



BPW

Alleinstellungsmerkmale

Die Marken der BPW Gruppe:



we think transport



Lagersystem

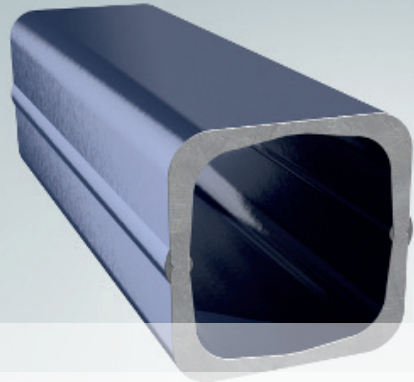


Analog zur bewährten Technik aus dem Schwerprogramm. Speziell nach BPW interner Werksnorm entwickelte und durchgehend geprüfte Kegelrollenlager, die durch BPW Langzeit-Fahrversuche und Dauertestserien getestet wurden. Die Lagerung weist neben der Langlebigkeit einen geringen Rollwiderstand auf.

Sichere Fahrt.

**Lange Lebensdauer und
geringer Rollwiderstand.**

Quadratischer Achskörper mit verstärkten Achsquerschnitten



Höchste Widerstandsfähigkeit gegen alle Biege- und Torsionsbeanspruchungen. Das beweisen zahlreiche Belastungsprüfungen, Dauertestserien und Langzeit-Fahrversuche. Hohe Sicherheitsreserven im Fall einer kurzfristigen und extremen Überlastung.

**Bietet extreme Stabilität und
höchste Zuverlässigkeit.**

Achsschenkel / Achsrohr wie aus einem Stück



Durch das Abbrennstumpfschweißverfahren bietet die Fa. BPW eine einzigartige und sichere Verbindung. Höchste Lebensdauer der Achsen durch optimale, der Beanspruchung angepassten Formgebung des Achsschenkels und des quadratischen Achsrohrs, sowie durch die Werkstoffauswahl. Der BPW Achsschenkel ist aus einem BPW spezifischen vergüteten Material gefertigt.

Geringes Eigengewicht.

**Höhere Nutzlast–
höchste Lebensdauer.**

KTL: dauerhafter Korrosionsschutz

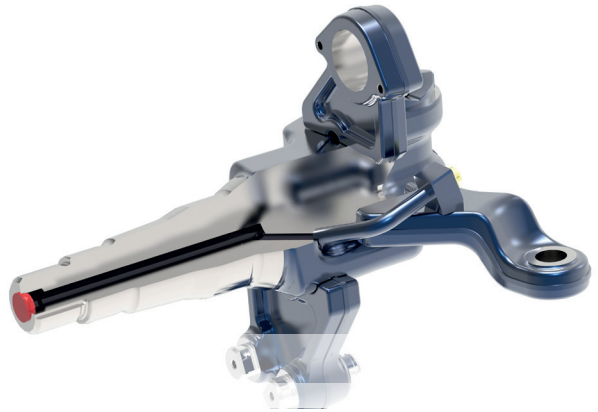


Flächendeckender Korrosionsschutz, auch an unzugänglichen Stellen wie Hohlräumen. Maximale Korrosionsbeständigkeit, z.B. bei Beschädigung der Oberfläche durch Steinschlag oder Splitt.

5-fach höherer Korrosionsschutz als bei herkömmlichen Lackierverfahren.

Schutz gegen Steinschlag (Rollsplitt) oder Splitt.

KTL-korrosions- geschützte Bohrung für Reifendruck- regelsystem



BPW bietet RDS-vorbereitete Achsen an. Bei starren Achsen und allen AGRO Turn Achsen werden die Durchführungen durch eine KTL-Beschichtung einzigartig gegen Korrosion geschützt.

