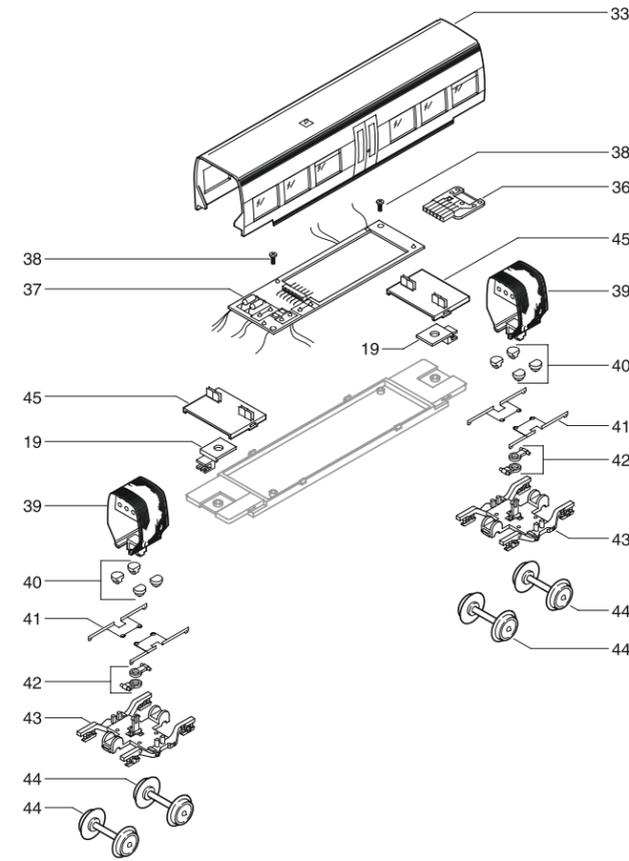
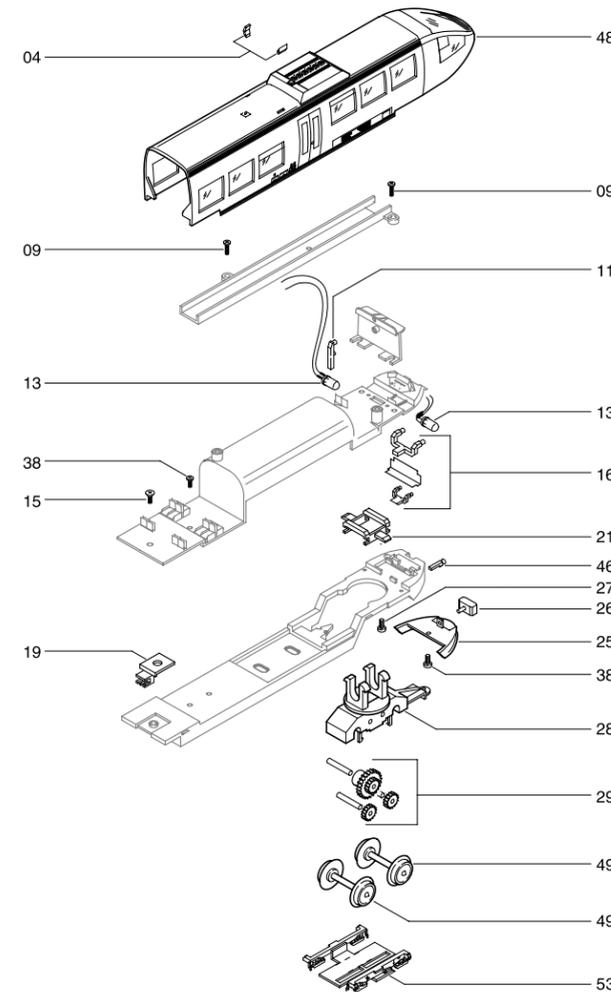


