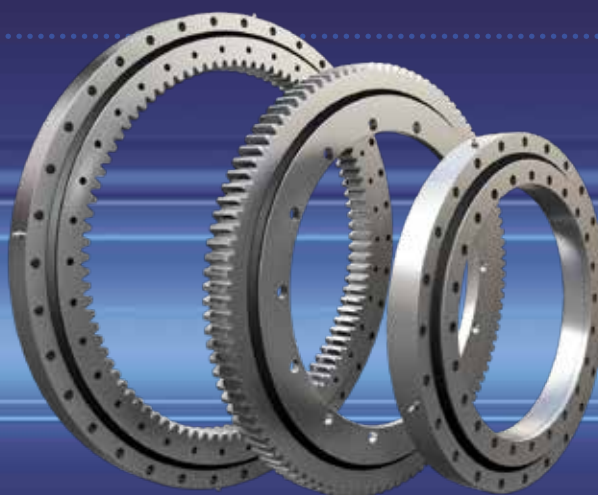


# Mechatronicnews®

AUTOMATISIERUNG | ANTRIEBSTECHNIK | TECHNOLOGIETRENDS

## RETROFIT VON ROTATIVEN KOMPONENTEN WIE KUGELDREHVERBINDUNGEN

**RODRÍGUEZ**  
Precision in Motion®



Mehr dazu auf  
**SEITE 5**

### IMPRESSUM

#### HERAUSGEBER

Köhler + Partner GmbH  
Brauerstraße 42  
21244 Buchholz i.d.N.  
Tel.: +49 4181 92892-0  
Fax: +49 4181 92892-55  
info@koehler-partner.de

#### GESCHÄFTSFÜHRUNG

Jan Phillip Köhler, Julia Köhler-Cordes

#### BILDNACHWEIS

Archiv, Köhler + Partner GmbH

[www.koehler-partner.de](http://www.koehler-partner.de)



**KÖHLER + PARTNER**

Presse- und Werbeagentur

# DIE IDEALE KOMBINATION

## Montagearbeitsplätze von RK Rose+Krieger und Assistenzsysteme von Mitsubishi Electric

**Mit seinen nach ergonomischen Gesichtspunkten gestalteten, anforderungsspezifischen Montagearbeitsplätzen bietet RK Rose+Krieger eine richtungsweisende Lösung für die wirtschaftliche Fertigung komplexer Produkte in kleinen Stückzahlen mit einer hohen Variabilität. Kombiniert mit kollaborierenden Robotern und (teil)automatisierten Entnahme- und Beladevorrichtungen von Mitsubishi Electric sowie lineartechnischen Zuführungen aus dem eigenen Portfolio entlasten sie Mitarbeiter von körperlich belastenden oder monotonen Tätigkeiten und sichern gleichzeitig die prozesssichere, fehlerfreie Fertigung.**

Bei der Ausstattung der Montagearbeitsplätze mit Cobots und Assistenzsystemen – wie beispielsweise dem Poka Yoke-System für die prozesssichere Fertigung – kooperiert RK Rose+Krieger mit Mitsubishi Electric. Der führende Anbieter von Komponenten und Lösungen liefert Motoren, Steuerungen, kollaborierende Roboter und Visualisierungen für die digitalisierten Montagearbeitsplätze von RK Rose+Krieger.

### **Cobots und Linearsysteme unterstützen den Werker**

Cobots können an ergonomischen Montagearbeitsplätzen all jene Tätigkeiten übernehmen, die der Mensch entweder nicht so präzise, dauerhaft, schnell oder sicher ausführen kann wie eine Maschine. Auch kritische oder gefährliche Prozesse lassen sich mithilfe der kleinen kollaborierenden Roboter automatisieren.



Zusätzlich können Linearachsen aus dem der RK MonoLine- oder der RK DuoLine-Baureihe die sechs Antriebsachsen des Cobots ergänzen und dadurch seinen Bewegungsradius in X- und Z-Richtung vergrößern. Auf diese Weise lassen sich auch mehrere Arbeits- oder Ablageplätze miteinander verknüpfen.

