

Photos: Swedish Steel • Malux



Digital - Tacho HOG 100



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 Digital-Tachos

Hart im Nehmen - präzise im Einsatz



Beispiel:
Stahlblech

Swedish Steel AB, der größte Hersteller von **Stahlblechen** in Skandinavien und eines der führenden europäischen Unternehmen für hochfeste Stähle verfügt über eine Produktionskapazität von 2 Mio. Jahrestonnen.

In der **Warmwalzstraße** (Titelfoto) werden 22 cm dicke Brammen zu dünnem Stahlblech gewalzt und in der Alu-Zink-Strecke mit einer Aluminium-Zink-Legierung als Korrosionsschutz beschichtet. Die Oberfläche kann anschließend mit einer Farbgrundierung oder Laminierung weiter veredelt werden.

Die Antriebe sind mit **HÜBNER HeavyDuty® Digital-Tachos** ausgestattet: in der Alu-Zink-Strecke mit 15 Geräten des Typs **HOG 9** mit 1.000 Impulsen pro Umdrehung und in dem Bereich, in dem das Stahlblech nach dem Alu-Zink-Bad gerichtet wird, mit zwei hochauflösenden **HOG 100** (kleines Titelfoto) mit 5.000 Impulsen pro Umdrehung.

Robustheit und Präzision der HÜBNER HeavyDuty® Digital-Tachos sind so „maßgebend“ an der sprichwörtlichen Qualität des Schwedenstahls beteiligt.

HÜBNER Digital-Tachos

Tough in operation - precise in application



Example:
Steel sheet

Swedish Steel AB, the largest manufacturer of **steel sheets** in Scandinavia and one of the leading European companies for high strength steels has an annual production capacity of 2 million tons.

On the **hot rolling line** (title photo), 22 cm thick slabs are rolled down into steel sheet a few millimetres thick, and in the aluminium-zinc section, coated with a layer of an aluminium-zinc alloy for corrosion protection. Additional finishes can then be applied to the surface in the form of a paint primer or laminate.

The drives are equipped with **HÜBNER HeavyDuty® Digital Tachos**: in the aluminium-zinc section, 15 encoders, type **HOG 9**, with 1,000 pulses per revolution, and in the area in which the steel sheet is straightened after the aluminium-zinc bath, two high resolution **HOG 100** (small title photo) with 5,000 pulses per revolution.

So the **ruggedness and precision** of HÜBNER HeavyDuty® Digital Tachos plays a decisive part in achieving the renowned quality of Swedish steel.

... und der Nutzen für Sie?

Nennen Sie uns Ihre Antriebsaufgabe - mit **HÜBNER Heavy Duty® Digital-Tachos**, Sinus-Tachos, Analog-Tachos, Beschleunigungs-Sensoren, Drehzahlschaltern und Kombinationen dieser Geräte stellen wir Ihnen unser langjähriges, in Applikationen der unterschiedlichsten Industriezweige gewonnenes Know-how zur Verfügung:

- Robuste Konstruktion mit massivem Aluminium-Gehäuse für hohe Rüttel- und Schockfestigkeit nach IEC 62-2-6 und -2-27.
- Hochvolt-Signale (HTL) mit kurzschlußfesten Leistungs-Transistoren oder Treiber-IC oder TTL-Signale nach RS-422.
- Hohe Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), getestet in Anlehnung an IEC 801-4.
- Option: 2. Wellenende.
- Option: Zwillingsgeber mit zwei getrennten Gebersystemen.
- Option: Ex-Schutz nach EN 50018 "EEx de IIC T6".
- Ausführungen mit großer durchgehender Hohlwelle.
- Kombinationen aus Digital- und Analog-Tacho und / oder Drehzahlschalter mit gemeinsamer Welle.

Die HÜBNER-Technologie mit bewährten Lösungen für die Antriebstechnik finden Sie auf unserer Website oder in den

Informationen für den Anwender:
Digital-Tachos (Drehgeber) -
Sinus-Tachos (Sinusgeber)

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

Simply state your drive application requirements - with **HÜBNER HeavyDuty® Digital-Tachos**, Sinewave encoders, Analog-Tachos, Acceleration sensors, Overspeed 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:

- Rugged construction with strong aluminium housing for high vibration and shock resistance (IEC 62-2-6 and -2-27).
- High-voltage signals (HTL) with short-circuit proof power transistors or line driver IC or TTL signals meeting RS-422.
- High Electromagnetic Compatibility (EMC), tested according to IEC 801-4.
- Optional: Rear extension shaft.
- Optional: Twin encoders with two separate systems.
- Optional: Explosion protection to EN 50018 "EEx de IIC T6".
- Versions with big thru-hole hollow-shaft.
- Combinations of Digital- and Analog-Tacho and / or Overspeed switch with common shaft.

HÜBNER Technology with proven solutions for drive engineering applications can be found on our website or in the brochure

Information for the User:
Digital-Tachos (Incremental Encoders) -
Sinus-Tachos (Sinewave Encoders)

HÜBNER ELEKTROMASCHINEN AG

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92b
Tel.: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 0 · Fax: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 104
eMail: marketing@huebner-berlin.de · http://www.huebner-berlin.de

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.
Technical modifications and availability reserved.

A.2