BPW Luftfederung



ÜBERZEUGEND AUF JEDEM TERRAIN.





FÜR JEDEN EINSATZ GERÜSTET.

BPW bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an verschiedenen Luftfederungen, die an Ihre individuellen Transportaufgaben sowie unterschiedliche Einsatzbedingungen abgestimmt sind – und sich millionenfach bewährt haben. Durch ihren modularen Aufbau sind sie besonders servicefreundlich und behalten dank ihrer Wartungsfreundlichkeit Ihre Wirtschaftlichkeit immer im Fokus.



Curtainsider
Trocken- und Kühlkoffer
Kipper
Schubboden

Seite 6



Tank- und Silofahrzeuge Megatrailer Wechselbrücken Tieflader Fahrzeugtransporter Holztransporter

Seite 18



Schwerlastkipper Schwerlastholztransporter

Seite 28

ECO Air

DAS ERSTE **SEINER ART.**

BPW ECO Air ist die neue Fahrwerksgeneration für den Onund Offroad-Einsatz, die Sie von einer Gewichtseinsparung von 27 kg im 3-Achs-Aggregat profitieren lässt. Von Grund auf als digitalisiertes Gesamtsystem gedacht, ist die Konfiguration, Konstruktion und Fertigung von Trailern so flexibel und einfach wie nie. Außerdem ermöglichen Ihnen die austauschbaren Einzelkomponenten eine bedarfsgerechte Wartung: So sparen Sie nicht nur Gewicht ein, sondern senken auch gleichzeitig weitere Kosten.

Curtainsider Trocken- und Kühlkoffer Kipper Schubboden

ECO Air DAS FAHRWERK DER ZUKUNFT.

DER BPW EFFEKT

Gewichtseinsparung

im 3-Achs-Aggregat

DER BPW EFFEKT vom Auftrag bis zum montierten Fahrwerk*



Innovatives Laserverfahren

für eine robuste, geklemmte und 100 % wartungsfreie Einbindung der Achse

Robust

On- und Offroad-Einsatz

ECO PLUS GARANTIE 5+3 Jahre

Schneller Scheibenwechsel ohne Satteldemontage

100 % wartungsfreie Einbindung

13



Für die Straße und darüber hinaus.

ECO Air ist das von Grund auf neu konzipierte robuste Fahrwerk für den Onund Offroad-Einsatz bei einer Achslast von 9 t. Die modulare Architektur mit standardisierten intelligenten Bauteilen erlaubt es, Fahrwerke als Bausatz zu kaufen und selbst in der gewünschten Variante zu montieren. Das ermöglicht kürzeste Durchlaufzeiten und eine maximale Flexibilität.

Von der Bestellung an trägt ECO Air eine einzigartige digitale DNA in sich, die es von der Fertigung bis zur Wartung ein Leben lang begleitet. Über den gesamten Lebenszyklus ermöglicht diese DNA hocheffiziente Prozesse und intelligente Serviceleistungen.

Bei der Herstellung kommt ein zum Patent angemeldetes Laserverfahren zum Einsatz. Dadurch ist es erstmals möglich, für BPW typische geklemmte und modulare Luftfederung mit einem runden Achskörper zu kombinieren. Das sorgt für größte Robustheit und eine Gewichtseinsparung von 27 kg bei einem 3-Achs-Aggregat!

MERKMALE UND NUTZEN FÜR HERSTELLER

- _ Für eine Achslast von 9 t.
- Hohe Flexibilität in der Fahrwerksmontage durch zum Patent angemeldetes Laserverfahren.
- _ Digitalisierte Prozesse ab Konfiguration und Einkauf.
- __ Jedes Bauteil dank der digitalen DNA mit Informationen zu technischen Eigenschaften und Kombinationsmöglichkeiten versehen.
- Verkürzte Durchlaufzeit durch modulare Architektur und standardisierte Bauteile.
- __ Effektiv minimierter Lagerbestand.

