

# Bremse

Produkt-Kompetenz von EUROPART



- Bremssättel
- Zuspanneinheiten
- Scheibenbremsbelag-Sätze
- Bremsscheiben
- Warnkontakte
- Bremsbacken
- Gestängesteller
- Trommelbremsbelag-Sätze
- Reparatur-Sätze
- Bremstrommeln
- Werkstattbedarf
- Werkzeugtechnik
- Chemie



**EUROPART – Europas Nr. 1 für Truck-, Trailer-, Transporter- und Bus-Ersatzteile!**

# Scheibenbremse



## Bremssattel

Ausführung für EBS mit Bronzeführung  
 Bremssystem D ELSA PHASE 1, ELSA 1  
 Einbauort Hinterachse

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> Lion's City (A20/A21/A37), NG (A23), NL (A21) <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX)	links	<b>1509 015 310</b>	Meritor LRG542
<b>MAN</b> Lion's City (A20/A21/A37), NG (A23), NL (A21) <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX)	rechts	<b>1509 015 315</b>	Meritor LRG543

### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Reparaturatz Führungssystem	<b>1509 015 050</b>	Meritor MCK1102
Reparaturatz Belaghaltebügel	<b>1509 015 485</b>	Meritor MCK1262
Reparaturatz Druckstößel	<b>1509 015 045</b>	Meritor ST1156



## Bremssattel

Bremssystem SBW 1937

**Lieferumfang**  
mit Scheibenbremsbelägen

Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	<b>5030 800 019</b>	SAF 3080003300
rechts	<b>5030 800 018</b>	SAF 3080003200



## Bremssattel

passend für Felgenreöße 22,5"  
 Typ SK7

**Anwendungsbereich**  
SAF-Achsen

Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	<b>5030 800 055</b>	SAF 3080005502
rechts	<b>5030 800 054</b>	SAF 3080005402



## Reparaturatz für Bremssattel

Qualität BPW 8200

### Lieferumfang

1 Bremssattel, 1 Zylinderschraube M16 x 1,5 x 100-10.9, 1 Lagerholm  $\varnothing$  17/26/37 x 123, 1 Zylinder-schraube M16 x 1,5 x 70-10.9, 1 Lagerholm  $\varnothing$  17/26/36 x 70, 2 Ringe  $\varnothing$  38/48 x 5, 2 Verschleißbleche, 2 Bremsbeläge Textar, 1 Spannfeder, 1 Belaghaltebügel, 1 Bolzen  $\varnothing$  8/10/14 x 75, 1 Scheibe 10,5, 1 Sicherung

Bremssystem	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
TSB 4309	<b>6093 627 201</b>	BPW 09.362.72.01.0
TSB 4309	<b>6093 627 202</b>	BPW 09.362.72.02.0
TSB 3709	<b>6093 627 203</b>	BPW 09.362.72.03.0
TSB 3709	<b>6093 627 204</b>	BPW 09.362.72.04.0

Abbildung entspricht 6093 627 203



### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Reparaturatz für Bremssattel-Lagerholme	<b>6098 010 761</b>	BPW 09.801.07.61.0
Reparaturatz für Bremssattel-Dichtung Lagerholme	<b>6098 010 762</b>	BPW 09.801.07.62.0
Reparaturatz für Bremssattel-Druckstück	<b>6098 010 763</b>	BPW 09.801.07.63.0



Abbildung entspricht 3450 414

## Zuspanneinheit

Ausführung vereinheitlicht  
Befestigung axial  
Lagerausführung mit Stahlkappe  
Radgröße 22,5"

### Lieferumfang

ohne Bremsträger und Beläge

passend für	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Scania G, P, R, T, Serie 4 Scania K124/360/380	SN7264RC	3450 414 776	Knorr K040953K50
Scania G, P, R, T, Serie 4 Scania K124/360/380	SN7274RC	3450 414 777	Knorr K040954K50



### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nachstellerkappen-Satz	3450 411 915	Knorr K000029
Führungs-/Dichtungssatz	3400 110 376	Knorr K031844K50
Druckstück-Satz	3400 110 013	Knorr K010603



Abbildung entspricht 3450 414 732

## Zuspanneinheit

Ausführung vereinheitlicht  
Befestigung radial  
Einbauort Hinterachse  
Einbauseite fahrzeugabhängig  
Radgröße 22,5"

Winkel der Bremszylinderachse zu Fahrzeugachse 93°

### Lieferumfang

ohne Bremsträger und Beläge

passend für	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530)   Setra S 415 NF   Solaris Urbino III	SB7451RC	3450 414 732	Knorr K002964
Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530)   Setra S 415 NF   Solaris Urbino III	SB7461RC	3450 414 733	Knorr K002965



Abbildung entspricht 3450 414 763

## Zuspanneinheit

Ausführung vereinheitlicht  
Einbauort Vorder-/Hinterachse  
Einbauseite fahrzeugabhängig

passend für	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego, Eonic   Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo II, Travego I/II (O 580)   Setra S 315/319 NF, S 315 UL, S 411/415 HD, S 415/416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF, S 415/417/419 UL   Solaris Urbino III   Temsa Safari HD	SN7211RC	3450 414 763	Knorr K003800
Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego, Eonic   Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo II, Travego I/II (O 580)   Setra S 315/319 NF, S 315 UL, S 411/415 HD, S 415/416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF, S 415/417/419 UL   Solaris Urbino III   Temsa Avenue LF, Safari HD	SN7201RC	3450 414 762	Knorr K003799



Abbildung entspricht 3450 414 770 

## Zuspanneinheit

Ausführung vereinheitlicht  
 Befestigung axial  
 Lagerausführung mit Stahlkappe  
 Radgröße 22,5"

Winkel der Bremszylinderachse zu Fahrzeugachse 0°

**Lieferumfang**  
 ohne Bremsträger und Beläge

passend für	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF XF Euro 6 (2012-), XF105, CF65 II (2006-), CF85 II (2006-)	SN7205RC	3450 414 770	Knorr K003807
DAF XF Euro 6 (2012-), XF105, CF65 II (2006-), CF85 II (2006-)	SN7215RC	3450 414 771	Knorr K003808
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS, TGM (2013-), TGM	SN7207RC	3450 414 774	Knorr K003811
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS, TGM (2013-), TGM	SN7217RC	3450 414 775	Knorr K003812



### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nachstellerkappen-Satz	3450 411 915	Knorr K000029
Führungs-/Dichtungssatz	3406 741 750	Knorr K067417K50
Druckstück-Satz	3400 110 013	Knorr K010603



## Zuspanneinheit

Ausführung vereinheitlicht  
 Bremssystem SB 4309

Einbauseite	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	SK7042RC	3450 414 790	Knorr K012633
rechts	SK7052RC	3450 414 791	Knorr K012634

### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Führungs-/Dichtungssatz	3400 010 766	Knorr K010766
Druckstück-Satz	3400 110 013	Knorr K010603



## Zuspanneinheit

### Reparatlösung

Ausführung vereinheitlicht  
 Bremssystem SB/SN6

passend für	Einbauseite	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz DCA, DLS, NR 5	links	SN6580RC	3400 047 087	Knorr K013174
Mercedes-Benz DCA, DLS, NR 5	rechts	SN6570RC	3400 047 086	Knorr K013173



## Bremssattel

Einbauort Vorderachse  
 Einbauseite rechts  
 Ausführung vereinheitlicht

passend für	Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS, TGA, TGM (2013-), TGM	SN7209RC	3450 414 778	Knorr K003815
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS, TGA, TGM (2013-), TGM	SN7219RC	3450 414 779	Knorr K003816



### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nachstellerkappen-Satz	3450 411 915	Knorr K000029
Führungs-/Dichtungssatz	3406 741 750	Knorr K067417K50
Druckstück-Satz	3400 110 013	Knorr K010603




## Zuspanneinheit

Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
SM7002RC	<b>3400 052 390</b>	Knorr K052390K50
SM7012RC	<b>3400 052 391</b>	Knorr K052391K50

### Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nachstellerkappen-Satz	<b>3450 411 915</b>	Knorr K000029
Druckstück-Satz	<b>3400 465 230</b>	Knorr K046523K50
Führungs-/Dichtungssatz	<b>3450 414 380</b>	Knorr K001915



Abbildung entspricht 2323 405 206



## Scheibenbremsbelag-Satz

passend für	WVA-Nr.	Bremssystem	Belagstärke	Bestell-Nr.
<b>DAF</b> XF Euro 6 (2012-), XF105, XF95, 95XF, CF Euro 6 (2013-), CF85, 85CF, CF75, CF65, LF55 <b>Iveco</b> Stralis I/II, EuroCargo I/II, EuroTech, EuroTrakker, Trakker <b>MAN</b> TGX (2013-), TGX (2007-), TGS, TGA, TGM (2013-), TGM <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II   <b>Scania</b> 94, 114, 124, 144, 164 <b>Irisbus</b> Eurorider   <b>MAN</b> Lion's Coach (R07/R08/R09)   <b>Mercedes-Benz</b> Intouro II, Tourismo I/II (O 350), Travego II   <b>Neoplan</b> Cityliner (N 12XX), Skyliner (N 1122/2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)   <b>Scania</b> OmniCity   <b>Setra</b> S 328 DT, S 315 GT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/319 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL, S 411/415 HD, S 415/417 HDH, S 431 DT <b>Solaris</b> Urbino   <b>Tems</b> a Safari HD   <b>VDL</b> Bova Futura, Bova Lexio, Bova Magiq	29061, 29059, 29087, 29108, 29201	<sup>1</sup> SB/SN 7	30,00 mm	<b>2323 405 206</b>
<b>Renault</b> Magnum II/III, Premium II   <b>Volvo</b> FH II (2002-), FE I (2006-) <b>Volvo</b> B5LH, B7R, B9L, B9R, B9TL, B13R	29174	<sup>2</sup> ELSA 225-3	29,00 mm	<b>2129 174 008</b>
<b>Iveco</b> EuroCargo I/II, EuroFire   <b>MAN</b> TGX, TGS, TGA, TGM <b>Mercedes-Benz</b> Axor, New Atego (2013-), Atego I/II	29095	<sup>1</sup> SB 6000	30,00 mm	<b>2129 095 006</b>
<b>MAN</b> TGL (2008-), TGL   <b>Mercedes-Benz</b> New Atego (2013-), Atego I/II	29183	<sup>1</sup> SB/SN 5	27,00 mm	<b>2129 115 008</b>
<b>MAN</b> TGA   <b>Renault</b> Magnum I, Premium I   <b>Fast</b> Scoler II Euro 3   <b>Heuliez</b> GX 127, 327, 427 <b>Irisbus</b> Agora, Arès, Arway, Arway LE, Citelis, Citelis CNG, Crossway LE, Evadys, Iliade, Magelys, Récréo II   <b>MAN</b> Lion's Classic Ü (A72)   <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX)	29131	<sup>1</sup> D ELSA 2	30,00 mm	<b>2129 131 604</b>
<b>Volvo</b> FH II (2002-), FH12, FH16, FM9, FM12, FL, FL6 <b>Volvo</b> B7R, B9L, B9R, B9TL, B12B, B12R	29125, 29277	<sup>1</sup> D DUCO	29,00 mm	<b>2129 125 009</b>
<b>MAN</b> TGA, F2000, F90   <b>Renault</b> Magnum I/II, Premium I, R (Major) , G (Manager) <b>Fast</b> Scoler III, Starter, Syter   <b>Irisbus</b> Agora, Arès, Iliade <b>MAN</b> Lion's City (A20/A21/A37), Lion's Star (R02/R03), NG (A11/A23), NL (A10/A15/A21), NÜ (A20) <b>Mercedes-Benz</b> Tourismo I (O 350), O 404 <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516) <b>Setra</b> S 315/319 NF <b>Tems</b> a Safari	29030, 29113, 29210	<sup>1</sup> D ELSA 1	28,00 mm	<b>2129 030 009</b>
<b>Renault</b> Midlum II <b>Volvo</b> FH, FL II (2006-). FE I (2006-)	29173, 29203	<sup>1</sup> ELSA 225-1	29,20 mm	<b>2129 173 008</b>

<sup>1</sup>mit Zubehör <sup>2</sup>ohne Zubehör

## Vereinfachte Beschreibung des Produktionsprozesses eines EUROPART Bremsbelages



### 1. Vorbereitung und Mischung des Reibmaterials

Eine High-Tech automatische Mischanlage ist eine computergesteuerte Anlage, die alle Prozesse der Reibmischungsherstellung vereint. Von der Materialzufuhr, über die Dosierung und Wiegung bis zur Mischung.

Das Ergebnis ist eine ausgesprochen homogene Mixtur, die sich durch eine gleichmäßige Verteilung der Rohstoffe auszeichnet. Diese gleichmäßige Verteilung ist der Garant für ein hohes Qualitätsniveau und ist ausschlaggebend für das sehr gute Bremsverhalten. Außerdem sichert es die Kontinuität in der Produktion und bei den Produkteigenschaften.

Geheime Mixtur aus 10 bis zu 25 hochwertigen Materialien

**Bindemittel:** gemahlene Harze

**Faserkomponenten:** z. B. Mineralwolle, Glasfaser

**Schmiermittel:** z. B. Graphitpulver, Metallsulfidpulver

**metallische Füllstoffe (kein Schwermetall):**

z. B. Kupfer, Messing, Bronze, Stahl, Magnesium

**mineralische Füllstoffe:** z. B. Aluminiumoxid

### 2. Vorbereitung des Belagträgers/ der Rückenplatte

#### 2.1 Aufbringung des metallenen Gewebes

Das Gewebe stellt die hohe Abscherfestigkeit sicher.

#### 2.2 Sandstrahlen

Ergebnis ist eine von Ölen/Fetten und Partikelrückständen befreite Oberfläche.

Eine computergesteuerte Anlage überwacht die Process-Parameter.

#### 2.3 Aufbringung des Klebers

Der Kleber ist eine weitere Komponente, die die hohe Abscherfestigkeit sicherstellt.

