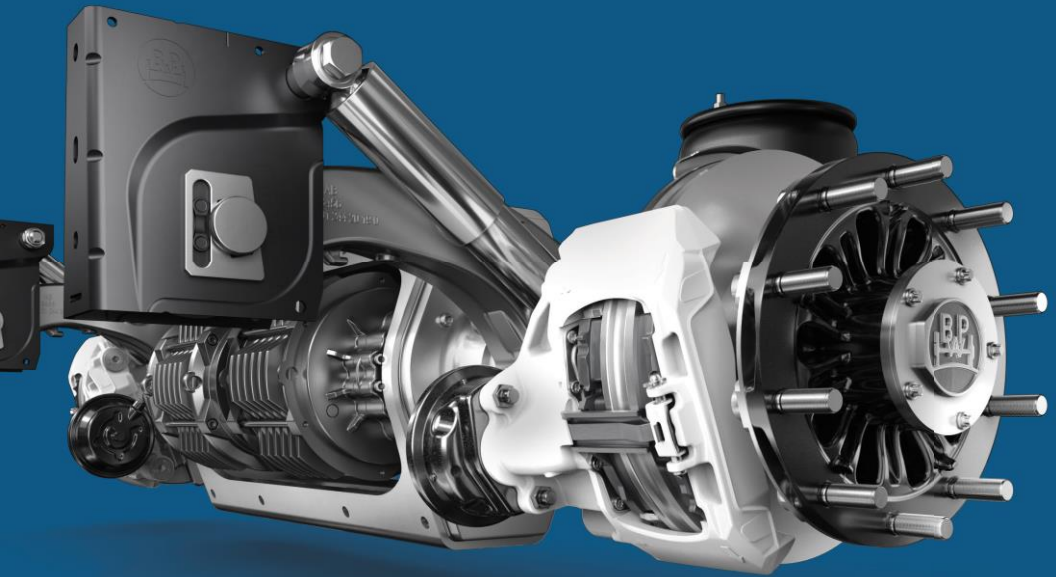


BPW ePower

THE POWER AXLE.



ZALETY ePOWER:

- ✓ Niezawodne, niezależne źródło zasilania dla układów elektrycznych
- ✓ Oszczędność paliwa i redukcja CO₂
- ✓ Inteligentne zarządzanie energią i wydajna praca
- ✓ Dwa generatory na osi zapewniające podwójną moc i większe bezpieczeństwo
- ✓ Wiele trybów pracy zapewniających optymalne dostosowanie do danej sytuacji na drodze.
- ✓ Chłodzenie powietrzem
- ✓ Opracowany zgodnie z normami bezpieczeństwa motoryzacyjnego
- ✓ Zwrot inwestycji w ciągu zaledwie kilku lat
- ✓ Ogólnoeuropejski serwis i niezawodna konserwacja dzięki rozległej sieci warsztatów

OSZCZĘDZAJ DZIĘKI REKUPERACJI

BPW ePower to oś z generatorem, która w inteligentny sposób wytwarza energię elektryczną podczas jazdy.

ePower to nowy moduł osi opracowany przez inżynierów BPW, który odzyskuje energię podczas jazdy naczepy, umożliwiając neutralne pod względem emisji dwutlenku węgla i ciche zasilanie np. agregatów chłodniczych w transporcie z kontrolowaną temperaturą. W przyszłości może on jednak znaleźć również zupełnie inne zastosowania (np. zasilanie wind załadowniczych, pomp i zewnętrznych kolektorów prądu).

Odpowiednie tryby pracy zapewniają inteligentne zarządzanie energią, a tym samym optymalne zasilanie danego systemu zgodnie z zapotrzebowaniem – nawet podczas dłuższych podróży lub w korkach.

JAK TO DZIAŁA?

