

BPW

Luftfjädring för ökad effektivitet

Den intuitiva luftfjädringen för alla dina behov

Transporter är ditt levebröd och vi strävar efter att uppfylla dina krav på pålitliga och säkra transporter.

Vår lösning: **ECO Plus axelmodul med luftfjädring från BPW**

Luftfjädring är anpassad till alla vägunderlag samtidigt som den tar hänsyn till din ekonomi.

Bästa exemplet är ECO Air COMPACT – BPW luftfjädring som standard.



Intelligenta chassystem

Dina krav på chassystemet är individuella men samtidigt komplexa. BPWs chassystem innehåller banbrytande teknik och komponenter av högsta kvalitet som har utformats för att passa dina specifika behov.



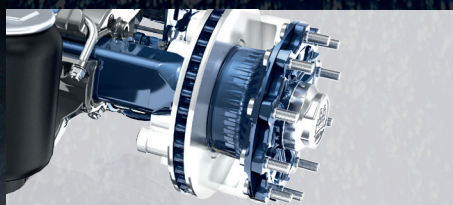
BPW axlar

Den fyrkantiga axelkroppen med fabriksinställd toe-in och camber får din fordonspark att rulla optimalt på vägen.



BPW luftfjädring

BPW luftfjädring skyddar din fordonspark på ett tillförlitligt sätt överallt där du använder den.



BPW bromsar

BPW skiv- och trumbromsar är specialutvecklade för släpvagnar. De är extremt kraftfulla och hållbara samt enkla att underhålla.



Telematiklösningar

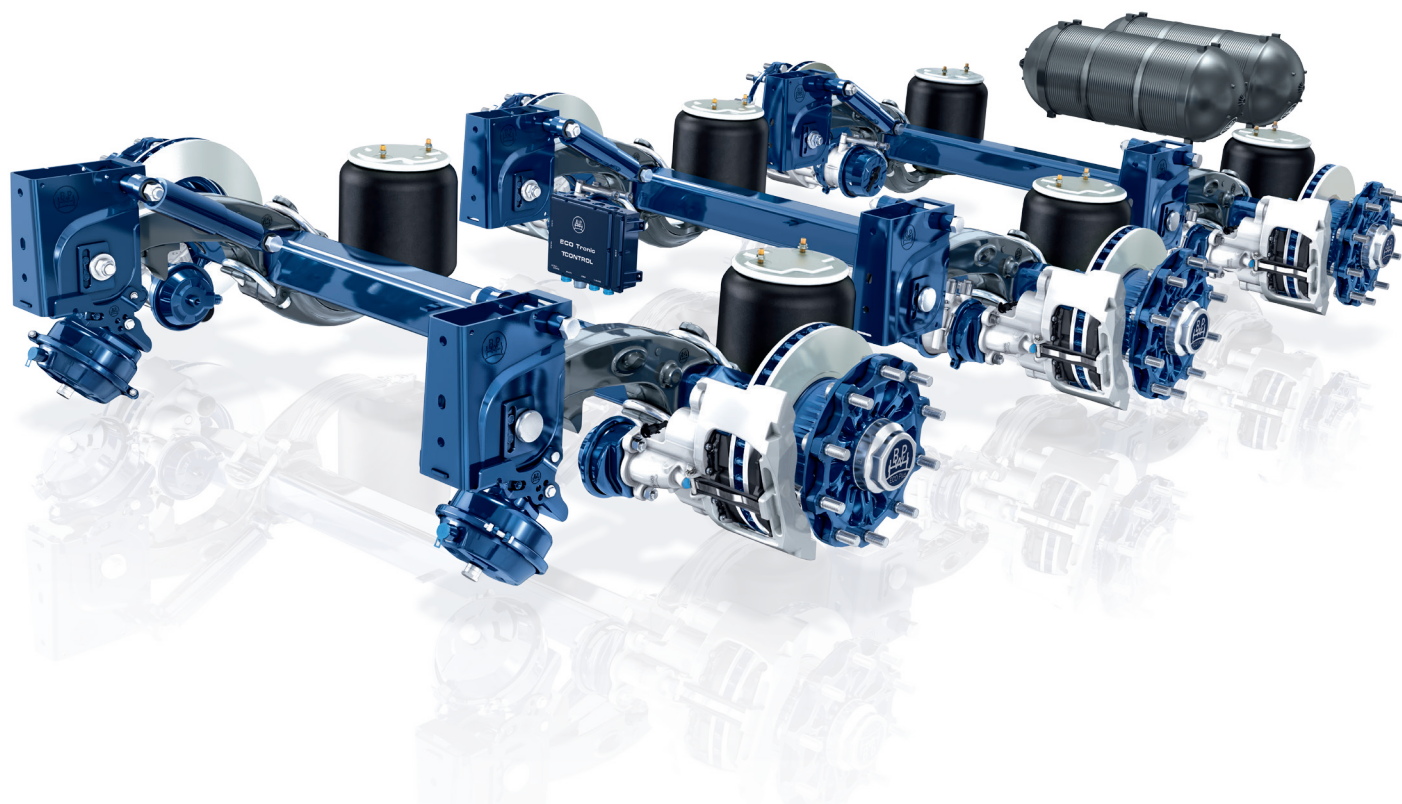
Med BPW TControl får du full kontroll över din verksamhet och du kan på så sätt effektivisera den.

