



DEUTSCH | ENGLISH

**Ihr Partner für Drehgeber-System-  
Lösungen in der Schwerindustrie**

**Your partner for encoder system  
solutions for heavy duty applications**



**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
- Hafен- 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 worldwide 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
- Harbour 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 INOX



### Drehzahlmessung

- HTL, TTL, Sin / Cos, 4 – 20 mA
- Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußanbau
- Hohlwellen-Bauformen bis  $\varnothing$  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  $\varnothing$  150 mm
- Optionen:
  - 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  $\varnothing$  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  $\varnothing$  50 mm
- Optionen:
  - 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 Stillstand-überwachung

- 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
- Optionen:
  - 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
- Optionen:
  - 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
- Optionen:
  - 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<sup>-1</sup> (0,4 – 100 W)
- Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußanbau oder Hohlwellen-Bauformen (A4 oder Aufstecktacho)
- Optionen:
  - Anbau / Kombination mit Drehgeber, Grenzdrehzahlswitcher
  - 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

**Johannes Hübner**

Fabrik elektrischer Maschinen GmbH  
Siemensstrasse 7  
35394 Giessen  
Germany  
Tel./Phone: +49 641 7969-0  
Fax: +49 641 73645  
E-mail: info@huebner-giessen.com  
www.huebner-giessen.com



**Partner worldwide**

