

BAUER MC 96

Elektroantrieb
Electric Drive

MC Line

 Energy-Efficient
Power **EEP**



MC 96 mit Elektroantrieb

MC 96 with Electric Drive

Die Umweltverträglichkeit gewinnt auf Baustellen des Spezialtiefbaus immer mehr an Bedeutung. Insbesondere im städtischen Umfeld bestehen bereits strikte Regulierungen in Bezug auf Abgasemissionen, die Reduzierung der Lärmbelastung und erschütterungsfreies Arbeiten, die durch die ausführenden Firmen zu beachten sind.

Vor diesem Hintergrund ist eine elektrisch angetriebene Fräseinheit auf Basis eines BAUER Seilbaggers MC 96 entstanden, die den dieselmotorischen Antrieb durch einen leistungsfähigen Elektroantrieb ersetzt.

Folgende Vorteile entstehen damit:

- Verbesserung der Umweltverträglichkeit durch reduzierte Abgas- und Lärmemissionen
- Hohe Energieeffizienz durch modernen Drehstrom-Asynchronmotor
- Exzellente Einsatzflexibilität durch integrierten Frequenzumrichter
- Unterschiedliche E-Anschlusskonzepte umsetzbar
- Hohe Systemverfügbarkeit
- Innovatives Konzept für Rüstbetrieb durch autonomen Sekundärtrieb
- Unkomplizierte Umrüstung auf diesel-hydraulischen Antrieb möglich

Environmental sustainability is becoming increasingly important on specialist foundation engineering construction sites. Especially in an urban environment, strict regulations already exist with regard to exhaust emissions, the reduction of noise pollution and vibration-free work, and these must be observed by the companies carrying out the work.

Against this background, an electrically driven cutter based on a BAUER MC 96 rope duty-cycle crane was developed, which replaces the diesel engine drive with a powerful electric drive.

This results in the following advantages:

- *Improvement in environmental sustainability through reduced exhaust and noise emissions*
- *High energy efficiency due to modern three-phase asynchronous motor*
- *Excellent flexibility of use thanks to an integrated frequency converter*
- *Different E-connection concepts can be implemented*
- *High system availability*
- *Innovative concept for set-up operation via an autonomous secondary drive*
- *Uncomplicated conversion to a diesel-hydraulic drive possible*

Autonomer externer Sekundärtrieb

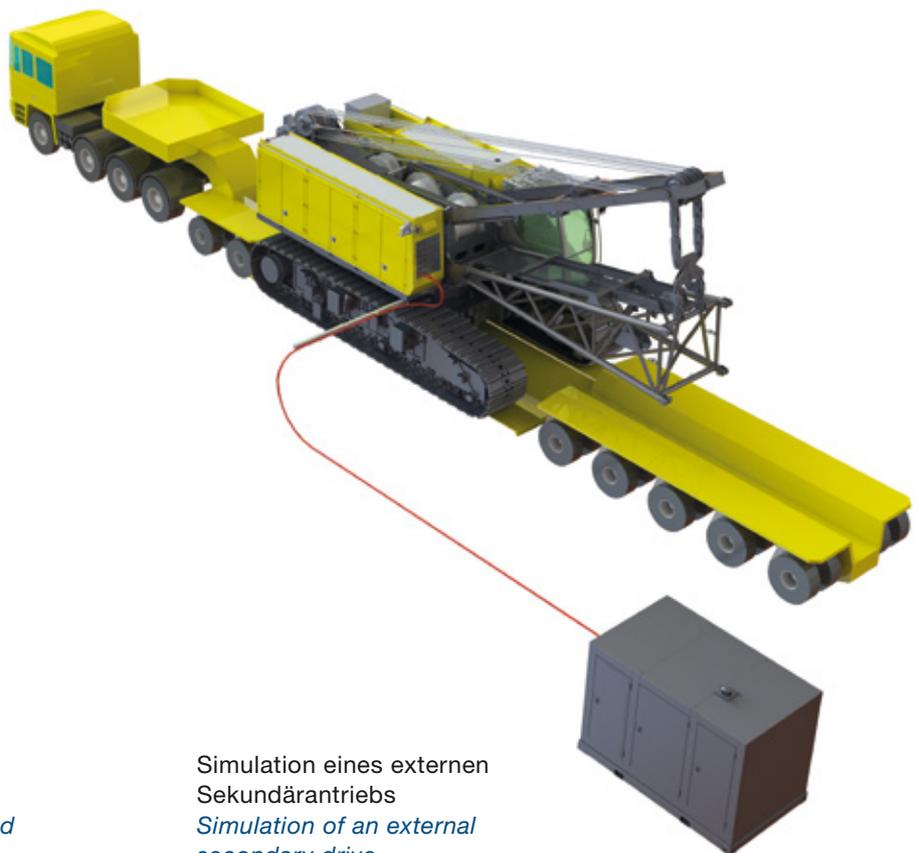
Die wichtigsten Merkmale sind:

- Unkomplizierter Transport und Aufrüsten des Gerätes auf der Baustelle
- Unabhängig von der Elektroversorgung (externes diesel-hydraulisches Aggregat)
- Innovatives Anschluss- und Betriebskonzept (Patent angemeldet)
- Alle Funktionen des Gerätes können aus dem Aggregat im Rüstmodus betrieben werden

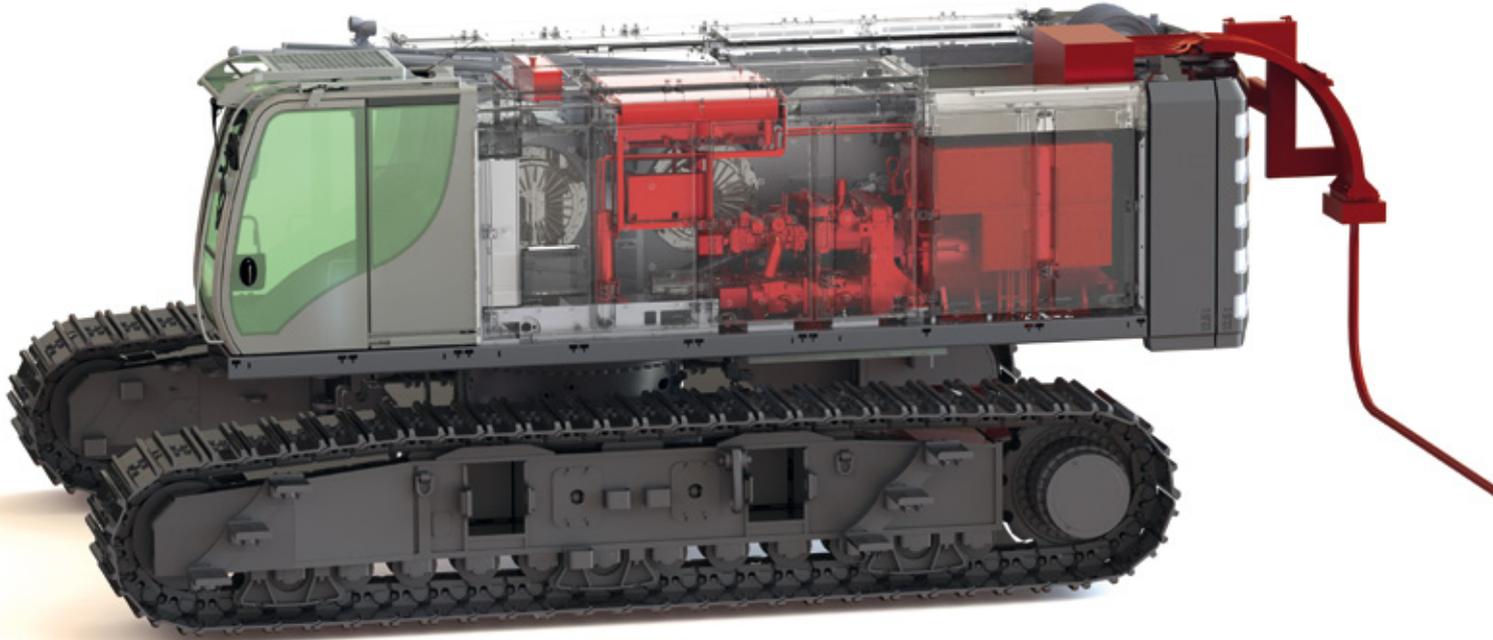
Autonomous external secondary drive

The most important features are:

- *Uncomplicated transport and rigging of the equipment on the construction site*
- *Independent of the power supply (external diesel-hydraulic unit)*
- *Innovative connection and operating concept (patent pending)*
- *All functions of the equipment can be operated from the unit in rigging mode.*



Simulation eines externen Sekundärtriebs
Simulation of an external secondary drive



Komponenten des Elektroantriebs eines
BAUER Seilbaggers MC 96 mit Elektroantrieb
*Electric drive components of BAUER
MC 96 duty-cycle crane with electric drive*

BAUER Elektroantrieb

Leistung:	550 kW @ 1500 1/min
Motorbauart:	Drehstrom-Asynchron- motor, wassergekühlt
Elektrische Anlage:	Frequenzumrichter, isolierte und gesicherte Schaltschränke
Versorgungsspannung:	690 V
Anschlussausführung:	Stecker
Frequenz:	50/60 Hz
Elektrische Anlage:	Anschluss Neben- verbraucher 400 V, Bordsystem 24 V

BAUER Electric Drive

Output:	550 kW @ 1500 rpm
Engine design:	Three-phase asynchronous motor, water-cooled
Electrical equipment:	Frequency converter, insulated and secured switch cabinets
Supply voltage:	690 V
Connection type:	Plug
Frequency:	50/60 Hz
Electrical equipment:	Auxiliary consumer connection 400 V, On-board system 24 V

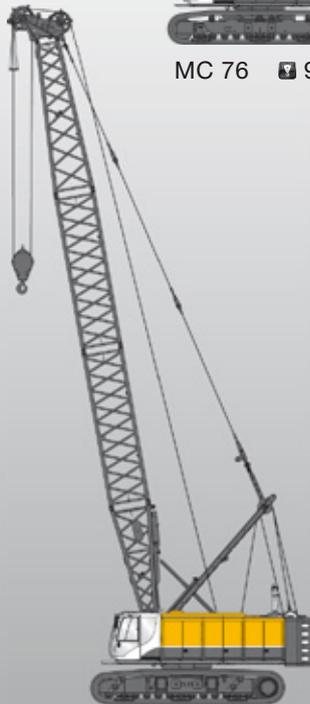
Ein Elektroantrieb ist für folgende Geräte verfügbar:
An electric drive is available for the following equipment:



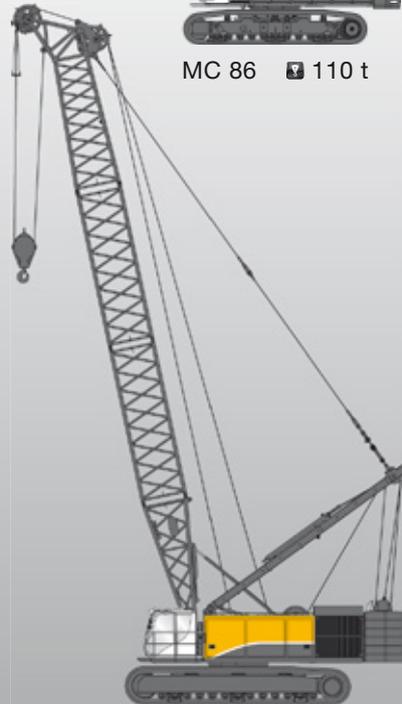
MC 76 📦 90 t



MC 86 📦 110 t



MC 96 📦 130 t



MC 128 📦 200 t



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel.: +49 8252 97-0
bma@bauer.de
www.bauer.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.