Podobnie jak dynamo w rowerze, ePower przekształca obrót kół w energię i tymczasowo magazynuje ją w akumulatorze rezerwowym, a następnie dostarcza do systemu w razie potrzeby. W trybie rekuperacji odzyskuje energię (np. podczas hamowania) i wprowadza ją z powrotem do systemu. Kluczowe jest to, że system nie przewodzi prądu, dopóki nie zostanie on skierowany przez falownik. Co więcej, oba generatory dostarczają zawsze tylko tyle energii, ile jest naprawdę potrzebne w danej chwili.



Niezależnie od tego, czy chodzi o żywność, czy leki: transport chłodniczy ma kluczowe znaczenie – jednak wymagania dotyczące zrównoważonego transportu stale rosną. Dzięki współpracy BPW i Thermo-King, dwóch liderów technologicznych w branży transportowej połączyły siły, aby pomóc w osiągnięciu przełomu w zakresie transportu chłodniczego przyjaznego dla klimatu.

Rozwiązanie opiera się na modułowym zestawie komponentów, który umożliwia realizację różnorodnych scenariuszy zastosowań w transporcie chłodniczym w sposób cichy i przyjazny dla środowiska.

Wszystkie komponenty można płynnie zintegrować z ofertą produktów Thermo-King oraz z modułowym systemem podwozi BPW; są one niezależne od pojazdu ciągnącego i można je montować w istniejących konstrukcjach naczep.

BPW ePower zapewni Tobie i Twojej flocie ciągłość działania dzięki wszechstronnemu, zrównoważonemu i wydajnemu zasilaniu:

Zwrot z inwestycji (ROI)

< 6 lat w 80% scenariuszy zastosowań

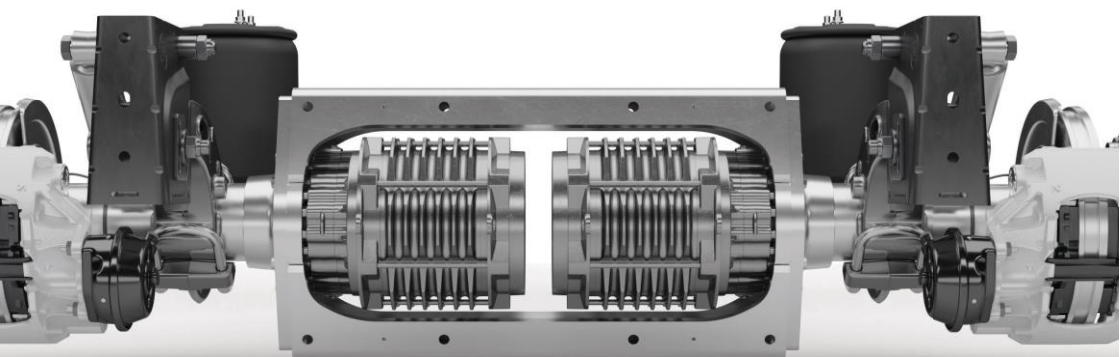
Oszczędności paliwa

Do 4 000 l rocznie na jedną przyczepę

Redukcja emisji CO₂

Do 10 t rocznie na naczepę

*Na naczepę, w zależności od sposobu użytkowania i



DANE TECHNICZNE

Moc generatora	Maks. 8 kW na generator, maszyna asynchroniczna chłodzona powietrzem
Wytwarzanie energii	> 15 km/h
Pojemność akumulatora	19 kWh / 38 kWh
Czas pracy w trybie czuwania	do 4,5/9 godzin (w zależności od konfiguracji)
Żywotność akumulatora	Około 10 lat
Nosność osi	9 t
Wysokość prześwitu	260–460 mm
Konfiguracja osi	Oś sztywna
Zawieszenie pneumatyczne	ECO Air
Offset	ET 120 / koła pojedyncze
Rozmiar koła	19,5" / 22,5"
Hamulec	BPW ECO Disc TS2 3709 / 4309
Masa osi	Do 750 kg
Telematyka	Monitorowanie w czasie rzeczywistym przez Thermo-Kingi idemtelematics



Marki grupy BPW:



BPW ePower 19372201 pl

BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft

Postfach 12 80 · 51656 Wiehl, Niemcy · Tel. +49 2262 78-0info@bpw.de · www.bpw.de