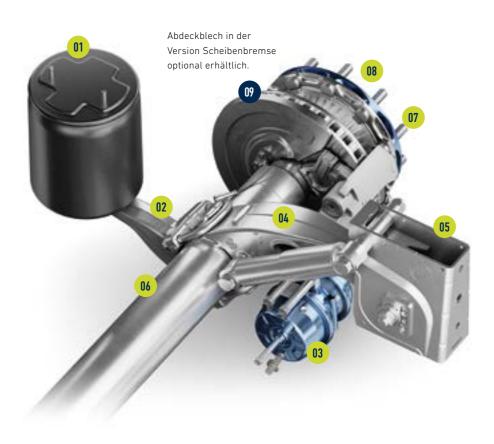
MERKMALE UND NUTZEN FÜR FAHRZEUGBETREIBER

- __ Gewichtsreduzierung von 27 kg im 3-Achs-Aggregat.
- _ Für den On- und Offroad-Einsatz.
- _ 5+3 Jahre Garantie ohne Kilometerbegrenzung auf Nabe, Nabenlagerung, Achskörper, Luftfedereinbindung und Luftfederstütze.
- Bedarfsgerechte Wartung dank austauschbarer Einzelkomponenten.

Der modulare ECO-Air-Baukasten ermöglicht individuelle Kombinationsmöglichkeiten.

Scheibenbremse TS2 4309 / TS2 3709

ECO Plus Lagertechnik ET 120





Luftfederbalg	
Versatz	
V = 20 mm	
V = 0 / 20 / 60 mm	
V = 45 / 80 mm	
V = 45 / 80 mm	

Lose oder montiert





Balgträg	er
Тур	Kröpfung
U	K = 155 mm
М	K = 85 mm
0	K = -10 mm
0-335	K = -10 mm





Bremszylinder TS2 4309 / 370	
M / M	М
16 / 24"	16"
20 / 24"	18"
	20"
	22"*
	24"*

* Nur für TS2 4309.







Bremszylinder SN 4218	
M / M	М
16 / 24"	20"
20 / 30"	24"
24 / 30"	30"
30 / 30"	
Montiert: nur	oben genannte

Ausführungen. Lose: alle technisch zulässigen Ausführungen







Trommelbremse SN 4218

ECO Plus Lagertechnik / ET 0











ST ST
205 mm
290 mm

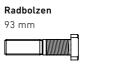


Lose oder montiert



	Achskörper	
_	Rund Ø 146 x 10 mm	











Abdeckblech
(optional, nur bei Scheibenbremse) Lose oder montiert









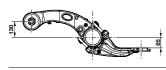
16

Technische Daten

SCHEIBENBREMSE UND TROMMELBREMSE – FÜHRUNGSLENKER UND BALGTRÄGER

Ausführung	
999	EAAU Sprengung H = 60 m Kröpfung K = 155 m
	FΔΔM

	EAAM
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Sprengung H = 60 mn Kröpfung K = 85 mm



Sprengung H = 130 mm Kröpfung K = 85 mm



Sprengung H = 130 mm Kröpfung K = -10 mm

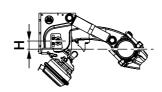
Fahrhöhe	Stützenhöhe
Leer ohne Luft	
145–190 mm	205 mm
210 mm	290 mm
185–230 mm	205 mm
270 mm	290 mm
240–260 mm	205 mm
270–315 mm	205 mm

305-390 mm

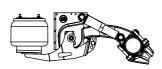
ACHSANHEBEVORRICHTUNGEN

Zweiseitenlift	Lose
Sprengung	

H = 60 mm H = 130 mm



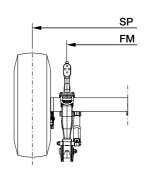
Seitliche	Los
Achsanhebevorrichtung	



ECO AIR MIT SCHEIBENBREMSE

TS2 4309/	TS2 4309/3709	
Spur SP	Federmitte FM	
1.965	1.200 / 1.250 / 1.270	
1.980	1.200 / 1.250 / 1.270	
2.000	1.200 / 1.250 / 1.270 / 1.300	
2.010	1.200 / 1.250 / 1.270 / 1.300	
2.040	1.200 / 1.250 / 1.270 / 1.300	
2.095	1.270 / 1.300 / 1.350 / 1.400	
2.140	1.300 / 1.350 / 1.400	