BPW luftfjädring för just dina behov

BPW luftfjädring har prövats miljontals gånger över hela världen, på allt ifrån flaktrailers för fjärrtransporter till tippsläp i stenbrott. Den moduluppbyggda luftfjädringen ger många fördelar - bl a flexibilitet att kunna anpassas efter dina behov, du får rätt släp för varje ändamål. BPW luftfjädring kombinerar hög effektivitet med maximal stabilitet och de bästa köregenskaperna.

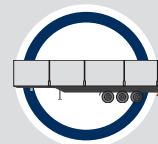
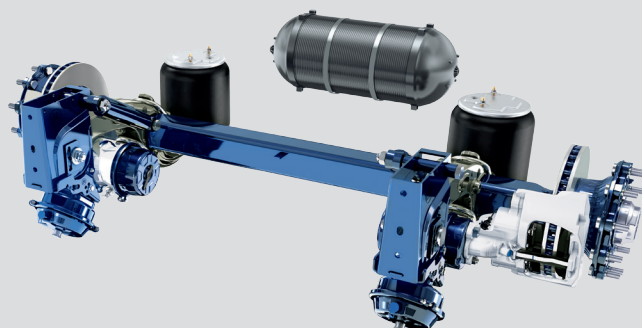
Fördelar:

- Enkel service tack vare modulkonstruktionen
- Säker investering, hög tillgänglighet och snabb tillgång till reservdelar
- Högsta körkomfort och varsam hantering av lasten
- KTL_{Zn} ytbehandling - katodisk dopplackering med zinkfosfatering



ECO Air COMPACT SIDA 6 – 9

Perfekt anpassad till att uppfylla kraven för standardfordon



Axellast 9 t

Användningsförhållanden On-road

Gardintrailer

Skåptrailer

Kyl- och frystrailer

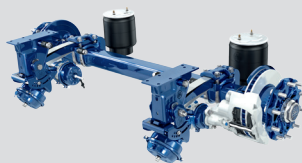
Växelflakstrailer

Luftfjädring SIDA 10 – 11

För speciella användningsområden och högre axellaster

Universal användning

Airlight II för vikt känsliga uppdrag och lätt off-road användning vid 9 – 10 t



Axellast 9 t – 10 t

Användningsförhållanden On-road, lätt off-road användning

Gardintrailer

Skåptrailer/-släp

Kyl- och frystrailer/-släp

Växelflakstrailer

Kompromisslös tillförlitlighet

SL air luftfjädring för alla användningsområden upp till 12 ton



Axellast 9 t – 12 t

Användningsförhållanden On-road, off-road

Tanktrailer, silotrailer/-släp

Tipptrailer/låglastare

Fordonstransporter

Luftfjädringskomponenter

Ett system är mer än en summa av sina komponenter.

Mer om luftfjädringskomponenter: Sida 12–13

Allt om din bästa internationella mobilitetspartner och våra tjänster: Sida 16–19