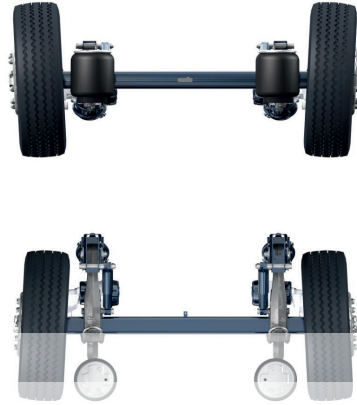
Gemeinsam mit PTG entwickelt und mit passgenau aufeinander abgestimmten Schnittstellen, bietet die neue RDS-Drehdurchführung allen Kunden die perfekte Kombination von PTG-Reifendruckregelsystemen und BPW Agrar Achsen. Dank der neuartigen Drehdurchführung sowie der Antikorrosions-Beschichtung in der Achsbohrung wird höchste Funktionssicherheit und maximale Lebensdauer für das Gesamtsystem erreicht.

**Kein Schmutzeintritt zwischen
Drehdurchführung und Fettkappe möglich.**

Hohe Lagerlebensdauer.

**Einzigtiger Korrosionsschutz durch
KTL-Beschichtung in Achsbohrung.**

Standardisierte Vorspuren und Sturzwerte der BPW Achsen

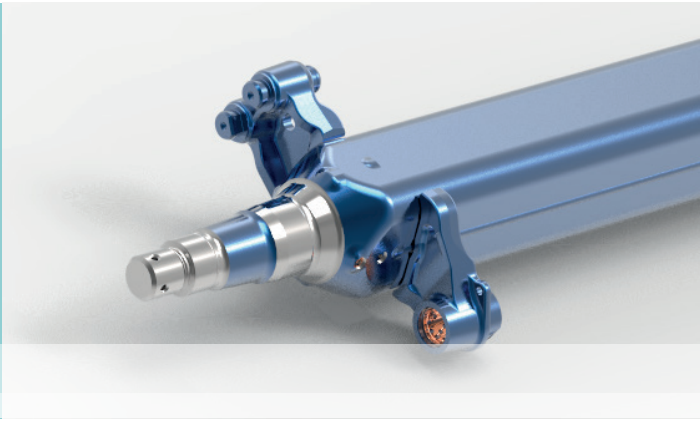


Bei jedem BPW Achskörper sind Sturz und Vorspur ab Werk voreingestellt. Vorspur und positiver Sturz bieten ein sicheres Fahrverhalten. Zudem ergibt sich neben einem gleichmäßig reduzierten Reifenverschleiß eine Senkung der Betriebskosten.

**Stabiler Geradeauslauf und mehr
Fahrsicherheit.**

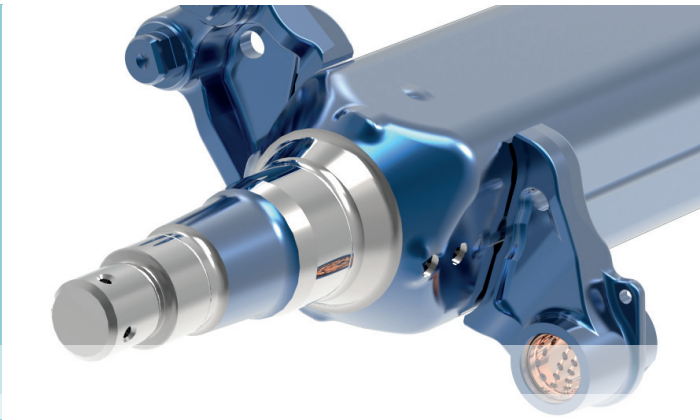
Reduzierter Reifenverschleiß.

Bremsträger



Gewichtsoptimierte zweiteilige Bremsträger mit integriertem Bremsbolzen.
Höchste Positioniergenauigkeit durch Roboterschweißung.

Lagerbuchse im Bremsträger



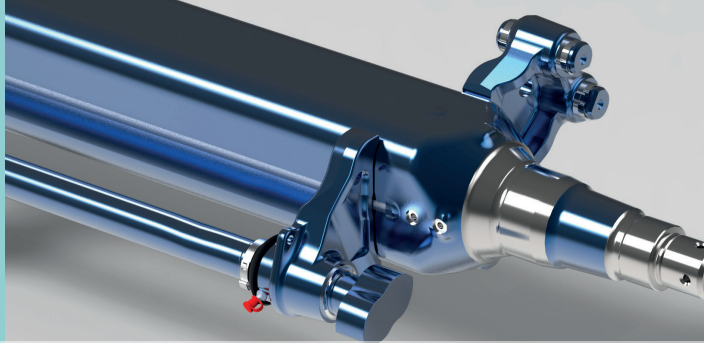
Lagerbuchse mit Fettzwangsführung und großem Fettvorrat für eine
sichere Bremsbetätigung und lange Lebensdauer. Die Buchse wird aus einer
speziellen Bronzelegierung gefertigt.

