



DEUTSCH | ENGLISH

Tacho-Generatoren TDP

Für Industrieantriebe in Heavy-Duty-Anwendungen

Tacho generators TDP

For industrial drives in heavy-duty applications



Inhalt

Contents

Besondere Stärken von Johannes Hübner Giessen	3
Gleichstrom-Tacho-Generatoren (Vollwelle)	5
Gleichstrom-Tacho-Generatoren (Hohlwelle)	6
Drehstrom-Tacho-Generatoren mit Gleichrichter	7

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

Präzision. Stärke. Kundenfokussierung.

Wir sind fasziniert von Technik und verstehen unsere Kunden. Mit außergewöhnlichen Ideen und maßgeschneiderten Lösungen stehen wir fest an Ihrer Seite und unterstützen Sie mit robusten Drehgebersystemen, leistungsstarker Antriebstechnik und weltweitem Service. Gemeinsam mit unseren Kunden meistern wir so die großen Herausforderungen der Schwerindustrie und anderer Bereiche mit rauen Einsatzbedingungen und machen Ihr Geschäft nachhaltig besser. Welche Herausforderungen haben Sie für uns?

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?

Unsere Anwendungsbereiche:

- Hütten- und Walzwerktechnik
- Hafen- und Krantechnik
- Bergbau
- Öl- und Gasindustrie
- Verkehrstechnik
- Marinetechnik
- Energieerzeugung
- ... und viele weitere Anwendungen

Our fields of applications:

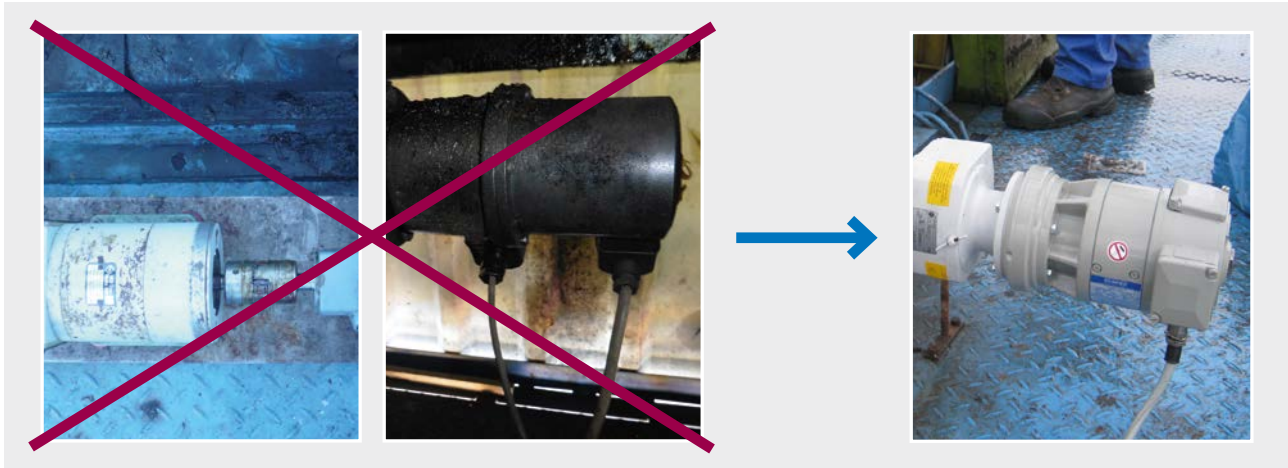
- Metal and rolling mill technology
- Harbour and crane technology
- Mining industry
- Oil and gas industry
- Transport
- Marine engineering
- Power generation
- ... and many other applications

Besondere Stärken von Johannes Hübner Giessen

Outstanding strengths of Johannes Hübner Giessen

1:1 – Austausch von Tacho-Generatoren anderer Hersteller (Äquivalente Typenreihen)

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



- Fertigung von Tacho-Generatoren mit speziellen Abmessungen und Sonderflansch / -welle
- Passende Spannungsausführung für den jeweiligen Anwendungsfall
- Sehr niedriger Oberwellengehalt, sehr geringer Linearitätsfehler und Temperaturdrift
- Verfügbare Schutzart: bis 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

Tacho-Generatoren

Drehzahlerfassung

- Hochgenaue Linearität 10 – 500 V / 1000 min⁻¹ (0,4 – 100 W)
- Vollwellen-Bauformen für Flansch- oder Fußbau
- Hohlwellen-Bauformen (A4 oder Aufstecktacho)
- Optionen: Zwei Systeme oder Kombination mit Drehgeber / Grenzdrehzahlschalter

Die Tacho-Generatoren sind analoge Messgrößenumformer für die Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Die Aufgabe dieser permanent erregten Generatoren besteht darin, die Drehzahl, mit der sie angetrieben werden, in eine drehzahlproportionale Spannung umzuformen.

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.



Gleichstrom-Tacho-Generatoren (Vollwelle)

DC tachogenerators (solid shaft)

Vollwellenmaschine für Anbau über Kupplung / Solid shaft device for mounting with coupling

Typ/ Type	Drehzahl/ Speed [rpm]	Leistung/ Power [W]	Spannung (DC) / Voltage (DC) [V]	Strom (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	Drehzahl max. / 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

Typische Einsatzorte:

Gleichstromantriebe 100 kW – 20 MW mit kleinen Drehzahlen,
z. B. Walzwerk, Bergbau, Marinetechnik

Typical applications:

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



Baureihe TDP 0,7 / Series TDP 0,7



Baureihe TDP 1,2 / Series TDP 1,2

Gleichstrom-Tacho-Generatoren (Hohlwelle) DC tacho generators (hollow shaft)

Hohlwellenmaschine (Bauform A4) / Hollow shaft device (A4 design)

Typ/ Type	Drehzahl/ Speed [rpm]	Leistung/ Power [W]	Spannung (DC) / Voltage (DC) [V]	Strom (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	Drehzahl max. / 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



Typische Einsatzorte:

Gleichstromantriebe für hochdynamischen Reversierbetrieb, z. B. Extruderantriebe, Rührwerksantriebe

Typical applications:

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

Baureihe TDP 439 H / Series TDP 439 H

Hohlwellenmaschine mit eigener Lagerung; Gehäusefixierung über Drehmomentstütze / Hollow shaft device with integrated bearings; housing fixed with torque bracket

Typ/ Type	Drehzahl/ Speed [rpm]	Leistung/ Power [W]	Spannung (DC) / Voltage (DC) [V]	Strom (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	Drehzahl max. / 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



Typische Einsatzorte:

Drehstromantriebe mit Istwertgeber, z. B. Förderbandantriebe, Ventilatoren mit Drehzahlregelung

Typical applications:

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

Baureihe TDPH 439 H / Series TDPH 439 H

Drehstrom-Tacho-Generatoren mit Gleichrichter Three-phase tacho generators with rectifier

Vollwellenmaschine für Anbau über Kupplung / Solid shaft device for mounting with coupling

Typ/ Type	Drehzahl/ Speed [rpm]	Leistung/ Power [W]	Spannung (DC) / Voltage (DC) [V]	Strom (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	Drehzahl max. / 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



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

Typische Einsatzorte:

Antriebe / Bereiche mit hohen Temperaturdifferenzen und hohen Luftfeuchtigkeiten (Wasserdampf), z. B. Papierindustrie / Walzantriebe im Nassbereich, Glasfasermattenherstellung

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

Maßgeschneiderte Tacho-Lösungen für verschiedenste Anwendungen.

Tailor-made tacho generator solutions for various applications.



Johannes Hübner

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



Partner worldwide