**Übrigens:** RK Rose+Krieger kann seinen Kunden ein weites Spektrum an unterstützenden Assistenzsystemen anbieten. Dazu zählen neben dem bereits erwähnten Poka Yoke-System von Mitsubishi, das SETAGO-Pick-to-Light-System sowie Beamer oder „Der Schlaue Klaus“ von Optimum Data-management Solutions. Das optimale System wird immer entsprechend der Kundenanforderung ausgewählt.



Mehr  
erfahren:

### **RK ROSE+KRIEGER GMBH**

Potsdamer Str. 9 | 32423 Minden | Tel.: +49 571 9335-0  
info@rk-online.de | www.rk-rose-krieger.com

**RK ROSE+KRIEGER**  
A Phoenix Mecano Company

# ALLES IN EINER EINHEIT –

## Das integrierte Antriebssystem KFM05a von SIEI AREG

Das innovative, dezentrale Antriebssystem KFM05a von SIEI AREG fasst Asynchronmotor, Frequenzumrichter, Netzfilter, Kommunikation, analoge und digitale Schnittstellen sowie Encoder zu einer kompletten Antriebs- und Positioniereinheit zusammen. Diese ist universell einsetzbar: Von Positionier- und Förderaufgaben über Robotik und Handling bis hin zum Antrieb von Türen, Toren oder Aufzügen.

Durch das kompakte Gehäuse lässt sich der KFM05a einfach und platzsparend in verschiedenste Applikationen einbauen. Das integrierte Antriebskonzept reduziert den Verdrahtungsaufwand deutlich, spart Raum im Schaltschrank oder lässt diesen sogar komplett entfallen.

Als Positionierantrieb kann der KFM05a über die Digital-eingänge bis zu 16 und per Busansteuerung beliebig viele Positionen anfahren. Zudem ist er als drehzahl geregelter Antrieb mit einstellbaren Rampen sowie freiem Auslauf, Gleichstrombremsung oder Lageregelung bei Stopp-Funktion einsetzbar. Die einphasige Spannungsversorgung für den KFM05a liegt bei 230VAC/50 Hz, der Leistungsbereich zwischen 180 W und 510 W.

**Weitere Vorteile:** Einfache Installation und Handhabung, schnelle Konfiguration mit übersichtlicher PC-Software, Parametriermöglichkeiten über ein komfortables Bedienterminal.

### Technische Details:

- 5 Digital- und 2 Analogeingänge
- 3 Digitalausgänge und 3 Relais
- Encoder mit 2048 Impulsen
- Sicherheitsfunktion
- Eingebauter Netzfilter Klasse B
- Komplette Einheit auch mit Getriebe
- Feldbusoptionen



### SIEI AREG GMBH / GEFTRAN GROUP

Gottlieb-Daimler-Strasse 17/3 | 74385 Pleidelsheim | Tel.: +49 7144 89736-0  
antriebstechnik@gefran.com | www.gefran.de

**GEFRAN**  
BEYOND TECHNOLOGY

# DIE PERFEKTE VERBINDUNG

**Metallbalgkupplungen von KBK übertragen Drehmomente spielfrei und gleichen Lageabweichungen aus.**

Die Kupplungen der Antriebstechnik-Spezialisten aus dem unterfränkischen Klingenberg eignen sich ideal für die Anbindung von Servoantrieben – z. B. in Prüfmaschinen, in der Automatisierungstechnik oder in Verpackungsmaschinen. Metallbalgkupplungen von KBK übertragen nicht nur Drehmomente spielfrei bis in höchste Bereiche. Sie gleichen zudem fertigungsbedingte axiale, angular oder laterale Lageabweichungen der An- und Abtriebswellen aus. Dabei treten lediglich geringe Rückstellkräfte auf.

KBK fertigt seine Metallbalgkupplungen in zahlreichen Ausführungen und Größen. Die Komponenten werden unter anderem in besonders kompakten Varianten, in Halbschalen- oder Miniaturbauweise sowie mit Klemmnabe oder Adapterflansch, angeboten. Auch axial steckbare Kupplungen sind lieferbar.

