

Innovative Systemlösungen aus Pleidelsheim

Effiziente ZOLLER Messtechnik 4.0

Nur wer nachhaltig und ressourcenschonend fertigt, spart langfristig Geld. Die Kombination von effizientem Schleifscheibenmanagement mit zuverlässig präziser Messtechnik ist die Basis für mehr Wirtschaftlichkeit in der Fertigung. Start with a Solution – Enter a System: ZOLLER macht seine Systemlösungen für mehr Effizienz in der Fertigung auf der GrindingHub 2024 in Stuttgart erlebbar – der neuen internationalen Branchenfachmesse für die Schleiftechnik auf dem modernen Stuttgarter Messegelände. ZOLLER ist mit 28 Exponaten auf der Messe in Stuttgart vertreten und zeigt den kompletten Prozessablauf für das Bereitstellen von Schleifscheiben für die Fertigung, Dokumentation und Protokollierung inklusive. Typisch ZOLLER: Alles aus einer Hand.

Intelligentes Schleifscheibenmanagement

In der Arbeitsvorbereitung werden die Schleifscheiben mit der modular erweiterbaren Software ZOLLER TMS Tool Management Solutions erfasst. Übersichtlich und strukturiert werden Schleifscheiben und Schleifscheibenpakete im Lagersystem Smart Cabinets gelagert und verwaltet. Um Schleifscheiben zu wuchten, nutzen Fachkräfte die hochpräzise und sichere ZOLLER-Wuchttechnologie »toolBalancer«. Die vorbereiteten Schleifscheiben werden an den Einstell- und Messgeräten der Serien »smile« oder »venturion« identifiziert und vermessen. Nach dem Vermessen werden die Ist-Daten steuerungsgerecht aufbereitet und entweder per Netzwerk oder die ZOLLER-Werkzeugidentifikation »zidCode« an die Maschine übertragen.

Smarte Prozesse mit ZOLLER

ZOLLER »zidCode« identifiziert die mit DataMatrix-Code eindeutig identifizierten Schleifscheiben und überträgt alle fertigungsrelevanten Daten im Fertigungsprozess automatisch und sicher. Das verkürzt drastisch Rüstzeiten an den Schleifmaschinen, zudem vermeidet es fehlerhafte Datenübertragungen und somit unwirtschaftliche Stillstände.

Werkzeuginspektion mit hochpräziser Optik

Die Geräteserie »smartCheck 450/600/800« von ZOLLER bietet eine umfassende Werkzeuginspektion: Hochmoderne Technologien in Verbindung mit herausragendem Bedienkomfort sorgen für effiziente Prozessabläufe in jeder Fertigung. Die große Varianz an Messbereichen und die variable Ausstattung machen ein »smartCheck« zum Alleskönner für ein anspruchsvolles Werkzeugspektrum. Die Durch- und Auflichtoptik unterstützt sämtliche Messprozesse bis hin zur Kontrolle im Nachschärfprozess. Die ZOLLER Einstell-, Mess- und Prüfgeräte sind ideal für den tagtäglichen Einsatz in jeder Fertigung und haben sich ihren Stammplatz direkt neben der CNC-Maschine wahrlich verdient.



Bild 01: ZOLLER zeigt sein umfassendes Produkt-Portfolio vom wirtschaftlichen Einstell- und Messgerät als Basisausstattung bis zum digitalisierten und automatisierten Schleifscheibenmanagement in einer Smart Factory.



Bild 02: ZOLLER »zidCode« verkürzt Rüstzeiten und vermeidet fehlerhafte Datenübertragungen.



Bild 03: Mit der hochwertigen und industriegerechten Optik werden im »smartCheck« Werkzeuggeometrien an der Außenkontur im Durchlicht automatisch und μ -genau vermessen. Im Auflicht können manuelle Messungen durchgeführt werden – über innovative Softwarepakete sogar automatisiert. Die hochauflösenden Schneidenbilder eignen sich hervorragend zur Dokumentation.

Modernste Messtechnik universell im Einsatz

Die Universal-Messmaschine »genius« von ZOLLER erstellt mit exakten Messdaten den untrüglichen Nachweis für die Fertigungsqualität. »genius« vermisst über 100 Parameter in 2D/3D berührungslos, vollautomatisch und beeindruckend zuverlässig. ZOLLER »genius« bedeutet einfache Bedienung und hohe Zukunftssicherheit.

Automatisch clever produzieren

Mit der einzigartigen Automationslösung »roboSet 2« können Ihre Werkzeuge schnell, 24/7 und komplett mannos einem der hochpräzisen Messgeräte der »genius«-Baureihe zugeführt werden – das automatisierte »genius« reinigt, belädt, beschriftet und ordnet Ihre Werkzeuge vollkommen ohne Manpower. Mit dem »roboSet 2« messen und dokumentieren Sie vollautomatisch und maximieren die Gesamteffizienz Ihrer Prozesse.

Sämtliche Messungen werden vollständig dokumentiert. Nach der Vermessung erfolgt die Kennzeichnung der Werkzeuge mit ZOLLER »roboMark« – ein Laser beschriftet dabei innerhalb von Millisekunden den Schaft oder Fuß des Werkzeugs mit individuell im Messvorgang ermittelten Werten und weiteren Daten.

