



JOHANNES
HÜBNER
GIESSEN

ideas and solutions

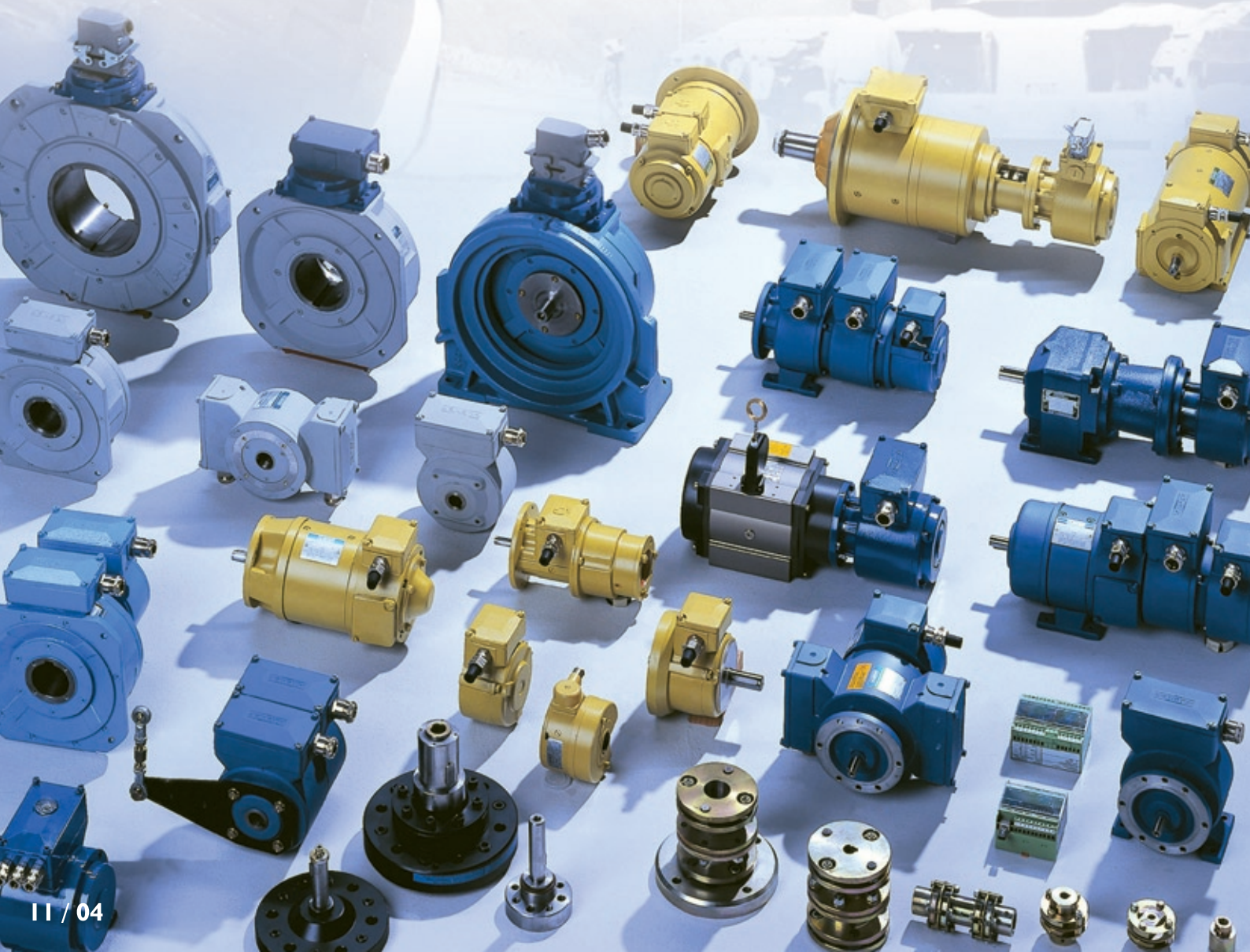
Program survey Programmübersicht

- Speed and position control equipment
- Drive technology

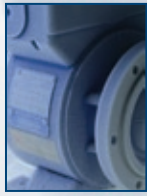
Encoders / Tachos / Motors for
Steel / Mining / Heavy duty industry

- Geräte zur Drehzahl- und Positionserfassung
- Antriebstechnik

Geber / Tachos / Motoren für die
Stahl- / Bergbau- / Schwerindustrie



ideas and solutions



For more than 70 years, the name Johannes Huebner has been known for reliable measurement and encoder technology, as well as for the most modern tailor-made drive engineering.