Die Kupplungsnaben werden zumeist aus hochfestem Aluminium gefertigt und können, wenn nötig, mit speziellen Beschichtungen versehen werden. So wird eine sehr niedrige Massenträgheit und auch eine Dauerfestigkeit erreicht. Die Metallbälge aus mehrlagigen, dünnen Edelstahlblechen sorgen für eine sehr hohe Torsionssteifigkeit der Kupplungen. Eine Wartung ist deshalb nicht erforderlich.

Metallbalgkupplungen von KBK kommen in hochdynamischen Vorschubachsen von Werkzeugmaschinen ebenso zum Einsatz wie in anspruchsvollen Antrieben im allgemeinen Maschinenbau. Durch das Baukastensystem und die große Variantenvielfalt gibt es für jede Anwendung die passende Lösung.



## **KBK ANTRIEBSTECHNIK GMBH**

Unterlandstrasse 46 | 63911 Klingenberg am Main | Tel.: +49 9372 94061-0  
info@kbk-antriebstechnik.de | www.kbk-antriebstechnik.de



# FIT FÜR DIE ZUKUNFT – DURCH SENSOR-SYSTEME FÜR MONITORING-LÖSUNGEN

## Die smarten Inertialsensoren von ASC schaffen ideale Voraussetzungen für KI- und Industrie 4.0-Applikationen

Smarte Sensorsysteme von ASC erschließen der Industrie zahlreiche innovative Anwendungen und Monitoring-Lösungen in den Bereichen Smart Factory, Smart Shipping, Digital Rail oder der Bauwerksüberwachung. Die Grundlage dafür bildet ein modularer Baukasten, welcher die komplette Messkette von der Erfassung inertialer Messgrößen, über die Implementierung komplexer Entscheidungsalgorithmen bis hin zur Analyse der extrahierten, applikationsspezifischen Merkmalsvektoren in einem kompakten Sensorsystem be-

inhaltet. Dabei erfassen die Sensorsysteme die Eigenschaften und das Verhalten von Maschinen sowie Anlagen und ermöglichen die Zustandsüberwachung (Condition Monitoring) in Echtzeit. Die eigentliche Intelligenz besteht jedoch darin, die historischen sowie aktuellen Daten zu verknüpfen und daraus die zukünftige Entwicklung der kritischen Parameter zu ermitteln. Diese Analysen schaffen nicht nur die Basis für vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance), sondern auch für die Erstellung Digitaler Zwillinge.

Es entsteht damit ein virtuelles Abbild der Anlage, von Komponenten und Prozesse. Anwender sparen durch den Einsatz der smarten Sensorsysteme den Bau teurer physischer Prototypen und können sämtliche Betriebssituationen unter realen Bedingungen simulieren. Mithilfe der Sensorlösungen von ASC wird zudem die virtuelle Inbetriebnahme von Maschinen am Rechner möglich. Alle Arbeitsabläufe können somit bereits im Vorfeld der realen Inbetriebnahme erarbeitet und getestet werden.



### ASC GMBH

Ledererstraße 10 | 85276 Pfaffenhofen | Tel.: +49 8441 786547-0  
service@asc-sensors.de | www.asc-sensors.de



# DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR JEDE POSITIONIERAUFGABE

## Aus leantranspo wird leanSYSTEMS

Ob in der Produktion oder in der Intralogistik: Präzise Positioniervorgänge sind die Basis vieler industrieller Prozesse. LEANTECHNIK hat sich auf die Fertigung kundenspezifischer Komplettsysteme für diese Anwendungen spezialisiert. Die Oberhausener können mit ihren hochgenauen Zahnstangengetriebenen Anlagen für nahezu jede Positionieraufgabe konstruieren.