Formstabile Grundplatten



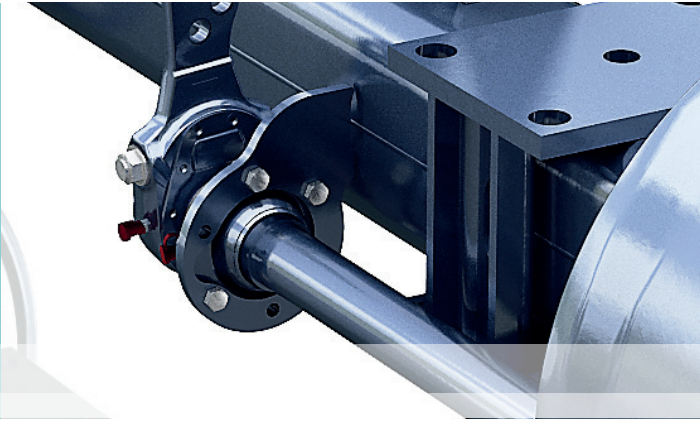
Für Membran- und Federspeicherzylinder. **Definierter Freiraum** zwischen Grundplatte und Achskörper: Schmutz und Wasser können entweichen.

Flügelnocken- wellen



Die Lagerstellen der Welle sowie das Flügelnockenwellen-Profil sind **oberflächengehärtet** und damit **verschleißarm**.

Abgedichtete Stützlager- Kugellbuchse



Das Stützlager gleicht Bewegungskräfte auf die Nockenwelle z.B.: durch dynamische Biegung der Achse, optimal aus.

Dank dieser Lösung sind die Schmierstellen gegen das Eindringen von Schmutz geschützt.

Lange Lebensdauer der Bremsnockenwelle.

Leichtlaufeigenschaften.

BPW Flügelnocken- bremse

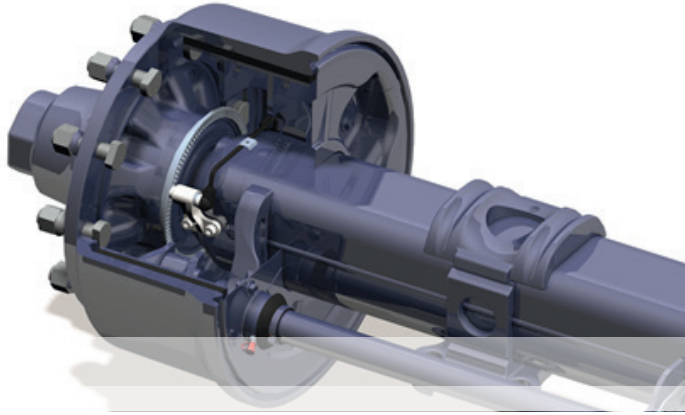


Konstante Bremswirkung und kurze Ansprechzeit. Robotergeschweißte Stahlblechbremsbacken mit verstärktem Belagträgerblech sind maß- und formgenau kalibriert. Lange Lebensdauer der halbschalenförmigen Backenabstützung durch Präzisionsbearbeitung und Induktionshärtung.

**Mehr Sicherheit durch konstante
Bremswirkung.**

**Höchste Funktionssicherheit bei allen
Bremsanlagen-Komponenten.**

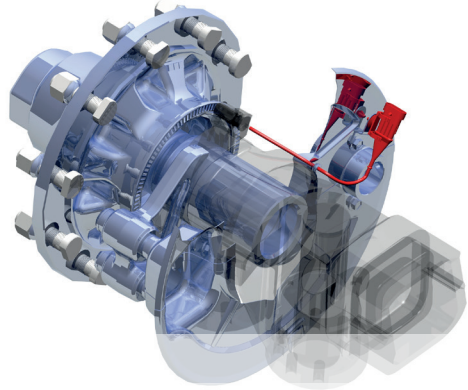
ABS-Sensor



Planlaufgenaues auf die Nabe aufgedrehtes Polrad. Höhere ABS-Funktionssicherheit dank Sensorpositionierung in biegeneutraler Achsmitte, keine Luftspieländerungen bei wechselnden Achsbelastungen.

