



ESPAÑOL | ENGLISH

Tacogeneradores TDP

Para accionamientos industriales en aplicaciones de gran carga

Tacho generators TDP

For industrial drives in heavy-duty applications



Índice

Contents

| | |
|---|---|
| Puntos fuertes de Johannes Hübner Giessen | 3 |
| Tacogeneradores CC (eje sólido) | 5 |
| Tacogeneradores CC (eje hueco) | 6 |
| Tacogeneradores trifásicos con rectificador | 7 |

| | |
|--|---|
| Outstanding strengths of Johannes Hübner Giessen | 3 |
| DC tachogenerators (solid shaft) | 5 |
| DC tachogenerators (hollow shaft) | 6 |
| Three-phase tachogenerators with rectifier | 7 |

Precisión. Fuerza. Centrado en el cliente.

Nos fascina la tecnología y entendemos a nuestros clientes. Le acompañamos con ideas extraordinarias y soluciones a medida y le aportamos sólidos sistemas de encoders, potente tecnología de accionamiento y atención a nivel global. De este modo, junto a nuestros clientes, nos enfrentamos a los grandes de la industria pesada y de otros sectores con condiciones duras, mejorando su negocio de forma sostenible. ¿Qué desafíos desea plantearnos?

Precision. Strength. Customer focused.

We are fascinated by technology – and we understand our customers. We stand firmly at your side with exceptional ideas and tailor-made solutions; to support our customers we offer robust encoder systems, powerful drive technology and a worldwide service. That is how we overcome together with our customers the huge challenges in heavy industry and other fields subject to harsh conditions to sustainably improve their business. What challenges do you have?

Nuestros ámbitos de aplicación:

- Metalurgia y trenes de laminación
- Tecnología de puertos y grúas
- Minería
- Industria de petróleo y gas
- Ingeniería de tráfico
- Tecnología marítima
- Generación de energía
- ... y muchas otras aplicaciones

Our fields of applications:

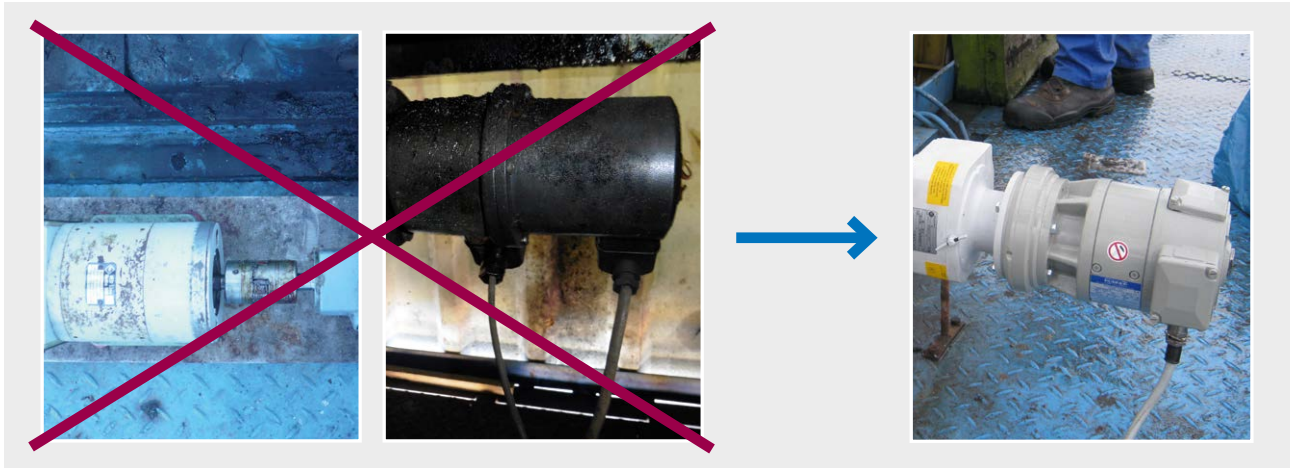
- Metal and rolling mill technology
- Harbour and crane technology
- Mining industry
- Oil and gas industry
- Transport
- Marine engineering
- Power generation
- ... and many other applications