Da sich die Bandbreite der Applikationen in den vergangenen Jahren stark

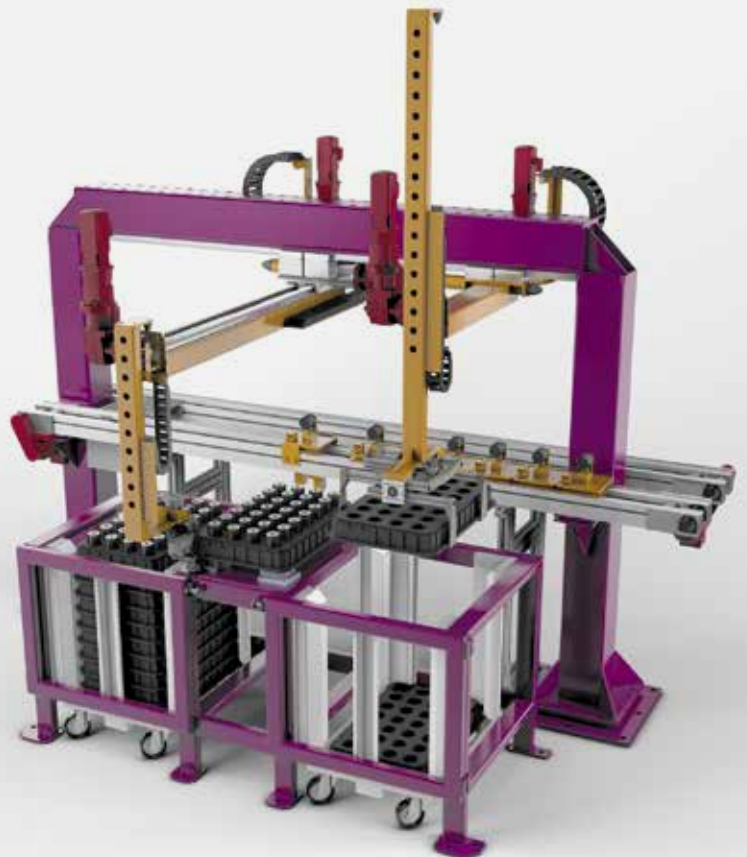
vergrößert hat, werden diese komplexen Lösungen ab sofort unter dem neuen Namen leanSYSTEMS vertrieben. Zum Produktportfolio zählen neben Positioniersystemen (leanPOSITIONING) und Shuttle-Systemen (leanSHUTTLE) mittlerweile auch Pick-and-Place-Anlagen (leanP&P), Portalanlagen (leanGANTRY) und Hubsysteme (leanLIFT). Unter der Bezeichnung leanUNIQUE bieten die Automatisierungsprofis darüber hinaus Anlagen auf der Basis von Zahnstangengetrieben an, die exakt nach den Anforder-

ungen des Kunden modifiziert wurden. Sie werden als teil- oder funktionsfertige Anlagen geliefert und lassen sich mit geringem Aufwand in bestehende Produktions- oder Logistikprozesse integrieren. Positioniersysteme von LEANTECHNIK kommen in zahlreichen namhaften Unternehmen zum Einsatz. Sie ermöglichen z.B. der Automobilindustrie die kosteneffiziente Montage unterschiedlichster Karosserie-Varianten auf einer einzigen Fertigungslinie.

## NEU

leantranspo

leanSYSTEMS



### LEANTECHNIK AG

Im Lipperfeld 7c | 46047 Oberhausen | Tel.: +49 208 495 25-0  
info@leantechnik.com | www.leantechnik.com

**LEANTECHNIK** MOVEMENT  
our  
PASSION

# MINIATURISIERTE ANTRIEBSTECHNIK

## Mikromotoren und Flachmotoren präsentiert von Servotecnica

Servotecnica hat sein Sortiment um besonders kompakte Minimotoren und Flachmotoren erweitert. Die leichten und geräuscharmen Antriebskomponenten eignen sich unter anderem hervorragend für den Einsatz in Drohnen, der Medizintechnik, in Robotern sowie aktiven Prothesen oder Exoskeletten.



Minimotoren SVTN A



Mikro-Planetengetriebe SVTG A



Flachmotoren SVTM F

### Platzsparende, starke Flachmotoren

Auch mit den neuen bürstenlosen Flachmotoren der Baureihe SVTM F erweitert Servotecnica seine Produktlinie für Anwendungsbereiche wie Medizintechnik, Robotik oder Drohnentechnologie. Hohes Drehmoment auf kleinstem Raum zeichnet die SVTM-Flachmotoren ebenso aus wie schlichtes Design bei hochwertiger Materialauswahl. Ausgestattet mit Außenläufer und Eisenkernwicklung,

ist die SVTM-Flachmotorenreihe optimal für Anwendungen geeignet, die ein hohes Drehmoment bei kompakten Abmessungen erfordern. Alle Motoren haben eine Leistung von 200 W. Erhältlich sind Größen von 20 bis 90 mm Durchmesser.