**Weniger Reifenverschleiß,
da keine blockierenden Räder.**

Drehzahl- und Drehrichtungs- sensor



Der Drehzahlsensor mit Drehrichtungserkennung ist ein neuentwickeltes Produkt von BPW. Außerdem ist der Sensor ein wichtiges Element der elektronischen Zwanglenksysteme. Das Sensorsignal kann außerdem für die Optimierung von Ausbringmengen verwendet werden.

Ein an die Bedürfnisse angepasster Sensorhalter schützt den Sensor gegen Verdrehen. Dies bietet eine höhere Funktionssicherheit.

Sensierung schon ab 1 km/h.

**Kompatibel mit gängigen elektronischen
Zwanglenksystemen.**

Integrierter Lenkwinkelsensor



Mit Hilfe von einem zusätzlichen Adapter kann BPW die AGRO Turn Lenkachse mit einem integrierten Lenkwinkelsensor montieren. Die integrierte Konstruktion garantiert eine stabile und zuverlässige Funktion der Sensoren. Abhängig vom jeweiligen Typ wird der Sensor durch den Adapter zum Teil oder ganz geschützt.

High-End-Lösung.

**Vorbereitung für
elektronische Zwangslenkung.**

Wellen- druckscheibe

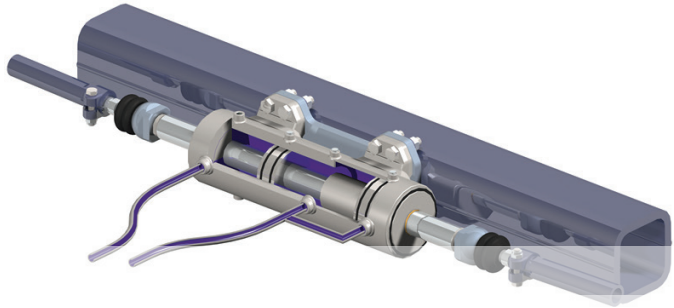


Keine fremdkraftunterstützten Lenkstabilisierungselemente.
Automatische Rückstellung auf Null nach Lenkvorgängen. Nach einer Kurvenfahrt werden die Räder durch das Fahrzeuggewicht, das auf die wellenförmige Druckscheibe wirkt, wieder in die stabile Geradeausstellung zurückgeführt (patentiertes System).

Ausgezeichnete Stabilität.

Mehr Fahrkomfort.

BPW Kombizylinder

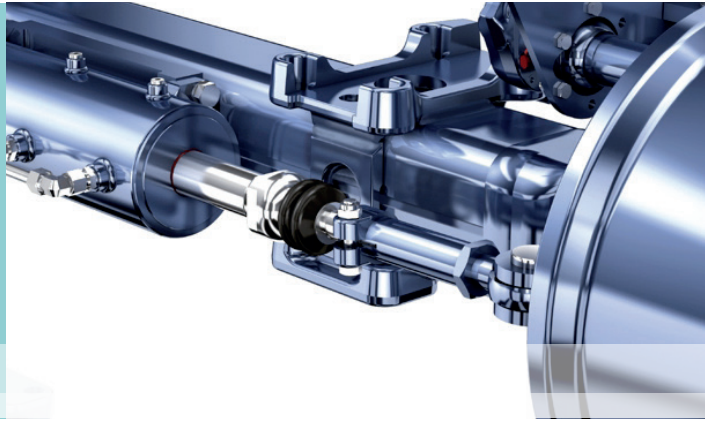


Mit dem neuentwickelten, patentierten BPW Kombilenkzylinder kann die Achse sowohl als Nachlauflenkachse (Sperrzylinder) sowie auch als Zwangsenkachse (Lenkzylinder) verwendet werden. Die multifunktionale Verwendung der Lenkachse reduziert die Lagerhaltung beim Fahrzeughersteller.