-30%

färre modulvarianter
– för större flexibilitet

-60%

lättare lufttank i jämförelse med
den traditionella lufttanken i stål

100%

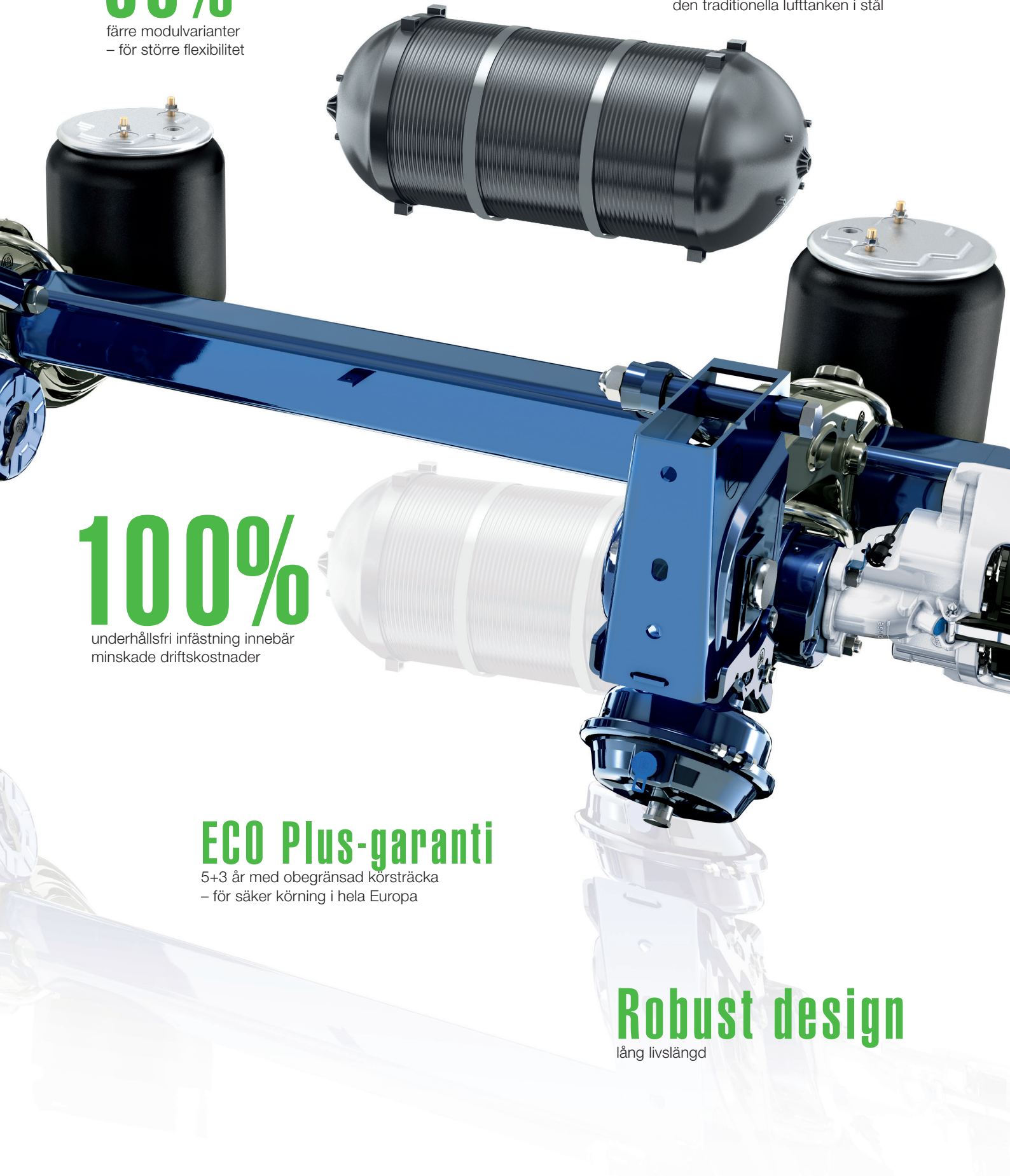
underhållsfri infästning innebär
minskade driftskostnader

ECO Plus-garanti

5+3 år med obegränsad körsträcka
– för säker körning i hela Europa

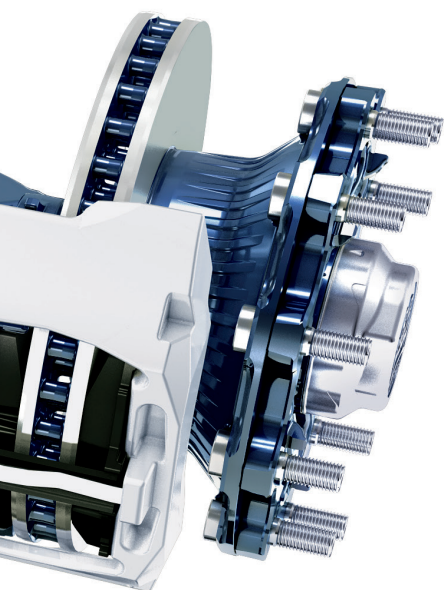
Robust design

lång livslängd



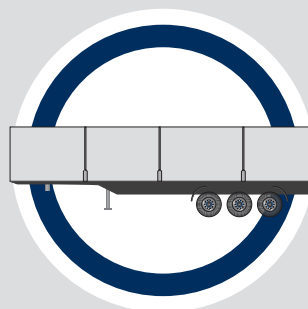
-50%

färre komponenter i luftfjädringen
– för en robust konstruktion
och lång livslängd



