

STARKE ANTRIEBSTECHNIK  
*POWERFUL DRIVE TECHNOLOGY*

*Sondermotoren – Special motors*

# SONDERMOTOREN – *Special motors*

## Überblick – Overview

Wir entwickeln und fertigen Ihren Sondermotor!  
Geben Sie Ihrem Motor ein individuelles Design  
und wählen Sie aus folgenden Motortypen aus:

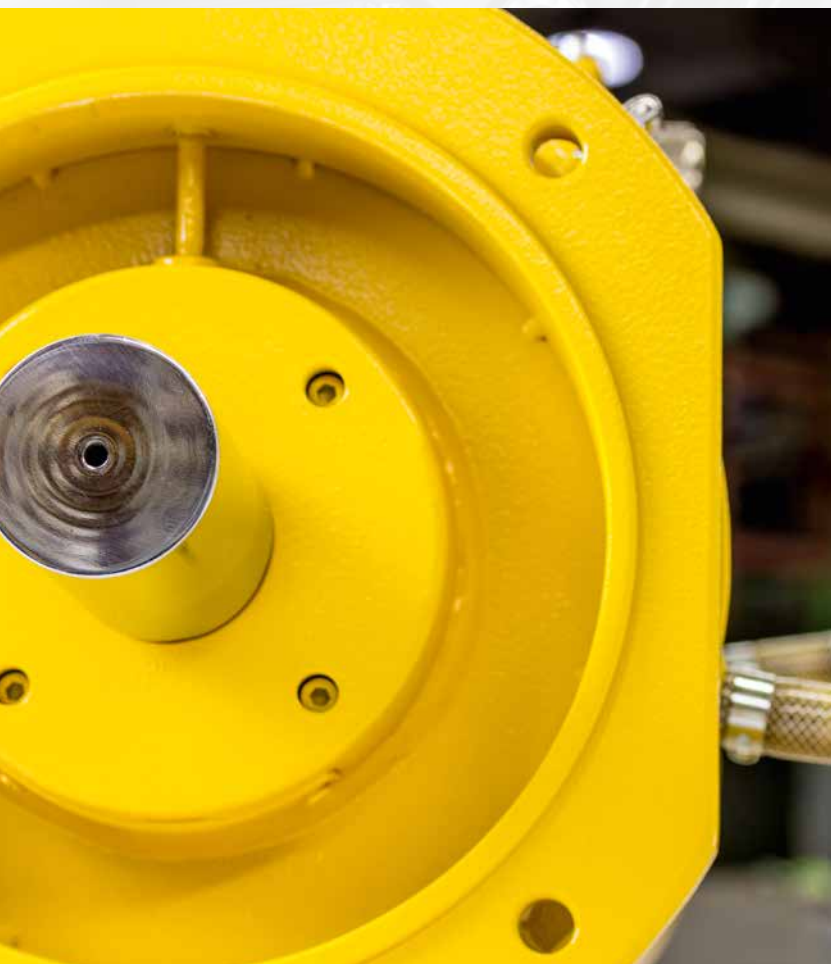
Asynchronmotoren, Synchronmotoren,  
Gleichstrommotoren

- luftgekühlte Motoren
- wassergekühlte Motoren
- hoctourige Motoren
- trägheitsarme Motoren
- Pendelmotoren
- Maschinensätze

*We manufacture and develop your special  
motor! Give your motor an individual Design  
and select from the following motor types:*

*3-phase asynchronous motors, synchronous  
motors, direct current motors*

- *Air-cooled motors*
- *Water cooled motors*
- *High-speed motors*
- *Low-inertia motors*
- *Asynchronous dynamometers*
- *Machine sets*



# BEMESSUNGSDATEN – *Rated data*

## Beispiele – *Examples*

Asynchron-Pendelmaschine für Rollenprüfstände – seitlich montiert  
*Asynchronous machine for chassis dynamometer – side mounted (trunnion version)*

Typ/Type: ARFA 560.6-10  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 43.800 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 60 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 525 min<sup>-1</sup>



Asynchron-Pendelmaschine für Rollenprüfstände – Motor in der Mitte  
*Asynchronous machine for chassis dynamometer – motor in the middle, trunnion mounted*

Typ/Type: ARFA 500.7-10  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 22.200 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 500 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 1.300 min<sup>-1</sup>



Asynchron-Pendelmaschine für Rollenprüfstände – seitlich montiert  
*Asynchronous machine for chassis dynamometer – side mounted (trunnion version)*