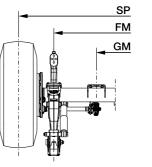


290 mm

ECO AIR MIT TROMMELBREMSE

SN 4218		
Spur SP	Federmitte FM	Grundplattenmitte GM
2.015	1.200 / 1.250 / 1.270 / 1.300	376
2.040	1.200 / 1.250 / 1.270 / 1.300	401
2.100	1.270 / 1.300 / 1.350	461
2.140	1.300 / 1.350 / 1.400	501

Angaben in mm

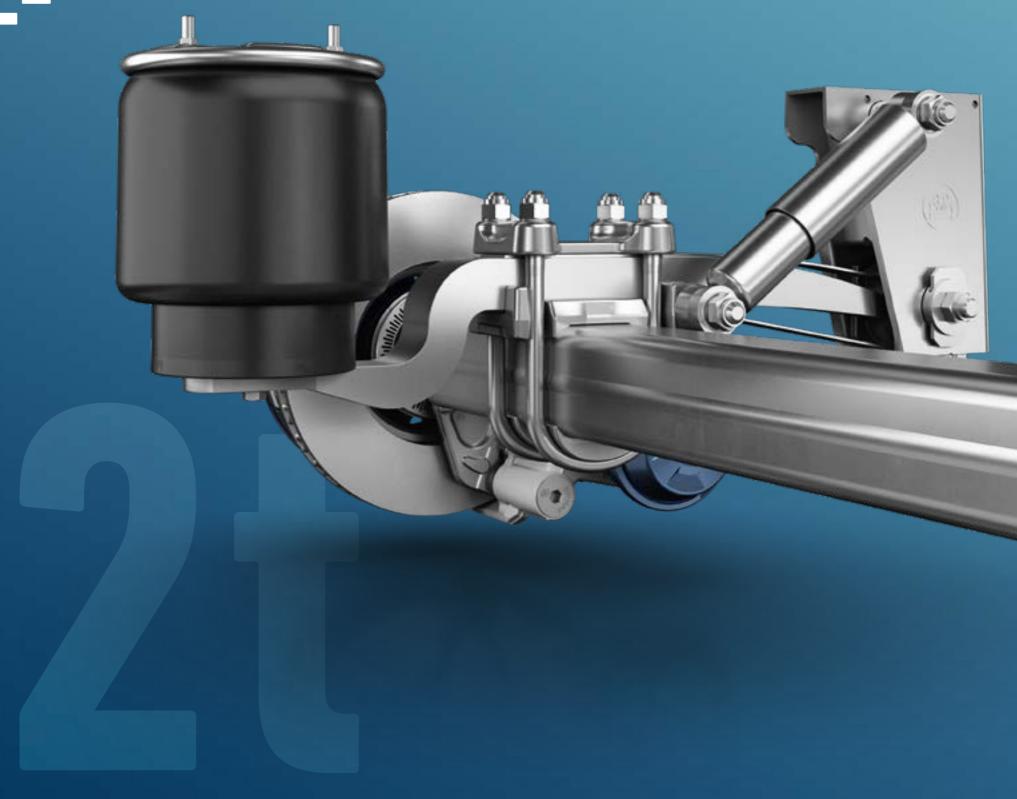






Airlight II DAS UNIVERSALTALENT.

Tank- und Silofahrzeuge Megatrailer Wechselbrücken Tieflader Fahrzeugtransporter Holztransporter





Die intelligente Antwort auf Ihre Anforderung.

Das leichte und robuste Fahrwerk ist ein echter Alleskönner: ob als Leichtbauversion für Tank- und Silofahrzeuge oder als Langhubversion für Wechselbrücken und Megatrailer. Dabei steht die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund – dank wartungsfreier Achseinbindung und hoher Zuladung, die sich durch Leichtbaukomponenten noch steigern lässt. Aus dem umfangreichen Baukasten kann für jede Anforderung eine optimale Lösung konfiguriert werden.

Die individuelle Auslegung für jeden Einsatzbereich durch eine Vielzahl möglicher Modulvarianten und die große Auswahl an Komponenten macht diese Luftfederung zur Alleskönnerin im 9–12 t-Bereich und ermöglicht maximalen Leichtbau bei größter Varianz.