-50%

kortare monteringsstider tack vare
en ny axellyftanordning



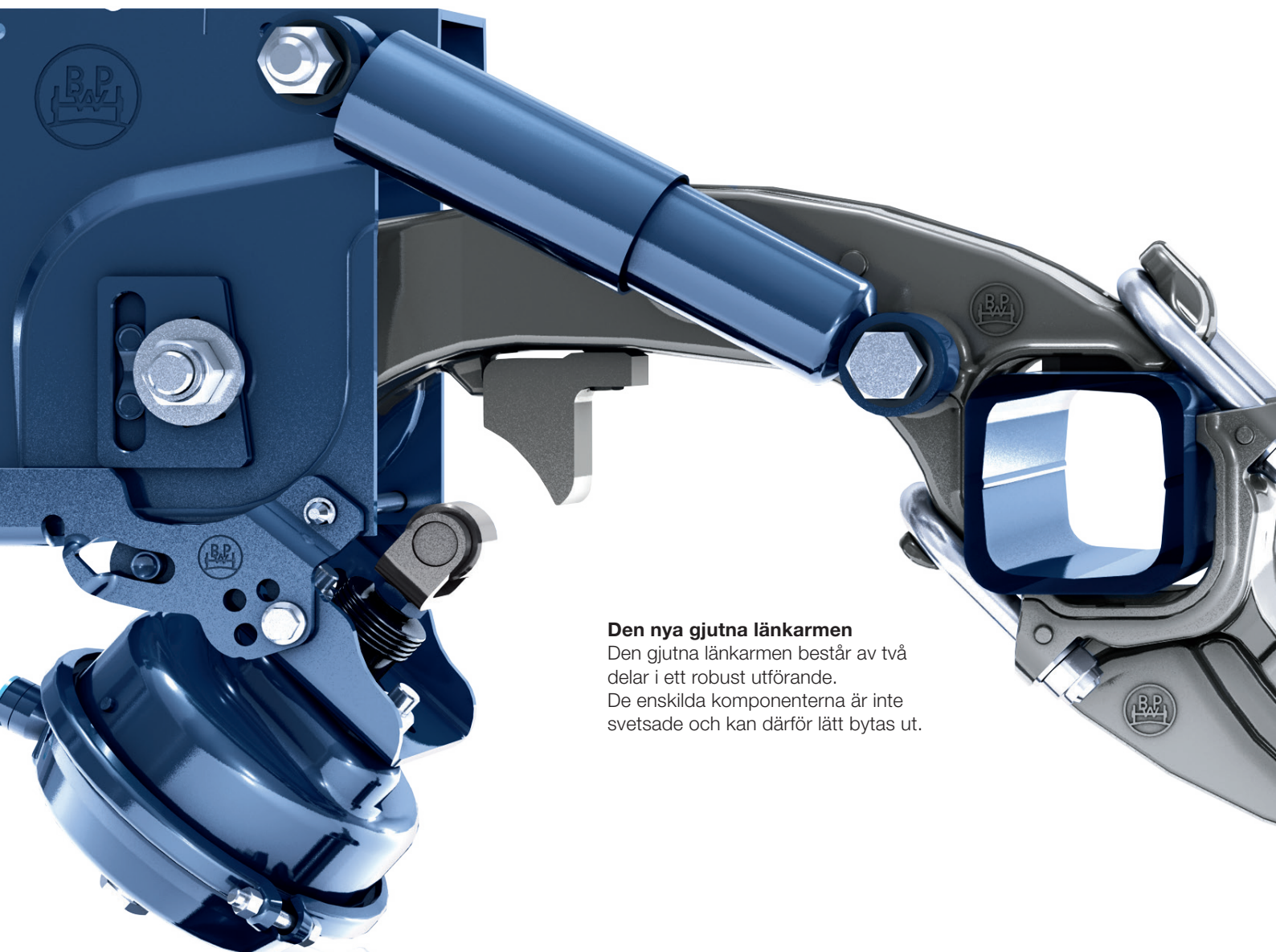
ECO Air COMPACT — vår nya trailerstandard

Den moduluppbyggda luftfjädringen ECO Air COMPACT och de lättaste ECO Air lufttankarna skapar tillsammans ett optimalt system, som är vår trailerstandard vid körning on-road med axellast 9 t. Den innovativa tekniken gör systemet snabbare, enklare och lättare i många avseenden. Oavsett om det gäller logistik, tillverkning, användning eller underhåll: ECO Air COMPACT garanterar hög effektivitet.

Axellast	9 t
Styrmarm	Gjuten länkmarm, bredd 100 mm
Användning	On-road
Broms	Skivbroms (TSB), trumbroms (SN)
Däck	Singelhjul (19.5" and 22.5") Offset ET 120 (TSB) Offset ET 0 (SN)
Fäste för luftfjädring	Fäste för luftfjädring av stål
Tillval	Axellyft



Detaljerad information om ECO Air COMPACT finns på
<http://www.bpw.de/en/products/commercial-vehicles/suspension-systems/eco-air-compact-air/details.html>



Den nya gjutna länkarmen

Den gjutna länkarmen består av två delar i ett robust utförande. De enskilda komponenterna är inte svetsade och kan därför lätt bytas ut.

ECO Air COMPACT



Gummi-/stålbussning

Den speciella gummi-/stålbussningen har en asymmetrisk utformning, är anpassad till belastningar och har inga urholkningar. Den optimala axiella och vertikala spårhållningen ökar körkomforten och minskar däckslitage. Homogen kraftabsorbering och jämn spänningsfördelning garanterar jämn gång och lång livslängd.



Dubbelsidig axellyft

Den förmonterade enheten kan enkelt monteras på främre fästet. Vikten har reducerats med 12 kg och monteringstiden förkortats med 50 procent i jämförelse med tidigare system.

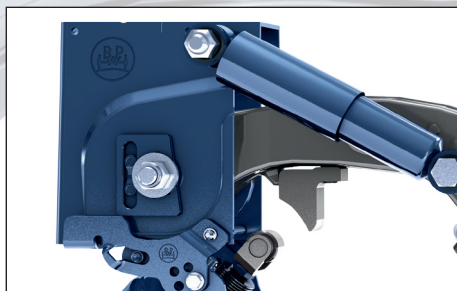
ECO Air COMPACT

— ekonomisk lönsamhet in i minsta detalj

ECO Air COMPACT är anpassad till Lean-tillverkning som används inom bilindustrin. Färre varianter och förenklad montering leder till kortare ledtider och därmed lägre kostnader. Hela systemet inklusive ECO Air lufttanken är helt underhållsfritt och komponenterna kan ersättas med moduler. Innovativa detaljer som diagonala skruvförband och den speciella gummi-/stålbusningen garanterar lång livslängd. Din trailer blir lönsam även på lång sikt.

