

POSITIONSMESSSYSTEM

Auch über große Distanzen präzise

Zur korrekten Positionsbestimmung und zur Kollisionsvermeidung von Kranen sind meist Lasersensoren im Einsatz. Aber: Die Belastungen sind hoch, die Einsatzorte mitunter stark verschmutzt oder im Freien. „Da stoßen laserbasierte Systeme an ihre Grenzen“, sagt Balluff Produktmanager Waldemar Götte. Mit dem Long Distance Positioning System (LDPS) hat Balluff ein magnetostriktives Positionsmesssystem entwickelt, das Positions- und Geschwindigkeitsmessungen hoch präzise – auch unter rauen Bedingungen – durchführt. „Das LDPS kann Positionen über mehrere hundert Meter Entfernung mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,5 mm bestimmen“, erklärt Götte. „Daher ist das System vor allem für Anwendungen an Laufkränen, Verladebrücken, Portalkränen, Umfahrsteuerungen oder für die Kran- und Katzfahrt bestens geeignet. Das robuste System arbeitet zudem verschleiß- und wartungsfrei.“



© Balluff

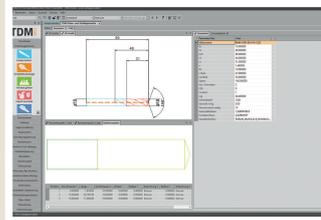
Balluff GmbH

73765 Neuhausen a.d.F., Tel. +49 7158 173-0
www.balluff.com

WERKZEUGMANAGEMENT

Neues Release treibt Digitalisierung voran

Ab sofort steht das Hauptrelease 2022 von TDM Global Line und TDM zur Verfügung. In beiden Software-Linien von TDM Systems wurden das Datenmanagement und die Integrationsfähigkeit der beiden Lösungen ausgebaut, die sich kombiniert anwenden lassen. Trend ist die Entwicklung in Richtung Shopfloor Management und Maschinenkommunikation, um mehr Transparenz bei Reststandzeiten und Werkzeugversorgung an der Maschine zu erreichen. Ein Schwerpunkt bei TDM Global Line 2022 ist die bessere Systemanwendung durch eine praxisnahe Administration und das erweiterte Rechtekmanagement. Neu ist auch das Feature 'Next-ID', das die automatische Vergabe individueller IDs ermöglicht. Bei TDM 2022 sorgt das Hauptrelease für einfacheres Handling. Um Qualitätsdaten aus verschiedenen Quellen zusammenführen zu können, wurde der TDM Importassistent erweitert. Neu ist auch die automatische Bemaßung von 2D-Grafiken und der TDM Kollisionsdatengenerator.



© TDM systems

TDM Systems GmbH, Member of the Sandvik Group
 72072 Tübingen, Tel. +49 7071 9492-0 www.tdm-systems.com

5-ACHS-MIKROBEARBEITUNGSZENTRUM

MMS-Einsatz steigert die Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit – ein Thema, das den Alltag auch in der Fabrik beherrscht. Dort dominiert zwar das Thema Energieverbrauch, vermehrt jedoch richtet sich der Fokus auch auf den Umgang mit Verbrauchsmedien wie Kühlflüssigkeit, Pneumatik und Schmierstoffe. So weist das Mikrobearbeitungszentrum 'microone' von Zorn Maschinenbau nicht nur einen geringeren Energieverbrauch (durchschnittlich 72 Prozent niedrigere Stromkosten) als eine herkömmliche CNC-Maschine auf, und erzeugt damit auch weniger CO₂-Emissionen – sondern es punktet besonders mit einem sparsameren Umgang an Chemie. Minimalmengenschmierung (MMS) heißt das Zauberwort beim Kühlen des Werkzeugs. So erfolgt das Fräsen und Drehen fast trocken, gekühlt wird per Luft mit hoher Strömungsgeschwindigkeit und teilweise minimalem Schmierstoffanteil. Es entfallen die sonst üblichen Kühlschmieraggregate. Weil kein Gemisch aus Öl und Wasser verwendet wird, reduziert allein diese Maßnahme den CO₂-Fußabdruck wesentlich.



© Zorn

Zorn Maschinenbau GmbH, 78333 Stockach
 Tel. +49 7771 87373-0 www.zorn-maschinenbau.com

PLANFRÄSER

Situativ flexibel und leistungsstark

Widia hat den Planfräser 'M1600' für Schrupp- und Vorschlichtbearbeitungen von Stahl, Edelstahl, Gusseisen und Sphäroguss auf den Markt gebracht. Er verfügt über 16-schneidige Wendeschneidplatten und eignet sich für unterschiedlichste Bearbeitungsaufgaben. Dazu zählen auch Bearbeitungen auf Maschinen mit geringer Leistung, instabile, wenig steife Maschinen, lange Auskragungen oder unzureichende Spannvorrichtungen. „Der M1600 ist eine passgenaue Lösung für Kunden aus dem allgemeinen Maschinenbau, dem Energiesektor und der Automobilindustrie, die ihren Bestand an Planfräserwerkzeugen reduzieren und zugleich ihre Zerspanungsleistung erhöhen wollen“, erklärt Anna Kim, Indexable Milling Global Portfolio Manager bei Widia. Der M1600 verfügt über eine universell einsetzbare Wendepלטtegeometrie und kann in drei verschiedenen Sorten geliefert werden: WP35CM, WK15CM und WU20PM.



© Widia

Kennametal Europe GmbH
 CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
 Tel. +41 52 6750-100 www.widia.com