MERKMALE UND NUTZEN FÜR HERSTELLER

- _ Für Achslasten von 9–12 t.
- Luftfederbaukasten mit einer maximalen Anzahl an Optionen, um die optimale Variante für jede Anwendung zu realisieren.
- _ Große Typenvielfalt von Scheiben- und Trommelbremsen für jeden Bedarfsfall einsetzbar.
- Geklemmte und geschweißte Achseinbindung je nach Einsatzfeld wählbar.
- __ Als Lenkachse verfügbar.

MERKMALE UND NUTZEN FÜR FAHRZEUGBETREIBER

- Wartungsfreiheit mit geklemmter Achseinbindung.
- Mit 5+3 Jahren ECO Plus Garantie ohne Kilometerbegrenzung auf Nabe, Nabenlagerung, Achskörper, Luftfedereinbindung und Luftfederstütze.
- _ Leichtestes Fahrwerk seiner Art.
- __ Einpresstiefe 0 und 120 verfügbar.
- Einfach- und Zwillingsbereifung.

Entdecken Sie die Lösungsoptionen für Airlight II.





Option 1

Leichtbauoptionen für Tank- und Silofahrzeuge

- _ Leichtestes Fahrwerk im Markt.
- _ 90 kg Gewichtseinsparung im 3-Achser.
- __ Mit Aluminium Nabe verfügbar.
- __ Mit LightTube Lenkerfeder verfügbar.

Option 2

Langhubausführung für Megatrailer und Wechselfahrgestelle

- _ Großes Kraftvermögen bei langen Hubwegen.
- Gewichtsoptimiert.
- _ Für niedrige Fahrhöhen.





Zweiblattlenkerausführung für besonders harte Einsätze

- __ Gewichtseinsparung bei Einsätzen bis 12 t Achslast.
- Robuste geschweißte Einbindung.
- __ Optimale Abstimmung auf die Schwerpunkthöhe.



Option 4

Lenkachse und Nachlauflenkachse mit C-Träger für eine bessere Rangierbarkeit

- _ Geringerer Reifenverschleiß.
- Niedrigerer Kraftstoffverbrauch.
- _ C-Träger erhältlich, keine zusätzlichen Verstrebungen notwendig.
- _ Active reverse control (ARC) optional erhältlich.



MEHR INFORMATIONEN ZUM THEMA LEICHTBAUOPTIONEN



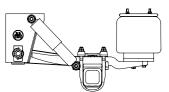
MEHR INFORMATIONEN ZUM THEMA ACTIVE REVERSE CONTROL (ARC)

Airlight II

LUFTGEFEDERTE ACHSEN UND ACHSAGGREGATE

Baureihe

ALO



Nachlauflenkachse LL
mit seitlich gekröpften und geraden
Lenkerfedern

70 mm
Einblatt 1 x 56 1 x 62 1 x 65

Lenkerfeder

Luftfederstützen

und C-Träger

184

268

350

Nachlauflenkachse LL
mit seitlich gekröpften und gerade
Lenkerfedern

ALM / ALMT	

Nachlauflenkachse LL mit seitlich gekröpften und geraden Lenkerfedern

ALU		
	9	
		

Nachlauflenkachse LL
mit geraden Lenkerfedern

TROMMELBREMSE

HSFHLL	430-565
MSFHLL	

245-420

255-420

175-300

HSF..

HZF..

HSFH..LL

MSFH..LL

HSF..

HZF.. NHZF.. KHSF.. KHZF..

Einblatt	184
1 x 56	268
1 x 62	350
1 x 65	

Einblatt	184
1 x 56	268
1 x 62	350
1 x 65	
Zweiblatt	
2 x 56	

215-300

SCHEIBENBREMSE TS2 3709

430-565

SKHBFH..LL

SKHSFH..LL

mm mm SKHSF. 390–565 SHSF. 390–565 SKHBF. SHBF.				
SKHBF SHBF	Achstyp		Achstyp	
	SKHBF	390–565	SHBF	390-565

SHBFH..LL

SHSFH..LL

SCHEIBENBREMSE TS2 4309

430-565

SKHSF	245-420	SHSF	245-420
SKHBF		SHBF	
SKHZF		SHZF	

KHBFHLL	255-420	SHBFHLL	255-420
KHSFHLL		SHSFHLL	

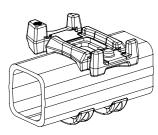
SKHSF	205-350	SHSF	235-300	
SKHBF		SHBF		
SKHZF		SHZF		

SKHBFHLL	215-300	SHBFHLL	245-300

ACHSEINBINDUNGEN

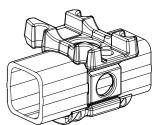
Geklemmte Achseinbindung (Airlight II)

Die Airlight II Achseinbindung wird mit einem drehmoment-/ drehwinkelgesteuerten Verfahren streckengrenzenüberwacht angezogen und ist dadurch im Onroad-Einsatz wartungsfrei.



