



Tool Guide

SWISS  QUALITY

Innovation Is Our Tool

Über URMA



URMA AG entwickelt und fertigt seit 1962 Präzisionswerkzeuge für hochpräzise Bohr- und Fräsanwendungen. Die Lösungen kommen weltweit in verschiedensten Industrien zum Einsatz und stehen für höchste Qualität sowie Zuverlässigkeit.

Anwendungsbeispiele



Bauteil: Axialkolbenpumpe aus Stahl
Werkzeug: RX medium



Bauteil: Motorenblock aus Aluminium
Werkzeug: MX diamond



Bauteil: Hydraulikgehäuse aus Grauguss
Werkzeug: MX boronite



Bauteil: Ventilblock aus Sphäroguss
Werkzeug: RH reamhone

Reiben



RX reaming – innovatives Reibkonzept für höchste Produktivität durch einzigartiges Design.

Key Facts

- Modulares Reibwerkzeug mit einem Durchmesserbereich von 7.6 mm bis 200.2 mm
- Einzigartige RX-Trennstelle mit Kurzkegel für einen schnellen und unkomplizierten Schneidenwechsel
- Anwendungsspezifisch ausgelegte Schneiden mit kurzer Lieferzeit, gängige H7-Durchmesser ab Lager verfügbar
- Neuste Schneidstoffe und Beschichtungen für maximale Leistung und Standzeit
- Tiefe Werkzeugkosten und Produktivitätssteigerung dank innovativem Reibsystem
- VHM-Reibahlen und RM Vario Monoblock-Reibwerkzeuge im Durchmesserbereich von 5,8 bis 33,1 mm



ZUM PRODUKT

Fräsen



MX milling – die neuste Generation des Planfräsens vereint Präzision und Geschwindigkeit.

Key Facts

- Fräser als Standardausführung verfügbar in den Durchmessern 50, 63, 80, 100 und 125 mm
- Höchste Steifigkeit durch PKD- und CBN-bestückte Vollhartmetall-Frässchneiden
- Bedeutende Einsparungen dank Hochleistungsdaten
- Höchste Genauigkeit und einfachstes Handling dank bewährter RX-Technologie
- Einfacher Schneidenwechsel ohne zusätzlichen Einstellaufwand
- Kompatibel mit jedem Standard-Messerkopfadapter



ZUM PRODUKT

Honen



URMA honing – Honen auf Dreh- und Fräsmaschinen für hochgenaue Bohrungen in einer Aufspannung.

Key Facts

- Honen auf Dreh- und Fräsmaschinen ab Durchmesser 5 mm
- Mit Emulsion oder Öl, ohne Modifikation der Maschine
- Höchste Präzision bei der Herstellung von Bohrungen
- Integration des Honprozesses in die Zerspanung eines Bauteils
- Herstellung hochgenauer Form- und Lagetoleranzen sowie funktioneller Oberflächen (Kreuzschliff)
- Innovative Werkzeugsysteme erhöhen die Prozesssicherheit und tragen zur Effizienzsteigerung bei



ZUM PRODUKT

Fein- und Aufbohrwerkzeuge



Modular und universal – das bewährte digitale und analoge Ausdrehsystem für die präzise Bohrungsbearbeitung.

Key Facts

- Modulares Ausdrehsystem im Durchmesserbereich 0.2 mm bis 2'400 mm
- Drei verschiedene Trennstellen für maximale Flexibilität und optimalen Werkzeugeinsatz
- Feinbohrwerkzeuge mit digitaler Messung, nur ein Anzeigegerät für die ganze DigiTec-Familie
- Sämtliche URMA-Werkzeuge verfügen als Standard über ISO-Wendepattenhalter und eine innere Kühlmittelzufuhr
- Auskraglängen über 12xD mit LBS- und VAS-System
- Höchste Präzision und Qualität bei langer Lebensdauer



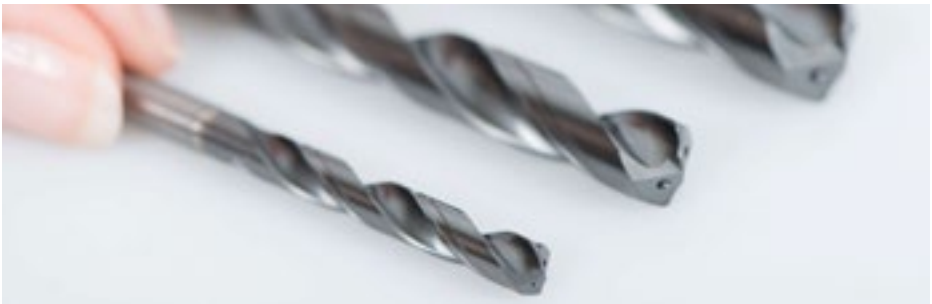
ZUM PRODUKT

Sonderwerkzeuge



URMA entwickelt massgeschneiderte Sonderwerkzeuge für höchste Präzision und Effizienz. Das erfahrene Engineering-Team bietet Know-how in der Zerspanung, für Bohrungen und alle Werkzeugarten und liefert optimale, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösungen.

Bohren



VHM-Bohrer und VHM-Stufenbohrer in 3xD, 5xD und 7xD bieten dank optimierter Geometrie höchste Präzision und Performance. Sie ermöglichen hochproduktives Bohren mit hohen Vorschüben, sind optimal auf Werkstoff und Maschine abgestimmt und eignen sich ideal für die Massenfertigung sowie als Vorbearbeitung für das RX-Reibsystem.



ZUM PRODUKT

Tipps und Tricks auf YouTube



In der Videoserie „Gianni’s Tooling Time“ vermittelt Gianluca Bara, Director Sales Tools praxisnahes Know-how von Fachwissen über Produktvorstellungen bis hin zur konkreten Anwendung im Fertigungsalltag.

S.M.A.G. App – Digitales Werkzeug für die Hosentasche



Die URMA S.M.A.G. App unterstützt Sie bei der Werkzeughandhabung mit Schnittdatenrechner, Produktinfos, Formeln, Tabellen und Auswahl der passenden RX-Reibschneide. Jetzt im App Store downloaden!

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

URMA AG
Obermatt 3
5102 Rapperswil
Schweiz
+41 62 889 20 20
www.urma-group.com
info@urma.ch



JETZT MELDEN