#### 2.4 Pressen

Bei diesem Arbeitsvorgang wird die Rückenplatte und das Reibmaterial unter hohem Druck und hoher Temperatur zu einem Bremsbelag zusammengepresst. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Dichte und Porösität, was neben der hohen Qualität des Reibmaterialmix ebenfalls mitentscheidend ist für das sehr gute Bremsverhalten. Zusätzlich wird die Kontinuität in der Produktion sichergestellt.

#### 2.5 Brennen und Aushärten in high-tech Brennöfen

Brennen, Abkühlung und Aushärtung erfolgt nach computergesteuerten Process-Parametern. Das Ergebnis ist eine Sicherstellung der Kontinuität in der Produktion und bei den Produkteigenschaften sowie des hohen Qualitätsniveaus.

#### 2.6 Nachbearbeitung des Bremsbelags

Der Bremsbelag wird auf die korrekte Funktionsdicke geschliffen, eventuell vorhandene Grate werden entfernt, teilweise werden Belaganschrägungen geschliffen, der Bremsbelag wird lackiert (schützt vor Korrosion), der Bremsbelag wird entsprechend der ECE R90-Vorgabe markiert.

## Was zeichnet unsere Bremsbeläge aus?

- umfangreiche und professionelle Methoden in der Entwicklungsphase, der Einsatz von hochwertigen Materialien und Komponenten und eine Verfahrenstechnik die innovativ ist, führen zu einem Bremsbelag auf einem hohen Sicherheits- und Qualitätsniveau
- natürlich ECE R90-konform
- Umfang der Entwicklungstests, geht über die Anforderungen der ECE R90 hinaus: Komforttest: Geräuschprüfungen, Lebensdauer: Scheibenverträglichkeit
- kostenoptimierte Produktion, durch ständige Investition in einen innovativen Maschinenpark
- hohe Bremswirkung in allen Temperaturbereichen
- hohe Bremswirkung über den gesamten Geschwindigkeitsbereich
- hohe Wirtschaftlichkeit, da positives Verschleissverhalten und Brems scheiben-„freundlich“
- umweltfreundliches Verhalten durch minimierte Emissionen bei Geräuschen und Abrieb

**EUROPART**  
**GUT ZU WISSEN**

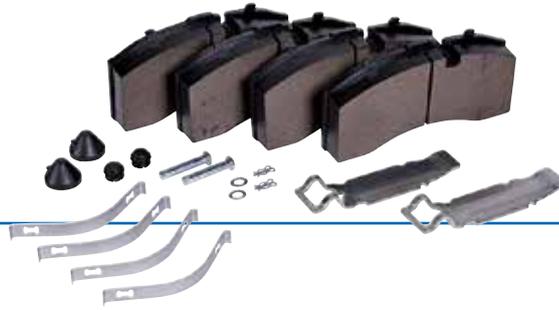


Abbildung entspricht 2129 158 009



## Scheibenbremsbelag-Satz

Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Bremssystem	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
SAF SKRZ, SKRB, SKRLB, SKRS	29158	SK7	30,00 mm	<b>2129 158 009</b>	SAF 3057008500
Meritor LM, TA, TAC	29125, 29277	D DUCO	29,00 mm	<b>2129 125 009</b>	Meritor MDP5057
SAF SKRZ, SKRB, SKRLB, SKRS	29162	PERROT-WABCO PAN 22	31 mm	<b>3002 413 290</b>	SAF 03057008400



Abbildung entspricht 2120 292 530



## Scheibenbremsbelag-Satz

Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Iveco Stralis I/II AS, EuroCargo II   MAN TGX (2013-), TGS, TGA Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I/II/III, Accelo, Antos, Eonic, Unimog U5000   Irisbus Arés   MAN Lion's Coach (R09), NÜ (A20) Mercedes-Benz Intouro II, Turismo I/II (O 350), Travego I/II (O 580) Setra S 415 HD, S 415/416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416 GT, S 415/416/417 GT-HD VDL Berkhof Ambassador	29253	Beral 4550	30,00 mm	<b>2120 292 530</b>	Beral 2925330004145504
MAN TGL   Mercedes-Benz New Atego (2013-), Atego I Mercedes-Benz Travego (O 580)	29183	Beral 4550	27,00 mm	<b>2129 115 270</b>	Beral 2918327004145503
Mercedes-Benz New Actros (2012-), Arocs, Antos, Axor III	29246	Beral 7221	35,00 mm	<b>2129 246 350</b>	Beral 2924635004171213
Mercedes-Benz New Actros (2012-), Arocs, Antos, Axor III	29244	Beral 7221	35,00 mm	<b>2129 244 350</b>	Beral 2924435004172213
Iveco EuroCargo II   Mercedes-Benz New Atego (2013-), Atego I/II Mercedes-Benz Tourino (O 510)	29197	Beral 4550	30,00 mm	<b>2129 094 300</b>	Beral 2919730004145504
Renault Magnum, Premium II   Volvo FH II (2002-), FE I (2006-) Volvo B5LH, B7R, B9L, B9R, B9TL, B13R	29174, 29218, 29219, 29273	Beral 4567	29,00 mm	<b>2129 219 290</b>	Beral 2921829004145674

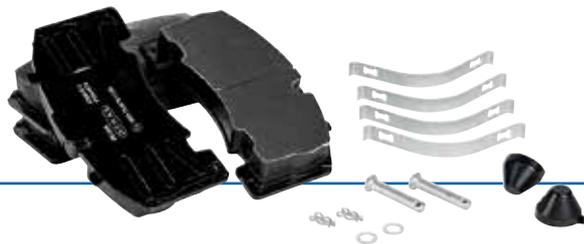


Abbildung entspricht 2129 264 575



## Scheibenbremsbelag-Satz

Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
BPW ECO MAX SB/SN6, ECO PLUS SB/SN6, SKH SB/SN6	29265	Beral 4575	30,00 mm	<b>2129 265 575</b>	Beral 2926530004145754
BPW ECO PLUS SB/SN7, SH SB/SN7	29263	Beral 4575	30,00 mm	<b>2129 263 575</b>	Beral 2926330004145754
BPW ECO PLUS SK7	29264	Beral 4575	30,00 mm	<b>2129 264 575</b>	Beral 2926430004145754
Gigant Protec DH4 05506 3334	29183	Beral 4550	27,00 mm	<b>2129 115 270</b>	Beral 2918327004145503
Mercedes-Benz DCA, DLS, TE, TL, TZ	29253	Beral 4550	30,00 mm	<b>2120 292 530</b>	Beral 2925330004145504
Mercedes-Benz NR 5	29197	Beral 4550	30,00 mm	<b>2129 094 300</b>	Beral 2919730004145504
SAF SK SKRZ, SKRB, SKRLB, SKRS, SKRZ   Mercedes-Benz DLS	29158	Beral 4550	30,00 mm	<b>2129 158 502</b>	Beral 2915830004145504



Abbildung entspricht 3400 467 770



## Scheibenbremsbelag-Satz

Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Bremssystem	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I, Econic <b>Mercedes-Benz</b> Citaro (O 530), Intouro II, Travego I/II (O 580), Tourismo I/II (O 350) <b>Temsa</b> Safari HD   <b>VDL</b> Futura FHD 10-15, FLD 12/15	29253	Jurid 539-39	SB7.../SN7...	1 3400 467 770	Knorr K046771K50
<b>Irisbus</b> Eurorider   <b>Mercedes-Benz</b> Citaro I/II/C2 (O 530), Cito (O 520), Conecto I (O 345), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo I/II (O 350), Travego I/II (O 580) <b>Setra</b> S 315 UL, S 411/415 HD, S 416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF, S 415/417/419 UL   <b>Solaris</b> Urbino III	29059	T7400	SB7/SN7	1 3419 397 560	Knorr K047865K50
<b>Mercedes-Benz</b> New Actros (2012-), Arocs, Antos, Axor II/III	29246	Jurid 539-39	SM7...	3400 035 471	Knorr K035471K50
<b>Mercedes-Benz</b> New Actros (2012-), Arocs, Antos, Axor II/III	29244	Jurid 539-39	SL7...	3400 035 472	Knorr K035472K50

<sup>1</sup>für Verschleißwarnanzeiger vorbereitet



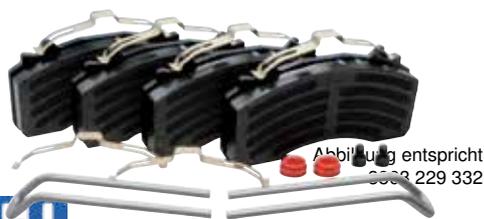
Abbildung entspricht 6098 011 469



## Scheibenbremsbelag-Satz

Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> SKHBF 9010-15 ECO Plus 2	29165	mit Zubehör	6098 011 469	Knorr K060273K50
<b>BPW</b> SHSF, SHSFA, SHSM, SHSMA, SHZ, SHZF, SHZM, SHZMA, SHSF 9010 ECO Plus 2	29171	ohne Verschleißanzeiger, mit Anbaumaterial	3400 011 471	Knorr K011471K50
<b>BPW</b> SHSF 9010 ECO Plus	29167, 29270	mit Zubehör	2129 087 300	Knorr K011470K50

Abbildung entspricht  
6303 229 332**WABCO****Scheibenbremsbelag-Satz**

passend für	WVA-Nr.	Belagstärke	Bremssystem	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> TGX (2013-), TGX (2007-), TGS <b>MAN</b> Lion's Coach (R09)	29279	30,5 mm	MAXX 22	<b>3803 229 332</b>	WABCO 640 322 933 2
<b>MAN</b> M2000L, L2000	29088	26,00 mm	PAN 17	<b>6370 999 667</b>	WABCO 12 999 782

Abbildung entspricht  
6370 999 737**WABCO****Scheibenbremsbelag-Satz**Lieferumfang  
mit Zubehör

WVA-Nr.	Bremssystem	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
29159	PAN 19-1 plus	29,80 mm	<b>6370 999 737</b>	WABCO 12 999 737VT
29162	PAN 22/22-1	31,85 mm	<b>0402 259 222</b>	WABCO 640 225 922 2



Abbildung entspricht 2190 873 004

**Scheibenbremsbelag-Satz**

Ausführung für Verschleißwarnanzeiger vorbereitet

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>Iveco</b> Stralis I/II, EuroCargo I/II, EuroTech, EuroTrakker, Trakker   <b>MAN</b> TGX, TGS, TGA <b>Mercedes-Benz</b> Actros Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I/II, Eonic	29202	Textar T3150	30,00 mm	<b>2190 873 004</b>	Textar 2920212
<b>Renault</b> Magnum II, Premium II   <b>Volvo</b> FH II (2002-), FE I (2006-)	29174	Textar T3032	29,20 mm	<b>2129 174 292</b>	Textar 2914401
<b>Renault</b> Midlum   <b>Volvo</b> FH II (2002-), FE I (2006-)	29173	Textar T3032	29,20 mm	<b>2129 173 302</b>	Textar 2917301
<b>DAF</b> XF Euro 6 (2012-), XF105, CF Euro 6 (2013-), CF65 II (2006-), CF85 II (2006-) <b>MAN</b> Lion's City (A22/A23/A26/A35/A39/A66)   <b>Mercedes-Benz</b> Intouro II, Tourismo II, Travego II   <b>Neoplan</b> Centroliner (N 44XX/N 45XX), Cityliner (N 12XX), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)   <b>Setra</b> S 411/415 HD, S 415/416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416 GT, S 415/416/417 GT-HD, S 415/416 NF, S 412/415/416/417/419 UL <b>Solaris</b> Urbino III, Vacanza   <b>VDL</b> Berkhof Ambassador, Bova Futura, Bova Lexio, Bova Magiq, Bova Synergy	29202, 29253, 29278	Textar T7400	30,00 mm	<b>2129 087 402</b>	Textar 2927802

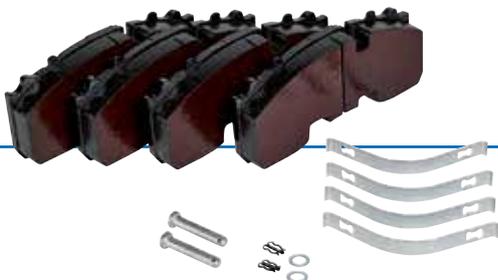


Abbildung entspricht 6098 010 643

**Scheibenbremsbelag-Satz**Belagstärke 30,00 mm  
Qualität BPW T3030Lieferumfang  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Bremssystem	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> SKHBF 9010-15 ECO Plus 2	29165	SB 3745T	<b>6098 010 643</b>	BPW 09.801.07.24.0
<b>BPW</b> SHSF 9010 ECO Plus	29167	SB/SN 7	<b>6098 010 645</b>	BPW 09.801.07.28.0
<b>BPW</b> SHSF, SHSFA, SHSM, SHSMA, SHZ, SHZF, SHZM, SHZMA, SHSF 9010 ECO Plus 2	29171	SB 4309T	<b>6098 010 644</b>	BPW 09.801.07.26.0

¹für Verschleißwarnanzeiger vorbereitet



### Scheibenbremsbelag-Satz

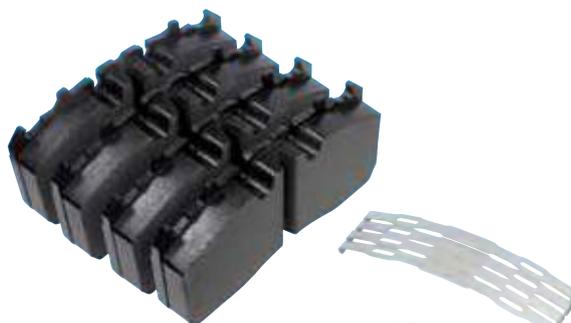
#### Reparatursatz für eine Achse

Qualität BPW 8200

**Lieferumfang**

2 Stopfen Ø 24 x 9, 4 Verschleißbleche, 4 Bremsbeläge Textar, 2 Spannfedern, 2 Bolzen Ø 8/10/14 x 64,5/75, 2 Scheiben Ø 10,5, 2 Sicherungen

WVA-Nr.	Bremssystem	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
29227	TSB 3709	<b>0098 010 794</b>	BPW 09.801.07.94.0
29228	TSB 4309	<b>6098 010 757</b>	BPW 09.801.07.57.0