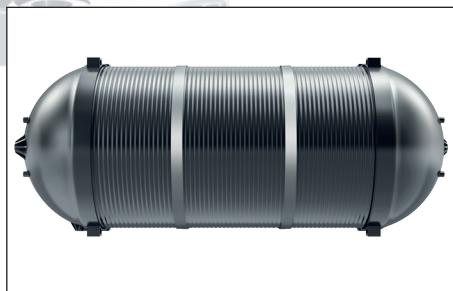


Se film om ECO Air COMPACT på BPW TV
<http://www.bpw.de/en/media/bpw-tv.html>



Justerbart främre fäste

Två justerbara främre fästen ger fordons-tillverkaren optimal handlingsfrihet när det gäller hjulinställning.



ECO Air lufttank

De nya ECO Air lufttankarna på 30 till 120 liter är tillverkade i kompositmaterialet GFK. De ger en viktminskning på upp till 60 procent jämfört med samma tank i stål (2 x 60 liter). Det högteknologiska kompositmaterialet och den speciella tillverkningsprocessen bidrar till lång livslängd.

Lång livslängd

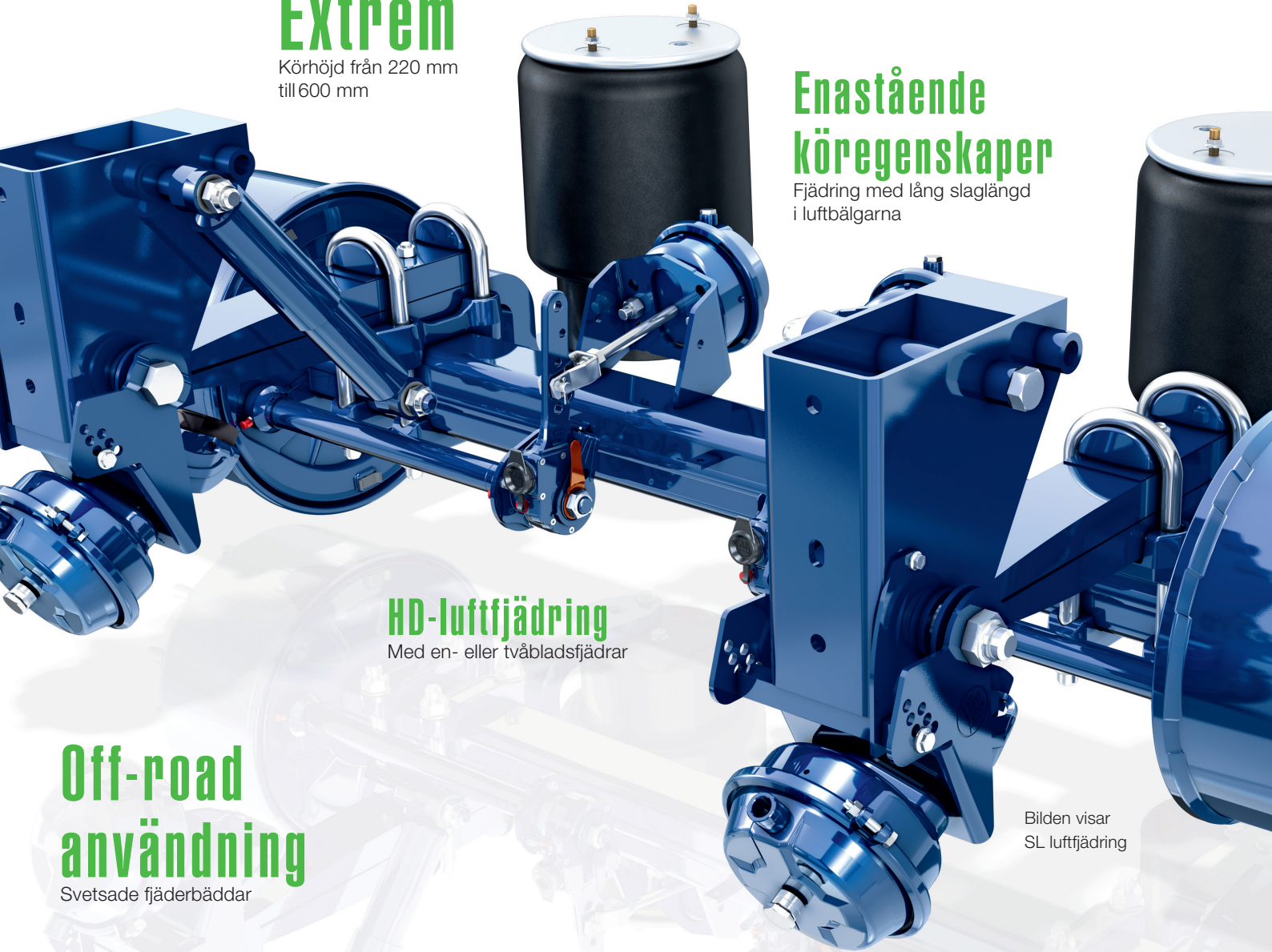
Robust och underhållsvänlig teknik från BPW

Extrem

Körhöjd från 220 mm till 600 mm

Enastående köregenskaper

Fjädring med lång slaglängd i luftbälgarna



HD-luftfjädring

Med en- eller tvåbladsfjädrar

Off-road användning

Svetsade fjäderbäddar

Bilden visar SL luftfjädring

HD-utrustning från BPW



Från den förstärkta axelkroppen till den kraftiga HD-luftfjädringen levererar BPWs chassikomponenter maximal prestanda, enastående körkomfort och högsta säkerhet, även i den svåraste terrängen.

