

NORELEM

Neue Lösungen und Ideen

Neue Produkte und insbesondere die im Kern auf Zahnriemen, Riemenscheiben und Zahnwellen beruhende neue Gruppe der Antriebstechnik stehen bei norelem im Zentrum des Messeauftritts. Zahnriemenantriebe erfreuen sich großer Beliebtheit. Sie übertragen hohe Kräfte und arbeiten äußerst präzise und geräuscharm. Deshalb kommen sie bevorzugt in der Linear-, Förder- und Steuerungstechnik zum Einsatz. Diese Produktgruppe umfasst insgesamt 965 Teile.

Darüber hinaus hat norelem seinen Webauftritt ausgebaut. Der ständig aktualisierte Online-Shop mit über 25.000 lieferbaren Teilen, seinen 3D-Produktanimationen und der einfachen Möglichkeit, CAD-Daten direkt in ein Konstruktionsprogramm zu laden, ist aus dem Tagesgeschäft zahlreicher Unternehmen nicht mehr wegzudenken. Trotzdem hat das traditionelle „The big green book“ weiterhin seinen festen Platz. norelem hat den Produktkatalog um zahlreiche neue Produkte ergänzt. Wie man mit Hilfe von norelem-Teilen das Greifen im Weltall optimiert, erklärt in der Katalog Edition 2013 ein aktuelles Nachwuchs-Förderprojekt in Kooperation mit der Technischen Universität München.

www.norelem.de | Halle 1, Stand I82

AVANTEC

Impulse für die Fertigung

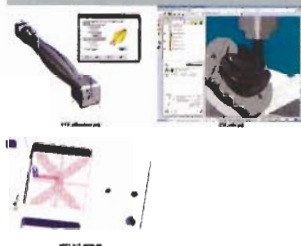
Im Fokus bei Avantec stehen neue Hochleistungsschichten und neu entwickelte Werkzeugsysteme. Die neuen Schichten für Wendeschneidplatten in Nano- und Multilayer-Technik sind speziell für die Bearbeitung von Großserien konzipiert: CAN² ist eine maximal hitzebeständige Sorte bei hohen Geschwindigkeiten und niederen Vorschüben für alle hochfeste Gussorten. Die Schicht ICE² gewährleistet Verlässlichkeit und Perfektion in der Trocken- und Nasszerspannung auch bei wechselnden thermischen Belastungen. NERO² heißt die Allrounder-Schicht in der Trockenzerspannung für höchste mechanische Beanspruchungen.

Neue Werkzeuge und Weiterentwicklungen steigern die Leistung in der Fertigung: Der Signavant SN87+ garantiert höchste Zerspanleistung mit mehrschneidiger Eckbearbeitung bis 87°, extrem weichen Schnitt durch Positiv-Geometrie sowie vibrationsfreies Handling durch negative Schneideneinstellung. Der MM90 mit axial eingebauter Mogu-Wendeschneidplatte ist für schwer zerspanbare Werkstoffe konzipiert und eignet sich auch für leistungsschwächere Maschinen. Der Avantop VC3.3 kombiniert Ökonomie und Leistung. Pluspunkte: Vielzahnbauweise, anwenderfreundlich, beeindruckende Schnitttiefe bei gleichzeitiger Laufruhe.

www.avantec.de | Halle 1, Stand E18



Norelem präsentiert sich mit neuen Produkten und einem aktualisierten Produktkatalog Edition 2013.



Beim Drehen lässt sich in FeatureCAM 2013 aus einer STL-Datei die Kontur mithilfe der Polygonal-Methode erzeugen.



Der Signavant SN87+ garantiert höchste Zerspanleistung mit mehrschneidiger Eckbearbeitung bis 87°.



WK-Werkzeugservice unterstützt Werkzeughersteller weltweit.

RÖHM

High-tech auf der ganzen Linie

Das neue KFG-90/8 von Röhm sorgt durch seine acht Backen für eine äußerst feinfühlig und deformationsfreie Bearbeitung – bei einem Durchmesser von 90 mm. Der wartungsfreie Röhm-Kunststoffgreifer RRMP wird individuell an das Werkstück angepasst. Röhm hat zudem das bestehende Programm elektrisch betätigter Spannsysteme um den EHS 67/68 erweitert. Eine exakte Einzugskraftüberprüfung ermöglicht das neue Messgerät F-senso. Weiterer Messeschwerpunkt: das verformungsfreie Spannen von dünnwandigen Werkstücken.

www.roehm.biz | Halle 1, Stand I12

DELCAM

Mehr Performance

Im Rampenlicht des Messeauftritts von Delcam steht FeatureCAM 2013. Mit dem modular aufgebauten CAM-System lassen sich auf Basis von Featuretechnologien schnell NC-Programme für das 2- bis 5-Achs-Fräsen, Drehen und Drehfräsen, Bohren sowie zum Drahterodieren erzeugen. FeatureCAM zählt zu den ersten CAM-Produkten am Markt, die Geometrieigenschaften (Features) erkennen und auf Basis von hinterlegten Fertigungsdaten eine automatisierte NC-Programmierung ermöglichen. Einige Neuerungen, mit denen FeatureCAM 2013 aufwartet: Unter anderem lassen sich STL-Bauteile nun besser justieren und können in FeatureCAM auch als Aufspannung verwendet werden. Beim 2,5D-Fräsen gibt es jetzt verschiedene Methoden, um in erstellten Features auf der Maschine messen zu können. Bei der 3D-Bearbeitung besteht nun die Möglichkeit, stufenweise von unten nach oben fräsen zu können. FeatureCAM erkennt automatisch Bereiche, in denen sich das Werkzeug, bei gleichzeitig tiefen Schnitten, nur innerhalb sehr kleiner Verfahrwege bewegt. Weitere Messe-Highlights: die brandneue Version 2013 der Highend-CAM-Software PowerMill sowie PowerInspect 2012 R2 zum CAD-Modell-basierten 3D-Messen.

www.delcam.de | Halle 4, Stand B47

WK WERKZEUGSERVICE

Werkzeughersteller entlasten

Das Produktportfolio der WK-Werkzeugservice GmbH umfasst Stärke-, Umfangs- und Profilschleifen von Standard- oder Sonderwendeplatten aus HSS, Hartmetall, Cermet, CBN und PKD sowie das Löten von PKD und CBN und die Herstellung von Sondermeißeln. WK-Werkzeugservice ist zudem Mitglied im Unternehmensverbund sonderwerkzeug 24.de. Hier bekommt der Metallarbeiter alles aus einer Hand.

www.vst-net.de | Halle 1, Stand E72