Our products are designed for heavy industry and demonstrate their quality and reliability around the world, even under extreme operating conditions such as high and low temperatures, intense vibration and shock loading, high humidity, marine air or heavy dust pollution.

Seit über 70 Jahren bürgt der Name Johannes Hübner sowohl für solide Messwert- und Gebertechnik als auch für maßgeschneiderte modernste Antriebstechnik.

Unsere Produkte sind für die Schwerindustrie ausgelegt und beweisen weltweit ihre Qualität und Zuverlässigkeit auch unter extremen Einsatzbedingungen wie hohen / tiefen Temperaturen, starken Vibrations- und Schockbelastungen, hoher Luftfeuchtigkeit, Seeluftumgebung oder bei hohem Staubanteil.

Anwendungsbeispiele/Applications



Rolling Mills
Walzwerke



Mining
Tagebau



Crane Technology
Krantchnik



Marine Industry
Marinetechnik

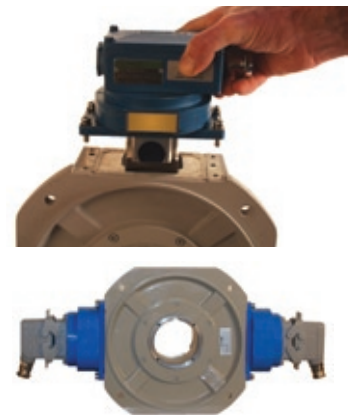
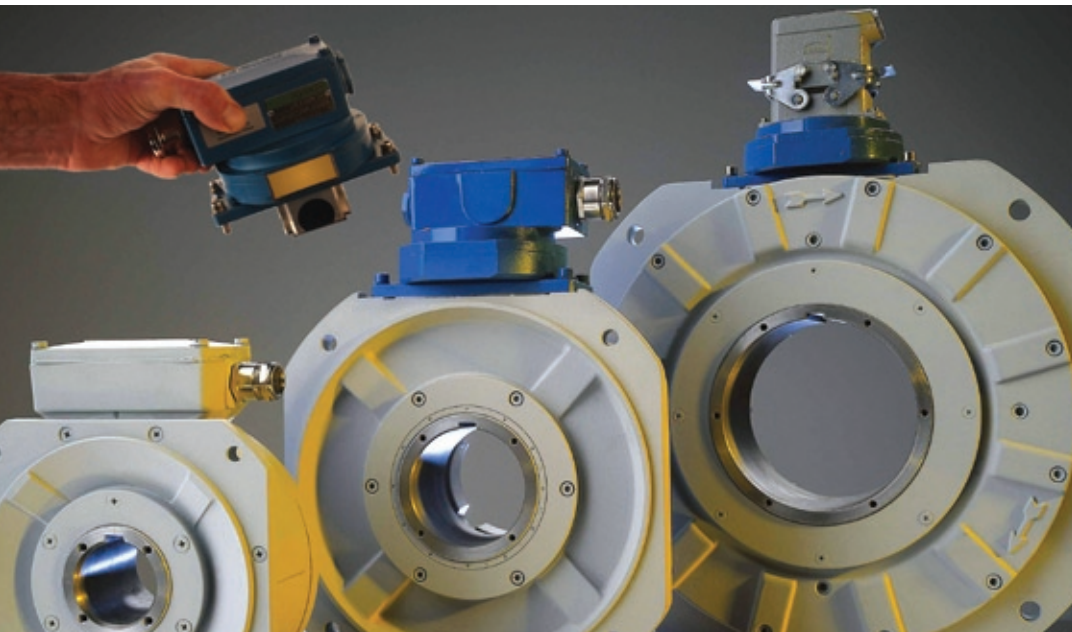


Railway Industry
Bahntechnik



Conveyor Systems for Mining
Fördermaschinen Bergbau

Digital speed and position control Digitale Drehzahl- und Positionserfassung



Option E:
Replaceable scanning head / system
(optics + electronics)

Option E:
Austauschbarer Abtastkopf
(Optik + Elektronik)

Hollow shaft encoder FGH 6/8/14/20 with bore up to 200 mm (8")

- Easy maintenance by replaceable scanning head/system
- Dual head: redundant systems or with overspeed switch
- High degree of protection up to IP 66
- Available with fiber optics signal transmission

Hohlwellen-Impulsgeber FGH 6/8/14/20 mit Bohrung bis 200 mm

- Wartungsfreundlich durch Austauschkopf
- Doppelkopf: redundante Systeme oder mit Drehzahlshalter
- Hohe Schutzart bis IP 66
- Lieferbar mit LWL Signalübertragung