**MERITOR**



### Scheibenbremsbelag-Satz

Bremssystem ELSA 225  
Belagstärke 29,00 mm

WVA-Nr.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
29211, 29291	<b>7605 117 000</b>	Meritor MDP5117



Abbildung entspricht 5030 570 085



### Scheibenbremsbelag-Satz

**Lieferumfang**  
mit Zubehör

passend für	WVA-Nr.	Bremssystem	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>SAF</b> B9-22K01, BI9-22K01, SKRB9022K01	29158	SK 7	30,00 mm	<b>5030 570 085</b>	SAF 3057008500
<b>SAF</b>	29195	SBS 2220	30,00 mm	<b>5030 570 096</b>	SAF 3057009600
<b>SAF</b> SKRB 9019, SKRS 9019/11019, SKRZ 9019/11019	29159	PAN 19-1	30,00 mm	<b>5030 570 080</b>	SAF 3057008000
<b>SAF</b> SK RB 9022 W, SK RB 9022 WI Integral SK RS 9022/11222 W, SK RZ 9022/11222 W 9022/11222 W Brake SBW 2243 - PAN 22-1, BI9-22W	29162	PAN 22-1	31,00 mm	<b>5030 570 084</b>	SAF 3057008400
<b>SAF</b> SKRB 9019, SKRLB 9019	29095, 29197	SN 6	30,00 mm	<b>5030 570 078</b>	SAF 3057007800
<b>SAF</b> SKRB 9022, SKRLB 9022	29061, 29087, 29108, 29179	SN 7	30,00 mm	<b>5030 570 077</b>	SAF 3057007700



### Scheibenbremsbelag-Satz

Bremssystem PAN19-1

passend für	WVA-Nr.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>Valx</b> RMOX0910/RMSX0910	29159	<b>8050 320 001</b>	Valx 50 320 001





## Anforderung gestellt. Mit Qualität überzeugt.

Die **EUROPART** Eigenmarke: starke Produkte, orientiert am Herstellerstandard

Top-Qualität, wie man sie sonst nur von Premi-  
ummarken kennt, zu günstigen Konditionen: Mit  
Produkten der **EUROPART Eigenmarke** profitie-  
ren Sie von einer preislich attraktiven Alternative.  
Ob Fahrzeugteile wie Bremscheiben, Beläge,  
Batterien und Filter oder Werkstattbedarf wie  
chemische Produkte, Öle und Werkzeug: Das  
stetig wachsende und technisch **anspruchsvolle**  
**Eigenmarken-Sortiment mit über 6.500 Arti-**

**keln** hält für jeden Anspruch und jeden Kunden-  
wunsch eine passende Lösung bereit.

Dabei unterstreicht die strenge und **sorgfältige**  
**Auswahl der Lieferanten** unseren hohen An-  
spruch. Produkte, die selbst unter Extrembedin-  
gungen überzeugen, sowie **hochwertige Quali-**  
**tät**, die sich am Standard der Hersteller orientiert.  
Darauf können Sie sich verlassen – jederzeit.



Abbildung entspricht 3403 460 000



## Bremsscheibe

Ausführung innenbelüftet

passend für	Lochkreis-Ø	Stärke	Höhe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>Mercedes-Benz</b> New Actros (2012-), Actros I/MP2/MP3, Arocs, Antos, Axor I/II/III, Atego I/II/III, Econic <b>Mercedes-Benz</b> Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo I/II (O 350), Travego I/II (O 580) <b>Setra</b> S 315 GT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/317 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL, S 411/415 HD, S 416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF, S 415/417/419 UL <b>Solaris</b> Urbino III	211 mm	45 mm	132,5 mm	<b>3403 460 000</b>	Mercedes-Benz 942 421 11 12 Mercedes-Benz 942 421 12 12 Mercedes-Benz 942 421 21 12
<b>MAN</b> TGX (2013-), TGX (2007-), TGS (2013-), TGS, TGA, TGM (2013-), TGM, F2000, M2000 <b>MAN</b> Lion's City (A20/A21/A23/A37/A47/A78), Lion's Classic Ü (A72), Lion's Coach (R07/R08/R09), Lion's Regio (R12/R13), Lion's Star (R02/R03), NG (A23), NL (A21), NÜ (A20) <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX), Cityliner (N 12XX), Skyliner (N 1122), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516) <b>Temsa</b> Safari <b>Van Hool</b> A320/330, T900	168 mm	45 mm	130 mm	<b>2072 432 004</b>	MAN 81.50803-0040
<b>Scania</b> R, G, P, 94, 114, 124, 144, 164 <b>Scania</b> K94/114/124/250/270/310/360/380/400/440, L94, OmniCity	237 mm	45 mm	131 mm	<b>2090 430 001</b>	Scania 1852817
<b>Mercedes-Benz</b> New Actros (2012-), Actros I/MP2/MP3, Axor II/III, Atego I/II/III, Econic <b>Mercedes-Benz</b> Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo II, Travego II <b>Setra</b> S 415 HD, S 417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417/419 GT-HD, S 415 NF, S 415/416/417/419 UL, S 519 HD, S 516 HDH, S 515 MD	168 mm	45 mm	143,5 mm	<b>3403 460 001</b>	Mercedes-Benz 943 421 03 12
<b>MAN</b> TGX (2013-), TGX (2007-), TGS (2013-), TGS, TGA, TGM (2013-), TGM <b>Fast</b> Scoler III, Syter (Euro 4) <b>MAN</b> Lion's City (A20/A21/A37/A78), Lion's Classic Ü (A72), Lion's Coach (R07/R08/R09), Lion's Regio (R12/R13), NG (A23), NL (A21), NÜ (A20) <b>Neoplan</b> Centroliner (N 45XX), Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516) <b>Temsa</b> Safari <b>Van Hool</b> A320	235 mm	45 mm	135 mm	<b>2072 432 005</b>	MAN 81.50803-0041
<b>Mercedes-Benz</b> New Atego (2013-), Atego I/II <b>Iveco</b> Stralis I/II, EuroCargo II <b>Irisbus</b> Crossway	120 mm	34 mm	102,5 mm	<b>3410 304 181</b>	Mercedes-Benz 970 421 06 12 Iveco 02992477
<b>Mercedes-Benz</b> New Atego (2013-), Atego I/II/III	177 mm	34 mm	111 mm	<b>2030 335 002</b>	Mercedes-Benz 970 423 04 12 Mercedes-Benz 970 423 06 12
<b>Mercedes-Benz</b> New Atego (2013-), Atego I/II/III <b>Mercedes-Benz</b> Tourino (O 510)	138 mm	45 mm	134 mm	<b>3410 306 760</b>	Mercedes-Benz 975 421 02 12
<b>MAN</b> TGL (2008-), TGL, L2000 <b>Temsa</b> Opalin	122 mm	34 mm	93 mm	<b>2072 335 001</b>	MAN 81.50803-0042
<b>Irisbus</b> Eurorider <b>MAN</b> Lion's City (A20/A23/A37/A47) <b>Mercedes-Benz</b> Citaro (O 530), Cito (O 520) <b>Neoplan</b> Jetliner, Skyliner (N 1122) <b>Scania</b> OmniCity <b>Setra</b> S 315/319 NF <b>Solaris</b> Urbino III <b>Temsa</b> Avenue LF, Safari HD, Tourmalin <b>VDL</b> Citea, Bova Futura	235 mm	45 mm	131 mm	<b>3410 371 911</b>	Mercedes-Benz 828 500 05 89



Abbildung entspricht 2040 430 002

## Bremsscheibe

Ausführung innenbelüftet  
Stärke 45 mm

passend für	Lochkreis-Ø	Höhe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> SHSF, SHSM, SHSF, SHSFA, SHSMA, SHZ, SHZF, SHZM ECO-MAXX/ECO Plus	335 mm	159,5 mm	<b>2040 430 002</b>	BPW 03.088.35.05.7
Schmitz Cargobull	290 mm	168,5 mm	<b>2088 430 001</b>	Schmitz 017870
<b>SAF</b> SKRB 9022 H/K	168 mm	130 mm	<b>2051 000 501</b>	SAF 4.079.0005.00 SAF 4.079.0005.01 SAF 4.079.0005.02
<b>SAF</b> SKRB 9019 K/W	168 mm	139,5 mm	<b>2051 000 700</b>	SAF 4.079.0007.03
<b>BPW</b> SKH, SKHB, SKHBF, SKHBFHLL, SKHBM, SKHBMHLL, SKHSF, SKHSFA, SKHSFHLL, SKHSM, SKHSMA, SKHSMHLL, SKHZF, SKHZM, SKHZMA ECO-MAXX, ECO Plus	335 mm	159,5 mm	<b>2040 370 002</b>	BPW 03.088.34.06.7
<b>Meritor</b> TA/TC Duco	250 mm	150 mm	<b>7678 323 825</b>	Meritor MBR9004
<b>Mercedes-Benz</b> NR 5	211 mm	132,5 mm	<b>3403 460 000</b>	Mercedes-Benz 942 421 11 12 Mercedes-Benz 942 421 12 12 Mercedes-Benz 942 421 21 12
<b>Mercedes-Benz</b> DLS, NR 5	201 mm	138,5 mm	<b>3410 306 770</b>	Mercedes-Benz 975 423 06 12
<b>BPW</b> SKH, SKHBF, SKHBFHLL, SKHBM, SKHSF, SKHSFHLL, SKHSM, SKHZF, SKHZM ECO-MAXX/ECO Plus	275 mm	159,5 mm	<b>2040 370 004</b>	BPW 03.088.34.03.7
<b>BPW</b> SHSF, SHSFA, SHSM, SHZF, SHZM ECO-MAXX, ECO Plus	335 mm	169,5 mm	<b>2040 370 006</b>	BPW 03.088.34.08.7
<b>Mercedes-Benz</b> DCA, TE4/TZ4	238 mm	132 mm	<b>2034 006 480</b>	Mercedes-Benz 675 421 00 12
<b>BPW</b> SKH, SKHB, SKHBF, SKHBFHLL, SKHBM, SKHBMHLL, SKHSF, SKHSFA, SKHSFHLL, SKHSM, SKHSMA, SKHSMHLL, SKHZF, SKHZM, SKHZMA ECO-MAXX/ECO Plus	275 mm	159,5 mm	<b>2040 370 003</b>	BPW 03.088.34.01.7
<b>SAF</b> SKRZ 9022/11222 K, SKRB 9022 K, SKRS 9022/11222 K	335 mm	160 mm	<b>2051 000 301</b>	SAF 4.070.0030.00
<b>SMB</b> O-A2020/A2040/A2095/A2130 D1-09	335 mm	155 mm	<b>9180 200 135</b>	Gigant M20013501

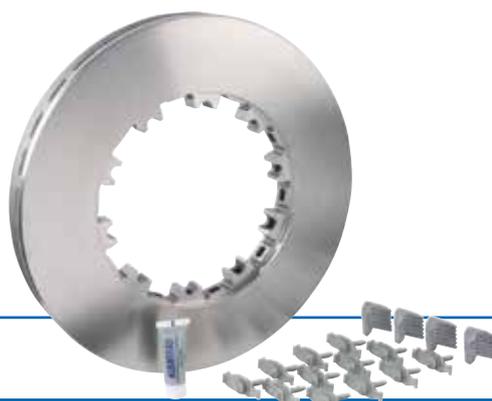


Abbildung entspricht 6001 387 439

## Bremsscheibe

Stärke 45 mm

passend für	Außen-Ø	Höhe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>DAF</b> XF Euro 6 (2012-), XF105, CF Euro 6 (2013-), CF85, CF65	432 mm	45 mm	<sup>1</sup> <b>6001 387 439</b>	Knorr K034248K50
<b>MAN</b> Lion's City (A20/A23/A37/A47)   <b>Mercedes-Benz</b> Citaro (O 530), Cito (O 520) <b>Neoplan</b> Jetliner, Skyliner (N 1122)   <b>Scania</b> OmniCity   <b>Setra</b> S 315/319 NF   <b>Solaris</b> Urbino III <b>Tems</b> a Avenue LF, Safari HD, Tourmalin   <b>VDL</b> Bova Futura	430 mm	131 mm	<sup>2</sup> <b>3410 371 910</b>	Knorr II371910061
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, New Actros (2012-), Axor I/II, Atego I/II/III, Eonic <b>Mercedes-Benz</b> Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Turismo I/II (O 350), Travego I/II (O 580) <b>Setra</b> S 315 GT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/317 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL, S 411/415 HD, S 416/417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF, S 415/417/419 UL <b>Solaris</b> Urbino III	430 mm	132,5 mm	<sup>2</sup> <b>3403 763 800</b>	Knorr K075758
<b>Scania</b> Serie 4, G/P/R/T	430 mm	131 mm	<sup>2</sup> <b>3400 810 000</b>	Knorr K000810

<sup>1</sup>mit Zubehör <sup>2</sup>innenbelüftet



Abbildung entspricht 6030 883 410 

## Bremsscheibe

Ausführung innenbelüftet  
 Stärke 45 mm  
 Höhe 159,5 mm

passend für	Außen-Ø	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> SHBF 9010-15 ECO Plus SHSF 9010 ECO Plus SHSF 9010 ECO Plus 2	430 mm	<b>6030 883 505</b>	BPW 03.088.35.05.7
<b>BPW</b> SB 3745 SKHBF 9010-15 ECO Plus 2	377 mm	<b>6030 883 410</b>	BPW 03.088.34.10.7
<b>BPW</b> SKHSMA, SKHSMALL, SKHZF, SKHZM ECO-MAXX/ECO Plus	377 mm	<b>6030 883 414</b>	BPW 03.088.34.14.7
<b>BPW</b> SKH, SKHB, SKHBF, SKHBFHLL, SKHBM, SKHBMHLL, SKHSF, SKHSFA, SKHSFHLL, SKHSM, SKHSMA, SKHSMALL, SKHZF, SKHZM, SKHZMA ECO-MAXX, ECO Plus	377 mm	<b>6030 883 406</b>	BPW 03.088.34.06.7
<b>BPW</b> SKH, SKHBF, SKHBFHLL, SKHBM, SKHSF, SKHSFHLL, SKHSM, SKHZF, SKHZM ECO-MAXX/ECO Plus	377 mm	<b>6030 883 403</b>	BPW 03.088.34.03.7



