### Pressemitteilung Reutlingen, März 2022

**Innovations-Offensive nach zwei Jahren ohne CONTROL**

**Die Neuheiten in der Spanntechnik für den Messtechnikbereich**

**Einzigartige Neuheiten und konsequenter Ausbau des Modulsystems**

Zur Control 2022 zeigt die dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG den Anwendern und Partnern aus der Welt der Mess- und Prüftechnik alle Neuentwicklungen seit der letzten Veranstaltung dieser Art.

Die 34. Control bildet die ideale Plattform zur Vorführung der umfangreichen Innovationen bei Messfixiersystemen:

* Digitale Positioniersysteme   
  Als praktikable und wirtschaftliche Erweiterung des Teilapparates
* SWA39 SURF   
  Das umfangreichste Fixiersystem-Programm für die Oberflächen- und Konturmessung
* Machine Vision   
  Maximal variables Positioniersystem für alle Kameras, Beleuchtungen und Sensoren
* Neue Einzelprodukte  
  Beispielsweise Pendelbacken und Drehmomentschlüssel für Handspannfuttern oder Spannstock mit selbstabformenden Backen nach dem Prinzip „Nadelkissen“

**Effizienter Messprozess durch motorische Teile-Rotation**

Rotationssymmetrische Teile müssen zur optischen oder taktilen Messung über den gesamten Umfang oder in bestimmte Winkelpositionen gedreht werden. Sowohl die mechanische Drehbewegung als auch die Zuordnung des Drehwinkels zum zugehörigen Messwert lässt sich durch den Einsatz eines Motorantriebs mit Encoder stark vereinfachen. dk zeigt auf der CONTROL eine Standardlösung für den gesteuerten Antrieb von Backenfuttern, Spannzangen und Reitstockspitzen verschiedener Art und Größe sowie mit und ohne Gegenhalter.

Der Nutzen: Zeit-/Kosteneinsparung und hohe Prozesssicherheit.



Bild 1

**Digitale Positioniersysteme**

**dk-Modulsystem für die Oberflächen- und Konturmesstechnik perfektioniert**

Die Verlässlichkeit der Messergebnisse und die Höhe der Prozesskosten werden ganz entscheidend davon beeinflusst, wie exakt, sicher und schnell die Fixierung der Prüflinge ist. Es war daher überfällig, die vielen Verstell- und Spannelemente des dk-Standardprogramms für die Belange der Rauheits- und Konturmessung einsetzbar zu machen. Adaptionen an alle denkbaren Maschinentische und bereits vorhandene Vorrichtungen wurden als Standard entwickelt, um auf jeder im Messraum vorhandenen Lösung aufzusetzen. Über die so geschaffenen Standardschnittstellen werden alle Katalogprodukte – und oftmals beim Anwender bereits aus der dimensionellen Messtechnik vorhandene dk-Vorrichtungen – direkt einsetzbar. Schnell, werkzeuglos und wiederholgenau durch multiple Nullpunktspannung. Dabei maximal investitionssicher durch Mehrfachnutzung im gesamten Messraum auf allen taktilen und optischen Maschinen.



Bild 2

**Spannsystem für die Oberflächen- und Konturmesstechnik**

**Machine Vision, IBV, KI…hier werden nicht die Prüfteile fixiert, sondern die Kameras, Beleuchtung und Sensoren in Position gebracht, ausgerichtet und dauerhaft sicher gehalten**

Sobald die Positionierung der Hardware für die automatisierte optische Prüfung von Werkstücken und Prozessen anspruchsvoll wird, verteuert sich das Prinzip der konventionellen Gerätehalter und birgt Risiken: eine aus dem Vollen gefräste Sonderkonstruktion wird kostenintensiv und lässt sich im Nachhinein nicht genau genug und schon gar nicht völlig neu ausrichten. Flexible Lösungen aus anderen Bereichen erfüllen die Anforderungen hinsichtlich dauerhafter Stabilität unter Betriebsbedingungen in der Regel nicht.  
Das dk Programm „Gelenksysteme“ beinhaltet fünf separate Programme 3D-flexibler Spanngelenke für alle Anforderungen bei der Positionierung von Machine-Vision-Komponenten:

* StrongLine – für einfache Anwendungen wie die Positionierung der Beleuchtung
* VarioLine – höhere Stabilität für anspruchsvolle Halteaufgaben
* TurnStopLine – hält nach manuell werkzeuglosem Arretieren des Zentralgelenks wie verschweißt
* Chrom Line – groß dimensioniert und Radius bis 800 mm, wenn die Kamera weit weg von einer Befestigungsmöglichkeit platziert werden muss
* HygienicLine – Teil- oder Voll-Edelstahl-Programm für Sauberzonen und Reinraum-Bereiche sowie für widrige aggressive Umgebungsbedingungen

Bild 3

**Machine Vision**

**Aus der Praxis des Messraums geboren: spezielle Tools, die es so bislang im Bereich der Messfixiersysteme nicht gab**

Was tun, wenn Prüfteile so filigran und empfindlich sind, dass selbst die besten leicht laufenden Handspannfutter das Risiko bergen, zu viel Kraft auf das Werkstück zu bringen oder bei jeder neuen Spannung eben eine andere Kraft in das Teil einzuleiten, so dass das Messergebnis nicht sicher ist?

Zwei neue Lösungen aus dem Hause dk:

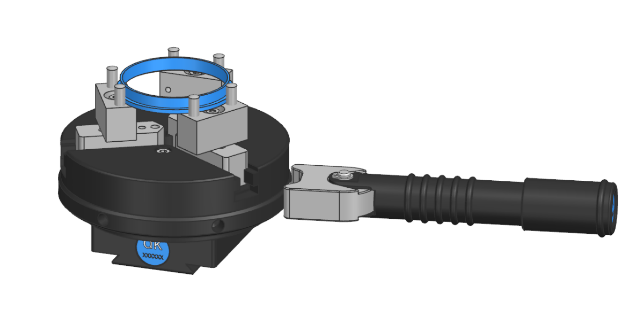
* Pendelbacken auf den System-Handspannfuttern verdoppeln die Kontakt- bzw. Spannstellen bei verformungsempfindlichen Teilen und reduzieren die für das sichere Halten notwendige Kraft pro Anlagepunkt; durch die ausgleichende Pendelbewegung der Backen reduziert sich das Risiko der Polygonbildung zusätzlich
* Das Problem, dass unterschiedliche Anwender oder aber auch der gleiche Anwender bei aufeinanderfolgenden Spannungen das Backenfutter immer auch unterschiedlich stark anziehen, löst dk mit der Entwicklung eines speziellen Drehmomentschlüssels für Handspannfutter: die für das jeweilige Prüfteil optimale Spannkraft wird durch den Drehmomentschlüssel wiederholgenau abrufbar und der Gesamtprozess wird maximal sicher

Bild 4

**Messtechnik-Tools**

Diese und weitere News für die qualitative und kostentechnische Verbesserung von Mess- und Prüfprozessen mittels intelligenter Fixiersysteme sind zu sehen auf dem Messestand der dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG in **Halle 3 | Stand 3407** bei der CONTROL in Stuttgart.

**Anzahl der Zeichen**

Gesamt: 5.334 Zeichen

Wörter: 669 Wörter

**Kurzprofil dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG**

Die Kernkompetenz von dk FIXIERSYSTEME liegt im modularen Spannen speziell für die Messtechnik aber auch für die Lasertechnik, Dosiertechnik, Montagetechnik, Mikrotechnik und Teilehandling.

Intelligente Lösungen für Machine Vision und Sensorik ergänzen das Programm und machen dk zum One-Stop-Shop für Fixiersysteme für Teile und Geräte.

Nach 50 Jahren kontinuierlicher Entwicklung umfasst das Sortiment heute ca. 1.000 Produkte, die frei kombinierbar sind und somit ein Baukasten-System bilden. Unzählige prozess- und produktspezifische Sonderanfertigungen sind zusätzlich im Einsatz. Anwender, die mit dk-Technik arbeiten, bestätigen uns regelmäßig: Flexible Kombinationsmöglichkeit der Module sowie Langlebigkeit der Elemente garantieren ein präzises Messergebnis bei perfektem und damit kostenoptimiertem Workflow.

*dk FIXIERSYSTEME: modular. einfach. besser.*

dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG

Ferdinand-Lassalle-Straße 35

72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 90971-0

Fax: +49 7121 90971-20

[info@dk-fixiersysteme.de](mailto:info@dk-fixiersysteme.de)

[www.dk-fixiersysteme.de](http://www.dk-fixiersysteme.de)

Bildrechte: Freigegeben zur lizenz- und honorarfreien Veröffentlichung in Fachmedien. Mit der Bitte um Quellenangabe und Beleg.