Ersatzteilliste Talent BR 643 – N
Spare Parts List Talent BR 643 – N



12

13



14

15

Pos	Description	Benennung	Bestell Nr. Order no.	64005	64006
				DC	DC
01	Body A	Gehäuse A	0008539.08	•	—
	Body A	Gehäuse A	0008539.09	—	•
04	Roof parts	Auspuff + Luftfilter Set	0008542.00	•	—
	Roof parts	Auspuff + Luftfilter Set	0008542.01	—	•
09	Screw	Schraube	0008547.00	•	•
11	Light bar	Lichtleiter	0008549.00	•	•
13	Bulb	Glühbirne	0008551.00	•	•
15	Screw	Schraube	0008553.00	•	•
16	Light bar set	Lichtleiter Set	0008554.00	•	•
17	Motor	Motor	0008555.00	•	•
18	Tube	Schlauch	0008556.00	•	•
19	Coupling link	Kupplungsstück	0008557.00	•	•
20	Motor hold	Motorhalter	0008558.00	•	•
21	Worm gear hold	Halter für Schnecke	0008559.00	•	•
22	Motor bearing	Gummilager	0008560.00	•	•
24	Worm gear cpl.	Schnecke kpl.	0008562.00	•	•
25	Pilot	Schürze	0008563.00	•	—
	Pilot	Schürze	0008563.01	—	•
26	Coupler imitation	Kupplungsimitation	0008564.00	•	•
27	Screw	Schraube	0008565.00	•	•
28	Bogie	Drehgestell	0008566.00	•	•
29	Gear system cpl.	Getriebe kpl.	0008567.00	•	•
30	Wheelset with traction tyres spline	Antriebsachse mit Haftreifennut	0008568.00	•	•
31	Traction tires	Haftreifen	0008418.00	•	•
32	Bogie frame A	Drehgestellblende A	0008569.00	•	•
33	Body B	Gehäuse B	0008570.06	•	—
	Body B	Gehäuse B	0008570.07	—	•
36	Blind plug	Blindstecker	0008630.00	•	•
37	PCB	Platine	0008631.00	•	•
38	Screw	Schraube	0008574.00	•	•
39	Diaphragm	Faltenbalg	0008575.00	•	•
40	Airspring	Luftfeder	0008576.00	•	•
41	Contact plate	Kontaktblech	0008577.00	•	•
42	Coupler bogie	Kupplung Drehgestell	0008578.00	•	•
43	Jacobs-bogie	Jacobs-Drehgestell	0008579.00	•	•
44	Wheelset cpl. Jacobs-bogie	Achse kpl. Jacobs-Drehgestell	0008580.00	•	•
45	Cover plate	Abdeckung	0008581.00	•	•
46	Horn	Signalhorn	0008582.00	•	•
48	Body C	Gehäuse C	0008584.08	•	—
	Body C	Gehäuse C	0008584.09	—	•
49	Wheelset without traction tyre spline	Antriebsachse ohne Haftreifennut	0008585.00	•	•
50	Coupler for two trains	Kupplung für Doppeltraktion	0008586.00	•	•
51	Pilot for coupling	Schürze für Doppeltraktion	0008587.00	•	—
	Pilot for coupling	Schürze für Doppeltraktion	0008587.01	—	•
52	Cardan shaft	Kardanwelle	0008623.00	•	•
53	Bogie frame C	Drehgestellblende C	0008613.00	•	•

16

17

18

19



Brawa Artur Braun
Modellspielwarenfabrik GmbH + Co.
Uferstraße 26-28 · D-73630 Remshalden
Hotline 07151 - 97 93 568
Telefax 07151 - 7 46 62
<http://www.brawa.de>

20

Wichtiger Hinweis!

Bei der Bestellung von Ersatzteilen muss die Bestell-Nr. und die Benennung angegeben werden. Ist dies nicht der Fall, kann die Bestellung nicht bearbeitet werden.

Important notice!

When ordering spare parts you must always state the order number and give the description. If you do not do this, the order cannot be processed.

Bestellbeispiel:

Position (17), Motor = 0008555.00, Motor

Order example:

Position (17), Motor = 0008555.00, Motor

Betriebsanleitung

Triebwagen Talent
BR 643 – N



Die schnittige Stirnfront des Talent hat große Ähnlichkeit mit der des ICE 3 und betont das schnittige, dynamische Erscheinungsbild. Entwickelt wurde der Triebwagen von Bombardier Transportation, früherer Talbot, in Aachen. Die Übernahme zahlreicher Nahverkehrsleistungen durch regionale Eisenbahnen schuf einen großen Markt für Nahverkehrstriebwagen. Nahezu jeder Hersteller hat deshalb mittlerweile entsprechende Triebwagen im Angebot. Beim Talent handelt es sich nicht um ein Einzelmodell, sondern um eine ganze Fahrzeugfamilie.