(Abbildung ähnlich) 

## Bremsscheibe

Stärke 45 mm

passend für	Außen-Ø	Höhe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>SAF</b> BI9-22K01, BI9-22W	430 mm	48 mm	5040 790 013	SAF 4079001303
<b>SAF</b>	377 mm	57,5 mm	5040 790 010	SAF 4079001004
<b>SAF</b> SKRB9022K SKRB9022K03	430 mm	130 mm	5407 900 050	SAF 4079000502
<b>SAF</b> B9-22K01	430 mm	131,5 mm	5040 790 017	SAF 4079001700



## Bremsscheibe

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
LZ Kögel	<b>7609 020 000</b>	Meritor MBR9020



Abbildung entspricht 9333 301 901



## Warnkontakt für Scheibenbremse

passend für	WVA-Nr.	Länge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Iveco EuroCargo I/II, EuroFire	29065, 29067	200 mm	<b>9333 301 901</b>	Iveco 1906462
Iveco EuroCargo II, EuroFire, Daily, 05/1999- Daily, 05/2006-	29122, 29374	210 mm	<b>9333 552 002</b>	Iveco 2992393
Renault Magnum II/III, Premium II, Midlum II	29174, 29173	360 mm	<b>9333 311 903</b>	Renault 68325408



Abbildung entspricht 9333 472 002



## Warnkontakt

WVA-Nr.	Bremssystem	Länge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
29093, 29095	Knorr SB6	750 mm	<b>9333 472 002</b>	SAF Z0008242
29087, 29108	Knorr SB7	365 mm	<b>9333 472 001</b>	SAF Z0008241



Abbildung entspricht 9333 412 002



## Warnkontakt für Scheibenbremse

passend für	WVA-Nr.	Länge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Irisbus Eurorider	29108, 29179	315 mm	<b>9333 352 001</b>	Iveco 1903651
MAN Lion's City (A20/A22/A23/A26/A35/A39/A66), Lion's Coach, Lion's Star, EL (A12), NG (A23), NL (A21)	29055, 29088	298 mm	<b>9333 412 004</b>	MAN 81.50822-6016
MAN Lion's Coach (R07/R08), Lion's Comfort (RN313/RN353), Lion's Star (R02/R03), EL (A12), NG (A11), NL (A10/A15)	29093, 29094	385 mm	<b>9333 412 002</b>	MAN 81.550822-6016
Mercedes-Benz Integro II (O 550), O 404, Turismo I (O 350)	29253		<b>9333 062 001</b>	Mercedes-Benz 356 540 00 17
Neoplan Centroliner (N 44XX), Cityliner (N 1216/N 116), Euroliner (N 3316/3318), Jetliner (N 2XX), Skyliner (N 122), Spaceliner (N 117), Starliner (N 5218/N 516), Tourliner (N 2216), Transliner (N 314/316), Trendliner (N 3516)				Neoplan 82135210

## Technische Informationen

### Typische Fehler bei Bremscheiben und -belägen

Die regelmäßige Überprüfung der Bremsanlage ist von wesentlicher Bedeutung. Bei einem erforderlichen Ersatz der Bremscheiben sollten aus Sicherheitsgründen auch die Bremsbeläge ersetzt werden. Der Austausch muss stets achsweise erfolgen.

#### Bremscheibe mit verkrautzter Oberfläche



##### Ursache:

Bremsbeläge mit für diese Bremscheibe zu rauem Reibmaterial oder neue Bremsbeläge auf zu stark verschlissenen Bremscheiben montiert.

##### Folgen:

Verminderte Bremsleistung und ggf. einseitige Bremswirkung der betroffenen Achse.

##### Abhilfe:

- Bremsbeläge wechseln.
- Zustand der Bremscheibe und Mindeststärke überprüfen. Falls erforderlich die Bremscheibe auswechseln.
- Qualität der verwendeten Ersatzteile überprüfen.

#### Übermäßiger Verschleiß an Bremscheiben und Bremsbelägen



##### Ursache:

Mögliche Verschmutzung des Reibmaterials mit Sand, Schlamm oder Erde; unvollständiger Rückzug des Bremsattelmechanismus.

##### Folgen:

Übermäßiger Verschleiß eines oder mehrerer Bremsbeläge, kann zu Beschädigungen führen, wenn die Bremsbeläge über keine Verschleißanzeige verfügen.

##### Abhilfe:

- Bremsbeläge wechseln.
- Zustand der Bremscheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Falls erforderlich, beide Bremscheiben an der Achse auswechseln.

#### Verschmutztes Reibmaterial am Bremsbelag



##### Ursache:

Verschmutzung mit ölhaltiger Substanz oder Lösungsmittel.

##### Folgen:

Verminderte Bremsleistung und mögliches Ungleichgewicht beim Bremsen.

##### Abhilfe:

- Bremsbeläge wechseln.
- Die Bremscheiben an der Achse überprüfen.
- Jegliche Flüssigkeitsleckagen an den Naben oder anderen, sich in deren Nähe befindlichen Komponenten ermitteln.

#### Reibmaterial präsentiert hervorstehende Metallpunkte (sog. "Fischchen")



##### Ursache:

Es kam zu hohen Temperaturen zwischen Bremsbacken und -scheiben im feuchten Zustand.

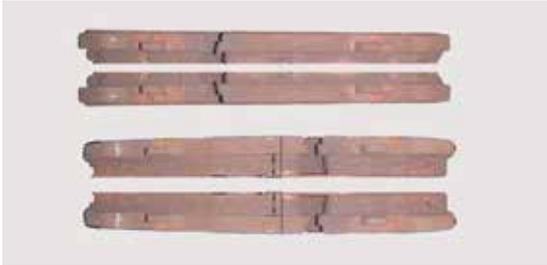
##### Folgen:

Verschleiß der betroffenen Bremscheibe mit typisch reibendem Metallgeräusch beim Abbremsen.

##### Abhilfe:

- Bremsbeläge wechseln.
- Zustand der Bremscheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Falls erforderlich, beide Bremscheiben an der Achse auswechseln.

### An der selben Achse montierte Bremsbeläge weisen einen unterschiedlichen Verschleiß auf



#### Ursache:

Falscher Rückzug eines, der an der selben Achse vorhandenen Bremssattels.

#### Folgen:

Handelt es sich bei der betroffenen Achse um die Lenkachse, kann dieser Fehler zu einem instabilen Fahrverhalten beim Loslassen des Bremspedals führen.

#### Abhilfe:

- Bremsbeläge wechseln.
- Funktionstüchtigkeit des Bremssattels überprüfen (Lüftspiel).
- Zustand der Bremsscheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Falls erforderlich, beide Bremsscheiben an der Achse auswechseln.

### Oberfläche der Bremsscheibe weist Risse ersten und zweiten Grades auf



#### Ursache:

Zu intensiver Einsatz der Bremsen für die Streckenbedingungen und die Ladung.

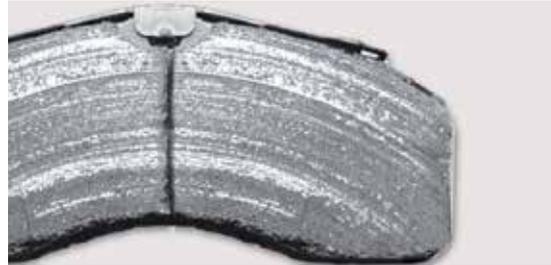
#### Folgen:

Möglicher unerwarteter mechanischer Bremsscheibenbruch, insbesondere bei Rissen zweiten Grades.

#### Abhilfe:

- Obligatorischer Austausch von Bremsscheiben und -belägen, vor allem im Fall eines Risses zweiten Grades, wenn einer der Risse vom Außen- zum Innendurchmesser verläuft.
- Die Bremssättel müssen überprüft werden.

### Glasige Bremsbeläge



#### Ursache:

Sehr geringe Krafteinwirkung auf die Bremsen, z. B. beim Bremsen bei niedriger Geschwindigkeit und mit niedrigem Betätigungsdruck.

#### Folgen:

Reduzierung der Bremsleistung und typisches Geräusch (Quietschen) beim Bremsen.

#### Abhilfe:

- Ist die Verglasung also noch nicht zu stark, kann versucht werden, die Oberfläche durch einige mittelstarke/starke Bremsbetätigungen wieder herzustellen, andernfalls die Bremsbeläge auswechseln.
- Zustand der Bremsscheibe und Mindeststärke überprüfen.

### Beschädigte Ränder des Reibmaterials (abbröckelnde Ränder)



#### Ursache:

Bremsbelag hat sich im Bremssattel verklemmt. Verwendete Teile stimmen nicht mit den korrekten Maßen und Spezifikationen überein.

#### Folgen:

Frühzeitige Bremsbelagabnutzung und ungleichmäßiger Bremsscheibenverschleiß.

#### Abhilfe:

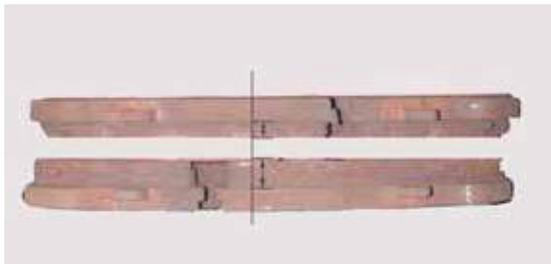
- Bremsbeläge wechseln.
- Funktionstüchtigkeit des Bremssattels überprüfen.
- Zustand der Bremsscheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Falls erforderlich, beide Bremsscheiben an der Achse auswechseln.

## Technische Informationen

### Typische Fehler bei Brems­scheiben und -belägen

Die regelmäßige Überprüfung der Bremsanlage ist von wesentlicher Bedeutung. Bei einem erforderlichen Ersatz der Brems­scheiben sollten aus Sicherheitsgründen auch die Bremsbeläge ersetzt werden. Der Austausch muss stets achsweise erfolgen.

#### Ungleichmäßiger Bremsbelagverschleiß



**Ursache:**

Einer der Brems­sättel hat sich verklemmt oder zieht sich nicht mehr korrekt in seine Ruheposition zurück.

**Folgen:**

Reduzierte Bremsleistung und mögliches Ungleichgewicht an der betroffenen Achse während dem Bremsvorgang.

**Abhilfe:**

- Bremsbeläge wechseln.
- Die Brems­sättel müssen überprüft werden; Luftspiel kontrollieren.

#### Bremsbeläge mit Oberflächenkratzern



**Ursache:**

Übermäßige Belastung oder hohe Temperatur des Reibmaterials.

**Folgen:**

Mögliches Ablösen des Reibmaterials, was zu einer Verringerung der Bremsleistung führt.

**Abhilfe:**

- Bremsbeläge wechseln.
- Funktionstüchtigkeit des Brems­sattels überprüfen.
- Zustand der Brems­scheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Falls erforderlich, beide Brems­scheiben an der Achse auswechseln.

#### Losgelöstes Reibmaterial



**Ursache:**

Mögliche übermäßige Belastung oder ungeeignetes Reibmaterial (minderwertige Beläge).

**Folgen:**

Reduzierung der Bremsleistung und typisches Geräusch (Quietschen) beim Bremsen.

**Abhilfe:**

- Bremsbeläge wechseln.
- Zustand der Brems­scheibe und Mindeststärke überprüfen.
- Trotz einer Verschleißanzeige ist es notwendig, dass der Bremsbelag bei jeder normalen Werkstattinspektion und/oder alle sechs Monate überprüft wird.

#### Blaue Streifen an der Brems­scheibe; deutlicher Hinweis auf eine physikalische Veränderung durch Überhitzung



**Ursache:**

Intensiver Einsatz der Bremsen aufgrund einer längeren Bremsbetätigung oder einer unangemessenen Abbremsung auf Gefälle.

**Folgen:**

Überhitzung der Brems­scheibe, die zu einem Verzug der Kontaktfläche und Rissen führen kann.

**Abhilfe:**

- Obligatorischer Austausch von Brems­scheiben und -belägen.
- Auf den ersten 250 km nach dem Ersatz, sollten scharfe Abbremsungen vermieden werden, um ein korrektes Einlaufen der neu eingebauten Komponenten zu ermöglichen.



## **Dringende Frage. Direkte Hilfe.**

**Telefonische Erreichbarkeit: EUROPART Techniker sind für Sie da**

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser oberstes Ziel. Aus diesem Grund dürfen Sie bei EUROPART nicht nur **qualitativ hochwertige Produkte**, sondern auch einen **freundlichen und fachkundigen Service** erwarten, bei dem die telefonische Erreichbarkeit im Vordergrund steht.

Kontaktieren Sie die **qualifizierten EUROPART Techniker**, die Sie nicht nur kompetent beraten,

sondern Ihnen bei Fragen und Problemen zudem mit **technischer Unterstützung** sowie einer **zuverlässigen Fehlerdiagnose** zur Seite stehen.

Auch die **kostenlose Fernwartung** über eine sichere Remoteverbindung nehmen wir gerne für Sie vor. Ob Haldex-, Knorr- oder WABCO-System: Nutzen Sie den direkten Kontakt und **vertrauen Sie auf unser Know-how**.

