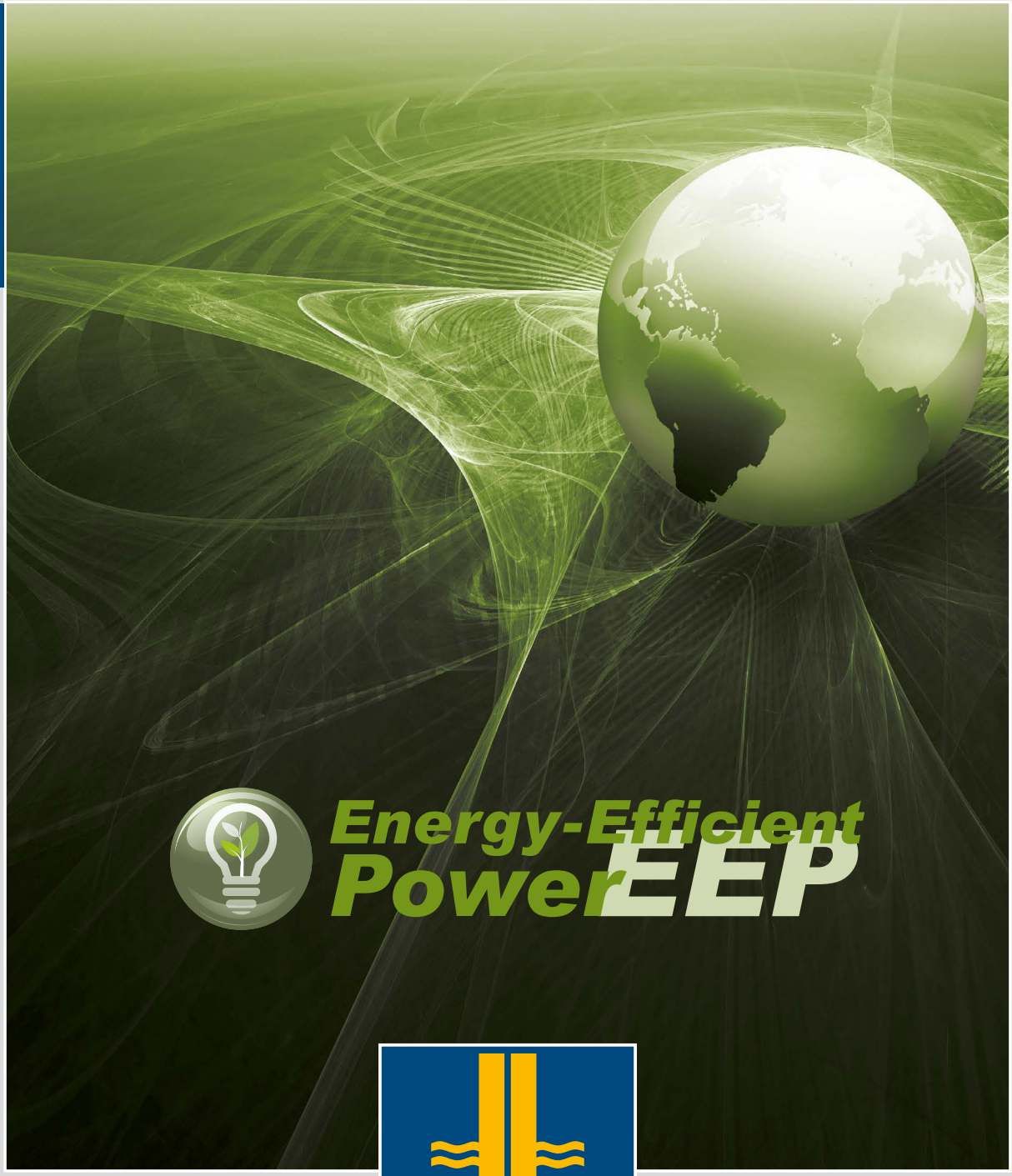
Energy-Efficient Power
EEP
エネルギー効率パワー

Technology



BAUER

モティベーション
施工現場におけるエネルギー消費量の削減は、環境面でも経済面でも正当化される目標です。CO2やその他の汚染物質の排出を減らすだけでなく、ディーゼルエンジンへの支出を減らすことは、施工現場の効率化に大きく貢献します。

ユーザーメリット
エネルギー効率向上に優れたEEPには、効率を高めるための数々の改良が盛り込まれています。特にケリー掘削時のエネルギー消費に大きな影響を与えるメインウインチの駆動システムを根本的に見直しました。この新システムにより、ツールの下降中に放出されるエネルギーを回収することが可能になりました。これにより、特に深い深度の掘削時の燃料消費量を大幅に削減することができます。さらに、吊り上げ時の効率向上、高速化、複数の機能（メインウインチ、クラウド、旋回及びロータリードライブなど）の独立した並列運転などのメリットがあります。

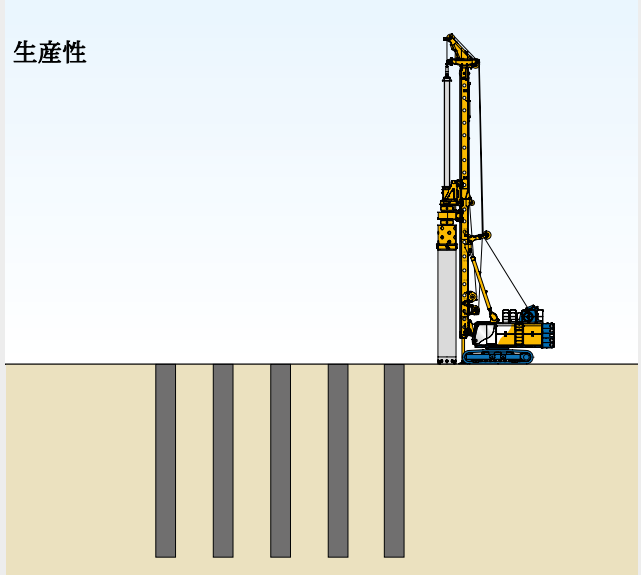
ファン駆動装置や圧力供給ユニットなど、すべての補助デバイスによるエネルギー消費を最適化しました。これにより、エネルギー消費量だけでなく、騒音の発生も抑えることができました。また、油圧ホースやバルブの圧力損失のすでに低い値はさらに低減されました。