Bisher wurden der dieselelektrische 644 und der dieselmechanische 643 gebaut. Während der 644 bereits auf Strecken um Köln im Einsatz ist, nehmen die Maschinen des 643 erst im Laufe des Jahres 1999 ihren Dienst bei der DB AG auf. Eine Variante des 643 mit Bistro-Abteil ist bei der ostmecklenburgischen Eisenbahn OME bereits erfolgreich im Einsatz. Die BR 643 wird von zwei liegenden 6-Zylinder-Dieselmotoren mit einer Leistung von je 315 kW angetrieben.

64005.99.52 / 12 11 – WAN

1

Operating instructions Talent BR 643 – N

The streamlined front head of the Talent is very similar to the ICE 3, and underlines the streamlined, dynamic appearance. The motor coach was developed by Bombardier Transportation, previously Talbot, in Aachen. The assumption of numerous local transport services by the regional railways created a large market for local transport motor coaches, so that practically every manufacturer meanwhile has corresponding motor coaches in his range.

The Talent is not just one single model but a whole family of vehicles. Up to now, the diesel electric 644 has been built together with the diesel mechanical 643. Whereas 644 is already in use on routes around Cologne, the 643 machines did not start operations for the DB AG until during 1999. One version of the 643 with bistro compartment is already being successfully used by the East-Mecklenburg railway OME. BR 643 is driven by two lying 6-cylinder diesel engines with an output of 315 kW each.

N Maßstabs- und originalgetreue Kleinmodelle für erwachsene Sammler.
Scale and true to original small-sized model for adult collectors.

14+ Zum Betrieb des vorliegenden Produkts darf als Spannungsquelle nur ein nach VDE 0551/EN 60742 gefertigter Spielzeug-Transformator verwendet werden.

Only a toy transformer produced compliant with VDE 0551/EN 60742 may be used as a voltage source to operate this product.

Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen. Sie müssen entsprechend der jeweils gültigen Länderrichtlinien fachgerecht entsorgt werden.

Electrical equipment may not reach to domestic waste. According to the current terms of the country reference the electrical equipment must professional disposed.



Inhaltsverzeichnis Contents

Benennung	Seite
• Allgemeine Hinweise	4
• Wartungsarbeiten	
• 1.Gehäuse demontieren	5
• 2.Motor tauschen	5
• 3.Glühbirnenwechsel	5
• 4.Räder und Zahnräder ausbauen, Haftreifen erneuern, Antriebsschnecke tauschen	5
• 5.Ölen	8
• Ersatzteilliste	10 – 19
• Bestellbeispiel	20

Description	Page
• General information	4
• Maintenance works	
• 1.Dismantling the body	7
• 2.Exchanging the motor	7
• 3.Exchanging the bulb	7
• 4.Dismantling wheels, replacing traction tyres, dismantling drive screw and replacing gear wheels	7
• 5.Lubrication	8
• Spare parts list	10 – 19
• Order example	20

Allgemeine Montage- und Sicherheitshinweise

• Diese Bedienungsanleitung beschreibt sämtliche Arbeitsvorgänge die zur Wartung und Instandhaltung notwendig sind. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

• Bei unsachgemäßem Umgang mit elektrischen Bauteilen können diese zerstört werden. Für entsprechende Arbeiten können Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Hersteller wenden.

• Bei den folgenden Wartungsarbeiten ist die jeweilige Demontage beschrieben, der Zusammenbau ist in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.

• Achten Sie beim zerlegen der Lokomotive auf die Einbaulage der entsprechenden Bauteile. Wird ein Bauteil falsch eingebaut kann dieses zerstört werden oder es kommt zu Funktionsstörungen im Betrieb.

General assembly and safety information

• These operating instructions describe all work steps necessary for maintenance and repair. Please read these operating instructions carefully before you start with your work.

