

## SENSORTECHNIK FÜR METALLGIESSMASCHINEN



Auf Metallgießmaschinen sind Drehgeber ein entscheidendes Bauteil im Steuerungssystem für die Geschwindigkeitsmessung und Positionsüberwachung. POSITAL-Drehgeber zeichnen sich durch hohe Präzision, einen hohen Schutzgrad und eine robuste Bauweise aus, die den strengen Anforderungen der Metallgießmaschinenindustrie gerecht werden. Darüber hinaus ermöglicht der programmierbare PPR des POSITAL-Inkrementalgebers eine flexible Konfiguration des Drehgebers.

### Hochpräzise Absolut- und Inkrementalgeber



IXARC Drehgeber umfassen magnetische und optische Drehgeber. Die Genauigkeit der Absolutdrehgeber kann bis zu  $0,02^\circ$  erreichen, und die Auflösung kann bis zu 16 Bit betragen. Der PPR der Inkrementalgeber kann bis zu 16.384 erreichen.

- > **Drehgeber mit 16 Bit Auflösung**
- > **Bis zu 16.384 PPR**
- > **Große Auswahl an elektrischen Schnittstellen: Parallel, Seriell, Analog, Ethernet, Profibus, Profinet, CANopen**

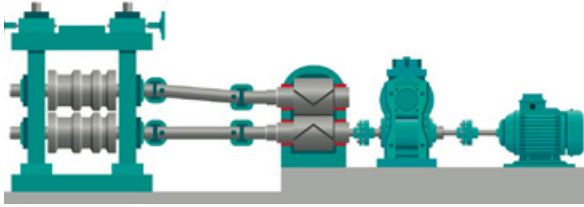
### Robuste Sensoren für anspruchsvolle Einsätze



IXARC Drehgeber bieten einen Schutzgrad von bis zu IP69K. Das Design aus Edelstahlgehäuse und Flansch schützt den Drehgeber vor Korrosion durch Gase und Staub. Die Schwerlastversionen der Drehgeber können Wellenbelastungen von bis zu 300 N aushalten und bieten eine Stoßfestigkeit von bis zu 300 g.

- > **Hoher Schutz bis IP69K**
- > **Bis zu 300 N Wellenbelastung und bis zu 300 g Stoßfestigkeit**
- > **Temperaturbereich von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+85^\circ\text{C}$**

## SENSORTECHNIK FÜR METALLGIESSMASCHINEN



### Walzwerk

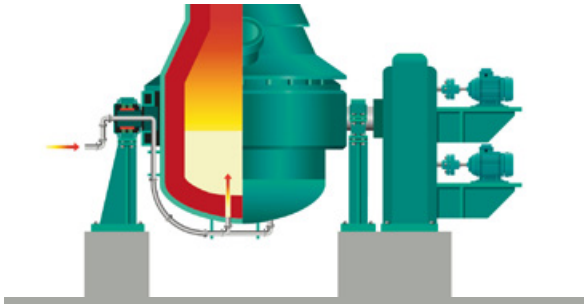
- > Inkrementalgeber werden zur Messung der Walzendrehzahl eingesetzt
- > Absolutgeber werden zur Messung der Position des Schlaufenreglers verwendet
- > Hohe Betriebstemperaturen



### IXARC Inkrementalgeber für

#### Geschwindigkeitsmessung

- > PPR programmierbar von 1 bis 16.384
- > Konfigurierbares Ausgangssignal: HTL, TTL
- > Kompaktes Design
- > Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C



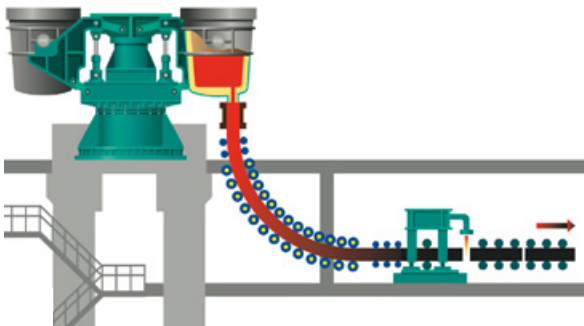
### Sauerstoffofen

- > Absolutgeber werden zur Messung der Eindringtiefe der Sauerstofflanze verwendet
- > Absolutgeber werden zur Messung des Neigungswinkels des Ofens eingesetzt



### IXARC Absolutwertgeber für Positionsmessung

- > Hoher Schutzgrad bis IP69K
- > Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C
- > Bis zu 16 Bit Auflösung, 0,02° Genauigkeit, schnelle Reaktionszeit



