

Photos: SEW-EURODRIVE



Drehgeber / Incremental Encoder



HÜBNER-Technik / Technology:

**Hart im Nehmen – präzise
im Einsatz**

*Tough in operation – precise
in application*

**...und der
Nutzen für Sie?**

...what's in it for you?

HÜBNER Sensoren

Hart im Nehmen - präzise im Einsatz



Beispiel:
Automatisierungstechnik

Die Fortschritte in der Automatisierungstechnik bezüglich Präzision und Geschwindigkeit hängen ganz wesentlich von der Antriebstechnik ab. HÜBNER trägt seit vielen Jahren mit richtungsweisenden Innovationen zur Leistungssteigerung bei:

GTB 9 Der erste Hohlwellen-Tacho in **LongLife-Technik** mit der in den Kommutator eingebetteten Silberspur erhöht die Präzision der Tachospaltung und die wartungsfreie Standzeit entscheidend.

HOGS 60 Der erste **Sinus-Geber in LowHarmonics-Technik** mit besonders präzisen Sinussignalen eröffnet die Möglichkeit einer hochgenauen Interpolation für die Drehzahlregelung.

ACC 70 Der erste rotative **Beschleunigungssensor** nach dem Ferraris-Prinzip ohne Drehzahlbegrenzung steigert die Drehzahlgüte von Präzisionsantrieben.

HMG 11 Der erste **Multiturn-Absolutgeber** mit Hohlwelle ohne Getriebe und ohne Batterie ermöglicht die Lage- und Winkelregelung auch bei großen Antrieben.

MHGA 400 Der erste **magnetische Geber** mit absoluten und inkrementellen Signalen, ausgestattet mit besonders hoher Schutzart, auch mit großer Hohlwelle, z. B. für Torquemotoren.

Im **Titelbild** kompakte HÜBNER HeavyDuty Rechteck- und Sinusgeber in der Automobilfertigung.

HÜBNER Sensors

Tough in operation - precise in application



Example:
Automation Engineering

Any progress made with regard to precision and speed in the field of automation engineering depends, to a very large extent, on drive engineering. For many years, HÜBNER has contributed to improved performance through its trend-setting innovations:

GTB 9 The first hollow-shaft tachometer in **LongLife Technology**, with the silver track embedded in the commutator, brings a decisive improvement in the precision of the tachometer voltage and in the maintenance-free operating life.

HOGS 60 The first **sine encoder in LowHarmonics Technology** produces precise sinusoidal signals that open up the possibility of highly accurate interpolation for speed control.

ACC 70 The first rotary **acceleration sensor** working on the Ferraris principle, without speed limitation, enhances the speed-control quality of precision drives.

HMG 11 The first **multiturn absolute encoder** with a hollow shaft, and without a gearbox or battery, facilitates the position control even of large drives.

MHGA 400 The first **magnetic encoder** with both absolute and incremental signals featuring especially high protection class, also available with large-bore hollow shaft as required e. g. for torque motors.

The **title picture** shows compact HÜBNER HeavyDuty square-wave and sinewave encoders being used in automobile production.

... und der Nutzen für Sie?

Nennen Sie uns Ihre Antriebsaufgabe - mit **HÜBNER** HeavyDuty Drehimpulsgebern, Sinusgebern, Absolutgebern, Analog-Tachos, Ferraris-Beschleunigungssensoren, Drehzahl-schaltern und Kombinationen dieser Geräte stellen wir Ihnen unser langjähriges, in Applikationen der unterschiedlichsten Industriezweige gewonnenes Know-how zur Verfügung.

... and what's in it for you?

Simply state your drive application requirements - with **HÜBNER** HeavyDuty Incremental Encoders, Sine Encoders, Absolute Encoders, Tachogenerators, Ferraris Acceleration Sensors, Speed Switches and Combinations of these devices, we will give you the benefit of our many years of experience across a wide range of applications in all branches of industry.

HÜBNER-Technik:

- Robuste Konstruktion mit massivem Aluminium-Gehäuse für hohe Schwingungs- und Schockfestigkeit.
- EMV-gerecht gemäß CE-Vorschriften.
- Ausführungen mit großer durchgehender Hohlwelle.
- Ausführungen mit 2. Wellenende.
- Ausführungen mit zwei getrennten Sensorsystemen.
- Ausführungen in Ex-Schutz nach ATEX 95.
- Kombinationen mit gemeinsamer Welle.

HÜBNER Technology:

- Rugged construction with solid aluminium housing for high vibration and shock resistance.
- EMC in compliance with CE regulations.
- Versions with large through-hole hollow shaft.
- Versions with rear extension shaft.
- Versions with two separate sensing systems.
- Versions with explosion protection to ATEX 95.
- Combinations with a common shaft.

Mehr zur HÜBNER-Technik mit bewährten Lösungen für die Antriebstechnik finden Sie auf unserer Website

www.huebner-berlin.de

More about HÜBNER Technology with proven solutions for drive engineering can be found on our website

www.huebner-berlin.de

HÜBNER ELEKTROMASCHINEN GMBH

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92 b

Tel.: +49 (0)30/69003-0 · Fax: +49 (0)30/69003-104

www.huebner-berlin.de · info@huebner-berlin.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical modifications reserved.