

JOHANNES HÜBNER GIESSEN

Produktübersicht

Product Overview



Drehgeber-System-Lösungen
Encoder system solutions

DEUTSCH | ENGLISH



INDUSTRIE TECHNIK GMBH
INGENIEURBÜRO UND MASCHINENBAU



*Nur wer sich spezialisiert, konzentriert sich auf das Wesentliche.
Only those who specialize are able to concentrate on what matters.*

Präzision. Stärke. Kundenfokussierung.

Wir sind fasziniert von Technik und verstehen unsere Kunden. Mit außergewöhnlichen Ideen und maßgeschneiderten Lösungen stehen wir fest an Ihrer Seite und unterstützen Sie mit robusten Drehgebersystemen, leistungsstarker Antriebstechnik und weltweitem Service. Gemeinsam mit unseren Kunden meistern wir so die großen Herausforderungen der Schwerindustrie und anderer Bereiche mit rauen Einsatzbedingungen und machen Ihr Geschäft nachhaltig besser. Welche Herausforderungen haben Sie für uns?

Unsere Anwendungsbereiche:

- ***Hütten- und Walzwerktechnik***
- ***Hafen- und Krantechnik***
- ***Bergbau***
- ***Öl- und Gasindustrie***
- ***Verkehrstechnik***
- ***Marinetechnik***
- ***Energieerzeugung***
- ***... und viele weitere Anwendungen***

Precision. Strength. Customer focused.

We are fascinated by technology – and we understand our customers. We stand firmly at your side with exceptional ideas and tailor-made solutions; to support our customers we offer robust encoder systems, powerful drive technology and a world-wide service. That is how we overcome together with our customers the huge challenges in heavy industry and other fields subject to harsh conditions to sustainably improve their business. What challenges do you have?

Our fields of applications:

- ***Metal and rolling mill technology***
- ***Port and crane technology***
- ***Mining industry***
- ***Oil and gas industry***
- ***Transport***
- ***Marine engineering***
- ***Power generation***
- ***... and many other applications***

Zertifizierte Qualität / Certified quality

- ***DIN EN ISO 9001 • SIL / PL • UL / CSA • ATEX / IECEx***

Inkrementale Drehgeber / Incremental encoders

Baureihen / Series FG(HJ) 2, FG(H) 40, FG(H) 41, FGH 6, FGH 8, FGH 14, FG(HJ) INOX



Drehzahlmessung

- HTL, TTL, Sin/Cos, 4–20 mA
- Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußanbau
- Hohlwellen-Bauformen bis Ø 150 mm

Optionen:

- Zweites Wellenende
- Zwei Elektronik-Systeme (redundant)
- Integrierter LWL-Transmitter
- Elektronischer Grenzdrehzahlschalter

Speed measurement

- HTL, TTL, Sin/Cos, 4–20 mA
- Solid shaft design for flange or foot mounting
- Hollow shaft design up to Ø 150 mm

Options:

- Second shaft end
- Two electronic systems (redundant)
- Integrated FOC transmitter
- Electronic overspeed switch

Absolutwertdrehgeber / Absolute encoders

Baureihen / Series A ... (H) 40, A ... (H) 41, A ... H 60



Positionsmessung

- Schnittstellen: PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP, EtherCAT, SSI, Parallel, 4–20 mA
- Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußanbau
- Hohlwellen-Bauformen bis Ø 50 mm

Optionen:

- SIL 3 und PL e zertifiziert
- Single- oder Multiturn
- Zweites Wellenende
- Zwei Elektronik-Systeme (redundant)
- Inkremental-Ausgang

Position measurement

- Interfaces: PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP, EtherCAT, SSI, parallel, 4–20 mA
- Solid shaft design for flange or foot mounting
- Hollow shaft design up to Ø 50 mm

Options:

- SIL 3 and PL e certified
- Single or multiturn
- Second shaft end
- Two electronic systems (redundant)
- Incremental output

Elektronische Drehzahlschalter / Electronic speed switches

Baureihen / Series EGS(HJ) 2, EGS(H) 40, EGS(H) 41



Drehzahl- und Stillstandsüberwachung

- Schaltspannung bis 230 V
- Vollwellen- und Hohlwellen-Bauformen
- Einfache Parametrierung
- Integrierte Diagnosen

Optionen:

- SIL 2 und PL d zertifiziert
- Zweites Wellenende
- Zwei Elektronik-Systeme (redundant)
- Inkremental-Ausgang

Speed and standstill monitoring

- Switching voltage up to 230 V
- Solid shaft or hollow shaft design
- Simple configuration
- Integrated diagnostics

Options:

- SIL 2 and PL d certified
- Second shaft end
- Two electronic systems (redundant)
- Incremental output

Elektronische Kopierwerke / Electronic position switches

Baureihen / Series ERC 40



Positionsüberwachung

- Bis zu 15 Schaltausgänge
- Extrem hohe Positionier- und Schaltgenauigkeit (28 Bit)
- Einfache Parametrierung
- Integrierte Schaltertestfunktionen

Optionen:

- Echtzeit-Positionsdaten (4–20 mA)

Position monitoring

- Up to 15 switching outputs
- Extremely high positioning and switching accuracy (28 bit)
- Simple configuration
- Integrated switch test function

Options:

- Real-time position data (4–20 mA)

Universal-Drehgeber-Systeme / Universal encoder systems

Baureihen / Series U-ONE, UOC 40, USC 42, UOL 40, USL 42



Universal-Drehgeber-Systeme

- Drehzahlschalter
- Positionsschalter
- Fehlerschalter
- Bus-Schnittstellen
- Einfache Parametrierung

Optionen:

- SIL 2 und PL d zertifiziert
- Bauformen LWL oder Compact
- Inkremental-Ausgang
- Strom-Ausgang 4–20 mA

