

Maximale Präzision mit ZCC-CT Europe beim Fräsen und Bohren



ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Düsseldorf, März 2025

ZCC Cutting Tools Europe kennt keine Pausen: Mit drei Produktneuheiten startet ZCC Cutting Tools Europe aus der Winterpause in das Innovations-Frühjahr 2025. Kontinuierlich wird das Werkzeugportfolio für die jeweiligen Marktanforderungen weiterentwickelt sowie jede Neuheit dazu auch mit Blick auf maximale Effizienz und Produktivität optimiert.

Die jetzt im Fokus stehenden Werkzeuge sind Lösungsangebote für unterschiedliche Aufgabenstellungen: Die Tieflochbohrer-Serie UL ist auf höchste Präzision beim Bohren ausgerichtet. Der Hochvorschubfräser XMR12 sorgt für schnelle und produktive Fräsprozesse, welche die Wechselkopf-Entgratfräser-Serie QCH XM-2 noch zusätzlich unterstützt:

Neue Tieflochbohrer-Serie UL

Tieflochbohren in zähen Werkstoffen stellt Anwender vor große Herausforderungen. Unzureichende Spankontrolle und -abfuhr, hohe Schnittkräfte und ungenaue Bohrerergebnisse beeinträchtigen sowohl die Produktivität als auch die Standzeit der Werkzeuge.

Mit einem neu entwickelten Schneidendesign in der UL-Serie von ZCC-CT Europe wird der Schnittdruck minimiert, wodurch sich die Belastung des Werkzeugs reduziert und die Standzeit verlängert. Ein vergrößerter Freiwinkel ermöglicht höhere Vorschübe und trägt so signifikant zu einer gesteigerten Produktivität bei, während der verbesserte Spanbruch für eine kontrollierte Späneabfuhr sorgt und so die Prozesssicherheit erhöht. Vier Stützfasen sorgen für maximale Präzision, exzellente Führung und herausragende Oberflächenqualität. Somit ist die UL Serie eine ideale Lösung beim Tieflochbohren. Die neue Schneidstofforte KDG305 bietet eine hervorragende Verschleißfestigkeit und Hitzeresistenz, was sie speziell für anspruchsvolle Werkstoffe attraktiv macht.

Die UL-Serie deckt Durchmesserbereiche von **3,0 bis 20,0 mm** in den Längen **10xD, 20xD und 30xD** ab und ist auch dadurch flexibel einsetzbar.

Die UL-Bohrer liefern zuverlässige, präzise Bohrerergebnisse, erstklassige Oberflächenqualität und führen zu einer Steigerung der Produktivität auch bei anspruchsvollen Tieflochbohrprozessen.

Neuer Hochvorschubfräser XMR12

Für Fräsanwendungen, in denen höchste Produktivität bei gleichzeitiger Präzision angestrebt wird, ist das **Hochvorschubfrässystem XMR12** die effizienteste und stabilste Lösung. Dank des breiten Anwendungsspektrums, vom Planfräsen über das Nuten bis hin zum Rampen, ist es besonders vielseitig einsetzbar.

Selbst bei anspruchsvollen Anwendungen, wie der Bearbeitung von Stahl und Gusswerkstoffen, performt das XMR12 Frässystem hervorragend: Die positive Schneidgeometrie reduziert den Schnittdruck und ermöglicht eine vibrationsarme Bearbeitung. Dadurch kann eine hervorragende Oberflächenqualität gewährleistet werden. Doppelseitige Wendeschneidplatten sorgen für maximale Wirtschaftlichkeit und Stabilität, während die engere Teilung und die große Anzahl von Plattensitzen höhere Vorschübe und somit eine hohe Zerspanungsrate ermöglichen.

Das System ist als Schaft-, Aufsteck- und Einschraubfräser verfügbar und deckt Durchmesserbereiche von 16 mm bis 63 mm ab. Ausgestattet mit den leistungsstarken Wendeschneidplatten ENMX12-GM in der PVD-Sorte YBG205H, bietet die Neuheit höchste Zuverlässigkeit bei den unterschiedlichsten Bearbeitungsaufgaben. Der Einsatz des XMR12 Hochvorschubfräasers ermöglicht Steigerung der Produktivität, Reduzierung der Bearbeitungszeiten und qualitativ exzellente Ergebnisse.

Neue Wechselkopf-Entgratfräser-Serie QCH XM-2

Beim Entgraten können verschiedene Hindernisse auftreten, die sich negativ auf den Bearbeitungsprozess und die Qualität des Endprodukts auswirken, wie z.B. unsaubere Schnittkanten, ungenaue Bearbeitungsergebnisse und ein hohes Maß an Verschleiß. Zudem erfordert die Bearbeitung verschiedener Konturen und Materialien ein hohes Maß an Flexibilität, um präzise Ergebnisse erzielen zu können.

Die **QCH XM-2C Serie** wurde entwickelt, um diesen Herausforderungen bestmöglich gerecht zu werden. Mit der patentierten Q-Schnittstelle bietet die Produktserie einen perfekten Rundlauf und höchste Wechselgenauigkeit, was zu gleichbleibend präzisen Ergebnissen führt. Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten, um sowohl Bohrungen zu senken als auch das Entgraten komplexer Konturen mit höchster Präzision durchführen zu können, sind wesentlicher Bestandteil des Lösungsangebotes.

Mit der Schneistoffsorte **KMG405** und deren hochleistungsfähigen AlCrN PVD-Beschichtung, die maximale Verschleißfestigkeit und Werkzeugstabilität bietet, sind die Entgratfräser ideal für die Bearbeitung von Stahl und Gusseisen. Das Programm umfasst einen Durchmesserbereich von 10,0 bis 16,0 mm und Varianten mit 60°, 90° und 120°, wodurch ein breites Anwendungsspektrum abgedeckt wird.

Mit der QCH XM-2C Serie bietet ZCC-CT Europe eine präzise und wirtschaftliche Lösung, die für höchste Ansprüche beim Entgraten ausgelegt ist.

ZCC Cutting Tools Europe GmbH ist die die europäische Tochter der Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co., Ltd mit Firmenzentrale in Zhuzhou, Hunan, China, die zur Minmetals Group gehört.

ZCC Cutting Tools entwickelt, produziert und vertreibt mit über 2000 Mitarbeitern weltweit hochproduktive Werkzeuglösungen für alle wichtigen Anwendungen der relevanten Industrie-segmente Automobil, Luft- und Raumfahrt, Formen- und Gesenkbau, Energietechnik, Medizintechnik, allgemeiner Maschinenbau, Transport und Unterhaltungselektronik.

Als Unternehmen der China Minmetals Corporation erstreckt sich die Kompetenz von ZCC Cutting Tools über die gesamte Wertschöpfungskette von den Rohstoffen bis zu den veredelten Endprodukten und alle dazugehörigen Zwischenschritte. Diese besondere Position ist Garant für Produkte und Lösungen höchster und konstanter Qualität.

Seit 2003 werden alle Aktivitäten für die europäischen Märkte von der Europazentrale in Düsseldorf gesteuert. Ein zentraler Logistikhub, Anwendungstechnik-, Produktmanagement-, R&D-, Marketing-, Kommunikations-, Vertriebsinnendienst- und Serviceabteilungen sorgen für eine optimale Betreuung der Kunden, Niederlassungen, der Handelspartner und des ZCC Cutting Tools Außendienstes.