Fördelar och funktioner:

- Robust design
- Förstärkt axelkropp (120 x 15 mm eller 150 x 20 mm)
- Förstärkta en- eller tvåbladsfjädrar
- Förstärkta fästen för luftfjädring
- Luftbälgar med diameter på 360 mm och förstärkt bottenplatta
- HD-stötdämpare
- ECO Plus-garanti med obegränsad körsträcka, se sida 13

ECO Plus garanti

5+3 år med obegränsad körsträcka

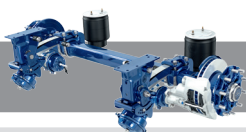
Flexibel montering

Modulkonstruktion



Jämförelse

Airlight II



Axellast	9 t–10 t
Länkarm	Enbladsfjäder, bredd 70 mm, höjd 56 mm (standard), 62 mm (förstärkt)
Användning	On-road, lätt off-road (tipptrailer, Västeuropa)
Bromsar	Skivbroms (TSB), trumbroms (SN)
Däck	Singelhjul Offset ET 0/ET 120 (TSB) Offset ET 0 (SN) Tvillinghjul (TSB/SN)
Fäste för luftfjädring	Fäste för luftfjädring av stål
Tillval	Medspårande axel, fästen i rostfritt stål/aluminium, axellyft, tvärgående balk, PDC-stötdämpare, 3D-länkarm, kombiluftbälg

SL luftfjädring



Axellast	9 t–12 t
Länkarm	En- eller tvåbladsfjäder, bredd 100 mm
Användning	On-road, off-road
Bromsar	Skivbroms (TSB, 19.5"–22.5"), trumbroms (SN)
Däck	Singelhjul Offset ET 0/ET 120 (TSB) Offset ET 0 (SN) Tvillinghjul (TSB/SN)
Fäste för luftfjädring	Fäste för luftfjädring av stål
Tillval	Medspårande axel, axellyft, PDC-stötdämpare

Luftfjädring för speciella användningsområden och större axellaster

SL-luftfjädring och Airlight II

BPW luftfjädringens styrka ligger i modulkonceptet. Modulerna förenklar montering och underhåll av både SL och AL II. Flexibiliteten hos SL och AL II märks tydligt även vid användning. De mest krävande axellasterna på 12 ton hanteras utan problem även under extrema off-road förhållanden. Förutom viktoptimering (395 kg ALO med TSB 3709 och ET=0) har Airlight II en 5+3-årig garanti för körning on-road.



Detaljerad information om SL-luftfjädring finns på <http://www.bpw.de/en/products/commercial-vehicles/suspension-systems/sl-air/details.html>



Detaljerad information om Airlight II finns på <http://www.bpw.de/en/products/commercial-vehicles/suspension-systems/airlight-ii-air/details.html>

Funktioner och extra komponenter till BPW luftfjädring

Våra produkter garanterar 100 procentig BPW-kvalitet in i minsta detalj och speglar vårt kunnande inom chassissystem. För dig innebär det bara fördelar.



Främre fäste för luftfjädring

Korta, justerbara fästen för BPW luftfjädringen med integrerat fäste för stötdämpare som underlättar montering och minskar vikt och böjpåkänningar. Fordonstillverkaren drar nytta av den enkla tvärstagningen mellan ram och främre fäste. BPWs främre fästen med integrerad hjulinställning tillåter snabb inställning av luftfjädringen.

BPWs standardfästen är gjorda av stål men finns även i rostfritt stål och aluminium samt i olika varianter med bultinfästning.



Delad luftfjädring (kombiluftbälg)

Luftfjädringens modulkonstruktion ger möjlighet till olika lösningar. Det bästa exemplet är kombiluftbälgen. Den förhindrar skador på luftbälgarna vid kombitrafik (transport på väg, järnväg, fartyg).



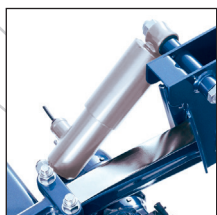
Luftbälg

Luftbälgen ger utmärkt upphängning av chassit och via höj- och sänkfunktionerna kan fordonet anpassas till lastramper.



Axellyftar för alla monteringsituationer

Alla BPWs axellyftar oavsett om de är 2-sides, centrala, sidplacerade eller mitt-placerade - reducerar däckslitage, är KTL_{zn} ytbehandlade och utmärker sig med låg vikt och enkel montering.



Avstämnda dämparsystem

Intelligenta PDC-stötdämpare (PDC = Pneumatic Damping Control) känner automatiskt av den faktiska lasten och anpassar sig till rådande förhållanden. Det betyder optimal dämpning, bättre köregenskaper, högre säkerhet, högre komfort och lägre servicekostnader.



