### Pressemitteilung Reutlingen, November 2020

**Optomechanik für Machine Vision**

**Variabel-fixe 3D-Kamerahalter für Imaging, Machine Vision und Sensorik**

Embedded Vision – smarte Bildverarbeitungssysteme, die direkt in Maschinen und Anlagen integriert sind, bringen Geräten das „Sehen“ bei. Optik, Datenlinks und Software stehen im Mittelpunkt rasanter Entwicklungen von KI und Deep Learning zahlloser Tech-Unternehmen. Doch wer kümmert sich um die mechanische Schnittstelle zum industriellen Gerät? Wer bringt Kamera und Maschine so zusammen, dass mit nur wenigen Standardkomponenten alle Einbausituationen universell realisiert werden können?

Die dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co.KG zeigt, wie mit nur einem Fixierelement nahezu jede noch so komplexe Kamerapositionierung problemlos generiert, einfach eingestellt und dauerhaft starr fixiert werden kann. Und dies deutlich günstiger als mit Anlagen- und Prozess-spezifisch konstruierten sowie in Sonderanfertigung hergestellten starren und damit nicht nachjustierbaren Kamerahalterungen!

Was sind die Anforderungen an einen High End-Kamerahalter?

* Technisch einfache und universelle Anbindung zu Maschine und Kamera
* Positionierung der Kamera räumlich unabhängig vom Maschinengestell
* Ausrichtung der Kamera unbegrenzt variabel im 3D-Raum
* Auswahl verschiedener Aktionsradien
* INOX-Varianten für Sauberzonen und Reinraum lieferbar
* Werkzeuglose Fixierung der Kamerabewegung von leicht verstellbar bis absolut fest
* Das Niveau von „absolut fest“ liegt im Bereich verschweißter Teile
* Jede Fixierung ist werkzeuglos nachjustierbar und rückbaubar

Die Lösung ist ein 3D-Kamerahalter mit speziellen technischen Features – insbesondere der mechanischen Zentralspannung von drei auf Maximalkraft ausgelegten Gelenken.

Für diese 3D-Gelenke hat dk Programme entwickelt mit Aktionsradien von 100 bis 600 mm in drei Material- und zwei Technik-Varianten. Insbesondere die TurnStop-Technik liefert höchste Festigkeiten durch die Kombination von Form- und Kraftschluss in den Präzisionsgelenken.

Und die neue INOX-HygienicLine bringt alle Eigenschaften für Sauber- und Reinräume mit.

Der Nutzen des systematischen Einsatzes solcher Gelenke beim Anlagenbauer liegt auf der Hand:

* Standardhalter für alle Einsatzbereiche statt maschinenspezifischer Sonderlösungen
* Weitgehend freie 3D-Positionierung der Kamera im Maschinenraum
* Überbrückung auch größerer und geometrisch komplexer Entfernungen
* Über drei Einzelgelenke perfekt stufenlos justierbare Ausrichtung
* Einfachste Bedienung
* Vollkommen starrer und sicherer Endzustand aber dennoch nachjustierbar
* Auch bei Änderungen oder nach Demontage weiter nutzbar
* INOX-Lösungen für Rein- und Sauberräume von Hightec- und Mikroindustrien

Die Vorteile gegenüber Billig-Gelenken, Kugelköpfen, Standardwinkeln und aus dem Vollen gefrästen Sonderlösungen sind mehr als deutlich. Die Kosten relativieren sich über Vielseitigkeit, Schnelligkeit, dauerhaft sichere Funktion und die wiederholte Nutzbarkeit. Dies richtet sich ganz nach dem Prinzip von dk: „FAST REASSEMBLY LIFELONG“.

**Anzahl der Zeichen**

Gesamt: 3.001 Zeichen

Wörter: 366 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.

Seit 1972 am Markt, hat sich das dk-Team schon früh mit Fixiertechnologien beschäftigt und im Laufe der Zeit dieses Produktspektrum weiter entwickelt. Heute umfasst das Sortiment ca. 1.000 Produkte, die frei kombinierbar sind und somit ein Baukasten-System bilden. Anwender, die mit dk-Technik arbeiten, bestätigen uns regelmäßig: Flexible Kombinationsmöglichkeit der Module sowie Langlebigkeit der Elemente garantieren ein präzises Messergebnis und schnellere Prozesse.

*dk FIXIERSYSTEME: modular. einfach. besser.*



dk FIXIERSYSTEME

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)

Bilder:

**Spanngelenk hochbelastbar**

Kamerapositionierung unabhängig vom Maschinengestell

mit Zentralspannung von 3 Präzisionsgelenken  
im kompletten 3D-Raum stufenlos und absolut starr



*PR-Meldung für Fachzeitschriften in den Disziplinen…****Optomechanik***

***Machine Vision***

***Automatisierung (Maschinen, Food, Bio, Pharma)***

***Produktion 4.0  
Angewandte Bildverarbeitung   
Optische Messtechnik***

Bildrechte: Freigegeben zur lizenz- und honorarfreien Veröffentlichung in Fachmedien.

Mit der Bitte um Quellenangabe und Beleg.