

Photos: NEDSCHROEF · euroHÜBNER



Digital - Tacho OG 6



## **HÜBNER -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:  
**Umform-Maschine**

Massenartikel wie Schrauben stehen unter hohem Kostendruck. Entsprechend hoch sind die Forderungen nach kurzer Taktzeit, schneller Umrüstbarkeit und großer Zuverlässigkeit der **Umform-Maschinen**. Die Matrizen und Stempel der mit einer Presskraft bis 1.500 kN arbeitenden Maschinen werden mit Servomotoren verstellt, deren Drehzahl und Lage robuste **HÜBNER Digital-Tachos** (Drehimpulsgeber) erfassen. Mit bis zu 240 Hüb pro Minute wird Stahldraht mit einem Durchmesser bis 19 mm und einer Länge bis 170 mm zu Pressteilen verarbeitet.

Die **HÜBNER Digital-Tachos**, im Foto mehrere **OG 6**, wurden für diesen harten Einsatzfall wegen der +80 °C heißen Ölnebel modifiziert: erhöhte Schutzart IP 65, Vorschraubflansch mit integrierter Kupplung und Kabelschuttschlauch in ölfester Ausführung.

Die **HÜBNER HeavyDuty®-Technik** gewährleistet hohe Schockfestigkeit und Zuverlässigkeit - Forderungen, die bei den im **Drei-Schicht-Betrieb** arbeitenden Maschinen unabdingbar sind.

## ... 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 Leichtmetall-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)

# HÜBNER Digital-Tachos

Tough in operation - precise in application



Example:  
**Reforming Machine**

Mass-produced articles such as screws are manufactured under high cost pressure. Consequently, short cycle times, fast resetting and high reliability of **reforming machines** are important requirements. The male and female dies operate at pressures up to 1,500 kN and are controlled using servo motors. Speed and position are detected by rugged **HÜBNER Digital-Tachos** (encoders). Such a reforming machine can operate up to 240 strokes per minute and is able to form steel wire up to 19 mm diameter and 170 mm length into pressed parts.

**HÜBNER Digital-Tachos**, type **OG 6** (see photo) were modified for this tough application as the oil mists reach a temperature up to +80 °C: changes include increased degree of protection IP 65, special flange with integral coupling and oil resistant cable conduit.

**HÜBNER HeavyDuty® technology** ensures high shock resistance and reliability - essential requirements for any machine in **three shifts per day operation**.

## .... 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 solid, light metal 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".
- Executions with big thru-hole hollow-shaft.
- Combinations of Digital- and Analog-Tacho and / or overspeed switch with continuous 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.