# Trommelbremse



## Bremsbacke im Austausch

Bremsengröße 300 x 200 mm

**Lieferumfang**  
komplett, mit EUROPART-Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5041 661 195	SAF 3055008400



## Bremsbacke

passend für SN 4220  
Bremsengröße 420 x 180 mm

**Lieferumfang**  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6050 914 632	BPW 05.091.46.32.1



## Bremsbacke

Typ 3020

**Lieferumfang**  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6050 911 436	BPW 05.091.14.70.0



## Bremsbacke

Bremsengröße 300 x 200 mm

**Lieferumfang**  
komplett, mit EUROPART-Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6161 022 525	BPW 05.091.14.70.0



## Bremsbacke

Bremsengröße 360 x 200 mm

**Lieferumfang**  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6050 911 922	BPW 05.091.19.22.0



## Bremsbacke

Bremsengröße 300 x 200 mm  
passend für BPW SN 3015 und SN 3024

**Lieferumfang**  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6050 911 477	BPW 05.091.14.77.1





### Bremsbacke

Bremsengröße 300 x 200 mm

Lieferumfang  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5030 550 129	SAF 3055012901



### Bremsbacke

Bremsengröße 420 x 180 mm

Lieferumfang  
mit Bremsbelag

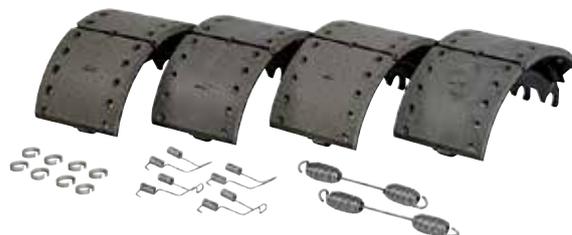
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5030 550 120	SAF 3055012000



### Bremsbacken-Satz

Typ GRP3020-1 T090G

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6050 911 472	BPW 05.091.14.72.0



### Bremsbacken-Satz

passend für SN 4220

Lieferumfang  
mit Belag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6098 010 749	BPW 09.801.07.49.0

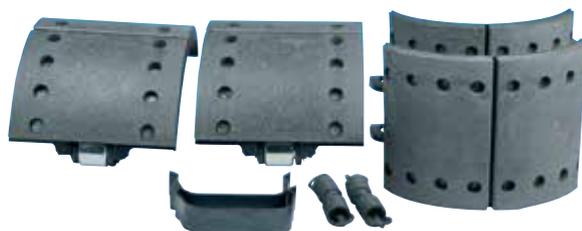


### Bremsbacken-Satz

Typ 3010  
Bremsengröße 300 x 100 mm

Lieferumfang  
mit Belag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5209 317 839	SAE-SMB 09317 839



### Bremsbacken-Satz

Typ 3020  
Bremsengröße 300 x 200 mm

Lieferumfang  
mit Belag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5209 317 840	SAE-SMB 09317 840



### Bremsbacke

Bremsengröße 300 x 200 mm  
passend für Bremsbackenbolzen

Lieferumfang  
mit Bremsbelag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5030 550 084	SAF 3055008400



### Bremsbacken-Satz

Bremsengröße 419 x 203 mm

Lieferumfang  
4 Stück

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9930 001 197	Meritor MBSK2500-4



### Reparaturatz für Trommelbremse

Lieferumfang  
mit Bremsbacken

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
SN 4218	6098 010 739	BPW 09.801.07.39.0
SN 3620	6098 010 240	BPW 09.801.02.40.0
SN 3020	6098 012 420	BPW 09.801.02.42.0



### Reparaturatz für Bremsbacken

passend für SN 3010

Lieferumfang  
mit Belag

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6098 010 774	BPW 09.801.07.74.0



### Reparaturatz für Bremsbacken

passend für SNK 420 x 180

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5034 343 653	SAF 3434365300



### Reparaturatz für Bremsbacken

Bremsengröße	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
SNK 367 x 200 mm mm	5034 343 616	SAF 3 434 3616 00
SNK 300 x 200 mm mm	5034 343 655	SAF 3 434 3655 00



## Gestängesteller

Ausführung	automatisch
Einbauort	Hinterachse
Lochanzahl	1
Zähnezahl	26
Zahnnabenprofil	N42 x 1.5 x 9H DIN 5480

passend für	Einbauseite	Form	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>Mercedes-Benz</b> O 404 <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Atego I, Axor I/II, SK, MK, LK/LN2, NG	rechts	links gekröpft, +56 mm	1	<b>1205 866 505</b>	Mercedes-Benz 945 420 03 38
<b>Mercedes-Benz</b> O 404 <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Atego I, Axor I/II, SK, MK, LK/LN2, NG	links	rechts gekröpft, -56 mm	2	<b>1205 866 500</b>	Mercedes-Benz 945 420 02 38



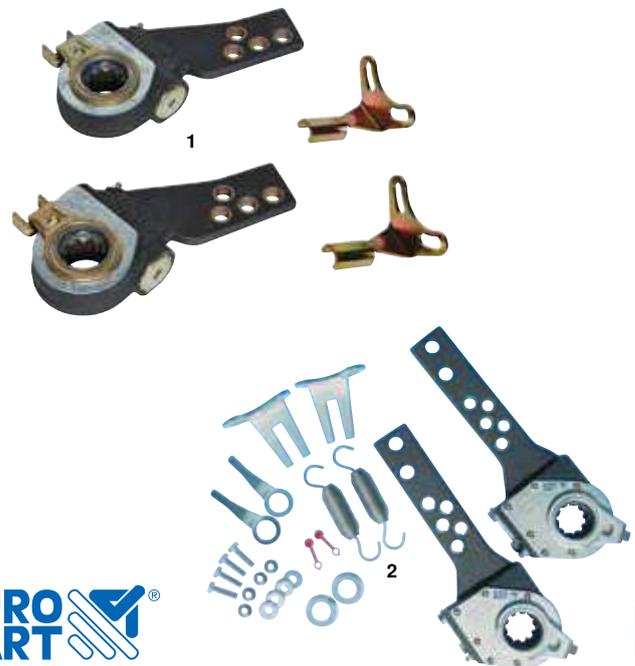
Abbildung entspricht 1205 868 001



## Gestängesteller

Ausführung	automatisch
Form	links gekröpft, 0 mm
Zähnezahl	10
Zahnnabenprofil	SAE 1 1/2" 10 C

passend für	Lochanzahl	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
BPW	5	<b>1205 868 011</b>	BPW 05.174.82.44.3
BPW	6	<b>1205 868 001</b>	BPW 05.174.82.63.2



## Gestängesteller-Satz

### Automatik

mit Verschleißanzeige

### Lieferumfang

Komplettsatz für eine Achse

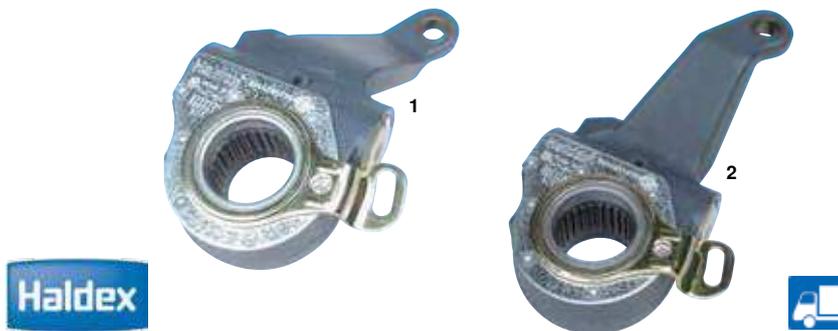
passend für	Hebellänge	Winkel	Abb.	Bestell-Nr.
SAF-Achsen	105/127/140/153/178/250 mm	30°	1	<b>3401 000 001</b>
BPW-Achsen	120/135/150/165/180/195/250 mm	60°	2	<b>3401 000 002</b>



### Gestängesteller

Ausführung automatisch  
 Form links gekröpft  
 Lochanzahl 6  
 Zahnzahl 10  
 Zahnradprofil SAE 1 1/2" 10 C

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 800 190	Haldex 80019D



### Gestängesteller

Ausführung automatisch  
 Lochanzahl 26  
 Zahnzahl 26  
 Zahnradprofil N42 x 1.5 x 9 H

Form	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
rechts gekröpft 56 mm	1	3400 800 010	Haldex 80001C
links gekröpft 56 mm	2	3400 800 003	Haldex 80000C



### Gestängesteller-Satz

#### ECO Master

Lochabstand 6 mm

Anwendungsbereich  
 BPW-Bremsen

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
AGS-Umrüstsatz	6055 748 287	BPW 05.574.82.87.3
AGS-Umrüstsatz mit Verschleißanzeiger	6055 748 243	BPW 05.574.82.43.3



### Gestängesteller

#### ECO Master

Lochanzahl 4  
 Lochmaß 270 mm  
 Material Stahl

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6051 748 263	BPW 05.174.82.63.3



### Reparatursatz für Gestängesteller

Typ GK 36  
 Hebellänge 150-180 (205=9,5) mm  
 Gewicht 9 kg

Lieferumfang  
 mit Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6055 748 831	BPW 05.574.88.31.3



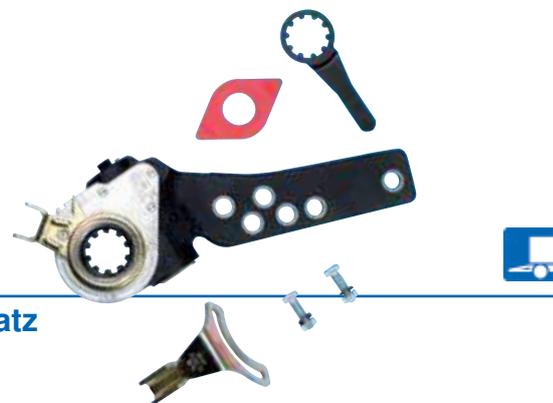
### Gestängesteller-Satz

#### Automatik

mit Verschleißanzeiger  
 Winkel 30°

Lieferumfang  
 Komplettsatz für eine Achse

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
5034 343 502	SAF 3.434.3502.02





(Abbildung ähnlich)



## Trommelbremsbelag-Satz

passend für	WVA-Nr.	Bremstrommel-Ø	Belagbreite	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> TGX, TGS, TGA, F2000, M2000L/M, F90, M90 <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I, SK, MK	19496	410 mm	223 mm	17,00 mm	<b>2119 488 008</b>	MAN 81.50221-0865 MAN 81.50221-0681 MAN 81.50221-6101 Mercedes-Benz 305 423 03 10 Mercedes-Benz 617 423 55 11
<b>Renault</b> Magnum I, R (Major), G (Manager)	19094	420 mm	200 mm	17,50 mm	<b>2119 094 008</b>	Renault 5000814837
<b>MAN</b> TGX, TGS, TGA, TGM, TGL, F2000, M2000L/M, F90, M90 <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I, SK, MK, NG	19495	410 mm	183 mm	17,00 mm	<b>2119 487 008</b>	MAN 81.50220-0551 MAN 81.50221-0809 Mercedes-Benz 346 423 00 10 Mercedes-Benz 617 423 13 30
<b>Volvo</b> FH12, FH16, FM7, FM12, FL7, FL10, FL12, F10, F12, F16	19071	410 mm	200 mm	18,30 mm	<b>2119 939 008</b>	Volvo 3095179

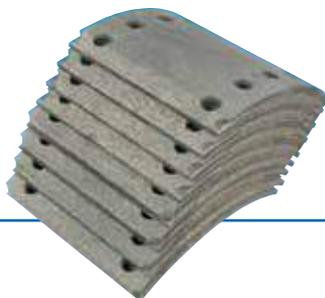


Abbildung entspricht 2119 032 009



## Trommelbremsbelag-Satz

passend für	WVA-Nr.	Bremstrommel-Ø	Belagbreite	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> E 8010, EHF 3010, EHI 5500-1, EHZ 14000, EHZVB 14000, EHZVB 14010, EHS 5508-1, EHXZ 10000-3, EHZ 10010-3, EHZ 9010-3, EHZDO 10010, HSF 9010, HSF 9010-15, HSFH 9010, HSFH 9010-15, HSFHLL, HSFLL, HSM, HSMH, HSMHLL, HXZ, HXZH, HZ, HZF, HZFH, HZM, HZMD, HZMDH, HZMDH, HZMDHOM, HZMDHOT, HZMDO	19094	420 mm	200 mm	17,50 mm	<b>2119 094 008</b>	BPW 03.092.21.01.0 BPW 03.092.21.06.0 BPW 03.092.21.15.0
<b>BPW</b> H, M, R	19032	420 mm	180 mm	18,00 mm <sup>1</sup>	<b>2119 032 009</b>	BPW 03.092.26.85.0
<b>BPW</b> KH, KM, KR	19902	360 mm	200 mm	18,00 mm	<b>2119 902 008</b>	BPW 03.092.19.08.0
<b>BPW</b> NH..., NM..., NR..., NRD..., ZR..., ZZ..	19574	300 mm	200 mm	17,00 mm <sup>1</sup>	<b>2119 574 009</b>	BPW 03.092.14.27.0
<b>SAF</b> KRS, RBM, RLBM, RSM, RZM, SKRLS, SKRLZ, SKRS, SKRZ, SKZRLZ, WRZM	19283	420 mm	180 mm	19,90 mm	<b>2119 283 008</b>	SAF 1.057.0060.00
<b>SAF</b> RZM 13130, SKRS 9030, WRLZM 8130, 8435, 11030	19515	300 mm	200 mm	16,30 mm	<b>2119 515 008</b>	SAF 3.057.3924.00

<sup>1</sup>mit Nieten

(Abbildung ähnlich)



## Trommelbremsbelag-Satz

Bremstrommel-Ø 410 mm

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Bremstrommel-Ø	Belagstärke	Belagbreite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> TGA, F2000, M2000L/M, F90, M90 <b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Atego I, MK, SK	19496	Beral 1549	410 mm	17,00 mm	223 mm	<b>2119 488 513</b>	Beral 1949617000015498
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Atego I	19495	Beral 1549	410 mm	17,00 mm	183 mm	<b>2119 487 513</b>	Beral 1949517000015498
<b>Renault</b> Magnum, Manager, Major, G, R	19094	Beral 1560	420 mm	17,00 mm	200 mm	<b>2119 094 601</b>	Beral 1909417000015608
<b>Volvo</b> FM7, FM12, FH12, FH16, FL7, FL10, FL12	19071, 19939	Beral 1627	410 mm	18,30 mm	200 mm	<b>2119 939 503</b>	Beral 19071 183000 16278