Geschweißte Achseinbindung (Airlight II und SL Luftfederung)

Die Fahrwerke Airlight II und SL können für höchste Belastungssituationen mit einer geschweißten Achseinbindung ausgerüstet werden, insbesondere für hohe Achslasten und Offroad-Ein-



AL II LUFTFEDERSTÜTZEN

Stahl-Luftfederstützen

für Einblattlenker

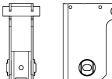




Anschweißbar

Einfach mit dem Fahrzeugrahmen zu verbinden. Extrem hohe Verwindungssteifigkeit, daher sind leichte Querverstrebungen möglich.

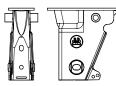
Stahl-Luftfederstützen für Zweiblattlenkerfedern



Anschweißbar



Stahl-Luftfederstützen



Anschraubbar

Durch die Deckelplatte einfach mit dem Fahrzeugrahmen zu verschrauben.

Edelstahl-Luftfederstützen





Anschweißbar

Für Fahrzeuge mit Edelstahl-Fahrzeugrahmen, einfach anschweißbar.

Aluminium-Luftfederstützen





Für Fahrzeuge mit Aluminium-Fahrzeugrahmen, einfach anschweißbar.

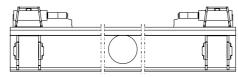
Typ der Luftfederstütze Verfügbare Höh			Höhen (r	mm)		
Stahl	184	268	278	350	430	
Edelstahl	184	268				
Aluminium	184	268				

MERKMALE UND NUTZEN

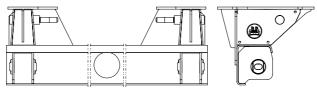
- __ Mit serienmäßiger Spurverstellung.
- _ Für 70 mm breite Lenkerfedern.
- __ Achslast 9-12 t, je nach Ausführung.
- _ Federbolzen mit Gewinde M 24.

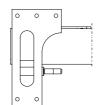
C-TRÄGER

Stahl-C-Träger Anschweißbar









C-Träger von BPW ersetzen die Luftfederstützen und bieten eine zusätzliche Verstrebung. C-Träger sind einfach mit dem Rahmen verschraub- oder verschweißbar.

C-Träger-Wandstärke Verfügbare Höhen (mm) 184 194 268 278 6 mm 186 196 270 8 mm 280

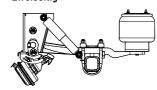
C-Träger-Federmitten FM	Verfügbare Höhen (ı		Höhen (mm)	
980	1.100	1.200	1.300	1.400

MERKMALE UND NUTZEN

- Standardmäßig mit integrierter Spurverstellung.
- _ Für 70 mm breite Einblatt-Lenkerfedern.
- _ Achslast bis 10 t.
- _ Federbolzen mit Gewinde M 24.

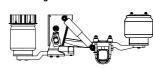
ACHSANHEBEVORRICHTUNGEN

Zweiseitig



Der kompakt gebaute Zweiseitenlift kann einfach an den Luftfederstützen montiert werden. Er verfügt über ein geringes Gewicht und ermöglicht große Bodenfreiheit.

Einseitig



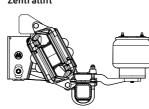
Die einseitige Hebevorrichtung wird an der Luftfederstütze montiert und eignet sich zum Anheben der ersten Aggregat-

Mittig



Die mittige Hebevorrichtung wird in der Fahrzeugmitte über eine zusätzliche Liftstütze montiert. Sie eignet sich zum Anheben der mittleren oder hinteren Aggregatachse.

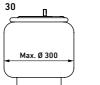
Zentrallift



Der Zentrallift wird bei begrenzten Bauräumen in der Fahrzeugmitte montiert und eignet sich zum Anheben der mittleren und hinteren Aggregatachse.

