
IMTS 2016 zeigt Vormarsch von Genauigkeit und Effizienz beim Tooling & Workholding

Veröffentlicht am: 06.07.2016, 12:54

Pressemitteilung von: **TEMA AG** // Hermann J. Pilgram

Im Pavillon Pavillon Tooling & Workholding präsentiert die International Manufacturing Technology Show 2016 (IMTS 2016) vom 12. bis 17. September in Chicago Technologie mit höchster Systemeffizienz und Genauigkeit.

"Für jede Maschinen-Innovation werden Sie auf der IMTS 2016 entsprechende moderne Werkzeuge und Spanntechnik finden", sagt Jack Burley, Vice President für Sales and Engineering bei BIG Kaiser Precision Tooling Inc., Hoffman Estates, Illinois. "So sehen Sie zum Beispiel in diesem Jahr intelligentes Werkzeug, das Bluetooth-Technologie verwendet. Wo heute jeder ein Smartphone dabei hat, liegt es nahe, Anwendungen zu entwickeln, mit dem das Aufsichtspersonal drahtlos den Werkzeugstatus überprüfen und das Bedienpersonal Installationsanweisungen und Parametereinstellungen herunterladen kann?"

"Die IMTS 2016 präsentiert Anbieter mit Kernkompetenzen in speziellen Gebieten", erklärt Peter R. Eelman, Vice President für Ausstellungen & Business Development bei AMT - The Association For Manufacturing Technology, der Mutterorganisation der IMTS. "Indem sie sich intensiv auf eine Sache fokussieren und diese außerordentlich gut machen, entwickeln die Unternehmen für Werkzeug und Spannmittel Produkte und Technologien, welche Maschinenleistung und Genauigkeit auf ein neues Niveau heben."

Um die Dimensionen deutlich zu machen: Mit neuester digitaler Technologie kann ein Bohrwerkzeug in Schritten von einem 50-Millionsten Teil von 1 Zoll bewegt werden (0,000050 in). Ein menschliches Haar hat zum Vergleich eine durchschnittliche Dicke von 0,004 in. "Wir können heute eine Haarsträhne in einen einstellbaren Werkzeughalter setzen und sie um 1/50 ihres Durchmessers bewegen und außerdem die Geschichte der Anpassung dieses Werkzeug digital erfassen und kommunizieren", sagt Burley. Für ihn gleicht die Beziehung zwischen Bearbeitung und Werkzeug der zwischen Automobilhersteller und Reifenhersteller: Jeder hat unterschiedliche Kernkompetenzen, und der Verbraucher gewinnt, indem er von jedem die beste Technologie erhält.

"Unternehmen können in allem gut sein, aber sie können nicht in allem großartig sein", meint Burley. "Auch wenn Geschäftsinhaber möglicherweise eine Lösung aus einer Hand wünschen, erhalten sie doch bessere Ergebnisse, wenn sie die Kernkompetenzen von vielen verschiedenen Anbietern für sich nutzen. Deshalb ist ein Besuch im West Building obligatorisch, wenn Sie, was Werkzeugtechnologie angeht, auf dem Laufenden bleiben wollen."

Trends auf der IMTS 2016

Spindeldrehzahlen, die doppelt so schnell sind wie vor 10 Jahren (aktuell 20.000 Umdrehungen pro Minute) brauchen Werkzeugspann-Technologien, die stärker und stabiler sind und ohne unerwünschte Vibrationen bei höheren Geschwindigkeiten. Die tatsächliche Geschwindigkeits-Herausforderung sind allerdings Werkzeuge und Spanntechnik, die Rüst- und Umlaufzeiten reduzieren.

"Die Kunden wünschen Produkte, die sofort einsatzfähig sind", sagt Burley. "Darüber hinaus erwarten sie immer gleich gute Ergebnisse, egal ob jemand mit 20 Jahren Erfahrung die Werkzeuge installiert

oder ein Neuling. Aus diesem Grund werden sie Werkzeuge mit Digitalanzeige statt einer analogen Anzeige sehen. Das beseitigt eine mögliche Fehlerquelle."

Ob wir wollen oder nicht, jede menschliche Einwirkung wird mehr Veränderungen verursachen als beseitigen. Deshalb haben sich die Anbieter von Werkzeug und Spanntechnik in letzter Zeit mehr auf die Automatisierung konzentriert. Auf der IMTS 2016 oder in ihrer Folge erwarten Sie voll automatisierte Werkzeugwechsel-Lösungen, die Unternehmen in die Lage versetzen, ihre Humanressourcen dahin zu verlagern, wo diese eine höhere Wertschöpfung erzielen.