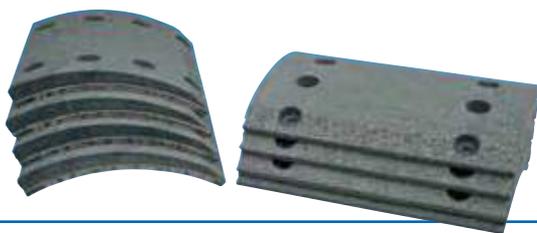


Abbildung entspricht 2119 574 503



### Trommelbremsbelag-Satz

Belagbreite 200 mm  
Belagstärke 17,00 mm

passend für	WVA-Nr.	Qualität	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b>	19574	Beral 1517	<b>2119 574 503</b>	Beral 1957417000015178
<b>BPW</b> E 8010, EHF 3010, EHI 5500-1, EHIZ 14000, EHIZVB 14000, EHIZVB 14010, EHS 5508-1, EHXZ 10000-3, EHZ 10010-3, EHZ 9010-3, EHZDO 10010, HSF 9010, HSF 9010-15, HSFH 9010, HSFH 9010-15, HSFHLL, HSFL, HSM, HSMH, HSMHLL, HXZ, HXZH, HZ, HZF, HZFH, HZM, HZMD, HZMDH, HZMDH, HZMDHOM, HZMDHOT, HZMDO	19094	Beral 1560	<b>2119 094 601</b>	Beral 1909417000015608
<b>SAF</b> KRS, RBM, RLBM, RSM, RZM, SKRLS, SKRLZ, SKRS, SKRZ, SKZRLZ, WRZM	19283	Beral 1541	<b>2119 283 913</b>	Beral 1928320100015416
<b>SAF</b> RZM, SKRS, WRZM, WZRLZM, WRLZM	19515	Beral 1541	<b>2119 515 513</b>	Beral 1951515700015416



### Trommelbremsbelag-Satz

Bremstrommel-Ø 410 mm  
Belagbreite 223 mm  
Belagstärke 17,00 mm  
Qualität T012  
WVA-Nr. 19496

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> TGA, F2000, M2000L/M, F90, M90	<b>2119 488 532</b>	MAN 81.50221-0865
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I/II, Arocs, Zetros, MK, SK, Unimog U 2400TG		MAN 81.50221-0681
		MAN 81.50221-6101
		Mercedes-Benz 305 423 03 10
		Mercedes-Benz 617 423 55 11

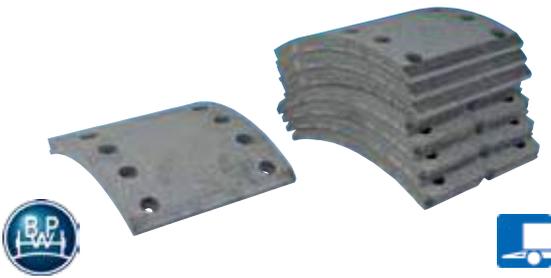


Abbildung entspricht 2119 032 522



### Trommelbremsbelag-Satz

passend für	WVA-Nr.	Bremstrommel-Ø	Belagbreite	Belagstärke	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b>	19574	300 mm	200 mm	18,00 mm	<b>2119 574 522</b>	Textar 1957428
<b>BPW</b>	19902	360 mm	200 mm	18,00 mm	<b>2119 902 522</b>	Textar 1990210
<b>BPW</b>	17347	300 mm	100 mm	18,00 mm	<b>2117 347 503</b>	Textar 1734703
<b>Mercedes-Benz</b> HD, HH, HL, NR	19496	410 mm	223 mm	17,00 mm	<b>2119 488 532</b>	Textar 1949607
<b>SAF</b>	19032	420 mm	180 mm	18,00 mm	<b>2119 032 522</b>	Textar 1903234 Beral 19032180008T090



## Trommelbremsbelag-Satz

Ausführung	Normalmaß mit Sichelbelag
Bremstrommel-Ø	420 mm
Belagbreite	180 mm
Belagstärke	18,00 mm
Qualität	1517
WVA-Nr.	19191

für 1 Achse

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
BPW HSF 9010 ECO	6098 010 741	BPW 09.801.07.41.0
HSF 9010-15 ECO Plus		
SF 9010 ECO MAXX		



(Abbildung ähnlich)

## Trommelbremsbelag-Satz

Bremstrommel-Ø	420 mm
Belagbreite	180 mm
Belagstärke	20,40 mm
Qualität	1541
WVA-Nr.	19283

Abb. 71-73

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
SAF S9-4224	5030 573 960	SAF 3057396000





Abbildung entspricht 2030 410 034



## Bremstrommel

passend für	Innen-∅	Höhe	Lochbild	Bremsbahn	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>MAN</b> TGX, TGS, TGA, F2000, M2000L, F90, M90	410 mm	232 mm	10 x 23/3 x M12 x 1,5/2 x 13/22 mm	187 mm	<b>2072 410 018</b>	MAN 81.50110-0232
<b>MAN</b> TGX, TGS, TGA, F2000, M2000L, F90 <b>MAN</b> NL (A10)	410 mm	300 mm	10 x 23/5 x 24/3 x M12 x 1,5 mm	234 mm	<b>2030 410 508</b>	MAN 81.50110-0144
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I, SK, MK, NG	410 mm	237 mm	10 x 23/3 x M12 x 1,5 mm	191 mm	<b>2030 410 039</b>	Mercedes-Benz 658 421 00 01
<b>Mercedes-Benz</b> Actros I/MP2/MP3, Axor I/II, Atego I, SK, MK, NG <b>Mercedes-Benz</b> O 405 N, O 407, O 408	410 mm	306 mm	10 x 23/5 x 24/3 x M12 x 1,5 mm	240 mm	<b>2030 410 034</b>	Mercedes-Benz 305 423 04 01
<b>Scania</b> R, G, P, 94, 114, 124	413 mm	275 mm	10 x 23,5/3 x M12/2 x 9/23 mm	213 mm	<b>2090 413 033</b>	Scania 1414153



Abbildung entspricht 2040 421 814



## Bremstrommel

passend für	Innen-∅	Höhe	Lochbild	Bremsbahn	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> HB, HI, HS, HZ, HZM, HZD, ECO	420 mm	226 mm	10 x 23 mm	191 mm	<b>2040 421 813</b>	BPW 03.109.67.13.0
<b>BPW</b> HB, HI, HS, HZ, HZM, HZD, ECO-MAXX	420 mm	226 mm	10 x 23 mm	199 mm	<b>2040 421 814</b>	BPW 03.109.67.19.0
<b>BPW</b> K.. ECO-MAXX/ECO Plus/ECO Plus 2	360 mm	259 mm	8 x 23 mm	207 mm	<b>2040 362 003</b>	BPW 03.109.90.03.0
<b>BPW</b> N.. ECO-MAXX/MAXX	300 mm	260 mm	10 x 23 mm	209 mm	<b>2040 302 014</b>	BPW 03.109.46.06.0
<b>SAF</b> SK RLS, SK RS	420 mm	227 mm	10 x 23 mm	196 mm	<b>2051 026 001</b>	SAF 1.064.0260.02
<b>SAF</b> SK RZ	300 mm	280 mm	10 x 23 mm	213 mm	<b>2051 027 300</b>	SAF 1.064.0273.00



(Abbildung ähnlich)



## Bremstrommel

Lochbild 10 x 23 mm

passend für	Innen-∅	Höhe	Bremsbahn	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
<b>BPW</b> HSF 9010 ECO MAXX HSF 9010-15 ECO Plus HSF 9010-15 ECO Plus 2	420 mm	226 mm	180 mm	<b>6031 096 719</b>	BPW 03.109.67.79.0
<b>BPW</b> NHZF 9010-15 ECO MAXX	300 mm	260 mm	200 mm	<b>6031 094 606</b>	BPW 03.109.46.06.0



## **Produkt identifiziert. Jederzeit bestellt.**

Das EUROPART Werkstatt-Online-System: rund um die Uhr suchen, finden und bestellen

**Schnell, übersichtlich, umfangreich** – zahlreiche registrierte Kunden nutzen diese Vorzüge des EUROPART Werkstatt-Online-Systems (EWOS). Finden auch Sie mit unserem Online-System zuverlässig die gesuchten Produkte und bestellen Sie diese zu jeder Zeit, **rund um die Uhr**.

EWOS leistet einfach mehr: Lassen Sie sich Ihre individuellen Konditionen und auch die **Teileverfügbarkeit direkt anzeigen** und führen Sie

selbst Ihre **Fuhrparkverwaltung** mit Teilbestellhistorie über EWOS aus. Weiterhin gewährt die EWOS Technik Zugriff auf **technische Daten und Handbücher**.

Ergänzt um Blätterkataloge mit **intelligenter Suchfunktion** und direkter Verlinkung an das Online-System, sodass Ihre Bestellung schnell und direkt von der Hand geht.



## Hilfe zur Selbsthilfe

Verschleißbilder geben Aufschluss!



### Mangelhaftes Tragbild

**Hauptgründe:**

- Trommelradius größer als Belagradius
- Zu kurze Einlaufzeit für den Belag
- Trommelverschleiß

**Mögliche Folgen:**

- Wenn das Verschleißbild nicht gleichmäßig über alle Beläge der Achse verteilt ist, kann das Fahrzeug zur Seite ziehen; eventuell Bremsgeräusche
- Mangelnde Bremsleistung



**Hauptgründe:**

- Belagradius größer als Trommelradius
- Zu kurze Einlaufzeit für den Belag

**Mögliche Folgen:**

- Fahrzeug zieht zur Seite; eventuell Bremsgeräusche
- Mangelnde Bremsleistung



**Hauptgründe:**

- Zu kurze Einlaufzeit für den Belag
- Trommelverschleiß

**Mögliche Folgen:**

- Entweder mangelnde oder sehr hohe Bremsleistung; bei sehr hoher Bremsleistung können die Backen festhängen bleiben
- Wenn das Verschleißbild nicht gleichmäßig über alle Beläge der Achse verteilt ist, kann das Fahrzeug zur Seite ziehen und es können Bremsgeräusche entstehen



### Stufen in Belagoberfläche

**Hauptgründe:**

- Eventuell weist die Oberfläche der Bremstrommel eine Stufe auf
- Allgemeiner Trommelverschleiß

**Mögliche Folgen:**

- Schneller Verschleiß des Belages
- Wenn das Verschleißbild nicht gleichmäßig über alle Beläge der Achse verteilt ist, kann das Fahrzeug zur Seite ziehen, und es können Bremsgeräusche entstehen



### Riefige Belagoberfläche

**Hauptgründe:**

- Schlechter Zustand der Trommel, z.B. Hitzerrisse

**Mögliche Folgen:**

- Schneller Verschleiß des Belages
- Wenn Beläge nicht 100% "tragen", entsteht ein Verlust an Bremsleistung



### Längsrillen

**Hauptgründe:**

- Schlechter Zustand der Trommel
- Unsachgemäße Vorbereitung mit Drahtbürste, Schleifgerät o. Ä.

**Mögliche Folgen:**

- Fahrzeug kann zur Seite ziehen, wenn der Verschleiß an der Bremse der anderen Achsseite ein anderes Muster aufweist
- Mangelnde Bremsleistung und Bremsgeräusche



### Rillen in Belagoberfläche

#### Hauptgründe:

- Kleine, lose Partikel in der Bremse
- Trommel wurde bei Austausch nicht ausreichend gereinigt

#### Mögliche Folgen:

- Sehr hoher Verschleiß von Belag und Trommel
- Bremsgeräusche



### Tiefe, unregelmäßige Längsrillen

#### Hauptgründe:

- Große, lose Partikel in der Bremse
- Zustand und Wartung der Trommel äußerst mangelhaft

#### Mögliche Folgen:

- Sehr hoher Verschleiß von Belag und Trommel
- Bremsgeräusche



### Schrägverschleiß des Belages

#### Hauptgründe:

- Bremsbacken falsch an Belagträger ausgerichtet
- Verformte Bremsbacke oder Bremstrommel

#### Mögliche Folgen:

- Bei Bremsvorgängen mit hoher Geschwindigkeit können die Backen hängenbleiben
- Fahrzeug zieht zur Seite; eventuell Bremsgeräusche



### Ungleichmäßige Belagoberfläche

#### Hauptgründe:

- Radlager falsch eingestellt oder verschlissen

#### Mögliche Folgen:

- Sehr hoher Verschleiß von Belag und Trommel
- Bremsgeräusche



### Risse an Nietlöchern

#### Hauptgründe:

- Zu hohe Nietkraft
- Falsche Form der Nietköpfe
- Bremsbackenradius passt nicht zu Belagradius
- Bremsbackenlager ist verschmutzt oder uneben
- Nietreihenfolge von innen nach außen nicht beachtet

#### Mögliche Folgen:

- Bruch von Belag und Trommel
- Überhitzung der Bremse
- Bremsgeräusche



### Fettige Belagoberfläche

#### Hauptgründe:

- Defekte oder falsch montierte Nabendichtungen
- Zu starke Schmierung der Lager des Bremsmechanismus

#### Mögliche Folgen:

- Fahrzeug kann zur Seite ziehen, wenn das Problem nur an einer Seite der Achse auftritt
- Mangelnde Bremsleistung



### Hitzerisse in Oberfläche

**Hauptgründe:**

- Wird verursacht durch zu hohe Bremstemperatur bei überlasteten Bremsen. Auch ein schneller Temperaturanstieg macht ein ausreichendes Ableiten der Wärme vom Material des Bremssystems unmöglich

**Mögliche Folgen:**

- Dieses Problem wirkt sich nicht auf die Funktionsfähigkeit oder Leistung des Belages aus
- Die Tiefe der Risse beträgt normalerweise nicht mehr als 1 mm
- Die Risse nutzen sich bei normalem Bremsgebrauch ab und beeinflussen die Wirkung des Bremsbelages



### Schmutz auf Belagoberfläche

**Hauptgründe:**

- Schmutzpartikel In der Bremse
- Schlechte Wartung der Bremse (mangelhafte Reinigung)
- Fehlendes Abdeckblech

**Mögliche Folgen:**

- Hoher Verschleiß von Belag und Trommel
- Mangelnde Bremsleistung
- Fahrzeug zieht zur Seite; eventuell zu laute Bremsgeräusche



### Schmutzansammlung zwischen Bremsbelag und Bremsbacke

**Hauptgründe:**

- Backen verzogen
- Bremsbacken nicht richtig gereinigt
- Bremsbackenauflegefläche uneben
- Belag falsch vernietet

