

# Kompakte Power mit mehr Freiheiten, weniger Wartung



## **EMC-HP – DER DAUERLÄUFER FÜR SCHWERE LASTEN: HOCHPRÄZISE UND FREI KONFIGURIERBAR**

Unser Erfolgsmodell EMC gibt's jetzt auch als echtes Kraftpaket: Der elektro-mechanische Zylinder EMC-HP (High Power) wurde speziell für Schwerlastanwendungen entwickelt. Überaus robust und kompakt garantiert er eine lange Lebensdauer und eine hohe Dauerleistung auch unter rauesten Bedingungen. Erreicht wird das durch eine perfekte Abdichtung (IP54), die optionale, einzigartige Wasserkühlung direkt an der Spindel und eine wartungsfreundliche Schmierung. Das macht den EMC-HP zu einem wahren Dauerläufer, selbst bei hohen Kräften.

### **Flexibel anpassbar an alle Maschinenkonzepte**

Für die exakte Positionierung sorgt ein hochpräziser Planetengewindetrieb – bei gleichzeitig höchster Regelgüte und Dynamik. So können tonnenschwere Lasten jederzeit sehr wirtschaftlich und energieeffizient verfahren werden. Dieses Konstruktionsprinzip gibt Ihnen aber vor allem alle Freiheiten und macht Sie zukunftssicher: Beim EMC-HP setzen und ändern Sie völlig frei Ihre Parameter, realisieren komplexe Verfahrrprofile und passen sich problemlos an neue Prozessabläufe und Maschinenkonzepte an. Das reduziert die Inbetriebnahmekosten und Stillstandszeiten erheblich. Und weil es bei Bosch Rexroth alles aus einer Hand gibt – Mechanik, Antriebsregler, Steuerungen und weltweiten Service – können Sie sich auch ein maßgeschneidertes Komplettsystem konfigurieren. Kennen Sie eine flexiblere Lösung?

### **VORTEILE**

- ▶ **Kompakt:** weniger Bauraum, leicht integrierbar
- ▶ **Komplett:** abgestimmte Komponenten aus einem Haus
- ▶ **Robust:** langlebige und einfach austauschbare Dichtungen
- ▶ **Flexibel:** einfach an spezifische Anwendungen anpassbar, viele Befestigungsvarianten, Länge frei konfigurierbar
- ▶ **Kraftvoll:** hohe Dauerleistung durch verbesserte Spindelkühlung
- ▶ **Wirtschaftlich:** energieeffizient, niedrige Betriebskosten, weniger Stillstand
- ▶ **Wartungsarm:** längere Nachschmierintervalle

### **TECHNISCHE ECKDATEN**

- ▶ Präziser Planetengewindetrieb PLSA
- ▶ Max. Axialkraft: 44 kN bis 100 kN
- ▶ Max. Verfahrgeschwindigkeit: 0,52 m/s bis 0,83 m/s
- ▶ Max. Hub: 1.200 mm bis 1.500 mm
- ▶ Schutzart: IP54



**Compact power  
with greater freedoms,  
less maintenance**



**EMC-HP – THE RELIABLE CYLINDER FOR HEAVY LOADS:  
HIGHLY PRECISE AND FREELY CONFIGURABLE**

Our successful EMC actuator line-up is now extended with a real power package: the EMC-HP (High Power) electromechanical cylinder was specially developed for heavy load applications. Robust and compact, it guarantees a long service life and continuous performance even under the harshest conditions. This is achieved thanks to new sealing concepts (IP54), the optional unique water cooling on the drive screw itself, and maintenance-friendly lubrication. This makes the EMC-HP a highly reliable cylinder, even when subjected to continuous high forces.

**Can be adapted flexibly to all machine concepts**

A high-precision planetary screw assembly ensures exact positioning – with maximum control accuracy and dynamics. As a result, loads weighing several tons can be moved in an economic and energy-efficient manner at any time. Most importantly, this construction principle gives you complete freedom and ensures future viability. With the EMC-HP, you can set and change your parameters as you wish, achieve complex travel profiles and adapt to new processes and machine concepts with ease. This significantly reduces commissioning costs and downtimes. And because Bosch Rexroth provides everything necessary – mechanical systems, servo drives, control systems and global service – you can configure a tailored complete system. Can you think of a more flexible solution?

**ADVANTAGES**

- ▶ Compact: less space required, can easily be integrated
- ▶ Complete: tailored components all from Bosch Rexroth
- ▶ Robust: durable seals which can easily be replaced
- ▶ Flexible: can easily be adapted to specific applications, numerous fixing methods, length can be configured freely
- ▶ Powerful: reliable continuous operation thanks to improved screw cooling
- ▶ Economical: energy-efficient, low operating costs, fewer downtimes
- ▶ Low-maintenance design: longer re-lubrication intervals

**KEY TECHNICAL DATA**

- ▶ PLSA precision planetary screw assembly
- ▶ Max. axial force: 44 to 100 kN
- ▶ Max. travel speed: 0.52 to 0.83 m/s
- ▶ Max. stroke: 1,200 to 1,500 mm
- ▶ Protection class: IP54