ディーゼルエンジンの回転数は、可能な限り低い回転数を維持することを目的として、装置の現在の電力要件に動的に適応します。これにより、特に補助機能（補助ウインチや旋回駆動など）を使用する場合、装置の静粛性が大幅に向上します。

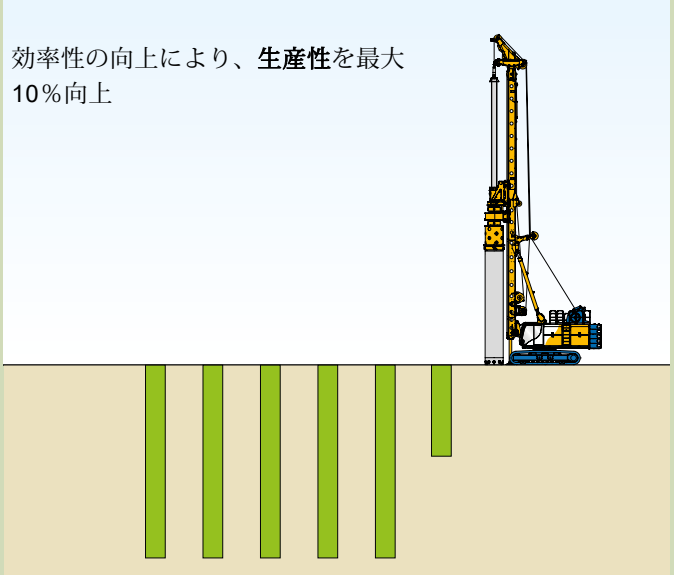
Energy-Efficient Power EEP

Energy-Efficient Power – EEP | © BAUER Maschinen GmbH 4/2021

EEPなし

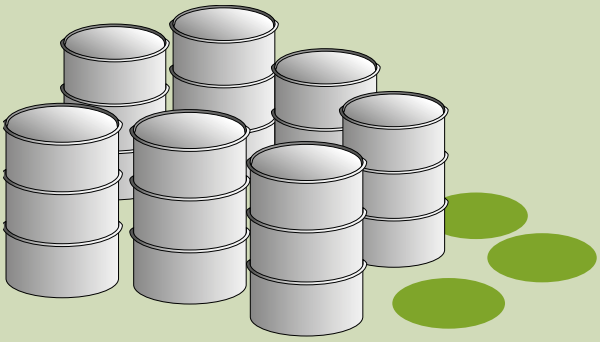


EEPあり

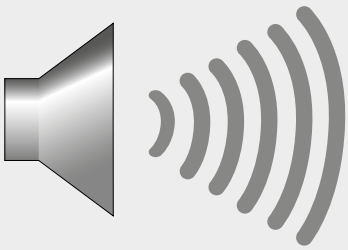


燃料消費

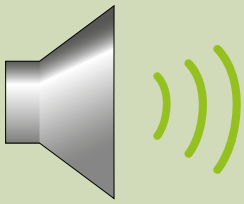
最大30％の燃費低減



騒音発生量の低減



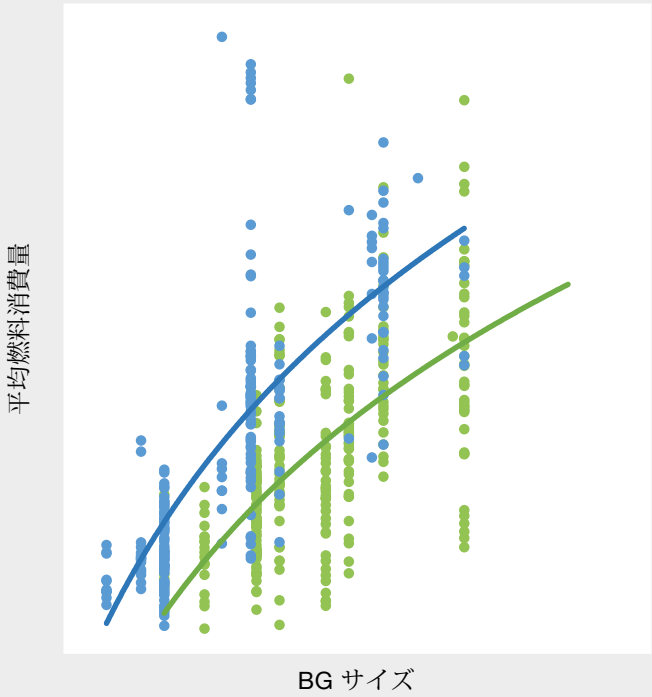
最大50％の大幅な騒音低減を実現



Energy-Efficient Power EEP

Technology

現場での燃料消費量



- 470台以上のEEP搭載リグが稼動中（BG機320台以上）
- 165万時間以上のEEPの経験
- EPP搭載のリグにより295万リットル以上の燃料を削減
- EPP搭載のリグにより7,700トン以上のCO2を削減

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

技術仕様は、予告なく変更されることがあります。また、既に納入された機械については、責任を負いかねますのでご了承ください。 掲載されている機械は、オプション装備の場合があります。誤記・誤植はご容赦ください。

905.756.19 4/2021

Foto: © Fotolia