• In the case of incorrect handling of electrical components, they may be destroyed. Please ask your specialist dealer to help with the necessary work.

• In the case of maintenance work, the disassembly is described below, to reassemble the tractor reverse the work steps.

• When dismantling the engine make a note of the mounted position of the individual parts. An incorrectly mounted part can be destroyed or operation can be disrupted.

Wartungsarbeiten

1. Gehäuse demontieren (Fig. 1)

Gehäuse (01) leicht spreizen und nach oben abnehmen.

2. Motor tauschen (Fig. 1)

Gehäuse demontieren, siehe Punkt 1.
2 Befestigungsschrauben (06) herausdrehen und Motorabdeckung (07) abnehmen. Antriebswelle (10) abziehen und Motor (09) mit Motorhalterung (11) mit einem Schraubendreher nach oben herausdrücken. Motor aus Motorhalterung herausnehmen. Kabel am Motor ablöten. Beim ablöten auf Kabelstellung achten - sonst falsche Fahrtrichtung.

3. Glühbirnen wechseln (Fig. 1)

Gehäuse demontieren, siehe Punkt 1.
Motorabdeckung entfernen, siehe Punkt 2.
Schrauben (03) herausdrehen und Kabelkanal (02) mit Gewicht (04) abnehmen. Lichtleiter (05) nach oben herausziehen. Glühbirnen (08) durch Kabelöffnung an Motorabdeckung (07) drücken. Kabel an Glühbirne (08) ablöten und Glühbirne erneuern.

4. Räder ausbauen, Haftreifen erneuern, Antriebsschnecke ausbauen und Zahnräder tauschen (Fig. 1)

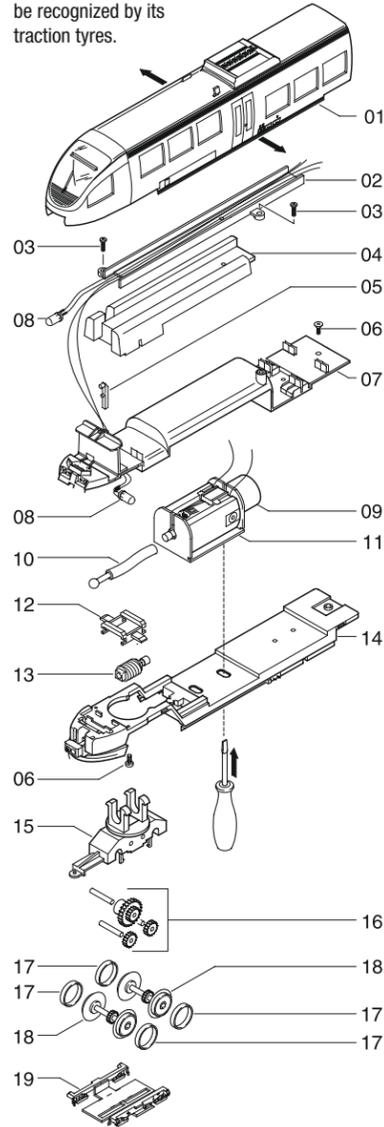
– **Räder ausbauen, Haftreifen erneuern**
Getriebeabdeckung (19) abklipsen und Räder entnehmen. Haftreifen (17) von Rad (18) abziehen und erneuern.

– **Antriebsschnecke ausbauen**
Gehäuse demontieren, siehe Punkt 1.
Motorabdeckung entfernen, siehe Punkt 2.
Drehgestellhalterung (12) nach oben abziehen, Schnecke (13) nach oben herausnehmen und Antriebswelle (10) abziehen.

– **Zahnräder erneuern**
Gehäuse demontieren, siehe Punkt 1.
Motorabdeckung entfernen, siehe Punkt 2.
Drehgestellhalterung (12) nach oben abziehen und Drehgestell (15) nach unten herausziehen. Zahnräder (16) aus Drehgestell entnehmen und erneuern.

Fig. 1
Wagen mit Antriebseinheit, zu erkennen an den Haftreifen.

Waggon with drive unit, can be recognized by its traction tyres.



Maintenance works

1. Removing the housing (fig. 1)

Slightly spread housing (01) and remove to the top.