Insbesondere auf Seiten der Spannmittel sieht Burley einen Fokus auf flexible Systeme, die Konfigurations-Setups für vielfache Teile ermöglichen, vielfache Plattformen aufnehmen und - selbstverständlich - schnell und wiederholgenau einzurichten sind.

"Das Spannmittel sollte nicht allein für das Schneiden betrachtet werden", fügt er hinzu. "Es sollte dem Teil durch den gesamten Prozess folgen, und dazu gehören Vermessung und Inspektion. Während des gesamten Prozesses einen gemeinsamen Festpunkt zu halten, macht Prüfung und Inspektion wesentlich effizienter, während die Neubestimmung ein mühsamer Prozess ist, der die Umlaufzeit erhöht."

IMTS - International Manufacturing Technology Show

Die IMTS - International Manufacturing Technology Show, ist die größte Messe für Fertigungstechnik in den USA und mit bisher 30 Veranstaltungen auch die mit der längsten Historie. Sie findet alle zwei Jahre im McCormick Place in Chicago, Illinois statt. Die IMTS 2016 läuft vom 12. bis 17. September 2016, sie ist eine der größten Messen der Welt und bekannt als eine der weltweit wichtigsten Bühnen für die Markteinführung und den Verkauf von Equipment und Technologie für Fertigung. Die IMTS zieht regelmäßig mehr als 114.000 Besucher aus der gesamten Industrie und aus mehr als 112 Ländern an. Die IMTS ist Eigentum der AMT - The Association For Manufacturing Technology, die auch Organisator der IMTS ist.

www.IMTS.com

AMT - The Association For Manufacturing Technology vertritt und fördert die Fertigungstechnik und deren Unternehmen in den USA. Mitglieder sind Entwickler, Hersteller, Händler und Dienstleister in dieser sich kontinuierlich weiterentwickelnden Branche. Die AMT wurde 1902 gegründet und hat ihren Sitz in Virginia. Die Vereinigung ist spezialisiert auf gezielte Business-Unterstützung, umfangreichen weltweiten Support und Business-Intelligence-Systeme und Analysen. AMT versteht sich als Sprachrohr für Maßnahmen und Programme, die Forschung, Innovation und die Entwicklung von Bildungsinitiativen fördern, um die "Smartforce" für morgen zu schaffen. AMT ist Eigentümer und Organisator der IMTS - The International Manufacturing Technology Show, dem führenden Event für Fertigungstechnik in Nordamerika. www.AMTonline.org.

Pressekontakt

Herr Hermann J. Pilgram
PR-Beauftragter

TEMA AG

Aachener-und-Münchener-Allee 9
52074 Aachen, Deutschland

Telefon: 0241 88970-0
E-Mail: pilgram@tema.de
Website:

Firmenportrait

Kreativität und Technologie verbinden. Das Wissen um Innovationen und Märkte so fassen, dass es in den richtigen Köpfen das Meiste bewirkt. Integriertes Marketing für Informationsverarbeitung, Automation und Pharmazie: Das ist TEMA.

Durch TEMA dringen Konzerne und Spin-offs weltweit in neue Märkte ein. Wir schneiden Konzepte, setzen sie um durch Pressearbeit, neue Medien, Broschüren und Anzeigen, Messen und Kongresse.

Mit Ihren Technologien, Ihren Dienstleistungen und Ihrem Know-how schaffen Sie sich geschäftliche Potenziale. Mit TEMA als ihrem Marketingpartner machen Sie daraus geschäftliche Erfolge.

Wichtiger Hinweis:

Für diese Pressemitteilung sowie das Bild- und Tonmaterial ist allein der jeweils angegebene Herausgeber verantwortlich. In der Regel ist dieser der Urheber der Presstexte sowie der angehängten Bild und Informationsmaterialien. Das TRENDKRAFT-Presseportal ist für den Inhalt dieser Pressemitteilung nicht verantwortlich und übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Vor der Weiterverwendung sollten Sie allerdings urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber klären. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch das TRENDKRAFT-Presseportal gestattet.

Des Weiteren beachten Sie bitte unseren Haftungsausschluss unter: <https://trendkraft.io/haftungsausschluss>