### Kompakte, effiziente Minimotoren

Die neuen Minimotoren bieten hohe Leistung und Dynamik bei extrem kompakten Abmessungen. Die neuen

bürstenlosen Minimotoren der SVTN A-Serie sind besonders wirtschaftlich, langlebig und hocheffizient. Trotz ihrer kleinen Durchmesser von 12 bis 40 mm erreichen sie Leistungen bis 400 W. Die Vorteile der neuen Minimotor-Technologie sind hohes Drehmoment und hohe Geschwindigkeit, bzw. Drehzahl, bei besonders kleiner Baugröße.

### SERVOTECNICA GMBH

Kelsterbacher Str. 20 | 65479 Raunheim | Tel.: +49 6142 79360-39  
info@servotecnica.de | [www.servotecnica.de](http://www.servotecnica.de)

**servo technica**

# AUS ALT MACH NEU

## Retrofit von rotativen Komponenten bei Rodriguez

**Zum Service-Portfolio von Rodriguez zählt auch das Retrofit von älteren Komponenten. Vor allem groß dimensionierte Drehverbindungen müssen in älteren Maschinen und Anlagen oftmals generalüberholt oder gar ersetzt werden. Dank des vorhandenen Know-hows von Rodriguez und der Eigenfertigung in Eschweiler lassen sich auch komplexe Anforderungen erfüllen.**

Ein Retrofit ist in vielen Fällen ein guter Weg, um Kosten zu sparen – bei überzeugender Funktionalität des Endprodukts. Dabei werden die alten Komponenten technisch so überholt, dass sie neuen Produkten in nichts nachstehen. Rodriguez konstruiert und fertigt aber auch Speziallager: An ihnen führt unter anderem dann kein Weg vorbei, wenn die ursprünglich in einer Maschine verbauten Lösungen ersetzt werden müssen, aber nicht mehr als Standardprodukt auf dem Markt verfügbar sind.



### Generalüberholte Drehverbindungen für U-Bahnen

Derzeit läuft bei Rodriguez ein umfangreiches Retrofit-Projekt: Im Auftrag eines großen Verkehrsbetriebes werden rund 550 Kugeldrehverbindungen überholt, die als Verbindung zwischen Achse und Wagenkasten von U-Bahn-Waggons zum Einsatz kommen. Es handelt sich um zwei verschiedene unverzahnte Kugeldrehverbindungen mit ca. 900 bzw. 1000 mm Laufkreisdurchmesser. Die ältesten Lager sind ca. 15 Jahre alt. Zu den Leistungen von Rodriguez gehört unter anderem die Demontage, Prüfung, Reinigung und Neulackierung. Zu guter Letzt erfolgt die Remontage mit neuen Wälzkörpern, Distanzstücken, Dichtungen und Schmierstoffen.



© stockadobe.com/katy\_89

### RODRIGUEZ GMBH

Ernst-Abbe-Straße 20 | 52249 Eschweiler | Tel.: +49 2403 780-0  
info@rodriguez.de | www.rodriguez.de

**RODRIGUEZ®**  
Precision in Motion®

# HOHER STANDARD, NIEDRIGER VERBRAUCH

## Die neuen Eco-Line Panel PCs von ROSE sind umweltfreundlich, edel und robust

Ein sparsamer Umgang mit natürlichen Ressourcen stand für ROSE Systemtechnik bei der Entwicklung des Eco-Line Panel PCs im Vordergrund. Die Industrie-PCs punkten deshalb mit einer niedrigen Leistungsaufnahme von gerade einmal 10 W und einer energieeffizienten LED-Hintergrundbeleuchtung.

Bei aller Umweltfreundlichkeit haben die Produktdesigner aber auch die Optik und den Bedienkomfort nicht aus den Augen verloren: Die Eco-Line Panel PCs besitzen ein robustes, edles Aluminiumgehäuse (Tiefe: 33 mm) mit frontbündig eingelegter Multitouch-Glasfront. Sie sind mit einem modernen 15,6 Zoll-In-Cell-PCAP-Touchscreen ausgestattet, der die von Smartphones oder Tablets bekannte anwenderfreundliche Bedienung bietet.

