schleifen von schwer zu bearbeitenden Keramiken wie: SiSiC, Aluminium- und Zirkon-Oxid, sowie SiN und vergleichbares
- Schleifen auch in tiefen Bauteilen
- Ersatz für herkömmliche, galvanische Werkzeuge bei komplexen Bauteilen
- Bearbeitung von komplexen Bauteilen für die Luft- und Raumfahrt



SCHOTT

Diamantwerkzeuge GmbH

SCHOTT Diamantwerkzeuge GmbH

Yorck-Str. 6 · 37627 Stadtoldendorf · Germany
Fon.: +49 (0) 5532 - 50 1996-0 · Fax +49 (0) 55 32 - 50 1996-30
office@schott-diamantwerkzeuge.de
www.schott-diamantwerkzeuge.de

Office America:

Jandrik & Lukas Amerika LLC.

711 Dartmouth Lane · Buffalo Grove, IL 60089 · USA
Fon: +1 773 2 139059 · Fax: +1 773 7845259
erb@jandrikandlukas.com

Service Hotline: +49 (0) 5532 - 50 1996-0