Ytbehandling

BPWs axelmoduler är robusta och har lång livslängd tack vare katodisk dopplackering med zinkfosfatering KTL_{Zn}. Den speciella ytbehandlingen ger fem gånger bättre korrosionsskydd än en vanlig beläggningsprocess.



Enkel integration av medspårande axlar

Med enkelbladiga 3D-fjädern och integrerat stöd kan man integrera en medspårande axel i en standard fordonsram med minimala ändringar.

**ECO
PLUS**
Guarantee

ECO Plus-garanti

Du kan lita på BPWs kvalitet fullt ut. Garantitiden för vår ECO Plus-garanti är fem år (för körning på väg, ej terräng). Gäller i hela Europa och med obegränsad körsträcka. Dessutom finns möjlighet att förlänga garantitiden med ytterligare tre år.



Ju mer intelligent ditt chassisystem är, desto större nytta kommer du ha av det

Med större produktutbud ökar även användningsmöjligheterna. Ekonomisk lönsamhet uppnås bäst när allt från utvecklingen av fordonskoncept till släptillverkningen sker i nära samarbete med leverantören.

BPW koncernens omfattande ingenjörstjänster, ECO Plus axelsystem, användarvänliga telematik och övriga intelligenta komponenter gör BPW till rätt systempartner.

Det innebär för dig:

- Individuell rådgivning om fordonskonstruktion
- Högkvalitativ utrustning: BPW – The Quality Factor
- Skräddarsydda logistiklösningar för att stödja din tillverkningsprocess

Systempartner

Intelligenta chassisystem

BPWs chassisystem med innovativa lösningar och noggrant testade och perfekt anpassade komponenter skapar en tillförlitlig produkt för många års problemfria och lönsamma transporter. Vi lyssnar till dina individuella behov.

- Axlar
- Fjädring
- Bromsteknologi inkl. bromscylindrar
- Telematiklösningar

Intelligenta trailerkomponenter

BPWs trailerkomponenter – anpassade efter dina behov. Från robusta stödben av stål, lätta ECO Wheel fälgar till innovativa plastkomponenter som t ex ECO Air lufttank.

- Spännbandslyftsystem, baggaveldörrar, stöttor, lås
- Draganslutningar, vändskivor, stödben, vändkransar
- Stänkskärmar, luftfjäderklockor, lufttankar
- Belysningssystem
- ECO Wheel



BPW koncernen

BPW koncernen, med mer än 40 dotterbolag världen över, är din partner för ekonomisk ingenjörskonst och konsulttjänster. Och aldrig långt borta.

HESTAL 
LOCKS YOUR LOAD BEST

Tätningar och karosseri- detaljer

- Spännbandslyftsystem
- Bakgaveldörrar
- Stöttor
- Tätningar

hesterberg.de

ERMAX® 

Belysning och kabel- system

- Baklyktor
- Positionsljus
- Indikatorer
- Sidomarkeringsljus etc.

transport-teknik.dk

idem.
transport solutions

Telematiksystem

- Realtidsövervakning
- Temperaturövervakning
- Däcktryckskontroll
- Integration av befintliga telematiksystem

idem-gmbh.com

HBN-Teknik A/S
Automotive Solutions in Composites

Kompositlösningar

- Stänkskärmar
- Luftfjäderklockor
- Lufttankar

hbn.dk



TControl

— ökad mobilitet för transportföretagen

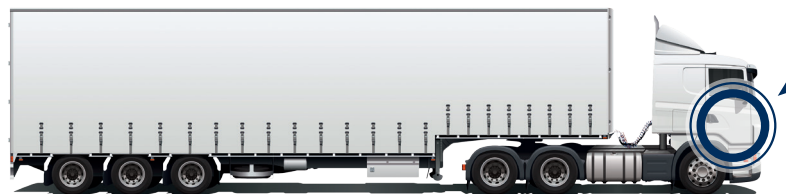
Pålitliga produkter, omfattande teknisk dokumentation, instruktionsböcker, snabbt tillgängliga originaldelar – det är vårt bidrag till din dagliga transportverksamhet. Våra dotterbolag och partners i 43 länder ger optimalt stöd, från reservdelsidentifiering till fjärrdiagnos via telematiklösningen TControl.

Det innebär för dig:

- Säker investering (5+3 års garanti med obegränsad körsträcka)
- Maximal tillgänglighet (mobilitetstjänst dygnet runt)
- Kontakt med kvalificerade partners över hela världen (3 200 servicepartners)
- Låga driftskostnader (originalreservdelar worldwide)
- Effektiv administration av fordonsparken (TControl)

3.200 globala service-partners

Förprogrammerad planering av service och supporttjänster dygnet runt. Vårt servicenätverk garanterar din mobilitet – våra servicepartners finns alltid i din närhet.



Full kontroll över ditt fordon

Med vår telematiklösning får du alltid den senaste informationen om din vagnpark. Du kan agera direkt när det behövs. Med större säkerhet på vägen får du mindre stressigt och mer lönsamt ägande.



Trailerbaserad telematik

Det handlar om transporter. Vi ger dig all viktig information på ett ögonblick: läge, rutt, EBS-data, lastnings- och lossningstider, däcktryck och kyltemperatur.