**Kurzfristige Entscheidung möglich, ob
Zwangs- oder Nachlauflenkung.**

Zeit und dadurch Geld gespart.

Achseinbindung für HP- und Luftfederung



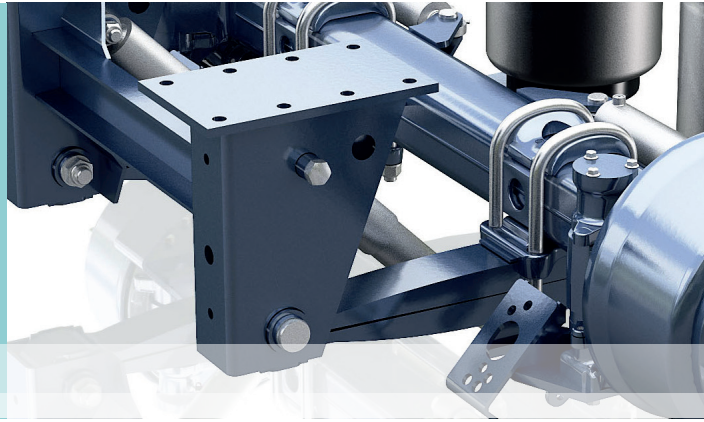
Die BPW Achseinbindung wurde speziell für die Forst- und Agrarwirtschaft entwickelt. Die Schweißarbeit wurde so optimiert, dass eine lange Lebensdauer gewährleistet werden kann.

Die Federführung ist formschlüssig, dank der genau tolerierten und gefrästen Federplatten. Präzise und feste Verbindung zwischen Lenkerfeder und Achse, dadurch weniger Servicekosten.

Optimaler Kräftefluß.

Weniger Servicekosten.

Lenkerfeder für HP- und Luftfederung

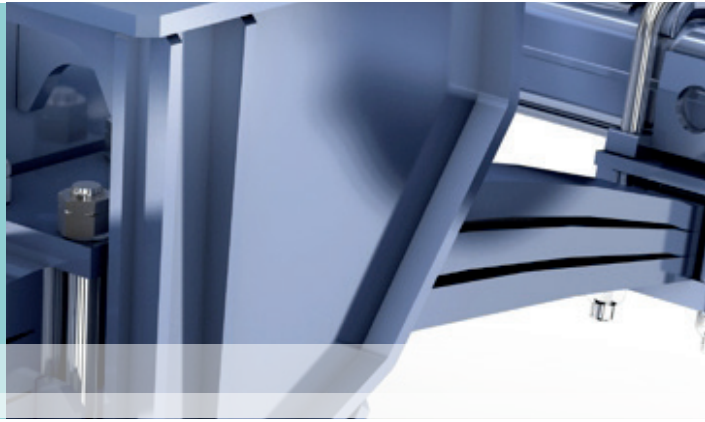


Spezielle Federauslegung–
BPW Lenkerfedern werden aus einem Stück warmgewalzt und
oberflächenbehandelt. Weniger Reifenverschleiß, weniger „Snaking“. Durch
die Stahl-Gummi-Stahl-Buchse wird die Achse im Fahrbetrieb auch bei Quer-
kraftbelastung exakt geführt.

Zahlreiche Lenkerfederausführungen.

Weniger Reifenverschleiß.

