# **+++ PRESSE-INFORMATION +++**

# 

Cleverer Zubehörbaukasten mit Messrädern und Schwenkarm für IXARC-Drehgeberfamilie

**Wie aus Drehgebern im Handumdrehen lineare Positions- und Geschwindigkeits-sensoren werden**

**Köln, im März 2021** – Mit einem clever gestalteten Zubehörbaukasten erweitert Posital das Einsatzspektrum seiner weltweit bewährten IXARC-Drehgeberfamilie. Durch die Kombination mit passgenau konzipierten Messrädern werden aus den magnetischen Präzisions-Drehgebern im Handumdrehen Sensoren, mit denen sich lineare Bewegungs- und Positionsmessungen hochexakt durchführen lassen. „Von Haus aus eignen sich Drehgeber hervorragend zur Messung von Rotation“, unterstreicht Jörg Paulus, General Manager und Europachef von Posital. „Bei vielen Produktionsprozessen ist jedoch die Messung der linearen Geschwindigkeit oder Position das Hauptziel. Exakt hier greifen unsere Messräder, durch deren Hinzufügen unsere IXARC-Geber zu einem vielseitigen und zuverlässigen Tool für diese linearen Messungen werden“.

Punkten kann die clevere Messrad-Drehgeber-Kombination etwa bei komplexen Förderbandanlagen, in denen Geschwindigkeits- und Positionsdaten unterschiedlicher Subsysteme exakt erfasst und in der Steuerung synchronisiert werden müssen. Da die Rad-Encoder-Baugruppen ihre Messungen direkt auf den bewegten Oberflächen vornehmen, können Fehler aufgrund von Zahnradspiel oder Hysterese eliminiert werden. Das Ergebnis ist eine verbesserte Genauigkeit und somit geringerer Ausschuss in der Produktion. Prädestiniert sind die mit Messrädern bestückten IXARC-Geber für das hochpräzise Messen bzw. Erfassen unterschiedlicher Werkstoffe und Materialien. Das Einsatzspektrum reicht vom Ablängen von Papier und Stoffen bis zu Draht oder Blech.

# Die Messräder, die auf die Welle des IXARC-Gebers montiert werden, sind wahlweise mit einem Umfang von 200 mm, 500 mm oder 12 Zoll erhältlich. Um eine gute Traktion auf den unterschiedlichen Materialien bzw. Werkstoffen zu gewährleisten, gibt es die Messräder mit vier verschiedenen Laufflächen. Zur Auswahl stehen eine Oberfläche aus Aluminium mit kreuzschraffierter Rändelung, glattes Polyurethan sowie zwei unterschiedliche Profilmuster auf PUR-Basis.

Neu im Zubehörbaukasten ist ein federbelastetes Schwenkarm-Montagesystem für die Rad-Encoder-Baugruppen. Wie klassische federbelastete Montagehalterungen ist diese Vorrichtung so konstruiert, dass sie den Schlupf minimiert – und so einen konstanten Anpressdruck zwischen Messrad und der bewegten Oberfläche garantiert. Der neue Schwenkarm ist so konzipiert, dass er größere seitliche Bewegungen der sich bewegenden Oberfläche kompensiert. Die Federspannung kann auf optimalen Anpressdruck zwischen Rad und bewegter Oberfläche eingestellt werden. Zusätzlich lässt sich die Position des Arms an der Federnabe umkehren, so dass der Installateur die Richtung der Federkraft ändern kann.

**Über POSITAL**

POSITAL ist ein Hersteller von leistungsstarken industriellen Positionssensoren, die in einer Vielzahl von Motion Control- und Sicherheits-Systemen weltweit zum Einsatz kommen. Das Unternehmen versteht sich als Innovator von Produktentwicklung und Fertigungsprozessen. POSITAL gehört zu den Pionieren bei der Umsetzung von Industrie 4.0 und bietet seinen Kunden maßgeschneiderte Sensoren zum Preis von industrieller Serienfertigung an. POSITAL ist ein Teil der international tätigen FRABA Gruppe, deren Vorläufer 1918 als **Fr**anz **Ba**umgartner elektrische Apparate GmbH in Köln gegründet wurde und u.a. mechanische Relais fertigte. In den letzten Jahrzehnten hat sich das Unternehmen immer wieder als technischer Trendsetter gezeigt und mit innovativen Drehgebern, Neigungs- und Linearsensoren sowie magnetischen Montage-Kits für integriertes Motorfeedback laufend neue Akzente im Markt gesetzt. Über eigene Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie ein dicht geknüpftes Netz von Vertriebspartnern ist POSITAL global vertreten.

Pressefoto (siehe JPG in der Anlage):

**Starkes Zubehör:** *Messräder machen aus den IXARC-Drehgebern im Handumdrehen leistungsstarke lineare Positions- und Geschwindigkeitssensoren. Neu im Baukasten sind federbelastete Schwenkarme, die konstanten Anpressdruck und noch mehr Präzision garantieren.*(Foto: Posital)

**Pressekontakte:**

Isa-Patrizia Kemmner Martin Wendland

POSITAL-FRABA – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-778 Tel.: 001-416-8308797

isa-patrizia.kemmner@fraba.com [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

[**www.posital.de**](http://www.posital.de)