

Maschinen für die Präzisionswerkzeug-Herstellung

Innovative Impulse für Qualität und Effizienz

50-Jahre-Jubiläum und Schleiftechnikspezialist Anca zeigt auf der AMB unter anderem smarte Automation speziell für die Bedürfnisse von Werkzeugherstellern, das integrierte, schlanke Umfangs- und Geometrieschleifen und ein Komplettpaket für Verzahnungswerkzeughersteller.



1 Auf einer Anca FX7 Ultra: berührungsloses In-Prozess-Messen inklusive Kompensation mithilfe 'LaserUltra'-System © Anca

Der Schleiftechnikspezialist Anca feiert 2024 sein 50-jähriges Jubiläum – auch auf der AMB in Stuttgart. Martin Winterstein, Geschäftsführer Anca Europe GmbH: „Die AMB ist eine sehr lebendige und inspirierende Messe. Neben dem regionalen Mittelstand sind viele internationale Fachbesucher aus den wichtigen Anwenderbranchen vor Ort. Diese Gelegenheit wollen wir als Innovationstreiber nutzen, um Impulse für die effiziente, moderne Präzisionswerkzeugfertigung geben.“

'Ultra' präzise Bearbeitung

Die 'Ultra'-Baureihe von Anca wurde seit der Einführung der Nanometer-Steuerung 2022 kontinuierlich erweitert und steht heute für Werkzeuge bis 0,1 mm Durchmesser zur Verfügung.

Dank dem Genauigkeitspaket, das neben der hochgenauen Steuerung zum Beispiel Spindeltemperaturkompensation, In-Prozess-Qualitätssicherung und Rundlaufkompensation umfasst, fertigen die Ultra-Modelle der MX-, FX- und MicroX-Varianten laut Hersteller schnell und prozesssicher Werkzeuge in konstant hoher Qualität.

Die MX7 Ultra, wird auf der AMB in einer Konfiguration zu sehen sein, die großes Potenzial für eine schlanke Produktion birgt. Ausgestattet mit einer P-Achse und einer unterstützenden Schleifflunette des langjährigen Anca-Partners Arobotech, erlaubt die Maschine die integrierte Rohlingsvorbereitung, Schälenschleifen und Geometrieschleifen in einer Aufspannung. Damit vereinfachen Anwender ihre Prozesse,

verkürzen Durchlaufzeiten und vermindern die Komplexität der Abläufe.

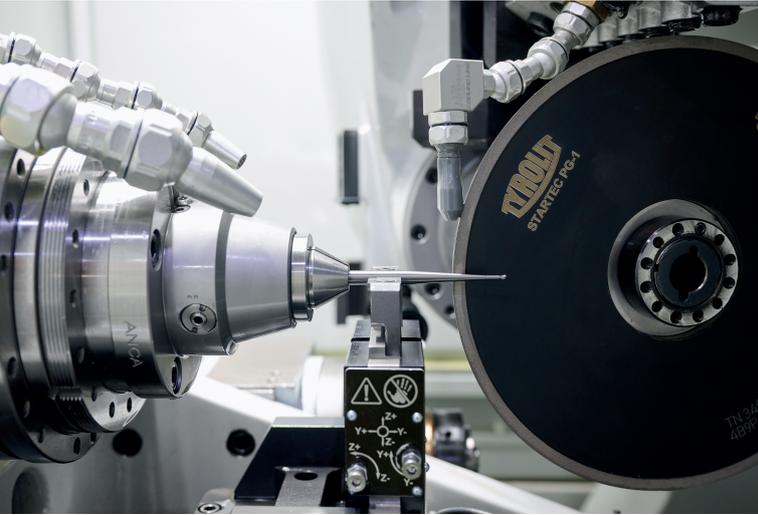
Entlastende Automation

Quasi Huckepack dient die MX7 Ultra auch noch als Anschauungsbeispiel für eine Automationslösung von Anca, die schnell und ohne großen Aufwand den Einstieg in die digitale Produktionssteuerung ermöglicht. 'Aims Connect' verbindet Maschinen logisch miteinander und ermöglicht transparente und nachweisbare Abläufe. Eine Werkerführung informiert Mitarbeitende zum Produktionsablauf, also welche Aufgaben wann anstehen. Fachkräfte werden entlastet und können für andere, wichtigere Aufgaben eingesetzt werden.

