

РУССКИЙ | ENGLISH

## Тахогенераторы TDP

Для промышленных приводов в тяжелых условиях эксплуатации

## Tacho generators TDP

For industrial drives in heavy-duty applications



## Содержание

## Contents

Выдающиеся сильные стороны Johannes Hübner Giessen	3
Тахогенераторы постоянного тока (выходной вал)	5
Тахогенераторы постоянного тока (полый вал)	6
Трехфазные тахогенераторы с выпрямителем	7

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

### **Точность. Прочность. Ориентированность на клиента.**

Мы одержимы технологиями и мы понимаем наших клиентов. Мы уверенно стоим на вашей стороне предлагая нестандартные идеи и индивидуальные решения. Для поддержки наших клиентов мы предлагаем надежные системы энкодеров, эффективные приводные технологии и сервис по всему миру. С помощью всего этого мы делаем бизнес наших клиентов надежнее, успешно решая требовательные задачи тяжелой промышленности и других областей с тяжелыми условиями эксплуатации. Какие проблемы есть у вас?

### **Наши области применения:**

- Сталепрокатные станы
- Портовая и крановая техника
- Горнодобывающая индустрия
- Нефтегазовая промышленность
- Транспорт
- Морская техника
- Производство энергии
- ... и многие другие применения

### **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?

### **Our fields of applications:**

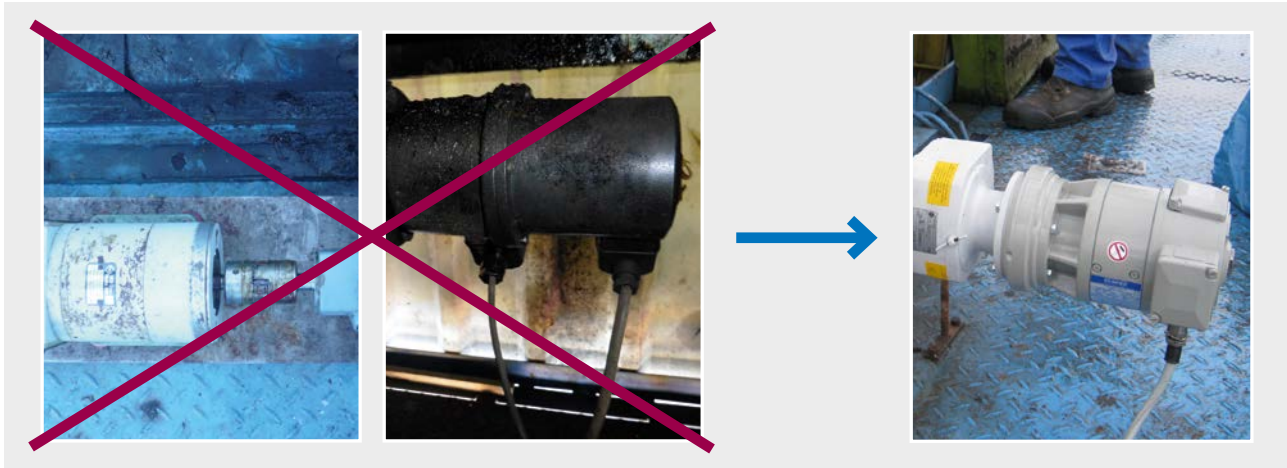
- Metal and rolling mill technology
- Harbour and crane technology
- Mining industry
- Oil and gas industry
- Transport
- Marine engineering
- Power generation
- ... and many other applications

## Выдающиеся сильные стороны Johannes Hübner Giessen

## Outstanding strengths of Johannes Hübner Giessen

### Полная замена тахогенераторов третьих производителей (эквивалентные серии)

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



- Производство тахогенераторов специальных размеров, фланцы и валы, исполненные под заказ
- Подходящий вариант напряжения для соответствующего применения
- Очень низкий уровень гармоник, очень низкая ошибка линейности и температурный дрейф
- Степень защиты: до 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

## Тахогенераторы

### Определение скорости

- Высокая линейность 10 – 500 В / 1000 об / мин (0,4 – 100 Вт)
- Исполнение с выходным валом с фланцем и на лапах
- Исполнение с полым валом (A4 или тахо с полым валом)
- Опции: две системы или комбинация с энкодером / ограничителем скорости

Тахогенераторы являются аналоговыми преобразователями для измерения и регулирования скорости. Назначение этих генераторов с постоянным возбуждением состоит в преобразовании скорости, с которой они вращаются, в напряжение, пропорциональное этой скорости.

## 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.







## Тахогенераторы постоянного тока (выходной вал) DC tacho generators (solid shaft)

### Исполнения с выходным валом для монтажа с муфтой / Solid shaft device for mounting with coupling

Тип / Type	Скорость / Speed [rpm]	Мощность / Power [W]	Напряжение (DC) / Voltage (DC) [V]	Ток (DC) макс. / Current (DC) max. [mA]	Скорость макс. / 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

#### Типичные применения:

Привода постоянного тока 100 кВт – 20 МВт, работающие на низких скоростях, например на прокатных станах, в горнодобывающем оборудовании, судостроении

#### Typical applications:

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



Серия TDP 0,7 / Series TDP 0,7



Серия TDP 1,2 / Series TDP 1,2

## Тахогенераторы постоянного тока (полый вал) DC tachogenerators (hollow shaft)

### Исполнение с полым валом (тип А4) / Hollow shaft device (A4 design)

Тип / Type	Скорость / Speed [rpm]	Мощность / Power [W]	Напряжение (DC) / Voltage (DC) [V]	Ток (DC) макс. / Current (DC) max. [mA]	Скорость макс. / 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



Серия TDPH 439 H / Series TDP 439 H

#### Типичные применения:

Привода постоянного тока для высокودинамичного реверсирования, например привода экструдеров, привода мешалки

#### Typical applications:

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

### Устройство с полым валом со встроенными подшипниками; корпус крепится фиксирующим рычагом / Hollow shaft device with integrated bearings; housing fixed with torque bracket

Тип / Type	Скорость / Speed [rpm]	Мощность / Power [W]	Напряжение (DC) / Voltage (DC) [V]	Ток (DC) макс. / Current (DC) max. [mA]	Скорость макс. / 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



Серия TDPH 439 H / Series TDPH 439 H

#### Типичные применения:

Трехфазные привода с датчиком фактического значения, например, привода конвейера, вентиляторы с регулятором скорости

#### Typical applications:

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

## Трехфазные тахогенераторы с выпрямителем Three-phase tacho generators with rectifier

### Исполнения с выходным валом для монтажа с муфтой Solid shaft device for mounting with coupling

Тип/ Type	Скорость/ Speed [rpm]	Мощность/ Power [W]	Напряжение (DC) / Voltage (DC) [V]	Ток (DC) макс. / Current (DC) max. [mA]	Скорость макс. / 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



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

#### Типичные применения:

Привода / зоны, подверженные высоким колебаниям температуры и высоким уровням влажности (водяной пар), например, бумажная промышленность / роликовые привода во влажных помещениях, производство стеклопластиковых матов

#### 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

Индивидуальные решения с помощью тахогенераторов для различных применений

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

**ООО ЕВРОСЕНСОР**

ул.М.Калужская 15, стр.17, офис 443  
119071, г.Москва,  
Россия  
Тел. +7 495 955 94 53  
+7 495 780 71 88  
eurosensor@eurosensor.ru  
www.eurosensor.ru



**Партнеры в мире | Partner worldwide**