2. Exchanging the motor (fig. 1)

Remove the housing, see item 1.
Unscrew the 2 fastening screws (06) and remove the motor cover (07). Pull off the drive shaft (10) and use a screw driver to push the motor (09) with the motor mounting (11) out to the top. Remove motor from motor mounting. Unsolder the cable at the motor. Pay attention to the cable position when unsoldering, otherwise the travelling direction will be wrong.

3. Exchanging bulbs (fig. 1)

Remove the housing, see item 1.
Remove the motor cover, see item 2.
Unscrew the screws (03) and remove the cable duct (02) with weight (04). Pull optical waveguide (05) out to the top. Push bulbs (08) through the cable opening at the motor cover (07). Unsolder cable from bulb (08) and replace bulb.

4. Dismantling wheels, replacing traction tyres, dismantling drive screw and replacing gear wheels (fig. 1)

– **Dismantling wheels, replacing traction tyres**

Clip off gear cover (19) and remove wheels. Pull traction tyre (17) off the wheel (18) and replace.

– **Dismantling the drive screw**

Remove the housing, see item 1.
Remove the motor cover, see item 2.
Pull bogie mounting (12) off to the top, remove screw (13) to the top and pull off drive shaft (10).

– **Replacing the gear wheels**

Remove the housing, see item 1.
Remove the motor cover, see item 2.
Pull bogie mounting (12) off to the top and pull bogie (15) out to the bottom. Remove gear wheels (16) from the bogie and replace.

Wartungsarbeiten

5. Ölen (Fig. 2)

Der Motor und die Lagerstellen der Radsätze können an den gekennzeichneten Punkten sparsam mit Öl der Modellbaubranche geölt werden. Zum Ölen des Motors ist das Gehäuse und die Motorabdeckung abzunehmen, siehe Seite 6 Punkt 1 und 2.

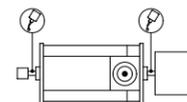
Maintenance works

5. Lubricating (Fig. 2)

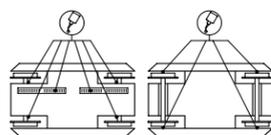
The motor and the wheelset bearings may be sparingly lubricated at the marked places with oil used for model making purposes. In order to lubricate the motor, remove the housing, compare page 8, item 1.

Fig. 2

Motor
Motor



Räder
Wheels



Zusatzbauteile

Zusatzbauteile montieren (Fig. 3)

In der Verpackung sind zusätzliche Bauteile beigelegt.
1 = 1 x Schürze zum Kuppeln
2 = 1 x Kupplung für Doppeltraktion

Werden zwei dieser Triebwagen in Doppeltraktion gefahren, müssen die beigelegten Schürzen (1) montiert werden. Befestigungsschrauben (3) herausdrehen, Schürze nach unten abnehmen und Kupplungsimitation (4) entfernen. Kupplungsimitation an neue Schürze montieren und diese am Triebwagen befestigen. Die Kupplung (2) wird in den Haken des jeweiligen Getriebegehäuses eingehängt. Jetzt sind die Triebwagen miteinander verbunden und können in Doppeltraktion gefahren werden.

Additional parts

Fitting additional parts (fig. 3)

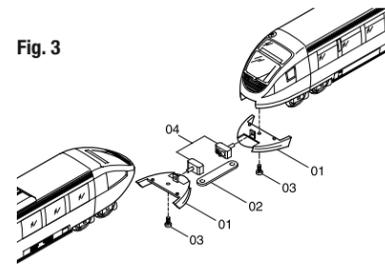
Accessory parts have been enclosed in the packaging.
1 = 1 x coupling aprons
2 = 1 x coupling for double traction

If two of these motor coaches are used in double traction, the enclosed aprons (1) have to be mounted.

Unscrew the fastening screws (3), take the apron off and remove the coupling imitation (4). Mount the coupling imitation to the new apron and fasten to the locomotive.

The coupling (2) is suspended in the hook of the corresponding transmission housing. The locomotives are now connected together and can be used in double traction.

Fig. 3



Ersatzteilliste Talent BR 643 – N Spare Parts List Talent BR 643 – N

Gleichstrom