**Mögliche Folgen:**

- Risse im Belagmaterial oder in der Trommeloberfläche
- Lose Beläge
- Bremsgeräusche
- Bei mangelnder Reinigung kann sich Rost bilden und den Belag von der Bremsbacke abheben



### Große Risse in Belagoberfläche

**Hauptgründe:**

- Defekt im Bremsenmechanismus
- Bremsbacken hängen (zu schwache Rückholfedern)
- Überlastung der Bremsen bei hohen Geschwindigkeiten
- Fahrzeug überladen
- Fehlerhafte Bremskraftverteilung (Bremszylinder;Bremshebel)

**Mögliche Folgen:**

- Hoher Verschleiß des Belages
- Fahrzeug zieht zur Seite; Bremsgeräusche
- Belag löst sich auf
- Mangelnde Bremsleistung



### Verbrante Belagoberfläche

**Hauptgründe:**

- Defekt im Bremsenmechanismus
- Bremsbacken hängen (zu schwache Rückholfedern)
- Überlastung der Bremsen bei hohen Geschwindigkeiten
- Fehlerhafte Bremskraftverteilung (Bremszylinder LZ Bremshebel)
- Fahrzeug überladen
- Falsche Bremskraftabstimmung zwischen Motorwagen und Anhänger/Auflieger

**Mögliche Folgen:**

- Hoher Verschleiß des Belages
- Fahrzeug zieht zur Seite; zu laute Bremsgeräusche
- Mangelnde Bremsleistung



## Standzeiten verringern. Pünktlicher Lieferung vertrauen.

Der EUROPART Lieferservice: schneller unterwegs dank zuverlässiger Logistik

**Geschwindigkeit ist Trumpf!** Daher überlassen wir in puncto Logistik nichts dem Zufall! In unserem **Zentrallager in Werl** sind auf rund 38.000 qm permanent **ca. 60.000 Artikel vorrätig** und mehr als 2.000 Bestellungen werden pro Tag verarbeitet. So werden unsere Niederlassungen in **kurzen Zeitintervallen** mit Ersatzteilen und Werkstattbedarf beliefert, was diesen eine schnelle und kundenorientierte Lösung ermöglicht.

**Dabei stehen unterschiedliche Liefermöglichkeiten zur Auswahl:**

- **Nachtexpress-Service:** liefert bestellte Teile garantiert am nächsten Morgen.
- **Expresskurier-Lieferung:** eilige Aufträge werden umgehend per Eilversand verschickt.
- **EWOS Bestellung:** Aufträge, die bis 17:30 Uhr über das EUROPART Werkstatt-Online-System eingehen, werden für die Auslieferung am Folgetag zusammengestellt.
- **Selbstabholer-Service:** Selbstverständlich können die Artikel auch in der Niederlassung abgeholt werden.

### **NEU:**

**Wochenend-Service:** Ersatzteilbestellungen, die bis 12:00 Uhr am Samstag eingehen, werden noch am selben Tag versendet. Die Lieferung erreicht Sie dann über unseren Wochenend-Service spätestens am Montag um 6:00 Uhr.

## Werkstattbedarf



**KUNZER**  
Qualität verbindet



### Gewindereparatur-Set

mit diesem Satz können Gewinde M18 x 1,5, M20 x 1,5, M22 x 1,5 und 7/8"-11BSF (Scania) instand gesetzt werden, entgegen einem herkömmlichen Gewindeschneider kann das Werkzeug auf einem der hinteren Gewingegänge aufgesetzt werden und damit nach vorne durchgeschnitten werden, ideal für das Instandsetzen von Radbolzen und Radschrauben, deren vordere Gewingegänge schadhafte sind

#### Anwendungsbereich

NFZ

#### Lieferumfang

1 x Antriebsadapter, silber  
2 x Gummiring im Beutel  
je 1 Werkzeug für Gewindegrößen M18 x 1,5; M20 x 1,5; M22 x 1,5; 7/8"-11BSF  
im Koffer

Bestell-Nr.

9539 641 193

**KUNZER**  
Qualität verbindet

### Bremsenservice-Kit

#### Lieferumfang

- Montagewerkzeug mit T-Handgriff zum Aus- und Einbau der Haltefedern an den Handbremsbacken der Scheibenbremsen
- Montagewerkzeug mit T-Handgriff zum Aus- und Einbau der Handbremsbacken-Zugfedern z. B. an Mercedes-Benz und VW LT
- Bremsleitungsschlüssel 10-11 mm
- Betätigungswerkzeug mit Kunststoffgriff zum Aus- und Einbau des Federtellers und der Bremsbelaghaltefeder an Trommelbremsen
- Schraubendreher PH3
- Bremsattelbürste
- Messingbremsattelbürste für Aluminiumbremsattel
- Bremsfedernzange für geklebte und genietet Beläge mit beweglich gelagerter Kralle
- Bremsattelteile
- Bremsfedernzange zum Ein- und Aushängen der Bremsbackenrückholfeder bei aufgenieteten Bremsbelägen
- Bremsseilfedernzange zur Montage und Demontage von Handbremsseilen der Trommelbremse
- Gelenkeinsatz für Innensechskantschrauben am Bremsattel hinten für BMW 3er, 5er und 8er sowie Opel
- Schraubendrehereinsatz 1/2" - 6 mm, 110 mm lang
- Schraubendrehereinsatz 1/2" - 7 mm, 100 mm lang
- Schraubendrehereinsatz 1/2" - 8 mm, 80 mm lang  
im Koffer

Ausführung

15-teilig

Bestell-Nr.

3566 170 148



**KUNZER**  
Qualität verbindet

### Induktionsheizgerät

#### Hot Rod

zum Lösen von festgerosteten Schrauben, Behandeln von Dellen im Metallblech, Einsetzen von Lagerschalen, Erwärmen von Lagersitzen, Entfernen von Aufklebern, Werbedekor oder Folien und Spachtelmasse, Hilfe beim Ausbau von verklebten Front- und Heckscheiben

#### Lieferumfang

- Induktionsspule (19 mm Innen-Ø, 140 mm lang)
  - Induktionsspule (32 mm Innen-Ø, 210 mm lang)
  - Induktionsdraht (600 mm)
  - Induktionskabel, flexibel (1000 mm)
  - Induktionsplatte, rund (75 mm)
- im Alu-Koffer

Bestell-Nr.

9539 641 290



### Handwaschset

#### Lieferumfang

- EUROPART Seifenspender, Hero universal 2000, passend für 1000/2000 ml Beutelflaschen
- Handreiniger, Orange fresh, 2000 ml Beutelflasche
- Vikan Nagelbürste

Bestell-Nr.

9770 561 126



### Schutzhandschuhe

Innenhandfutter, gummierte Stulpe, Werte 3-1-2-3

Farbe gelb  
Größe 10,5  
Material Rindvollleder  
Norm EN 388, Kat. 2

TÜV/GS-geprüft

Bestell-Nr.	9534 000 000
-------------	--------------



### Strickhandschuhe

nahtlos, mit speziellem grauem Stretch-Gewebe, schwarze Spezialbeschichtung auf Innenhand und Fingerkuppen, exzellente Passform

Farbe grau/schwarz  
Norm EN 420/EN 338 Kat. II

Größe	Bestell-Nr.
9	9534 000 005
10	9534 000 006
11	9534 000 007



### Schutzbrille

#### EN 166

bietet einen kompletten Rundumschutz, die längenverstellbaren Bügel erleichtern das Anpassen, die Sichtscheiben sind beschlagfrei, kratzfest, antistatisch und besonders pflegeleicht

Ausführung Rahmen blau, Scheibe klar  
absorbiert 99,9 % der UV-Strahlen bis 400 nm

Bestell-Nr.	9534 880 740
-------------	--------------



### Gehörstöpsel Spark Plugs soft

komfortabler Schutz bei Arbeiten, die bei hoher Lärmbelastung ständigen Gehörschutz erfordern

Norm EN352-2  
Material Polyurethan (PUR)  
Schalldämmwert 35 dB

Schalldämmwert (SNR) = 35 dB(A)

Lieferumfang  
Box mit 200 Paar

Bestell-Nr.	9534 370 299
-------------	--------------



### Bügelgehörschutz WaveBand® 2K

hohe Bewegungsfreiheit ohne Kontaktgeräusche, geringer Anpressdruck, federleicht und komfortabel, lässt sich leicht Auf- und Absetzen, idealer Schutz bei ständig wechselnder Lärmbelastung

Norm EN352-2  
Material Polyurethan (PUR)  
Polyoxymethylen (POM)  
Thermoplastische Elastomere (TPE)

Schalldämmwert (SNR) = 27 dB(A)

Bestell-Nr.	9534 370 309
-------------	--------------

### Bügelgehörschutz

#### M4

Kopfband mit Luftpolster-Rippen, reduziert Druck und Wärmestau, leicht und flexibel, mit geringem Anpressdruck

Norm EN352-1  
Material ABS, Polyurethan (PUR), TPE-Folie, POM, Edelstahl, EVA  
Farbe gelb

Schalldämmwert (SNR) = 30 dB(A)

#### Anwendungsbereich

bei wechselnder Lärmbelastung oder Akzeptanzproblemen von Gehörschutzstöpseln



Bestell-Nr.	9534 370 308
-------------	--------------

# Werkzeugtechnik



## Bremsfederzange

mit Spezialeinfassung und austauschbarer Spitze

Ausführung	mit gerändeltem, tauchisoliertem Griff
Form	flach
Gesamtlänge	195 mm
Kopfhöhe	205 mm

### Anwendungsbereich

zum Ein- und Aushängen der Bremsbacken-Rückholfeder für geklebte und genietete Bremsbacken

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9504 500 320	KS Tools 450.0320



## Reibahle für ABS-Sensor

gewährleistet eine fachgerechte und beschädigungsfreie Montage des neuen Sensors

Ausführung	mit fixierbarem Gelenk und Ratschenfunktion
Material	Spezialstahl
Länge	45 mm
Ø	18 mm

### Anwendungsbereich

zum Reinigen der Aufnahmebohrung des ABS-Sensors von NFZ, für optimales Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
8000 500 340	KS Tools 450.0340



## Stecknuss für Bremssattel

extra großer Antrieb für extrem fest sitzende Verschraubungen, anwendbar bei engen Platzverhältnissen

Antrieb	1/2"
Gesamtlänge	57 mm
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Oberfläche	hochglanz verchromt

### Anwendungsbereich

zur De- und Montage der Bremssattelverschraubung

### Lieferumfang

- 1x MAN Bremssattelstecknuss, E20
- 1x MAN Bremssattelstecknuss, E24
- 1x GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, 30mm

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3-teilig	9569 740 360	KS Tools 450.0360



## Demontage-Werkzeug für Bremsbacken

Material	Spezialstahl
Ausführung	robust
Schlüsselweite	115 mm
Ø	138 mm
Breite	220 mm
Höhe	80 mm

### Anwendungsbereich

Instandsetzung der Trommelbremse zum Öffnen und Fixieren der Bremsbacken-Rückholfeder, zum De- bzw. Montieren der Backenstifte mit Antriebsspindel

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9504 500 240	KS Tools 450.0240



## Abzieher für Gestängesteller

Außenbreite	160 mm
Höhe	127 mm
Schlüsselweite	32 mm
Spanntiefe	78 mm
Spannweite	65 mm
Material	Spezialstahl

### Anwendungsbereich

zum Abziehen fest sitzender Bremsgestängesteller

passend für	Spindelgewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
BPW	M22 x 1,5 x 90	8004 500 305	KS Tools 450.0305
Haldex	M22 x 1,5 x 95	8004 500 300	KS Tools 450.0300



## Stecknuss für Bremssscheibe

für Maschinenbetätigung

Antriebsform Zwölfkant

### Lieferumfang

ideal für die De- bzw. Montage von SAF-Bremssscheiben

Schlüsselweite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
13 mm	3002 432 261	KS Tools 450.0368
15 mm	8000 500 367	KS Tools 450.0367





## Universal-Radnabenabzieher-Satz

mit 2 Zugstangen und Trapezgewindespindel, optional erweiterbar mit Hydraulikspindel oder Gleithammer

Material Spezialstahl

### Anwendungsbereich

für LKW-Radnaben mit einem Lochkreis- $\varnothing$  bis 300 mm

### Lieferumfang

- Trapez-Gewindespindel TR30 x 350 mm
- Quertraverse 370 mm
- Zugstange mit Scheiben und Muttern
- Gewintheadapter-Satz, M18 x 1,5, 2-teilig
- Gewintheadapter-Satz, M20 x 1,5, 2-teilig
- Gewintheadapter-Satz, M22 x 1,5, 2-teilig
- Druckstück Größe 1, 90 mm/65 mm
- Druckstück Größe 2, 110 mm/85 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
12-teilig	9527 300 240	KS Tools 450.0040



## Abklemm-Gripzange

enorme Zeit- und Kostenersparnis, vielfältig einsetzbar mit Lösehebel und Feststellarretierung, Größenjustierung durch Einstellrad

Ausführung	mit Metallgriff
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Oberfläche	pulverlackiert
Farbe	schwarz
$\varnothing$	8/9/10/11/12 mm

### Anwendungsbereich

zum sicheren Halten von Kunststoffrohren, ideal bei engen Platzverhältnissen

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3002 423 861	KS Tools 450.0350



## Prüfkoffer für Bremscheiben

zum Messen des Plan- und Rundlaufs von Radnaben und Bremscheiben, exaktes Positionieren der Messuhr am Messobjekt durch Magnetmessuhrhalter, bequeme und sichere Anbringung des Stativs durch Prismenauflage und zuschaltbare Magnete, genaues Einstellen der Messskala durch einstellbare Toleranzmarken, mit drehbarem und gerändeltem Außenring, geeignet zur Messung der Bremscheibendicke, sowie zur Feststellung von Unebenheiten und Verwerfungen, mit Messwertfixierhebel und Messkraftregelung durch Ratschenfunktion

### Lieferumfang

- 1x Magnet-Messstativ
- 1x Präzisions-Messuhr 0 - 10 mm
- 1x Bügelmessschraube
- in stabilem Kunststoffkoffer

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3-teilig	9501 502 230	KS Tools 150.2230



## Schlauchabschneider

passend für	Schlauch- $\varnothing$ 6-25 mm
Material	Aluminium-Druckgusskörper
Drehmoment, max.	280 Nm
Gesamtlänge	185 mm
Höhe	50 mm

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3002 431 495	KS Tools 222.2060



## Drahtbürste für Bremsattel

2-reihig, schmal, mit Aufhängeloch, kräftiger Besatz, 2-Komponentengriff

Gesamtlänge	225 mm
Breite	12 mm
Drahtstärke	0,35 mm
Material	glatter Stahldraht

### Anwendungsbereich

zum Entfernen von hartnäckigem Bremsstaub, zur Oberflächenbearbeitung

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9502 012 320	KS Tools 201.2320



# Chemie

## Bremsflüssigkeit

weist eine hohe thermische Stabilität auf, Korrosionsschutz gegenüber Eisen- und NE-Metallen, verursacht nur geringe Quellung von Naturgummi (NR), Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) und EPDM-Kautschuk

Siedepunkt von mindestens 250 °C und Nass-Siedepunkt von mindestens 155 °C

### Anwendungsbereich

für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme

**Systeme, für welche eine Flüssigkeit nach DOT4 vorgeschrieben ist!**

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
1 l	Flasche	9198 544 143
5 l	Kanister	9198 544 148
20 l	Kanister	9198 544 145
60 l	Fass	9198 544 147



## Bremsenreiniger

universell einsetzbares Reinigungsmittel, das durch spezielle Lösungsmittel entfettet, entfernt hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend, trocknet schnell ab

### Anwendungsbereich

Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteilen etc.

