



## Pressemitteilung

**Leistungsstarkes Mitglied ergänzt Getriebefamilie:**

### **Überlastfähiges Planetengetriebe im Modulbaukasten**

Viele Anwendungen in der industriellen Automatisierung, bei Intralogistiksystemen oder im Maschinenbau benötigen kraftvolle und kompakte Antriebe. Der Antriebsspezialist ebmpapst bietet dafür einen modularen Baukasten an, aus dem der Anwender den Motor mit dem für den jeweiligen Einzelfall optimalen Getriebe selbst zusammenstellen kann. Für den oberen Leistungsbereich bis 600W gibt es jetzt mit dem Optimax 63 ein neues, stark überlastfähiges Planetengetriebe mit hohem Wirkungsgrad (Bild). Ob Dauereinsatz oder kurzzeitige Spitzenbelastung, das Getriebe eignet sich für praktisch alle Einsatzbereiche.

Das Optimax-Getriebe mit Schutzart IP40 (optional IP54) weist mit nur 67,5 mm Länge bei 78,5 mm Durchmesser eine sehr kompakte Bauweise auf. Das optimierte Design der Planetenräder ermöglicht bei typischen Eingangsdrehzahlen von 4000 U/min Untersetzungen von 3:1 bis 45:1 und kann dabei untersetzungsabhängig Kurzzeitdrehmomente von 9 bis 109 Nm an der Abtriebswelle bereitstellen. Damit deckt man bspw. von Pumpenantrieben über Hebe- und Verstell- oder Sortiervorrichtungen bis hin zu dynamischen Drehkreuzen (Zutrittsysteme) in öffentlichen Gebäuden eine große Anzahl von Einsatzbereichen ab. Durch eine verbesserte Fettschmierung erreicht man über den gesamten Temperaturbereich von -30°C bis +40°C einen Wirkungsgrad von 90% pro Getriebestufe. Das verlängert bei batteriebetriebenen mobilen Geräten die Betriebszeiten spürbar, zudem sinken gleichzeitig das Betriebsgeräusch und der Verschleiß. An der 40 mm langen Abtriebswelle können axial wie radial bis zu 500 N Last anliegen und somit ist es möglich, auch Riemenantriebe mit Vorspannung problemlos aufzusetzen. Zusammen mit den elektronisch kommutierten ECI 63.xx -K1 bzw. -K4 Motoren (Nenn Drehmoment bis zu 0,85 Nm und Kurzzeitdrehmoment bis zu 2,6Nm sowie Nenndrehzahlen von 4000 U/min) ergibt sich so eine Antriebseinheit, die wartungsfrei über 20.000 h (L<sub>10</sub>) zuverlässig ihren Dienst verrichtet. Sie eignet sich für eine große Einsatzbandbreite mit hohen Sicherheitsanforderungen bis hin zu Anwendungen mit Stoßbelastung oder rauen Umgebungsbedingungen. Die breite Palette an Untersetzungen bietet dabei zusammen mit den in der Leistung skalierbaren ECI Motoren dem Anwender die Möglichkeit den Antrieb exakt auf seine Bedürfnisse hin auszuwählen.

Anja Nießner  
Presse & Öffentlichkeitsarbeit

ebm-papst St. Georgen  
Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen

Telefon: +49 7724 81-1311  
Telefax: +49 7724-81- 51311  
anja.niessner@de.ebmpapst.com

20. November 2015- Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
www.ebmpapst.com  
www.greentech.info/ec-technologie



## Pressemitteilung

Leistungsstarkes Mitglied ergänzt Getriebefamilie:

### Überlastfähiges Planetengetriebe im Modulbaukasten



Bild 1:

Das neue Optimax 63 Planetengetriebe eignet sich auch für extrem wie Dauerbelastung (ebm-papst)

#### **Über ebm-papst**

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit Gründung setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards: von der Marktreife elektronisch geregelter EC-Ventilatoren über die aerodynamische Verbesserung der Ventilatorflügel bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl u. a. mit Biowerkstoffen.

Im Geschäftsjahr 2014/15 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von knapp 1,6 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt rund 12.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 18 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 57 Vertriebsstandorten weltweit. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, wie zum Beispiel in den Bereichen Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Haushaltsgeräte, Heiztechnik, IT und Telekommunikation, Pkw- Applikationen und Nutzfahrzeugtechnik.

Anja Nießner  
Presse & Öffentlichkeitsarbeit

ebm-papst St. Georgen  
Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen

Telefon: +49 7724 81-1311  
Telefax: +49 7724-81- 51311  
anja.niessner@de.ebmpapst.com

20. November 2015- Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
www.ebmpapst.com  
www.greentech.info/ec-technologie