Die Eco-Line Panel PCs sind unter Verwendung eines Sonderglases auch mit der innovativen E-Paper-Technologie von ROSE erhältlich. Sie ermöglicht die flexible Beschriftung der Tasten – und das sogar im laufenden Betrieb. Da sich die Tastenbele-

gung schnell ändern lässt, erhöht der Anwender auch die Produktivität seiner Fertigung. Panel PCs mit dieser Technologie tragen darüber hinaus zur Verringerung von Stillstandzeiten bei: Sie können auf Lager gelegt werden und damit defekte Bedieneinheiten innerhalb kürzester Zeit ersetzen.

Wie alle Industrie-PC-Systeme von ROSE Systemtechnik ist auch die Eco-Line mit hochwertigen, langzeitverfügbaren Komponenten ausgestattet. Da die Herstellung des Displaymoduls mit integriertem PCAP-Touch besonders kosteneffizient ist, erhält der Kunde ein erstklassiges Produkt zum fairen Preis.



### ROSE SYSTEMTECHNIK GMBH

Erbeweg 13 - 15 | 32457 Porta Westfalica | Tel.: +49 571 5041-0  
rose@rose-pw.de | www.rose-systemtechnik.com



A Phoenix Mecano Company

# MILLIMETERGENAU POSITIONIEREN

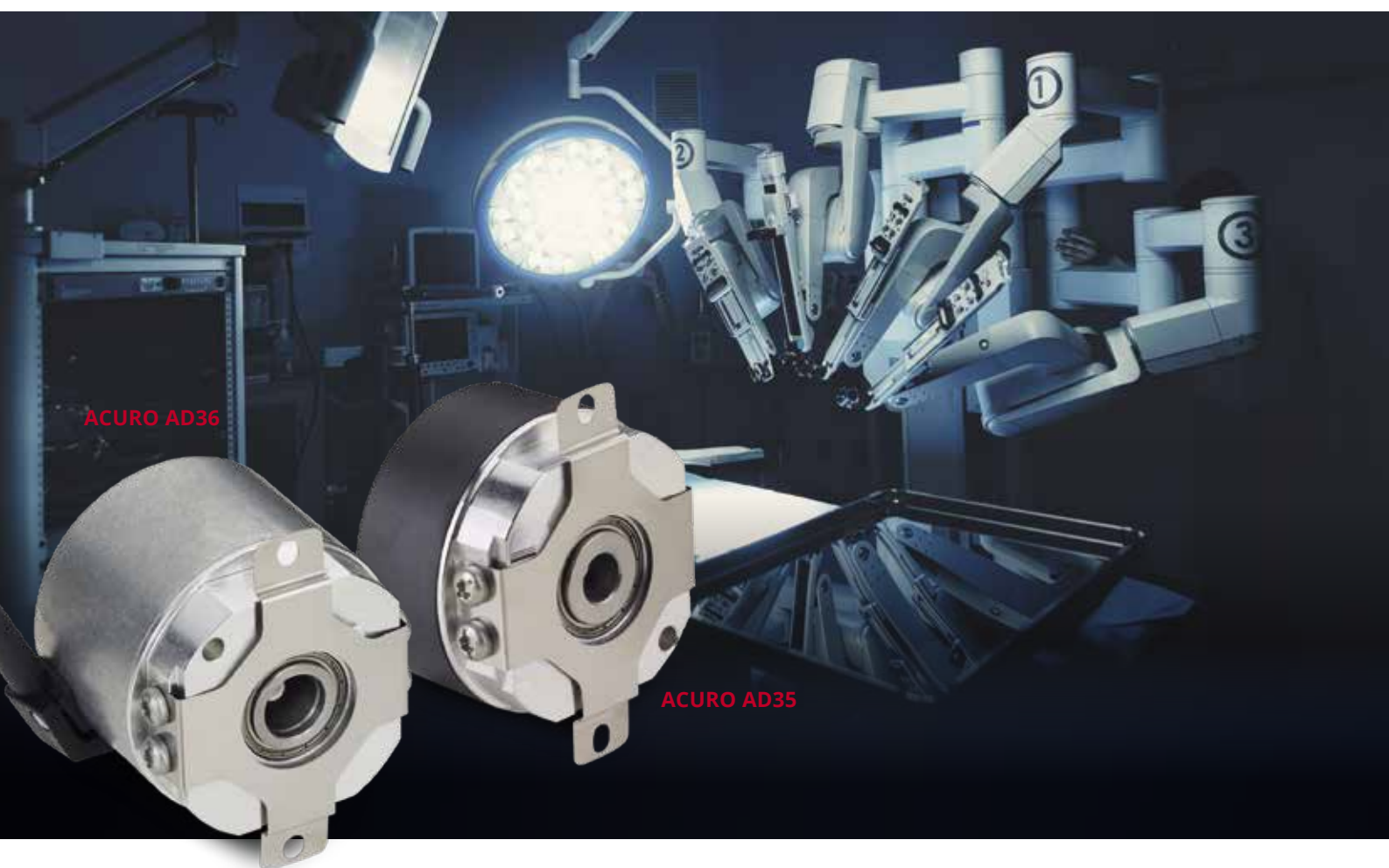
## Drehgeber von Hengstler ermöglichen hochkritische Anwendungen in der Medizin- und Automatisierungstechnik