Schwenkbarer Optikträger für Gewindevermessung

Speziell für die Anforderungen an Gewindewerkzeugen entwickelte Messtechnik ermöglicht die vollautomatische Vermessung im Durch- und Aufsicht aller relevanten Parameter von Gewindebohrern, -fräsern, und -formern. ZOLLER »threadCheck« vermisst auch steigungs-behaftete Werkzeuge berührungslos, verzerrungsfrei und μm -genau, dank des schwenkbaren Multisensor- Optikträgers »orthoScan«. Zur exakten Aufnahme von langen, schlanken Werkzeugen zeigt ZOLLER erstmals das neue »threadCheck cc«, den Gewindespezialisten mit absenkbarem Reitstock und Gegenspitze.

Schneidkantenpräparation inklusive

Um eine optimale Standzeit sowie eine effiziente und präzise Schneidleistung von Zerspanungswerkzeugen zu erreichen, ist eine definierte Präparation der Schneidkanten entscheidend. Die Kontrolle und Optimierung des Verfahrens der Schneidkantenpräparation sowie deren sichere und detaillierte Dokumentation stellen die ZOLLER-Geräte »titan«, »mjFocus« und »pomSkpGo« sicher.

Wegweisender 3D-Pionier

Die 3D-Digitalisierung gewinnt immer mehr an Bedeutung. So wird ZOLLER »3dCheck« zum perfekten neuen Universal-Messgerät zur schnellen und prozessorientierten 3D-Messung von Präzisionswerkzeugen. Die Prüfmaschine auf Basis des »titan« digitalisiert mit Hilfe des 3D-Sensors »Z3dCam« Werkzeuggeometrien vollautomatisch und berührungslos.



Bild 04: Mit ZOLLER »roboSet 2« können dank des Multipalettensystems (standardmäßig acht Paletten, optional sogar neun) hohe Stückzahlen vollautomatisch abgearbeitet und dokumentiert werden.

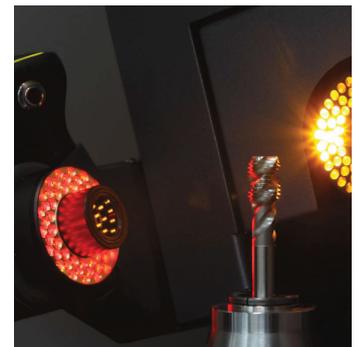


Bild 05: Mit einem Schwenkbereich von -30° bis 30° eliminiert »orthoScan« steigungsbedingte Verzerrungen bei der Messung von Gewindewerkzeugen.

Prozessorientierte Kompaktlösungen

Für die schnelle und sichere Werkzeuginspektion direkt neben der Schleifmaschine bietet ZOLLER die »pomBasic«-Baureihe mit den Varianten »pomBasic« und »pomBasicMicro« für kleinste Werkzeuge ab 0,2 mm. Darüber hinaus liefert das ZOLLER »mpuFocus« höchstpräzise und flexibel 100% Kontrolle und Messung der Schneidkantenpräparation – der optionale »zep-R«-Sensor ermöglicht kompakt, direkt neben der Maschine zuverlässige Messungen der Oberflächenrauheit.

Online stets aktuell informiert

Zur vollständigen Digitalisierung aller Prozesse rund um Werkzeuge entwickelt ZOLLER zusätzlich sein Kundenportal MYZOLLER stets weiter. Das Portal dient zur vereinfachten und effektiven Abwicklung der Geschäftsprozesse und bietet einen schnellen Onlineservice. Mit MYZOLLER ist die Kundin oder der Kunde in der Lage, ein Online-Management ihrer bzw. seiner ZOLLER-Produkte vorzunehmen und Verbrauchs- oder Einzelteile sowie Wartungsverträge und Lizenzen online zu verwalten. Auch sämtliche Maschinendokumente werden ab sofort über das Kundenportal verwaltet.

Der Webshop bietet eine einfache, übersichtliche und schnelle Auswahl der angefragten Produkte, stellt per Knopfdruck den digitalen Zwilling bereit und garantiert Preistransparenz in einem fordernden Beschaffungsmarkt. Darüber hinaus informiert ZOLLER in seinem Kundenportal über Trainings für Personal, über Neuheiten sowie über Technologie-Präsentationen im eigenen Haus, bei Partner-Events und auf Messen. Über das 1:1 Expertengespräch können Kunden in direkten Kontakt zum ZOLLER-Experten treten und erhalten individuelle Beratung für ihren Bedarf.

Besuchen Sie ZOLLER auf der Messe GRINDING HUB in Stuttgart: Halle 10, Stand 10A50

Über die E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Mit Begeisterung für Prüf- und Messtechnik entwickelt die E. ZOLLER GmbH & Co. KG. mit Sitz in Pleidelsheim bei Stuttgart seit 79 Jahren innovative Lösungen für mehr Wirtschaftlichkeit im Fertigungsprozess. Mehr als 43.000 Einstell- und Messgeräte mit international unerreichten Softwarelösungen sind bis dato weltweit installiert.

ZOLLER bietet heute alles für effizientes und prozesssicheres Werkzeug-Handling im Zerspanungsprozess. Über den kompletten Werkzeuglebenszyklus hinweg sind mit ZOLLER-Lösungen Werkzeuge physisch und digital erfasst, vermessen, verwaltet, gelagert und geprüft. Ein internationales Netz von Niederlassungen und Vertretungen garantiert höchste Servicequalität durch persönliche Kundenbetreuung.

www.zoller.info

www.solutions.zoller.info/de/grindinghub-2024/home



Bild 06: Das auf Mikrowerkzeuge ab 0,2 mm ausgerichtete ZOLLER »pomBasicMicro« bietet 500fache Vergrößerung bei schneller und sicherer Werkzeuginspektion.