



日本語 | ENGLISH

速度発電機 TDP
重工業用途向け駆動用

Tacho generators TDP
For industrial drives in heavy-duty applications



目次

Contents

ヒューブナーギーセンの強み	3
直流速度発電機（中実軸）	5
直流速度発電機（中空軸）	6
整流器付三相速度発電機	7

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

精度。強度。お客様の為に。

私たちは技術の虜です。又、あらゆるお客様の要求を熟知しています。卓越したアイデアとオーダーメイド・ソリューションを確固たるお客様目線にて堅牢なエンコードシステム、強力な駆動技術および世界規模のサービスを提供しサポートしています。お客様と御一緒に、重工業やあらゆる悪条件下での主要な課題を克服し、長期的に業務を改善します。貴社には問題となる課題はありませんか？

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?

適用分野：

- 鉄鋼・圧延機技術
- 港湾・クレーン技術
- 鋳業
- 石油・ガス産業
- 輸送
- 船舶工学
- 電力産業
- その他多様な用途

Our fields of applications:

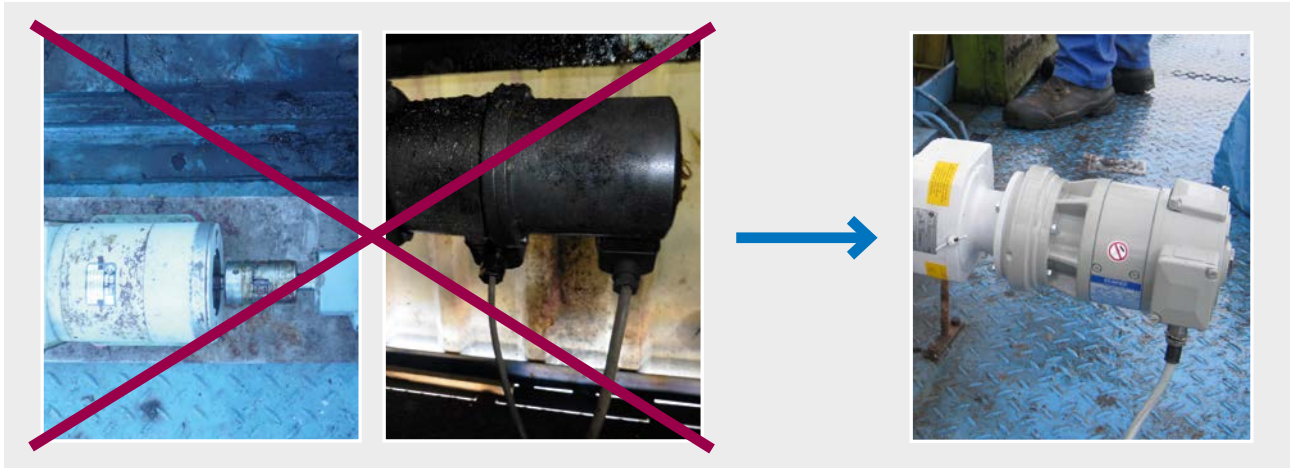
- Metal and rolling mill technology
- Harbour and crane technology
- Mining industry
- Oil and gas industry
- Transport
- Marine engineering
- Power generation
- ... and many other applications

ヒューブナーギーセンの強み

Outstanding strengths of Johannes Hübner Giessen

他社製の速度発電機の 1:1 置換え (相当品シリーズ)

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



- 特殊寸法の速度計発電機および特殊フランジ/シャフトの製造
- それぞれの用途に適した電圧
- 超低(全高調波)歪率、非常に低い直線性誤差と温度ドリフト
- 対応可能な保護等級：最大 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

速度発電機

Tacho generators

回転速度検出

- 高精度の直線性 (10–500 V/1000 rpm (0.4–100 W))
- フランジや脚の取付用中実軸構造
- 中空軸構造 (A4 又は中空軸タイプタコ速度発電機)
- オプション：2 つのシステム又はエンコーダ/回転速度スイッチとの組合せ

速度発電機は、計装および制御技術用アナログ変換器です。これらの永久励磁型発電機の役割は、駆動される速度を比例した電圧に変換する事です。

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.