Die Encoder sorgen nicht nur dafür, dass medizinische Diagnose- und Therapiegeräte weltweit zuverlässig funktionieren. Sie schaffen auch ideale Voraussetzungen für unzählige Industrie 4.0-Applikationen. Für die Medizintechnik eignen sich besonders die Absolutwertgeber ACURO AD35 und ACURO AD36. Sie arbeiten mit einer Positioniergenauigkeit von  $\pm 35$  Winkelsekunden und einer Wiederholgenauigkeit von  $\pm 7$  Winkelsekunden. Dadurch positionieren die Drehgeber das Besteck von OP-Robotern so exakt, dass diese sogar für heikle Gehirn-Operationen eingesetzt werden können.

In Computertomographen oder Mammographie-Systemen garantieren die Drehgeber mit ihren präzisen Positionsdaten die optimale Ausrichtung der Bildgebungseinheiten. So können bestmögliche Ergebnisse erzielt werden und die Belastung der Patienten lässt sich auf ein Minimum reduzieren.

Auch in der Automatisierungstechnik spielen Encoder von Hengstler eine herausragende Rolle. Die beliebten ACURO AC58-Drehgeber (Auflösung bis 34 Bit) eignen sich z. B. hervorragend für das Condition Monitoring sowie für Predictive Maintenance- oder Preventive Maintenance-Anwendungen.

Über eine sehr hohe Auflösung verfügen auch die optischen Inkrementalgeber ICURO RI58. Diese Drehgeber sind extrem robust, mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet und haben sogar eine Selbstüberwachungsfunktion an Bord. Bei einem Fehler wird ein Alarm-Signal ausgegeben, das optisch angezeigt oder an eine Steuerung übertragen werden kann.



### HENGSTLER GMBH

Uhlandstr. 49 | 78554 Aldingen | Tel.: +49 7424-890  
info@hengstler.com | www.hengstler.de

## HENGSTLER

BEYOND THE STANDARD

# DIE NEUE LÖSUNG FÜR DIE SCHALTSCHRANKINSTALLATION

## Der NORDAC PRO von NORD: Vielseitiger Frequenzumrichter mit Universal-Ethernet-Schnittstelle on Board

### Kommunikationsstark, intelligent, zukunftssicher:

NORD DRIVESYSTEMS hat die neue Umrichtergeneration für den Schaltschrank speziell für die antriebstechnischen Herausforderungen der Industrie 4.0 entwickelt. Der NORDAC PRO überzeugt mit hoher Funktionalität, Konnektivität und Modularität und ist die perfekte Lösung für moderne Antriebsaufgaben.