AUSFÜHRUNGEN LUFTFEDERBÄLGE

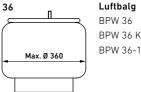
BPW bietet Luftfederbälge mit verschiedenen Merkmalen für jeden Einsatzfall an:



Luftbalg Federweg BPW 30 220 mm

Federweg

BPW 30 K 190 mm



BPW 36 220 mm BPW 36 K 190 mm BPW 36-1 260mm

VERSCHRAUBUNGEN LUFTFEDERBÄLGE



Verschraubte Balgplatte Luftbalg in der Luftfederglocke BPW 36-1 BPW 36 K BPW 36 BPW 30 K

BPW 30

Der Balg wird durch zwei Befestigungsschrauben mit der Lenkerfeder verbunden.



Zentralverschraubung Luftbalg

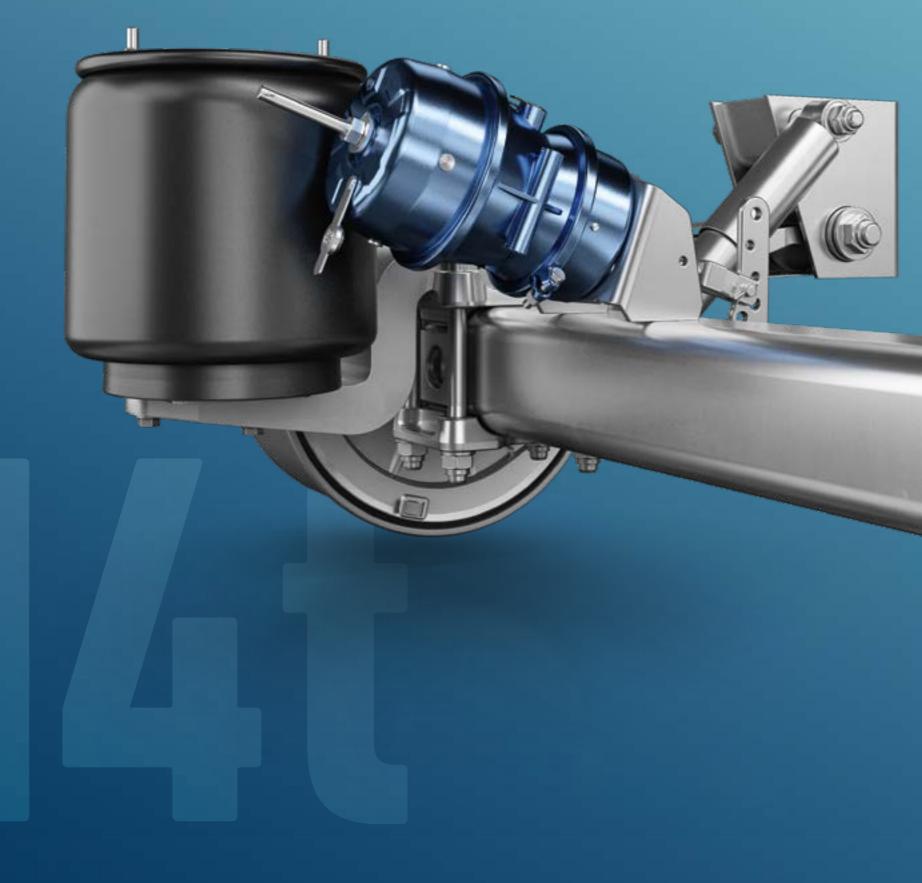
Der Luftfederbalg wird mit BPW 30 K BPW 30 einer Befestigungsschraube mit der Lenkerfeder verbunden.