Puntos fuertes de Johannes Hübner Giessen

Outstanding strengths of Johannes Hübner Giessen

Sustitución de tacogeneradores 1:1 de fabricantes externos (series equivalentes)

Replace 1:1 tacho generators from third-party manufacturers (equivalent series)



- Fabricación de tacogeneradores con dimensiones especiales y bridas y ejes a medida
- La versión con la tensión adecuada para la aplicación correspondiente
- Contenido armónico muy bajo, muy bajo error de linealidad y desviación de temperatura
- Grado de protección disponible, hasta IP66

- Manufacture of specially dimensioned tacho generators and customized flanges and shafts
- The right voltage version to suit the respective application
- Very low harmonic content, very low linearity error and temperature drift
- Available degree of protection: up to IP66

Tacogeneradores

Detección de velocidad

- Linealidad de alta precisión 10 – 500 V / 1000 rpm (0,4 – 100 W)
- Diseños de eje sólido para montaje con bridas y base
- Diseños de eje hueco (A4 o tacómetro de eje hueco)
- Opciones: dos sistemas o combinación con encoder / switch de sobrevelocidad

Los tacogeneradores son transductores analógicos para instrumentación y tecnología de control. El fin de estos generadores en funcionamiento permanente es convertir la velocidad a la que funcionan a una tensión proporcional a dicha velocidad.

Tacho generators

Speed sensing

- High accurate linearity 10 – 500 V / 1000 rpm (0.4 – 100 W)
- Solid shaft designs for flange and foot mounting
- Hollow shaft designs (A4 or hollow shaft type tacho)
- Options: two systems or combination with encoder / overspeed switch

Tacho generators are analog transducers for instrumentation and control technology. The task of these permanently excited generators is to convert the speed with which they are driven to a voltage proportional to that speed.



Tacogeneradores CC (eje sólido) DC tacho generators (solid shaft)

Dispositivo de eje sólido para montaje con acoplamiento Solid shaft device for mounting with coupling

| Tipo/ Type | Velocidad/ Speed [rpm] | Potencia/ Power [W] | Tensión (CD)/ Voltage (DC) [V] | Corriente (CD) máx./ Current (DC) max. [mA] | Velocidad máx./ Speed max. [rpm] |
|---------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| TDP 0,7 | 1000 | 0.9 | 10 ⋮ 80 | 90 ⋮ 11 | 9000 ⋮ 3125 |
| TDP 0,7 SE | 1000 | 4 | 33 ⋮ 200 | 120 ⋮ 20 | 9000 ⋮ 2700 |
| TDPS 1,2 | 1000 | 15 | 6 ⋮ 280 | 2540 ⋮ 54 | 6000 ⋮ 1430 |
| TDP 1,2 | 1000 | 25 | 10 ⋮ 280 | 2300 ⋮ 90 | 6000 ⋮ 1430 |
| TDPL 1,2 | 1000 | 50 | 45 ⋮ 500 | 1110 ⋮ 100 | 6000 ⋮ 800 |
| TDP 1,7 | 1000 | 50 | 50 ⋮ 1000 | 1000 ⋮ 50 | 4000 ⋮ 500 |
| TDPL 1,7 | 1000 | 100 | 150 ⋮ 1000 | 667 ⋮ 500 | 3350 ⋮ 500 |

Aplicaciones habituales:

Accionamientos CC 100 kW – 20 MW que funcionan a bajas velocidades, p. ej., en trenes de laminación, minería, ingeniería marina

Typical applications:

DC drives 100 kW – 20 MW operating at lower speeds, e.g. in rolling mills, mining, marine engineering