Hollow shaft assembly version Hohlwellen-Anbauvariante

Example for an assembly version consisting of:

- Insulated adapter shaft
- Hollow shaft encoder with torque bracket
- Overspeed switch and/or absolute encoder

Beispiel für eine Anbauvariante bestehend aus:

- Isolierter Adapterwelle
- Hohlwellenimpulsgeber mit Drehmomentstütze
- Drehzahlshalter und/oder Absolutwertgeber

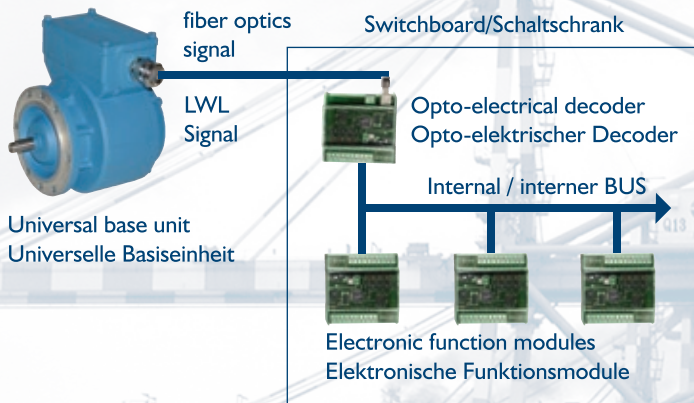


Digital encoder FG 4 / FGH 4 Drehimpulsgeber FG 4 / FGH 4

- Can be supplied in all constructions
- Redundant systems optional
- High degree of protection up to IP 66
- Marine classification acc. to German Lloyd
- Available with fiber optics signal transmission
- In allen Bauformen lieferbar
- Redundante Systeme optional
- Hohe Schutzart bis IP 66
- Schiffsklassifikation GL (Germanischer Lloyd)
- Lieferbar mit LWL Signalübertragung



Universal encoder UNIT-ONE / Universalgeber UNIT-ONE



High flexibility / one encoder for multiple functions
Electronic modules for switchboard installation:

- Pulse output
- Overspeed detection
- Absolute value transmission
- Electronic position switch
- Output multiplier
- Diagnostic module

Hohe Flexibilität / ein Geber für multiple Funktionen
Elektronik-Module für Schaltschrankinstallation:

- Impulsausgang
- Grenzdrehzahlerfassung
- Absolutwert-/Positionserfassung
- Elektronisches Kopierwerk
- Impulsverteiler
- Diagnostikmodul

Absolute encoder / Absolutwertgeber

with different interfaces:

- SSI interface
- PROFI-Bus interface
- CAN-Bus or Devicenet interface
- Incremental output
- Optional with fiber optics signal transmission

mit diversen Schnittstellen:

- SSI Schnittstelle
- PROFI-Bus Schnittstelle
- CAN-Bus oder Devicenet Schnittstelle
- Inkrementaler Ausgang
- Optional mit LWL Signalübertragung



Combined units with FG(H) 4 / Kombinationen mit FG(H) 4



Examples for combined units (dual / triple)
DC tachometer, pulse / absolute encoder, overspeed switch
Hollow shaft combined units with bore up to 20 mm

Beispiele von Kombinationen (2-fach / 3-fach)
DC Tacho, Impuls- / Absolutwertgeber, Drehzahlmesser
Hohlwellen-Kombinationen mit Bohrung bis 20 mm

Railway application encoder Bahntechnik-Geber

- High shock and vibration resistance
- Temperature range up to + 140° C
- Inductive version (resolver) with 1024 ppr and 0-20 mA output
- Optical version up to 1200 ppr with fiber optics signal transmission



- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Temperatureinsatzbereich bis + 140° C
- Induktive Ausführung (Resolver) mit 1024 Imp. / Umdrehung und 0-20 mA Ausgang
- Optische Ausführung bis 1200 Imp. / Umdrehung mit LWL Signalübertragung