Spezielle HD- Parabellfeder für Boogie-Anwendung

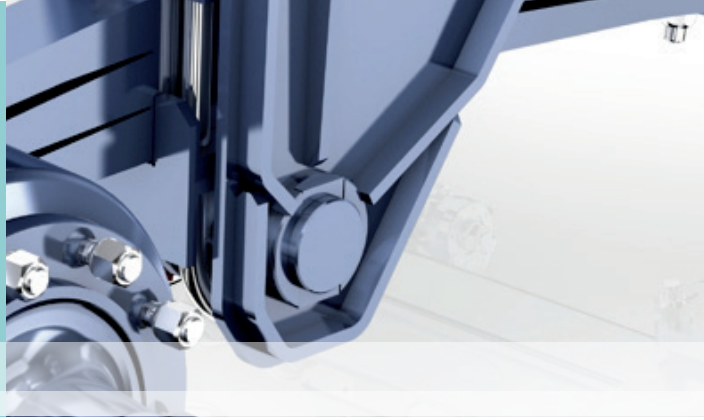


Sehr steife Federkennlinie für eine hohe Fahrzeugstabilität. Verwendung von Parabellfedern von namhaften Herstellern für eine niedrige Schwerpunktlage und ein geringes Gewicht. Langlochbohrung in der zweiten Federlage, um die Fahrsicherheit zu erhöhen. BPW spezifische, asymmetrische Federauslegung.

**Optimale Gewichtsverlagerung während des
Bremsvorganges.**

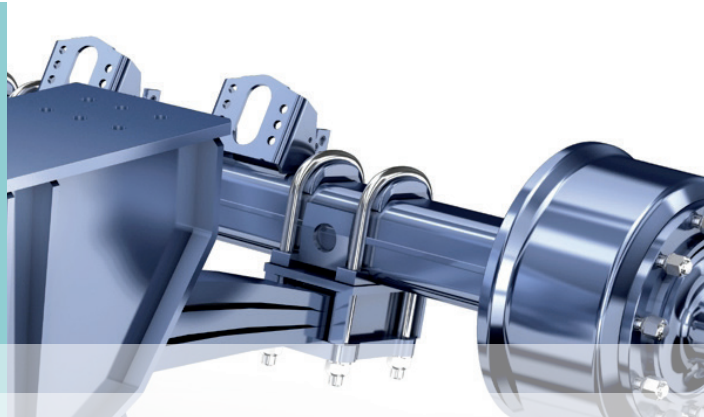
Erhöhte Fahrsicherheit.

HD-Lagerbock



HD-Lagerbock für **hohe Stabilität** und Fahrsicherheit. Aufgrund versetzter (asymmetrischer) Lagerböcke ist der **maximale Lenkwinkel** erreichbar (abhängig von der Bereifung.).

Formschlüssige Achseinbindung



Dank der **formschlüssigen Achslappenbefestigung** des Boogie-Aggregates-, erfolgt die Auflage der Einbindungsteile auf den verstärkten Radien des Achskörpers. Als Option verstärkte und schweißbare Einbindungen für agrar-spezifische Anwendungen.

Unsere Dienstleistungen...

...WIR ARBEITEN FÜR SIE

VERTRIEB

AUFTRAGSLOGISTIK

ANWENDUNGSBERATUNG

KONSTRUKTION

FERTIGUNG

KUNDENDIENST

ERSATZTEILVERSORGUNG





Vertrieb und Auftragslogistik

All-inclusive-Kontakt

Ihre Vorteile:

- › Optimierte Durchlaufzeit
- › Konstanter, persönlicher Ansprechpartner
- › Flexibilität bei der Bestellung

Unsere Kompetenzen:

- › Umfassende Unterstützung
- › Schnelle Reaktion auf Kundenwünsche
- › Professionelle Abwicklung im unerwarteten Fall



Anwendungsberatung Spezialisten für Agrarfahrzeuge

Ihre Vorteile:

- Passende Komponenten, Achsen und Federungen für Ihre Fahrzeuge
- Sicherstellung der Kompatibilität bei verwendeten Komponenten und Systemen

Unsere Kompetenzen:

- Erfahrene Ingenieure beraten Sie beim Engineering Ihrer Fahrzeuge
- Wir navigieren Sie durch das vielfältige Produktprogramm im Markt
- Präsentation unserer neu entwickelten Produkte
- Unterstützung bei Inbetriebnahme