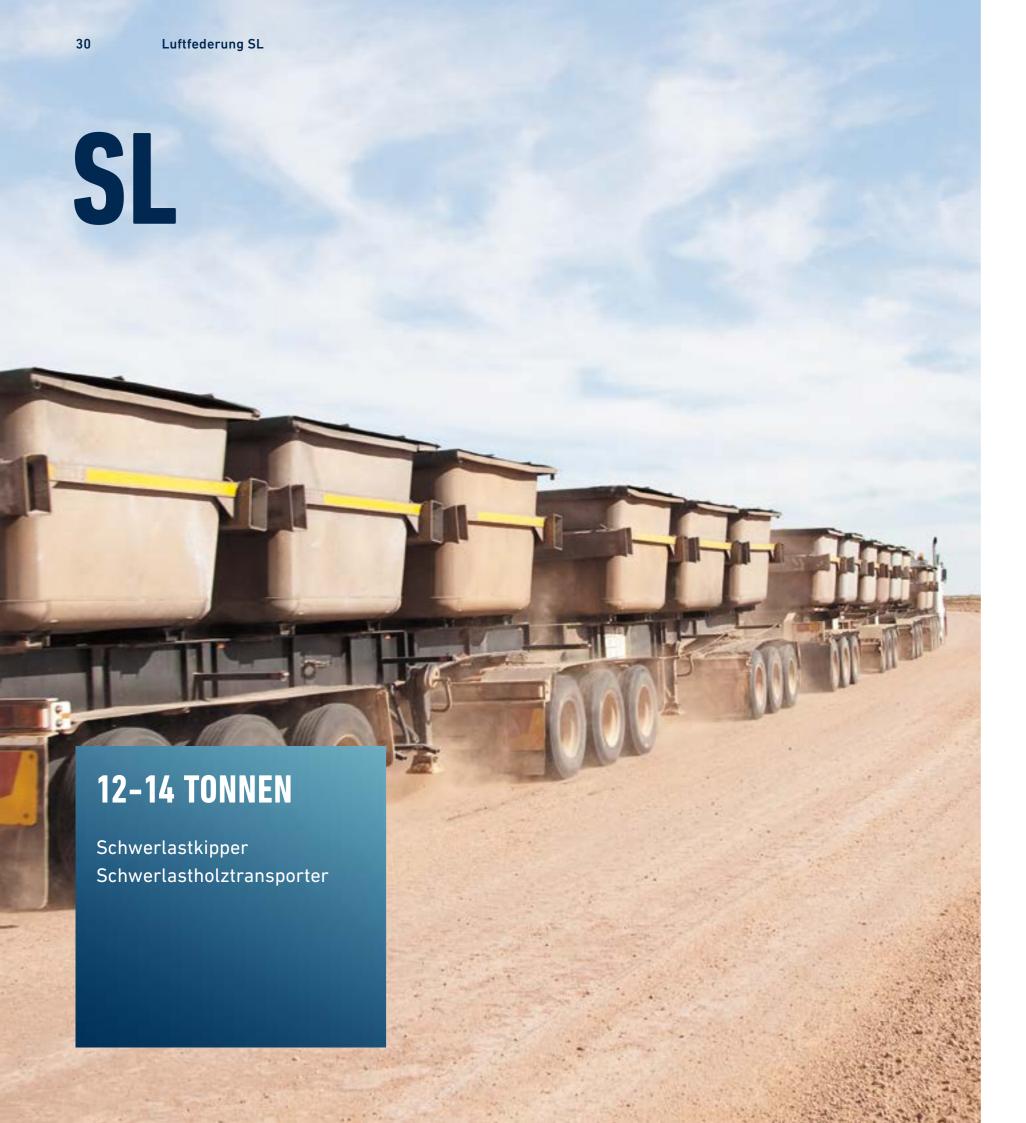


WEITERE DETAILS ZU DEN GENANNTEN BAUTEILEN FINDEN SIE IN DER EINBAU-ANLEITUNG FÜR LUFTFEDERSYSTEME

SL FÜR DIE HARTE TOUR.

Schwerlastkipper Schwerlastholztransporter





Zuhause in rauer Umgebung.

Mit der Luftfederung SL für die härtesten Einsätze im Offroad-Bereich setzen Sie auf bewährte Technik und auf eine Luftfederung, die für eine lange Lebensdauer und höchste Sicherheit steht. Der modulare Aufbau garantiert eine optimale Wartungsfreundlichkeit. Und sollten Sie doch mal in die Werkstatt müssen, ist der Aufenthalt dort dank der hohen Verfügbarkeit der Ersatzteile garantiert von kurzer Dauer.

