

BAUER eBG 33

Elektroantrieb
Electric Drive

 Energy-Efficient
Power **EEP**



BAUER eBG 33 mit Elektroantrieb

BAUER eBG 33 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 ein elektrisch angetriebenes Bohrgerät auf Basis einer BAUER BG 33 entstanden, das 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
- Innovatives Konzept für Rüstbetrieb durch autonomen Sekundärtrieb

Autonomer externer Sekundärtrieb

Die wichtigsten Merkmale sind:

- Unkomplizierter Transport
- Unabhängig von der Elektroversorgung (externes diesel-hydraulisches Aggregat)

BAUER Elektroantrieb

Leistung:	405 kW @ 1500 1/min
Motorbauart:	Drehstrom-Asynchronmotor, wassergekühlt
Elektrische Anlage:	Frequenzumrichter, isolierte und gesicherte Schaltschränke
Versorgungsspannung:	690 V
Anschlussausführung:	Klemme
Frequenz:	50/60 Hz
Elektrische Anlage:	Anschluss Nebenverbraucher 400 V, Bordsystem 24 V

Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Anh. B): LPA 80 dB (A)
Schallleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228 Anh.B): LPA 107 dB (A)

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 drilling rig based on a BAUER BG 33 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*
- *Innovative concept for set-up operation via an autonomous secondary drive*

Autonomous external secondary drive

The most important features are:

- *Uncomplicated transport*
- *Independent of the power supply (external diesel-hydraulic unit)*

BAUER Electric Drive

Output:	405 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:	Clamp
Frequency:	50/60 Hz
Electrical equipment:	Auxiliary consumer connection 400 V, On-board system 24 V

Sound pressure level in the cabin (EN 16228, Annex B): LPA 80 dB (A)
Sound power level (2000/14/EG u. EN 16228 Annex B): LPA 107 dB (A)





Für weitere Informationen siehe auch Prospekt zur BG 33 V.
For further information please also refer to our BG 33 V brochure.



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.