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
500 ml	Spraydose	9230 000 140
5 l	Kanister	9785 000 025
10 l	Kanister	9785 000 026
20 l	Kanister	9785 000 027
60 l	Fass	9785 000 028



## Kupferpaste

### Anti-Seize

vermindert Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost und vor Korrosion und Festfressen, mechanisch hoch belastbare, wasserbeständige und sehr trennaktive Hochtemperaturpaste für alle Trennvorgänge unter hoher Temperatureinwirkung, schützt wirkungsvoll vor Korrosion und dem Festfressen von Gewinden und Lagern

Temperaturbereich -30 bis +1100 °C

### Anwendungsbereich

zum Einsatz in der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen und Auspuffsystemen, in der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfaufbereitung, Turbinen und Kesseln sowie in der Steine- und Erdenindustrie bei der Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
100 g	Tube	9909 217 401
1 kg	Dose	9909 217 402
15 kg	Hobbock	9909 217 403



## Kupferpaste

### Anti-Seize

vermindert Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost und vor Korrosion und Festfressen

Temperaturbeständigkeit -20 bis +1100 °C

### Anwendungsbereich

zum Einsatz in der KFZ-Branche bei Scheibenbremsen und Auspuffsystemen, in der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfaufbereitung, Turbinen und Kesseln

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
200 g	Pinselflasche	9794 000 000
400 ml	Spraydose	9230 000 215



## Ceramikpaste

### Anti-Seize

reduziert Verschleiß, sehr gute Schmierwirkung, frei von Graphit und MoS<sub>2</sub>, zur Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art, besonders bei geringen Gleitgeschwindigkeiten oder oszillierenden Bewegungen, z. B. bei Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl oder NE-Metallen, Trennung temperaturbeanspruchter Gewindeverbindungen an Verbrennungsmotoren und Turbinen

Temperaturbeständigkeit -40 bis +1400 °C

Farbe weiß

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
400 ml	Spraydose	9230 000 225
500 g	Dose	9230 000 230





## Rostlöser

löst festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile, verhindert neue Rostbildung und schützt vor Verschleiß, auf Basis MoS<sub>2</sub>

Temperaturbeständigkeit -30 bis +50 °C

### Anwendungsbereich

hohes Kriechverhalten, bestes Rostlockerungsvermögen, z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Scharnieren oder Schlössern, auch für Zylinderschlösser geeignet

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
400 ml	Spraydose	9230 000 125
5 l	Kanister	9230 000 130
10 l	Kanister	9230 000 135



## Rostlöser

### ICE

Crackeffekt, mit Kälteschock, Rost wird schnell unterwandert, gummi- und dichtungsverträglich

Abkühlung -40 °C

### Anwendungsbereich

zum zerstörungsfreien Lösen von extrem verrosteten und oxydierten Schraubverbindungen bei PKW, LKW, Land- und Baumaschinen, Aggregaten und Geräten

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
400 ml	Spraydose	9799 000 047



## Feinpflege-Spray

### Multi-7, mit 7fach-Wirkung

unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit, verhindert Spannungsverluste und Kriechströme, durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume, reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost, schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion, bietet hervorragenden Gleiteffekt, beseitigt Quietschen und Knarren

Temperaturbeständigkeit -30 bis +60 °C

### Anwendungsbereich

für Industrie und KFZ

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
400 ml	Spraydose	9230 000 110



## Felgenreiniger

entfernt schonend Verschmutzungen wie z. B. Bremsbelagabrieb, Grauschleier, Teer, Öl und Straßenverschmutzungen, für Leichtmetallfelgen geeignet, schont Kunststoffe, Dichtungen und Gummi, parfümiert, biologisch abbaubar

Farbe gelb/grün

pH-Wert im Konzentrat / DIN 51 369: 1,5 +/- 0,2

### Anwendungsbereich

zur Reinigung aller lackierten und unlackierten Leichtmetallfelgen sowie Stahlfelgen von hartnäckigen Verschmutzungen

**Achtung: An unlackierten Kunststoffteilen kann es zu nicht mehr entfernbaren Flecken kommen. Der Felgenreiniger ist hier daher nach dem Benetzen der Kunststoffteile sofort abzuspülen.**

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
500 ml	Sprühflasche	9909 894 501
5 l	Kanister	9909 894 502
25 l	Kanister	9909 894 503
60 l	Fass	9909 894 504



## Sprühreiniger

zur Reinigung und Entfettung von Gleitflächen und Teilen aus nichtsaugenden Werkstoffen, wie z. B. Metalle, Keramik, Glas oder viele Kunststoffe und Elastomere, aller Haftflächen für Beschichtungen, Lacke oder Kleb- und Dichtstoffe, aller Reibflächen, Bremsbeläge, Entfernung gealterter und verharzter Öl- und Fettreste, Entfernung von Rückständen einfacher Anstriche, vor der Anwendung von Schmierstoffen

### Anwendungsbereich

Werkstoffoberflächen in Industrie, Gewerbe, Werkstatt etc.

**Vorsicht: Einige Kunststoffe und Gummiarten (z. B. Thermoplaste wie PVC, Plexiglas, Polystrol etc.) sowie Lacke können angelöst werden. Vor Anwendung auf Materialverträglichkeit prüfen!**

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
500 ml	Spraydose	9230 000 415



## Felgenbürste

Material PP  
Farbe schwarz  
Länge 320 mm  
Breite 65 mm  
Höhe 65 mm



Bestell-Nr.
9507 910 000

**01471 Radeburg**

Gewerbestraße 7  
Tel. 035208 9300

**06796 Brehna**

Heinrich-Hertz-Straße 11  
Tel. 034954 4080

**09241 Mühlau**

Ringstraße 4  
Tel. 03722 71820

**13407 Berlin**

**SCHLOSSER EUROPART  
Techn. Handel GmbH**  
Montanstraße 20–26  
Tel. 030 4921040

**14482 Potsdam**

**SCHLOSSER EUROPART  
Techn. Handel GmbH**  
Pasteurstraße 41  
Tel. 0331 2360220

**14974 Ludwigsfelde**

**SCHLOSSER EUROPART  
Techn. Handel GmbH**  
Löwenbrucher Ring 24  
Tel. 03378 86820

**15370 Vogelsdorf**

**SCHLOSSER EUROPART  
Techn. Handel GmbH**  
Frankfurter Chaussee 30  
Tel. 033439 1283 2

**18184 Roggentin**

Verbindungsstraße 3  
Tel. 038204 7360

**20539 Hamburg**

Billstraße 142  
Tel. 040 7891690

**23556 Lübeck**

Taschenmacherstraße 39  
Tel. 0451 408030

**24539 Neumünster**

Havelstraße 35  
Tel. 04321 99740

**24976 Handewitt**

Heideland-Ost 20  
Tel. 0461 957140

**26871 Papenburg**

Moorstraße 6  
Tel. 04961 98970

**28259 Bremen**

Vorweide 3  
Tel. 0421 576390

**30880 Laatzen**

Lüneburger Straße 4  
Tel. 05102 93140

**33719 Bielefeld**

Ludwig-Erhard-Allee 7  
Tel. 0521 977360

**39179 Barleben**

Lindenallee 3  
Tel. 039203 7450

**40591 Düsseldorf**

**SVG EUROPART GmbH**  
Oerschbachstraße 150  
Tel. 0211 73475

**42897 Remscheid**

Industriehof Trecknase 2b  
Tel. 02191 422230

**45891 Gelsenkirchen**

Willy-Brandt-Allee 52  
Tel. 0209 976010

**47167 Duisburg**

Theodor-Heuss-Straße 88  
Tel. 0203 995740

**50829 Köln**

Hugo-Eckener-Straße 28  
Tel. 0221 949717 0

**54292 Trier**

Ohmstraße 9  
Tel. 0651 146600

**56070 Koblenz**

**SVG EUROPART  
Techn. Handel GmbH**  
August-Horch-Straße 16  
Tel. 0261 884340

**57072 Siegen**

Alcher Str. 50  
Tel. 0271 313878 0

**58300 Wetter**

An der Knorr-Bremse 1  
Tel. 02335 97560

**59823 Arnsberg**

Niedereimerfeld 17  
Tel. 02931 96010

**63477 Maintal**

Industriestraße 7  
Tel. 06181 440670

**66740 Saarlouis**

Carl-Zeiss-Straße 25  
Tel. 0651 146600

**68219 Mannheim**

Hofrat-Wild-Str. 5  
Tel. 0621 877800

**70825 Korntal-Münchingen**

Siemensstraße 46  
Tel. 07150 95460

**79108 Freiburg**

**SVG EUROPART  
Südbaden GmbH**  
Weißenlenstraße 9  
Tel. 0761 883310

**85757 Karlsfeld**

Boschstraße 5  
Tel. 08131 907660

**86167 Augsburg**

Aindlinger Straße 9  
Tel. 0821 7909780

**87437 Kempten**

Messerschmidtstraße 12  
Tel. 0831 5752270

**90431 Nürnberg**

Witschelstraße 91  
Tel. 0911 962760

**94491 Hengersberg**

Donaustraße 41 1/2  
Tel. 09901 93480

**07751 Zöllnitz**

**Federn Oßwald Fahrzeug-  
teile & Techn. Handel**  
Stadtrodaer Straße 3  
Tel. 03641 620524

**34260 Kaufungen**

Industriestraße 8  
Tel. 05605 30510

**95030 Hof**

An der Hohensaas 3  
Tel. 09281 769150

**98544 Zella-Mehlis**

Gewerbestraße 2  
Tel. 03682 45990

**99091 Erfurt**

Alte Mittelhäuser Straße 15  
Tel. 0361 730310

**99974 Mühlhausen  
(Zentrale)**

Langensalzaer  
Landstraße 39  
Tel. 03601 4333

**99734 Nordhausen**

**OHK GmbH**  
Helmestraße 96  
Tel. 03631 600123

**99819 Eisenach-  
Krauthausen**

Am Marktrasen 2  
Tel. 03691 7 25 81-0

**36043 Fulda**

**Heurich Fahrzeugtechnik**  
Christian-Wirth-Straße 8  
Tel. 0661 94880

**59494 Soest**

**Menke Agrar GmbH**  
Overweg 22  
Tel. 0180 3863653

**39517 Tangerhütte**

Straße der Jugend 3  
Tel. 03935 955930

**86551 Aichach**

Rosenau 2  
Tel. 08251 88660

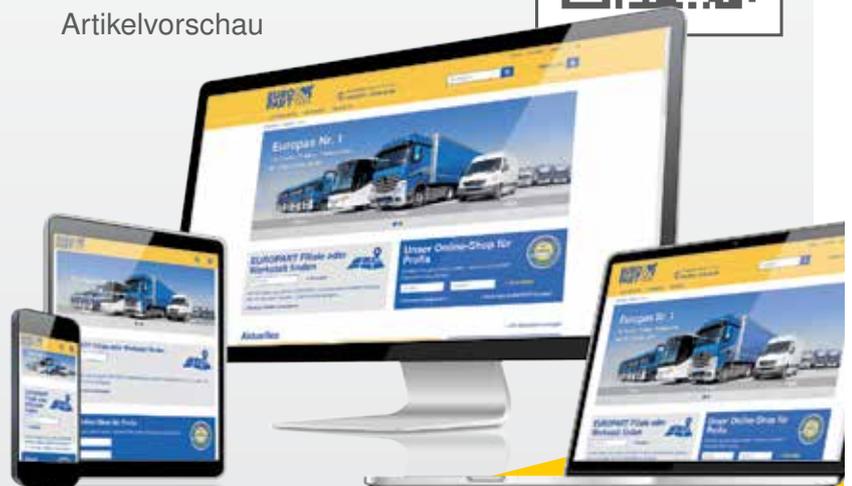
**44339 Dortmund**

**Udo Kramer Industrie-  
und Kfz-Bedarf GmbH**  
Evingerstraße 111  
Tel. 0231 985151 0

# Immer da, wo Sie sind!

Stellen Sie sich vor, Sie brauchen uns und wir sind schon da... Dank neuem Design sind wir jetzt immer und überall für unsere Kunden auf allen Endgeräten erreichbar: [www.europart.net](http://www.europart.net)

- Interaktive Kataloge
- Neuer Karrierebereich
- Neuer Pressebereich
- Filial- und Werkstattfinder
- Optimierte für alle Endgeräte
- Einblick ins Sortiment mit Artikelvorschau



## EUROPART UNSER SERVICE