MERKMALE UND NUTZEN FÜR HERSTELLER

- _ Für Achslasten von 12-14 t.
- _ Fahrhöhen von 230-600 mm möglich.
- _ 100 mm breite Lenkerfeder.
- _ Serienmäßig 150 mm Vierkantachskörper.
- __ Luftfederstützen mit 8 mm Wandstärke.

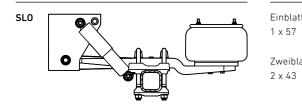
MERKMALE UND NUTZEN FÜR FAHRZEUGBETREIBER

- __ Ein- und Zweiblatt-Lenkerfedern lieferbar.
- _ Serienmäßig geschweißte Achseinbindung.
- Robust und servicefreundlich.

LUFTGEFEDERTE ACHSEN UND ACHSAGGREGATE

Baureihe

SLM



Nachlauflenkachse LL mit geraden Lenkerfedern

TROMMELBREMSE SN 4220

Fahrhöhe

425-560

320-500

330-500

mm

Lenkerfeder 100 mm	Luftfederstützen Höhe
Einblatt	184
1 x 57	268
	350
7weihlatt	

184

268

350

HSF	415-585
HZF	

HSFH..LL

HSF..

HZF..

HSFH..LL

Achstyp

A .0		Д	Д	
				_

Nachlauflenkachse LL
mit geraden Lenkerfeder

SLU	

Einblatt	184	
1 x 57	268	
	350	
Zweiblatt		
2 x 43		

Einblatt

1 x 57

Zweiblatt 2 x 43

HSF	235-335
HZF	

SCHEIBENBREMSE TSB 4312

Achstyp	Fahrhöhe mm
SHSF SHSZF	415–585

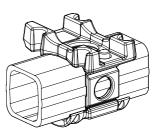
SHSF	345-500
SHZF	

Auf Anfrage

ACHSEINBINDUNGEN

Geschweißte Achseinbindung

Das Fahrwerk SL ist serienmäßig mit einer geschweißten Achseinbindung ausgestattet. In den weltweiten Einsätzen unter härtesten Bedingungen abseits befestigter Straßen und bei hohen Tonnagen spielt diese Schnittstelle zum Achskörper ihre Vorteile voll aus.





SL LUFTFEDERSTÜTZEN

Stahl-Luftfederstützen

Тур Е

Stahl-Luftfederstützen







Anschweißbar

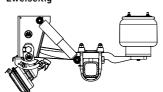
Typ EV





ACHSANHEBEVORRICHTUNGEN

Zweiseitig



Der kompakt gebaute Zweiseitenlift kann einfach an den Luftfederstützen montiert werden. Er verfügt über ein geringes Gewicht und ermöglicht große Bodenfreiheit.

Einseitig



Die einseitige Hebevorrichtung wird an der Luftfederstütze montiert und eignet sich zum Anheben der ersten Aggregat-



Die mittige Hebevorrichtung wird in der Fahrzeugmitte über eine zusätzliche Liftstütze montiert. Sie eignet sich zum Anheben der mittleren oder hinteren Aggregatachse.

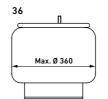
Typ der Luftfederstüt:	ze		Verfügbare Höhen (mm)		
Stahl	184	268	350	430	

MERKMALE UND NUTZEN

- Mit und ohne Spurverstellung.
- _ Für 100 mm breite Lenkerfedern.
- Federbolzen mit Gewinde M 30.
- Obere Stoßdämpferbefestigung mit Schraube und Sicherungsmutter.
- __ Starre und verstellbare Luftfederstützen erhältlich.

BPW bietet Luftfederbälge mit verschiedenen Merkmalen für jeden Einsatzfall an:

AUSFÜHRUNGEN LUFTFEDERBÄLGE



Federweg		
220 mm		
90 mm		

VERSCHRAUBUNGEN LUFTFEDERBÄLGE



Luftbalg BPW 36 BPW 36 K Verschraubte Balgplatte in der Luftfederglocke

Der Balg wird durch zwei Befestigungsschrauben mit der Lenkerfeder verbunden.















BPW Luftfederung 18911901 d conception GmbH

BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft

Postfach 1280 \cdot 51656 Wiehl, Deutschland \cdot Telefon +49 (0) 2262 78-0 info@bpw.de · www.bpw.de