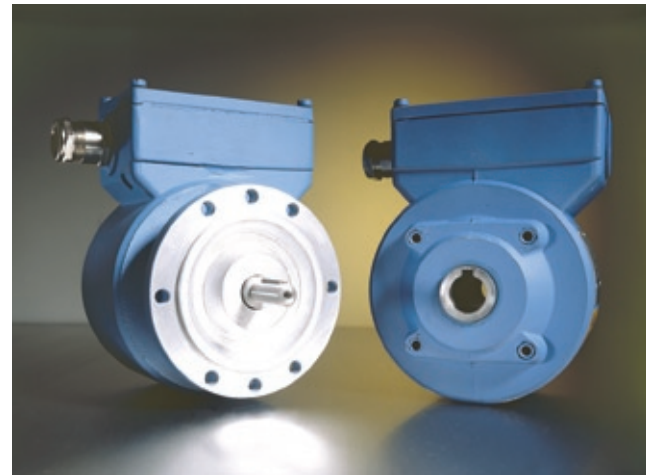
Overspeed switch / Drehzahlschalter

Electronic overspeed switch EGS 3 and EGS 4

- Self or external powered
- Programmable switching speed range 2,5-4800 rpm
- With 2 or 4 switching speeds
- High switching precision
- Operating function monitoring output
- High safety standard
- Pulse encoder with EGS 4 function available

Elektronischer Grenzdrehzahlschalter EGS 3 und EGS 4

- Eigen- oder fremdversorgt
- Programmierbarer Schaltdrehzahlbereich 2,5-4800 1/min
- Mit 2 oder 4 Schaltdrehzahlen
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Funktionsüberwachungsausgang
- Hoher Sicherheitsstandard
- Impulsgeber mit EGS 4-Funktion lieferbar



Mechanical overspeed switch FSE

Fixed switching speed (700-4200 rpm)

Mechanischer Fliehkraftschalter FSE

Feste Schaltdrehzahl (700-4200 1/min)

Analog actual speed measurement Analoge Drehzahl-Istwerterfassung

DC-tacho-generator TDP

- Rated power range 0,5-100 W
- High-precision linearity
- Low voltage ripple
- Voltage up to 2 V/rpm
- Marine classification acc. to German Lloyd

Gleichstrom-Tachometer-Dynamo TDP

- Nennleistungsbereich 0,5-100 W
- Hochgenaue Linearität
- Niedriger Oberwellengehalt
- Spannung bis 2 V/ 1/min
- Schiffsklassifikation GL (Germanischer Lloyd)



Accessories electronics / Zubehör Elektronik

Electronic devices for DIN-rail snap-on mounting

- Output multiplier OM 3
- Frequency-Analog-Converter FVC 10
- Electronic position switch ERC
- Fiber optics signal converter
(transmitter LWL-T / decoder LWL-D)

Elektronische Bauteile für Tragschienenmontage

- Impulsverteiler OM 3
- Frequenz-Analog-Wandler FVC 10
- Elektronisches Kopierwerk ERC
- LWL Signalumsetzer
(Transmitter LWL-T / Decoder LWL-D)



Mechanical accessories: Mechanisches Zubehör:

Couplings, torsion-resistant
Adapter shafts, electrically insulated

Kupplungen, verdrehsteif
Adapterflansche, elektrisch isoliert



Drive and Energy Technology Antriebs- und Energietechnik



DC / AC Motors / Generators

DC / AC Motoren / Generatoren

DC Motors / Generators

Power range 0,1 up to 50 kW

Special versions to customer's requirements

Gleichstrom-Motoren / Generatoren

Leistungsbereich von 0,1 bis 50 kW

Kundenspezifische Entwicklungen

- For automotive industry
- Test stands
- Railway application

- Für mobile Fahrzeugtechnik
- Prüfstände
- Bahntechnik

DC Motors / Generators

- For battery charging 12 V - 48 V, up to 400 A
- Special versions to customer's requirements

Gleichstrom-Motoren / Generatoren

- Für Batterieladung 12 V - 48 V, bis 400 A
- Sonderausführungen nach Kundenwunsch



Three-phase asynchronous motor for high speed application

Up to 30 kW / 15000 rpm with frequency converter

Drehstrom - Asynchronmotor als Schnellläufer

Bis 30 kW / 15000 1/min mit Frequenzumrichter

Synchronous-servo-motors for battery voltages and mains supply

- Power range: 1 - 10 kW / 12 - 96 V DC and 540 V DC
- With servo-controller for speed and torque control

Synchron-Servo-Motoren für Batterie- und Netzspannung

- Leistungsbereich 1 - 10 kW / 12 - 96 V DC und 540 V DC
- Mit Frequenzumrichter für Drehzahl- und Drehmomentregelung



Transducers

Variable DC output voltage 0 - 42 V/400 A

Permanent-excited AC synchronous-generator

From 100 W up to 50 kW

Wind generators / selsyn systems

Phase shifters / rotary field systems

Umformer

Variable Gleichspannungsquelle 0 - 42 V/400 A

Permanenterregter AC-Synchrongenerator

Von 100 W bis 50 kW

Windgeneratoren / Selsynsysteme

Phasenschieber / Drehfeldsysteme

