

Photos: Stakebrand · euroHÜBNER



Absolutegeber / Absolute 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 Absolutgeber

Hart im Nehmen - präzise im Einsatz



Beispiel:
Theater

Kulissenschieben per Hand seitlich auf die Bühne ist in modernen Theatern durch eine vollautomatisierte Technik ersetzt worden: die Kulissen schweben vom Schnürboden, zutreffender als Rollenboden bezeichnet, an waagerechten Balken, die an sieben Stahlseilen hängen, auf die Bühne herab. Getriebemotoren mit 7,5 kW und Sicherheits-Haltebremse treiben die senkrecht stehenden Kabeltrommeln an (kleines Bild).

Zur exakten Positionierung und Drehzahl-Regelung sind die Antriebe mit **HÜBNER Absolutgebern AMG 81** in **Multiturn**-Ausführung mit SSI-Schnittstelle und zusätzlicher Inkrementalspur mit 2048 Rechteckperioden pro Umdrehung ausgestattet (im Bild mit kundenspezifischer Lackierung in RAL 1033).

Der **Absolutgeber AMG 81** mit **EURO-Flansch B10** kann optimal an die Antriebaufgabe angepasst werden: Singleturn 13 bit oder Multiturn 12 bit bzw. 16 bit, SSI-Schnittstelle oder Profibus DP, redundante Signale SSI + SSI oder Profibus DP + SSI, 2048 Striche mit HTL- oder TTL-Pegel. Der Multiturnteil arbeitet nach einem neuen, patentierten Verfahren **ohne Getriebe** und **ohne Batterie**.

Der Singleturn-Geber **AMG 75** mit SSI-Ausgang ergänzt das Absolutgeber-Programm mit einer sehr hohen, programmierbaren Auflösung **bis 22 bit**.

... 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.

HÜBNER-Technik auf einen Blick:

- Robuste Konstruktion mit massivem Aluminium-Gehäuse für hohe Schwingungs- und Schockfestigkeit
- Hochvolt-Transistorlogik (HTL) mit kurzschlussfesten Leistungstreibern oder TTL-Signale nach RS-422
- EMV-gerecht gemäß CE-Vorschriften
- Ausführungen mit großer durchgehender Hohlwelle
- Ausführungen mit 2. Wellenende
- Ausführungen in Ex-Schutz nach ATEX 95
- Zwillingengeber mit zwei getrennten Gebersystemen
- Kombinationen mit gemeinsamer Welle

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

www.huebner-berlin.de

HÜBNER Absolute Encoders

Tough in operation - precise in application



Example:
Theater

In modern theaters, manually pushing sets on and off the stage, from the side, has been replaced by fully automated technology. The sets float down from the flies (the loft holding the sets) onto the stage, attached to horizontal beams that are suspended from seven steel cables. Geared motors with 7.5 kW ratings and safety holding brakes drive the vertically arranged cable drums (see small picture). To achieve exact positioning and speed control, these drives are fitted with **HÜBNER AMG 81 Absolute Encoders** in the **multiturn** version, with an SSI interface and an additional incremental track producing 2048 square-wave cycles per turn (shown in the picture with the customer-specific paint finish in the color RAL 1033).

The **Absolute Encoder AMG 81**, with the **EURO-flange B10**, can be optimally adjusted to match the drive task: As a single-turn 13-bit or multi-turn 12-bit or 16-bit encoder, with SSI interface or Profibus-DP, redundant signals SSI + SSI or Profibus-DP + SSI, 2048 line counts with HTL or TTL logic levels. The multi-turn section works **without gearbox** and **without battery** using a new, patented method.

The single-turn encoder **AMG 75** completes the absolute encoder program, with an SSI output and very high, programmable resolution **up to 22 bit**.

... 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 Technology at a glance:

- Rugged construction with solid aluminium housing for high vibration and shock resistance
- High-threshold logic (HTL) signals with short-circuit proof output power drivers or TTL signals meeting RS-422
- EMC in compliance with CE regulations
- Versions with large through-hole hollow shaft
- Versions with rear extension shaft
- Versions with explosion protection to ATEX 95
- Twin encoders with two separate sensing systems
- Combinations with a common shaft

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.