Konstruktion

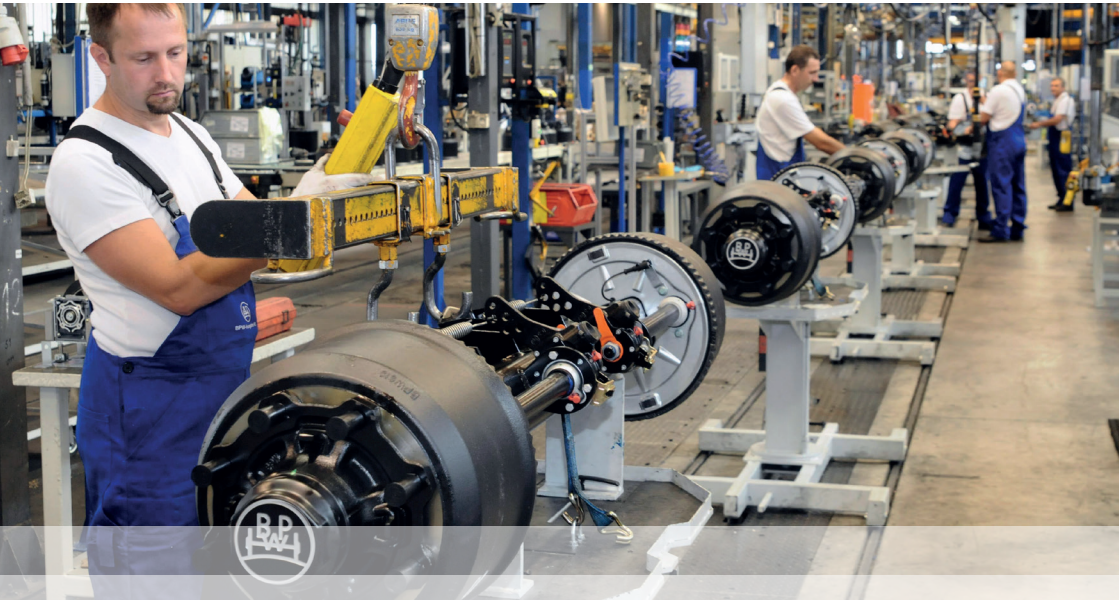
Alles aus einer Hand

Ihre Vorteile:

- › Weiterentwicklung von Komponenten
- › Entwicklung eines neuen kompletten Aggregates
- › Zeit- und Kostenersparnis
- › Absicherung Ihrer Konstruktion und somit Vermeidung von Reklamationen

Unsere Kompetenzen:

- › FEM-konstruierte Komponenten und Systeme
- › In unserem Prüfstand werden die im Betrieb auf das Fahrwerk wirkenden Vertikal-, Quer- und Längskräfte wie auch Brems- und Lenkmomente simuliert
- › Brems- und Lagerberechnung
- › Testfahrzeug
- › Bremsenprüfstand



Fertigung Qualität und Wirtschaftlichkeit

Ihre Vorteile:

- › Konzentration auf eigene Kernkompetenzen
- › Verbesserung der Durchlaufzeit
- › Optimierung der Bevorratung und Lagerhaltung
- › Vermeidung von eigenen Produktionsrisiken

Unsere Kompetenzen:

- › Langjährige Erfahrung, insbesondere in der mechanischen Bearbeitung
- › Oberflächenbehandlung und Montage
- › Verschiedene Qualitätssicherungs-Zertifikate
- › Produktspezifische Montagegestelle
- › Flexibele Priorisierung



Kundendienst Mobilität

Ihre Vorteile:

- › Schnelle Reaktion
- › Unbürokratische Abwicklung
- › Kompetenter Kontakt

Unsere Kompetenzen:

- › Lückenlose Wartungsdokumentation
- › Umfassende Kundenberatung
- › Im Rahmen einer technischen Abstimmung ist ein Einsatz unserer Monteure vor Ort möglich



Ersatzteilversorgung

Mit Originalen fährt man immer besser

Ihre Vorteile:

- › Langfristig wirtschaftlicher
- › Hohe Standzeiten
- › Lange Lebensdauer durch perfekt aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten

Unsere Kompetenzen:

- › Weltweit über 3.200 Servicestationen mit BPW Originalteilen
- › Individuelle Ersatzteilliste und Zeichnung
- › Ersatzteilgruppen für Standard-Produkte
- › Jede Achse und jedes Fahrwerk wird dokumentiert, so ist jede Komponente einfach identifizierbar