### Metallguss

- > Absolutgeber werden zur Messung des Drehwinkels des Drehtellers verwendet
- > Inkrementalgeber werden zur Messung der Drehgeschwindigkeit des Tischrollers eingesetzt
- > Hohe Betriebstemperaturen



### IXARC Drehgeber für Metallgussanwendungen

- > Verfügbar für Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP und weitere Schnittstellen
- > Flexible mechanische Abmessungen und einfache Installation
- > Bis zu 16 Bit Auflösung, 0,02° Genauigkeit, schnelle Reaktionszeit

## SENSORTECHNIK FÜR METALLGIESSMASCHINEN



### Laufkran

- > Inkrementalgeber werden zur Messung der Fahrgeschwindigkeit eingesetzt
- > Absolutgeber werden zur Positionsbestimmung des Transportwagens verwendet
- > Einsatz in Umgebungen mit hoher Temperatur, Rauch und Staub



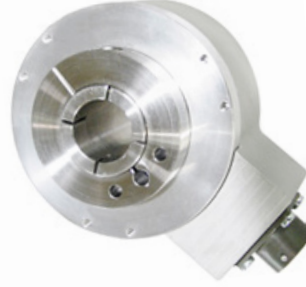
### Abwickler

- > Inkrementalgeber werden zur Messung der Walzendrehzahl eingesetzt
- > Absolutgeber werden zur Positionsmessung des Schlaufenreglers verwendet
- > Einsatz in Umgebungen mit hoher Temperatur, Rauch und Staub



### Metallschmieden

- > Absolutgeber werden zur Messung des Hubwinkels des Hammers eingesetzt
- > Inkrementalgeber werden zur Messung der Zuführgeschwindigkeit des Stahls verwendet
- > Einsatz in Umgebungen mit hoher Temperatur, Rauch und Staub



### IXARC Inkrementalgeber für

#### Geschwindigkeitsmessung

- > PPR programmierbar von 1 bis 16.384
- > Konfigurierbares Ausgangssignal: HTL, TTL
- > Kompaktes Design
- > Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C



### IXARC Absolutwertgeber für Positionsmessung

- > Verfügbar für Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP und weitere Schnittstellen
- > Flexible mechanische Abmessungen und einfache Installation
- > Bis zu 16 Bit Auflösung, 0,02° Genauigkeit, schnelle Reaktionszeit



### LINARIX Geber für Metallschmieden

- > Verfügbar für Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP und weitere Schnittstellen
- > Flexible mechanische Abmessungen und einfache Installation
- > Messbereich bis zu 15 Meter, Genauigkeit 0,02°, schnelle Reaktionszeit



## WARUM POSITAL?



POSITAL ist ein führender Hersteller von Positions- und Bewegungssensoren, die in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz kommen – von der Fertigung bis zum Bergbau, von Motoren und Antrieben bis hin zu IoT-Geräten. Mit Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie einem stetig wachsenden Netzwerk aus Vertriebs- und Handelspartnern ist POSITAL weltweit vertreten. Alle Produkte werden in hochmodernen Produktionsstätten in Polen und Malaysia gefertigt. Ein computergestütztes, teilautomatisiertes Produktionssystem überwacht jedes einzelne Gerät – von der Bestellung über die Montage und Prüfung bis hin zur finalen Auslieferung.

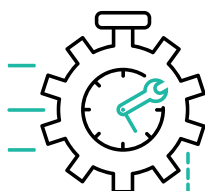
POSITAL ist Teil der internationalen FRABA-Gruppe, deren Wurzeln bis ins Jahr 1918 zurückreichen. Bereits 1973 brachte FRABA einen der ersten berührungslosen, absoluten Multiturn-Drehgeber auf den Markt. Seitdem hat das Unternehmen eine Vorreiterrolle in der Entwicklung von Drehgebern und anderen Sensorlösungen eingenommen.

- > **Absolute Multiturn-Messung**
- > **Keine Batterie,  
kein Wartungsaufwand**
- > **Selbstversorgende Sensorik**
- > **Robust & langlebig konstruiert**
- > **Umfassendes Produktportfolio  
– Mass Customization**
- > **Führend in innovativer Technologie**
- > **Über 60 Jahre Erfahrung**
- > **36 Monate Garantie**

VERLÄNGERTE  
GARANTIE



KURZE  
LIEFERZEITEN



KOMPLETTANBIETER



GLOBALE  
PRÄSENZ



**Treten Sie unserem Netzwerk bei!**



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