### Vielseitig, vernetzt, leistungsstark

Die Frequenzumrichter decken Motornennleistungen von 0,25 bis 5,5 kW ab und verfügen über eine integrierte Universal-Ethernet-Schnittstelle, die die Nutzung der wichtigsten Echtzeit-Ethernet-Standards über ein einziges Interface ermöglicht. Weitere Schnittstellen für Kommunikation und Feldbusse sowie Features wie die leistungsstarke PLC für antriebsnahe Funktionen, eine 200 % Überlastreserve für perfekte Drehmoment- und Drehzahlperformance und die sensorlose Stromvektorregelung machen die modular aufgebaute Serie zum intelligenten Alleskönner.

### Skalierbare Funktionen

Verschiedene Gerätevarianten können optimal den unterschiedlichsten Applikationsanforderungen zugeordnet werden. Steckbare Bedienungs-, Sicherheits- und Optionsbaugruppen sorgen für maximale Flexibilität und die kompakte Bauform im Booksize-Format ermöglicht eine platzsparende Installation im Schaltschrank.

### Das sind die Highlights des NORDAC PRO:

- Integrierte Multi-Protokoll-Ethernet-Schnittstelle
- Multi-Geber-Interface für Mehrachsbetrieb
- Spannungsfreies Parametrieren über USB-Schnittstelle

### NORDAC PRO: Der Profi unter den Frequenzumrichtern

- Höchstmaß an Funktionalität, Konnektivität und Modularität
- Serienmäßige CANopen-Schnittstelle
- SD-Karten-Slot
- Integrierte PLC
- Positioniersteuerung POSICON
- Leistungsbereich von 0,25 bis 5,5 kW
- Open- und closed-loop Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren
- Kompakte Bauform im Booksize-Format
- Modernste Bauteiletechnologie



**GETRIEBE + MOTOR + UMRICHTER = DER ANTRIEB.**

### GETRIEBEBAU NORD GMBH & CO. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 | 22941 Bargteheide | Tel.: +49 4532 289-0  
info@nord.com | www.nord.com



# WE TELL YOUR STORY!

Warum Storytelling im Industrie-B2B ein Muss ist



© stock.adobe.com/christianchan

Die Automatisierung bringt knifflige technische Problemstellungen mit sich. Die Lösungen dafür sind zwangsläufig komplex. Damit die Produkte, die solche Herausforderungen meistern, aus der Informationsflut hervorstechen und im Gedächtnis bleiben, brauchen sie Storys. So werden Sachverhalte, Produkte und Marken mit Emotionen und Sinn aufgeladen. Denn auch Ingenieure interessieren sich vor allem für andere Menschen und deren Geschichten, die hinter den Produkten stecken. Hier setzt Storytelling an.

## Storys kurbeln den Kortex an

Geschichten brauchen Helden. Die Protagonisten holen den Leser, Zuschauer oder Hörer bei seinen persönlichen Erfahrungen ab. Das Phänomen des neuralen Couplings ist die Schlüsseltechnologie des Storytellings. Es sorgt für ein Nacherleben der Geschichte, so werden Erinnerungen geschaffen. Aber Storys lösen im menschlichen Gehirn noch mehr Action

aus: Die Spiegelneuronen, die für Empathie und Lernen zuständig sind, kommen in Fahrt. Neurotransmitter, die den Erinnerungsprozess vereinfachen und Handlungsbereitschaft hervorrufen, arbeiten auf Hochtouren.

## Gute Geschichten auf allen Kanälen

Storys verkaufen sich doppelt so gut wie Fakten. Knackpunkte sind die Details, Authentizität und die Menschen, die ihre Geschichten erzählen.

Wir helfen Ihnen, Ihre Themen auf den Punkt zu bringen. Der Anwenderbericht ist der Klassiker unter den Stories. Aber gute Geschichten lassen sich auch crossmedial erzählen. Wir erstellen Content, der sich in jedem Format einprägt, ob in Text, Bild, Bannern, Videos oder multimedial im Scrollytelling.

**Erzählen Sie uns Ihre Geschichte, wir erzählen sie Ihrer Zielgruppe. Jetzt Kontakt aufnehmen!**

## KÖHLER + PARTNER GMBH

Brauerstraße 42 | 21244 Buchholz i.d.N. | Tel.: +49 4181 92892-0  
info@koehler-partner.de | www.koehler-partner.de

 **KÖHLER + PARTNER**  
Presse- und Werbeagentur