Effektiv administration

Du vet vilka uppgifter du behöver. Vi ger dig tydligt uppställda analyser i realtid. Dessutom får du aktiva larm via e-post, sms eller mobilappar. Tillförlitlighet dygnet runt.

Vår service till din fördel

Vi vill gärna förse dig med vår chassiteknik och trailerelektronik. Men vi har mycket mer. Nedan finns översikt över våra omfattande tjänster och produktpaket. Mer information finns på www.bpw.de.

BPWs tjänsteutbud

Ingenjörstjänster och konsultverksamhet

Som fordonstillverkare kan du dra nytta av vårt kunnande på konstruktionssidan men även av individuella ingenjörstjänster som FEM, broms- och stabilitetsberäkningar. Våra specialister ger dig personlig rådgivning och vi kan även supporta dig i samband med enskilda logistikkoncept.

Din personliga kontaktperson når du på www.bpw.de/en/support/engineering

Servicepaket

Dra nytta av våra speciella serviceavtal med skräddarsydda villkor för nya trailers och släpvagnar utrustade med BPWs axelmoduler med trumbromsar eller skivbromsar. Du kan själv bestämma omfattningen och får fullständig kostnadskontroll tack vare fasta månadsavgifter.

Mer information finns på www.bpw.de/en/support/partner-service-package

Workshop och fordonsparkssupport

BPWs globala servicenät och höga tillgänglighet på original reservdelar är en viktig del i vårt internationella arbete för mobilitet, personlig support och rådgivning. 365 dagar om året, 24 timmar om dygnet.

För snabb hjälp ring BPWs Service Hotline: **+49 (0) 2262 78-0**

Utbildningar och seminarier

Från proffs till proffs – med certifiering. BPW erbjuder ett omfattande seminarieprogram som riktar sig till fordons-tillverkare, åkerier, verkstäder och handelspartners. Vi ger dig praktisk information och rådgivning.

Programmet finns tillgängligt på www.bpw.de/en/support/seminars

Logistikkoncept

Hög tillgänglighet, lägre driftkostnader, ökad effektivitet – det är vad BPWs avancerade logistikkoncept erbjuder. Du får personlig kontaktperson och anpassade lösningar för just dina behov. I centrum står BPWs logistikcentrum som säkerställer snabba leveranser av monteringsfärdiga komponenter.

Mer information finns på www.bpw.de/en/support/logistical-concepts



SERVICE



Teknisk dokumentation

All teknisk dokumentation från BPW är strukturerad och bygger på innehåll, målgrupp och media oavsett om det gäller montering, underhåll eller reservdelsbeställning. BPWs användarinformation framställs med samma omsorg som BPWs produkter. Vi ställer samma höga kvalitetskrav på båda.

Omfattande material finns på

www.bpw.de/en/support/downloads/general-download-area

BPW 24h Service Hotline vid haverier

BPWs teknik garanterar säker färd. Men om ett haveri skulle inträffa kan åkare ringa gratis till ett servicenummer dygnet runt i 39 europeiska länder. Alla som ringer kan använda sitt eget språk. Du får hjälp av ett nätverk av mer än 3 200 BPW servicepartners och 4 500 servicestationer. Vi finns där när du behöver oss.

Du kan få omedelbar hjälp på tel. **00800 780 780 00** eller www.bpw.de/en/support/customer-service

Dokumenterad tillverkning

Vår certifierade tillverkning säkerställer att alla komponenter och funktionsgrupper i BPWs axelmoduler är perfekt anpassade och håller samma höga kvalitet. Under alla processer dokumenteras samtliga relevanta produktions- och monteringsförfaranden samt kvalitets- och funktionskontroller. Allt för att ge maximal öppenhet, trygghet och säkerhet.

För mer information besök

www.bpw.de/en/company/competences

BPW service på väg

Ladda ner
BPWs Mobilapp:
www.bpw.de/en/app



Available on the
App Store

Google play



FOMA

— det självklara valet av BPW axlar och tillbehör

Fordonsmateriel, som i dagligt tal förkortas FOMA, är ett dotterbolag till BPW i Tyskland. BPW är en av världens ledande axeltillverkare. FOMA har funnits sedan 1964 och har ända sedan starten varit representant för just BPWs produkter i Sverige.

FOMA säljer i princip allt som behövs för att bygga en påbyggnad på en lastbil eller en komplett släpvagn. Med dessa produkter kan FOMA betjäna allt ifrån kunder som bygger små personbilssläpvagnar med 500 kg totalvikt till de verkliga släpvnagsbjässarna som går i gruvorna i norra Sverige med 50 tons axlar.

FOMA deltar också aktivt i det utvecklingsarbete, som bedrivs i samverkan mellan t ex lastbils-, släpvnagstillverkare och myndigheter. Professionell och kompetent teknisk rådgivning går hand i hand med våra tekniska lösningar. Kunskap, kvalitet och flexibilitet är våra nyckelord i processen att uppfylla våra kunders behov.

Förutom BPW axlar, representerar vi även produkter från andra branschledande leverantörer av komponenter för transportbranschen.