Universal encoder systems

- Speed switches
- Position switches
- Error switches
- Bus interfaces
- Simple configuration

Options:

- SIL 2 and PL d certified
- FOC or Compact design
- Incremental output
- Current output 4–20 mA

Magnetische Drehgeber / Magnetic encoders

Baureihen Inkremental (MAG) o. Absolut (MAGA) / Series incremental (MAG) or absolute (MAGA)



Drehzahl- und / oder Positionsmessung

- Verschleißfrei durch lagerlose Konstruktion
- Maßgeschneidert angepasste Systemlösung
- Hohlwellen-Bauformen bis Ø 1500 mm

Optionen:

- Polrad geteilt oder ungeteilt
- Klemmleiste, Kabel oder Stecker
- Zwei Elektronik-Systeme (redundant)
- Integrierter LWL-Transmitter (MAG)
- Bus-Schnittstellen (MAGA) auf Anfrage

Speed and / or position measurement

- Wear-free due to bearing-free design
- Tailor-made and customized system solutions
- Hollow shaft design up to Ø 1500 mm

Options:

- Pulse wheel, split or one-piece
- Terminal strip, cable or plug
- Two electronic systems (redundant)
- Integrated FOC transmitter (MAG)
- Bus interfaces (MAGA) on request

Zubehör elektronisch / Accessories electronic



- Signalübertragung, -bearbeitung und -diagnose
- Lichtwellenleitertechnik (LWL)
 - LWL-Transmitter
 - LWL-Decoder
 - Signalbearbeitung HTL/TTL
 - Impulsverteiler
 - Impulsformer
 - Frequenz-Spannungs-Wandler
 - Diagnosezubehör
 - Drehgeber-Diagnosegerät

- Signal transmission, processing and diagnostics
- Fiber-optic technology (FOC)
 - FOC transmitter
 - FOC decoder
 - Signal processing HTL/TTL
 - Output multipliers
 - Pulse converters
 - Frequency-voltage converters
 - Diagnostics accessories
 - Encoder diagnostic unit

Zubehör mechanisch / Accessories mechanical



- Maßgeschneiderter Drehgeber-Anbau
- Verdrehsteife Kupplungen
 - Einschraub-Adapterwellen
 - Flansch-Adapterwellen
 - Drehmomentstützen
 - Anbau mit Fehlerausschluss (PL e)

- Tailor-made encoder assembly
- Torsion resistant couplings
 - Screw-in adapter shafts
 - Flange adapter shafts
 - Torque brackets
 - Installation with integrated fault exclusion (PL e)

Motoren / Generatoren / Motors / Generators



- Antriebstechnik
- Gleichstrommotoren, Sondermaschinen, permanenterregte Synchrongeneratoren
 - Leistungsbereich von 0,1 bis 100 kW
 - Kundenspezifische Entwicklungen:
 - Mobile Fahrzeugtechnik
 - Energietechnik
 - Bahntechnik

- Drive technology
- DC motors, custom-built machines, permanent magnet synchronous generators
 - Power range from 0.1 to 100 kW
 - Customer-specific developments:
 - Mobile vehicle technology
 - Energy technology
 - Railway technology

Tacho-Generatoren / Tacho generators



- Drehzahlmessung
- Hochgenaue Linearität 10–500 V / 1000 min⁻¹ (0,4–100 W)
 - Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußanbau oder Hohlwellen-Bauformen (A4 oder Aufstecktacho)
 - Optionen:
 - Anbau/Kombination mit Drehgeber, Grenzdrehzahlsschalter
 - Zwei Systeme

- Speed measurement
- High-precision linearity 10–500 V / 1000 rpm (0.4–100 W)
 - Solid shaft design for flange and foot mounting or hollow shaft design (A4 or hollow shaft type tacho generators)
 - Options:
 - Attachment / Combination with encoders, overspeed switches
 - Two systems

PRODUKTE UND FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Getriebetechnik

- Kegelradgetriebe
- Winkel-Planetengetriebe
- Schneckenradgetriebe
- Kurven- und Schrittgetriebe
- Kurvenkomponenten
- Sondergetriebe



Verzahnungen

- Spiralbogenverzahnung
- Kegelräder
- Schneckenradverzahnungen
- Stirnradverzahnungen
- Sonderverzahnungen



Kupplungen

- Starre und elastische Kupplungen
- Reibschlussverbindungen
- Tonnenkupplungen
- Zahnkupplungen
- Sicherheitskupplungen



Spanntechnik, Automation

- Manuelle und pneumatische Spannlösungen
- Kraftspanner
- Schwenkeinheiten
- Endeffektor-Lösungen
- Linear-Einheiten
- Greifer



Lohnfertigung, Montage

- Drehen, Fräsen, Schleifen
- Nuten und Räumen
- Wuchten
- Berechnung und Konstruktion
- Montage
- Service und Reparatur

Riemenantriebe

- Keil- und Flachriemenscheiben
- Schwungscheiben
- Sonderscheiben
- Motorspannsysteme
- Zubehör für Riemenantriebe
- Antriebsriemen
- Kundenguss



FLOHR Deutschland

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK GmbH
Im Unteren Tal 1
D-79761 Waldshut-Tiengen
Tel.: +49 (0) 77 51 / 87 31 0
info@flohr-industrietechnik.de
www.flohr-industrietechnik.de

FLOHR Schweiz

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK
Zilistude 164
CH-5465 Mellikon
Tel.: +41 (0) 56 / 267 08 10
info@flohr.ch
www.flohr.ch

FLOHR Österreich

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK AUSTRIA
Bucherstraße 37b
A-6922 Wolfurt
Tel.: +43 (0) 5572 / 372 158
info@flohr.at
www.flohr.at