Typ/Type: ARFA 500  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 15.260 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 174 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 566 min<sup>-1</sup>



Asynchron-Getriebeprüfstandsmotor  
*Asynchronous motor for transmission test bench*

Typ/Type: ARFA 400.4-4  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 4.950 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 1.254 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 5.000 min<sup>-1</sup>  
Rotorträgheitsmoment/rotor inertia: 30 kgm<sup>2</sup>



## Wassergekühlter Asynchron-Getriebeprüfstandsmotor *Watercooled asynchronous motor for transmission test bench*

Typ/Type: ARWA 315.6-04-0  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 2.247 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 850 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 2.400 min<sup>-1</sup>



## Asynchron-Prüfstandsmotor *Asynchronous test bench motor*

Typ/Type: ARFA 225.4-04-3  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 799 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 3.000 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 10.000 min<sup>-1</sup>  
Rotorträgheitsmoment/rotor inertia: 0,78 kgm<sup>2</sup>



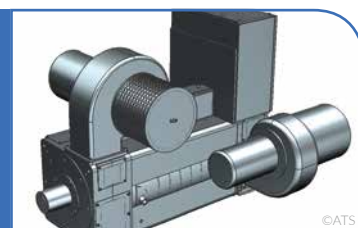
## Wassergekühlter Asynchron-Getriebeprüfstandsmotor *Watercooled asynchronous motor for transmission test bench*

Typ/Type: ACWA 160.06-04-0-100  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 271 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 3.000 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 8.000 min<sup>-1</sup>  
Rotorträgheitsmoment/rotor inertia: 0,34 kgm<sup>2</sup>



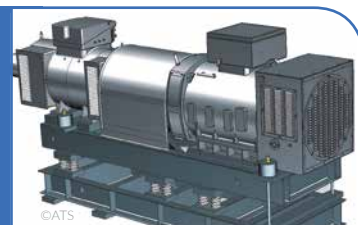
## Synchronmotor *Synchronous motor*

Typ/Type: ARYS 225.6-16-3  
Bemessungsdrehmoment/Rated torque: 4.000 Nm  
Bemessungsdrehzahl/Rated speed: 1.250 min<sup>-1</sup>  
Maximale Drehzahl/max speed: 2.500 min<sup>-1</sup>  
Rotorträgheitsmoment/rotor inertia: 1,02 kgm<sup>2</sup>



## Maschinensatz – Gleichstrommotor und Drehstromsynchrongenerator gekoppelt *Machine set – Coupled direct current motors and asynchronous-synchronous-generator*

Typ/Type: 70 kVA  
Motor/Motor: Bemessungsspannung/Rated voltage: 220 V DC  
Generator/Generator: Bemessungsspannung/Rated voltage: 3 x 400 V, 50 Hz  
Bemessungsleistung/Rated power: 70 kVA



# BRANCHEN – *Industry sectors*

## Maschinen- und Anlagenbau – *Engineering and plant construction*



## Energie und Umwelt – *Energy and environmental engineering*



## Prüfstandsba – *Test bench*



## Verkehrstechnik – *Traffic engineering*



## Kranbau – *Crane system*



## Bergbau – *Mining industry*



## Kontakt Vertrieb – *Contact sales*

ATS-Elbtalwerk GmbH  
Fritz-Schreiter-Straße 31 · D-01259 Dresden

Tel.: +49 (0) 351-2042-601 Fax: +49 (0) 351-2042-711  
Tel.: +49 (0) 351-2042-724 E-Mail: [vertrieb@ats-elbtalwerk.com](mailto:vertrieb@ats-elbtalwerk.com)  
Tel.: +49 (0) 351-2042-773 E-Mail: [sales@ats-elbtalwerk.com](mailto:sales@ats-elbtalwerk.com)

## Schiffbau – *Shipbuilding*



# PRODUKTPORTFOLIO – *Product portfolio*

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Motorenprogramm für viele Industriezweige – *We provide you with a wide-range of motors for different industries:*

Drehstrom-Asynchronmotoren  
*Three phase asynchronous motors*



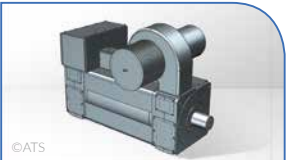
Gleichstrommotoren  
*Direct current motors*



Sondermotoren  
*Special motors*



Synchronmotoren  
*Synchronous motors*



Maschinensätze  
*Machine sets*



Reparatur/Ersatzteile/Service  
*Repairs/Spare parts/Service*