Serie TDP 0,7 / Series TDP 0,7



Serie TDP 1,2 / Series TDP 1,2

Tacogeneradores CC (eje hueco) DC tachogenerators (hollow shaft)

Dispositivo de eje hueco (diseño A4) / Hollow shaft device (A4 design)

| Tipo/ Type | Velocidad/ Speed [rpm] | Potencia/ Power [W] | Tensión (CD)/ Voltage (DC) [V] | Corriente (CD) máx./ Current (DC) max. [mA] | Velocidad máx./ Speed max. [rpm] |
|---------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| TDP 439 H | 1000 | 0.4 | 10 | 40 | 9000 |
| | | | 60 | 7 | 4000 |
| TDPL 439 H | 1000 | 0.8 | 80 | 10 | 3000 |
| | | | 120 | 7 | 2000 |



Serie TDP 439 H / Series TDP 439 H

Aplicaciones habituales:

Accionamientos DC para trabajos de inversión altamente dinámicos, por ejemplo accionamientos de extrusoras, accionamientos de agitadores

Typical applications:

DC drives for highly dynamic reversing duty, for example extruder drives, agitator drives

Dispositivo de eje hueco con rodamientos integrados; carcasa fijada con brazo de torque Hollow shaft device with integrated bearings; housing fixed with torque bracket

| Tipo/ Type | Velocidad/ Speed [rpm] | Potencia/ Power [W] | Tensión (CD)/ Voltage (DC) [V] | Corriente (CD) máx./ Current (DC) max. [mA] | Velocidad máx./ Speed max. [rpm] |
|---------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| TDPH 439 H | 1000 | 0.4 | 10 | 40 | 4000 |
| | | | 60 | 7 | |
| TDPLH 439 H | 1000 | 0.8 | 80 | 10 | 3000 |
| | | | 120 | 7 | 2000 |



Serie TDPH 439 H / Series TDP 439 H

Aplicaciones habituales:

Los accionamientos trifásicos con sensor de valor actual, p. ej., accionamientos de transportadores, ventiladores con control de velocidad

Typical applications:

Three-phase drives with actual value sensor, e.g. conveyor drives, fans with speed controller

Tacogeneradores trifásicos con rectificador Three-phase tacho generators with rectifier

Dispositivo de eje sólido para montaje con acoplamiento / Solid shaft device for mounting with coupling

| Tipo / Type | Velocidad / Speed [rpm] | Potencia / Power [W] | Tensión (CD) / Voltage (DC) [V] | Corriente (CD) máx. / Current (DC) max. [mA] | Velocidad máx. / Speed max. [rpm] |
|----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| GDDP 0,3/4 | 1000 | 5 | 45 | 111 | 6000 |
| | | | 200 | 25 | 3000 |
| GDDP 0,4/4 | 1000 | 8 | 45 | 177 | 6000 |
| | | | 200 | 40 | 3000 |
| MGDDP 3,4/20 | 1000 | 10 | 45 | 222 | 6000 |
| | | | 200 | 50 | 3000 |



Series MGDDP 3,4/20 / Series MGDDP 3,4/20

Aplicaciones típicas:

Accionamientos / zonas sujetas a fluctuaciones de temperaturas elevadas y a altos niveles de humedad (vapor de agua), p. ej., la industria del papel/accionamiento de rodillos en zonas húmedas, producción de esteras de fibra de vidrio

Typical applications:

Drives / areas subject to high temperature fluctuations and high levels of humidity (water vapour), e.g. paper industry / roller drives in wet areas, production of glass-fiber mats

Soluciones de tacogeneradores a medida para diversas aplicaciones.

Tailor-made tacho generator solutions for various applications.



Johannes Hübner

Fabrik elektrischer Maschinen GmbH
Siemensstrasse 7
35394 Giessen
Germany
Telefono./Phone: +49 641 7969-0
Fax: +49 641 73645
E-mail: info@huebner-giessen.com
www.huebner-giessen.com



Partner worldwide