Jedes Werkzeug wird anhand eines Rezepts nachvollziehbar in einem Auftragsprozess beschrieben und sichert die gleichbleibende Qualität durch festgelegte Kompensationsstrategien und -logiken. In Stuttgart können Fachbesucher den Ablauf beispielhaft anhand eines Demos erleben, das neben der digitalen Werkerführung auch die Messung und Kompensation auf einer Universalmessmaschine 'genius' von Zoller sowie die Verknüpfung mit der Schleifmaschine MX7 Ultra umfasst.

Schwerpunkt Verzahnwerkzeuge

Passend zum Themenschwerpunkt Verzahnungen in Halle 5 präsentiert Anca das Paket für Verzahnungswerkzeughersteller, bestehend aus der 'GCX'-Schleifmaschine und der passenden Ergänzung, der EDM-Abrichtmaschine 'MP1200' von Mitsubishi Electric. Die etablierte Partnerschaft von Anca und Mitsubishi soll über verknüpfte Prozesse und geteiltes Know-how zu höherer Präzi-



2 Schlanke Produktion mit integriertem Schäl Schleifen und Geometrieschleifen © Anca



3 Digitale Produktionssteuerung mit 'Aims' (Anca Integrated Manufacturing System) © Anca

sion und Produktivität führen. Dies ist entscheidend bei der Fertigung von Verzahnungswerkzeugen, insbesondere Skiving-Werkzeugen, oder auch Gewindewerkzeugen.

Die GCX kommt als schlüsselfertiges Paket mit Funktionen für die Entwicklung von Verzahnwerkzeugen, die integrierte Werkzeugmessung sowie die Bereitstellung der Einrichtungsparameter für Wälzschälmaschinen. Die Besucher werden live erleben, wie diese Konfiguration das Einrichten beschleunigt sowie dank Simulation, Überwachung und Funktionen wie die Anca-Motortemperaturregelung (MTC) oder das integrierte Auswuchten (iBalance) eine Langzeit-Profildgenauigkeit von $\pm 0,0015$ mm realisiert werden kann. Das erosive Abrichten auf der Mitsubishi-Maschine trägt dazu nicht nur über die Flexibilität und Präzision bei, auch der Datenaustausch zwischen den beiden Maschinen erleichtert den Produktionsalltag erheblich.

Software pusht Produktivität

Ein weiteres Highlight ist die neue ToolRoom-Software 'RN35' und 'CIM3D', die einen Produktivitätsschub von bis zu 20 Prozent verspricht, mit Vorschuboptimierung, statistischer Prozesskontrolle, softwareunterstützter Nebenzeitenreduzierung und erweiterten Funktionen bei der In-Prozess-Messung mit Ancas 'LaserUltra', der Weiterentwicklung des schon 2014 eingeführten berührungslosen Mess- und Kompensationssystems. ■

www.anca.com
AMB Halle 5, B12

**IHR PARTNER FÜR
WIRTSCHAFTLICHE
ZERSPANUNG.**

Werkstoffe präzise und prozesssicher bearbeiten – das ist für unsere Kunden selbstverständlich. Überzeugen auch Sie sich von unseren Präzisionswerkzeugen und unserem ganz persönlichen Service.

+49 211 989240 - 0
info@zccct-europe.com
www.zccct-europe.com



Sandro M.
Manager Product Management



Wir freuen uns auf Sie.
10.-14.09.2024, Stuttgart
▲ Halle 3
▲ Stand 3D10



ZCC Cutting Tools Europe GmbH
your Partner | your Value