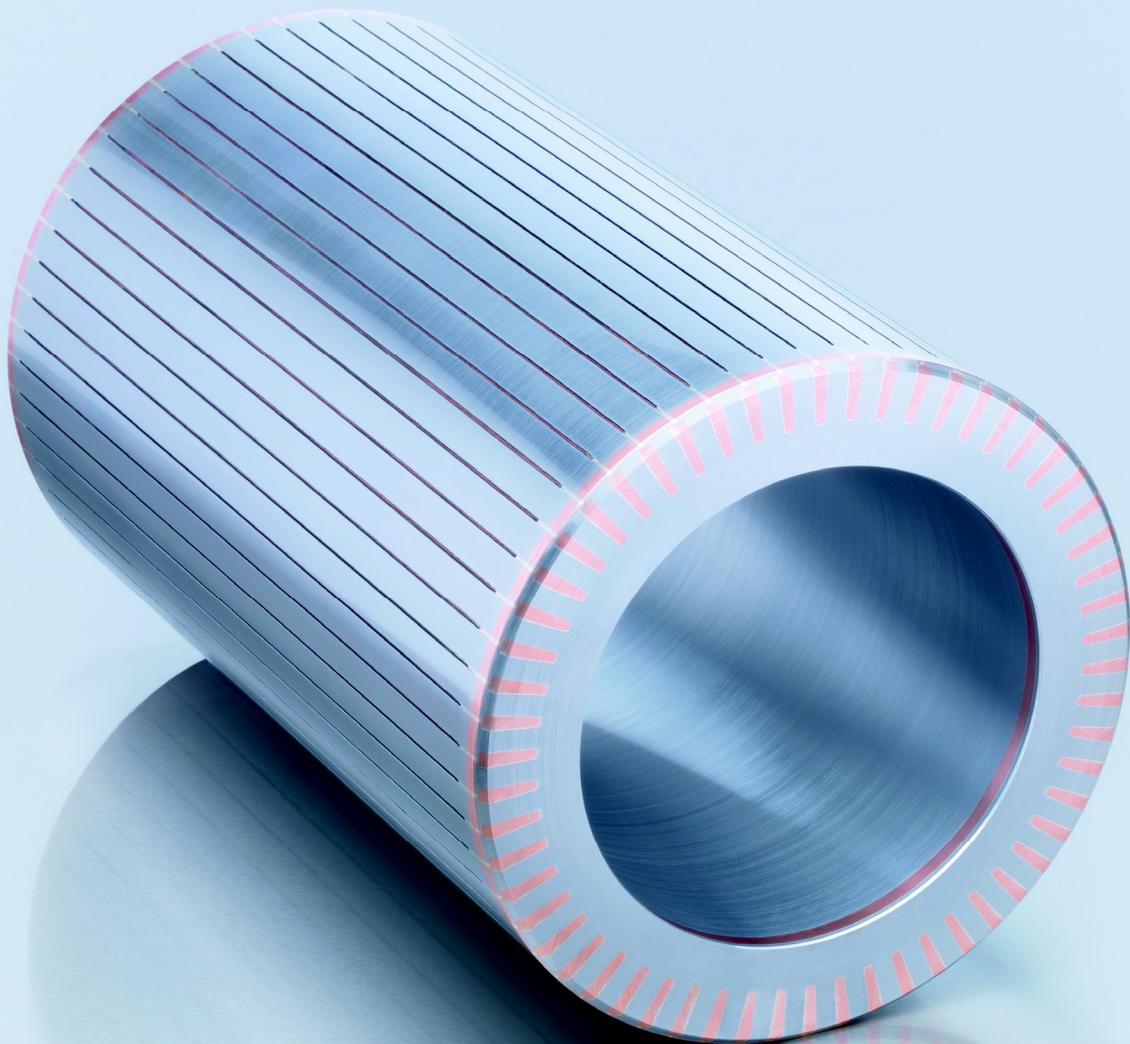


## **ASMpro**

**Asynchronmotoren mit Kupferprofil-Rotoren**  
**Induction Motors with Copper Profile Rotors**



## ASMpro

Asynchronmotoren mit Kupferprofil-Rotoren  
Induction Motors with Copper Profile Rotors

Modern, kraftvoll, effizient, ohne Magnete!  
Modern, powerful,  
efficient, without magnets!



### DREHMOMENTSTARKE ASYNCHRONMASCHINE ALS ALTERNATIVE ZU PM-SYNCHRONMASCHINEN

Die e+a-Baureihe **asynchroner Motorelemente** mit **Kupferprofil-Rotoren** vereint Vorteile von PM-Synchronmotoren mit denen der Asynchrontechnik.

**Vorteile gegenüber einer PM-Synchronmaschine:**  
keine Magnete, unempfindlich gegenüber Rotorerwärmung, kein VPM, einfache Inbetriebnahme und Regelung sowie ein sehr weiter Feldschwäcbereich auch ohne Drehzahlgeber.

#### ASMpro-Baureihe:

- ✦ Statoren in Alkä<sup>®</sup>-Ausführung
- ✦ Stahl verstärkte Endringe für hohe Maximaldrehzahlen
- ✦ hohe Kraftdichte
- ✦ sehr robuste Bauweise, unempfindlich gegen PWM-Verluste
- ✦ grosse Rotorbohrung
- ✦ geregelter Betrieb ohne Drehzahlgeber möglich
- ✦ einfache Handhabung während Bearbeitung, Montage und Betrieb
- ✦ bewährte Technologie, den heutigen Bedürfnissen angepasst

Motorelemente aus der ASMpro Baureihe eignen sich besonders für Anwendungen, die hohes Drehmoment und einen weiten Drehzahlbereich verlangen.

#### Beispiele für hochpolige Ausführungen:

**1'000Nm** und **10'000rpm**:  
mW30/35-8polig  
am branchenüblichen Umrichter

**3'000Nm** und **6'500rpm**:  
mW42/50-12polig  
am branchenüblichen Umrichter

### HIGH-TORQUE INDUCTION MACHINE AS AN ALTERNATIVE TO PM SYNCHRONOUS MACHINES

The e+a series of **Induction Motor Elements** with **Copper Profile Rotors** combines the advantages of PM synchronous machines with those of induction machines.

**Advantages compared to a PM-Synchronous Machine:**  
without Magnets, temperature resistant rotor, no voltage protection module required, simple starting up and control as well as a broad speed range without speed sensor.

#### ASMpro series:

- ✦ Stators with Alkä<sup>®</sup>-type construction
- ✦ Steel reinforced end rings for high maximum speeds
- ✦ high density torque
- ✦ very robust design, non-sensitive to PWM losses
- ✦ large rotor bore
- ✦ sensorless closed-loop operation feasible
- ✦ simple handling during processing, installation and operation
- ✦ tried and tested technology, suited to today's needs

Motor elements from the ASMpro series are particularly suitable for applications requiring high torque and a broad speed range.

#### Examples of high-pole designs:

**1,000 Nm** and **10,000 rpm**:  
Type mW30/35-8 pole  
on the inverter common to the industry

**3,000 Nm** and **6,500 rpm**:  
Type mW42/50-12 pole  
on the inverter common to the industry

