

Wasserstrahldüsen-Portfolio

Artikel vom 19. April 2023

Schnitt-, Stanz-, Zieh- und Biegewerkzeuge



Das neue Wasserstrahldüsen-Portfolio mit verbessertem Verschleißverhalten deckt vielfältige Anwendungen ab (Bild: Ceratizit).

Beim spannungsfreien Wasserstrahlschneiden werden die oberflächennahen Werkstoffpartikel ohne jeglichen Wärmeeintrag in das Material abgetrennt. Das macht das Verfahren zur geeigneten Lösung für temperaturempfindliche und dicke Materialien mit komplexen Geometrien. Da die Möglichkeiten des Wasserstrahlschneidens sehr vielfältig sind, haben unterschiedliche Anwender auch unterschiedliche Anforderungen. Um diese abdecken zu können, hat [Ceratizit](#) die neue Serie »HydroJet« mit drei Standard-Wasserstrahldüsen entwickelt. Enge Lochtoleranzen, optimierter Schliff und Rundlaufgenauigkeit garantieren laut Hersteller präzise Arbeitsergebnisse.

Verbesserter Verschleißschutz

Die Düsenvariante »X6« wurde für eine hohe Leistung entwickelt und daher mit verbessertem Abrasivmittel- und Luftstrom in der Düse sowie einem speziellen Design zum Schneiden selbst schwieriger Materialien ausgestattet. Für Standardanwendungen hat der Hersteller die Düsenvariante »P6« im Programm. Als besonders kostenoptimierte Standard-Wasserstrahldüse wird die Variante »S3« angeboten. Alle

Düsen sollen für moderne Schneidkopfsysteme geeignet sein und die automatische Zentrierung bei der Montage unterstützen. Laut Herstellerangabe wurde bei der Neugestaltung der Wasserstrahldüsen zudem auf einen verbesserten Verschleißschutz geachtet – insbesondere hinsichtlich des Einsatzes von Abrasivmitteln. Dazu wurden spezielle Hartmetallsorten verwendet, wodurch die Düsen auch bei Drücken bis zu 6000 bar lange durchhalten und sehr hohe Schnittqualitäten erreichen. Das Unternehmen übernimmt dabei sämtliche Prozessschritte vom Hartmetallpulver bis zur einsatzbereiten Lösung, um höchstmögliche Produktqualität, Präzision und Produktleistung zu erreichen. Zusätzlich zum umfassenden Wasserstrahldüsen-Portfolio werden verschiedene Mischkammern aus speziellen Hartmetallsorten hergestellt, um den unterschiedlichen Verschleißmechanismen innerhalb dieser Kammern gerecht zu werden. Kolben für Hochdruckpumpen, Spritzscheiben, Auffangtassen, Einlassführungen, Verschleißplatten, Drosselschilde und Einlassrohre runden das Angebot ab.

Hersteller aus dieser Kategorie

Boehlerit GmbH & Co. KG

Werk VI-Strasse 100

A-8605 Kapfenberg

0043 3862 300-0

info@boehlerit.com

www.boehlerit.com

[Firmenprofil ansehen](#)