直流速度発電機（中実軸） DC tacho generators (solid shaft)

カップリングによる取付用中実軸機器 / Solid shaft device for mounting with coupling

タイプ / Type	回転速度 / Speed [rpm]	電力 / Power [W]	電圧 (DC) / Voltage (DC) [V]	電流 (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	最大回転速度 / Speed max. [rpm]
TDP 0,7	1000	0.9	10 ⋮ 80	90 ⋮ 11	9000 ⋮ 6750
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

代表的な用途

直流低速駆動 (100 kW – 20 MW) 例：圧延工場、鉱業、船舶工学

Typical applications:

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



TDP 0,7 シリーズ / Series TDP 0,7



TDP 1,2 シリーズ / Series TDP 1,2

直流速度発電機（中空軸） DC tachogenerators (hollow shaft)

中空軸機器 (A4 構造) / Hollow shaft device (A4 design)

タイプ / Type	回転速度 / Speed [rpm]	電力 / Power [W]	電圧 (DC) / Voltage (DC) [V]	電流 (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	最大回転速度 / Speed max. [rpm]
TDP 439 H	1000	0.4	10 ⋮ 60	40 ⋮ 7	9000 ⋮ 4000
TDPL 439 H	1000	0.8	80 ⋮ 120	10 ⋮ 7	3000 ⋮ 2000



TDP 439 H シリーズ / Series TDP 439 H

代表的な用途:

極めて動的な反転操作用直流駆動、例：押出機や攪拌機等

Typical applications:

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

内蔵ベアリング付き中空軸装置、廻り止めトルクブラケットで固定された筐体 / Hollow shaft device with integrated bearings; housing fixed with torque bracket

タイプ / Type	回転速度 / Speed [rpm]	電力 / Power [W]	電圧 (DC) / Voltage (DC) [V]	電流 (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	最大回転速度 / Speed max. [rpm]
TDPH 439 H	1000	0.4	10 ⋮ 60	40 ⋮ 7	4000
TDPLH 439 H	1000	0.8	80 ⋮ 120	10 ⋮ 7	3000 ⋮ 2000



TDPH 439 H シリーズ / Series TDPH 439 H

代表的な用途:

実測値伝送器を備えた三相駆動装置、例：ベルトコンベヤ駆動、速度制御付きファン

Typical applications:

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

整流器付き三相速度発電機 Three-phase tacho generators with rectifier

カップリングによる取付用中実軸機器 / Solid shaft device for mounting with coupling

タイプ / Type	回転速度 / Speed [rpm]	電力 / Power [W]	電圧 (DC) / Voltage (DC) [V]	電流 (DC) max. / Current (DC) max. [mA]	最大回転速度 / Speed max. [rpm]
GDDP 0,3/4	1000	5	45 ⋮ 200	111 ⋮ 25	6000 ⋮ 3000
GDDP 0,4/4	1000	8	45 ⋮ 200	177 ⋮ 40	6000 ⋮ 3000
MGDDP 3,4/20	1000	10	45 ⋮ 200	222 ⋮ 50	6000 ⋮ 3000



MGDDP 3,4 シリーズ / 20 / Series MGDDP 3,4 / 20

代表的な用途:

大幅な温度変動や高湿度(水蒸気)のある環境、例：製紙産業 / 圧延水がかかるローラー駆動、ガラス繊維マット製造等

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

多様な用途向けのオーダーメイド速度計ソリューション。

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

お問合せ

メスナージャパン株式会社
〒 222-0033 神奈川県横浜市港北区
新横浜 2-15-10 YS 新横浜ビル 5F
Tel.: 045-479-8932
Fax: 045-550-3424
E-mail: info@moessner.co.jp
www.moessner.co.jp



世界中のパートナー企業 | Partner worldwide

