

Hinweis:

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatine ausgerüstet werden. Die Kapazität des Kondensators richtet sich nach den jeweiligen Vorgaben des verwendeten Decoders. Wenden Sie sich deshalb bitte bei Anfragen zu möglichen Pufferkondensatoren an den jeweiligen Decoder-hersteller.

Some PIKO models are equipped with a buffer condenser on the circuit board. The capacity of the condenser depends on the respective requirements of the applied decoder. For requests about suitable buffer condensers please contact the respective decoder manufacturer.

Certains modèles PIKO peuvent être équipés d'un condensateur de protection sur la platine de la locomotive. La capacité du condensateur varie alors selon les préconisations du fabricant du décodeur utilisé. En cas de questions concernant ce condensateur de protection veuillez- vous adresser au fabricant du décodeur utilisé.

Sommige modellen van PIKO kunnen worden uitgerust met een buffercondensator op de hoofdprintplaat van de loc. De capaciteit van de condensator is afhankelijk van de specificaties van de gebruikte decoder. U dient zich daarom tot de fabrikant van de decoder te wenden met betrekking tot de mogelijke buffercondensatoren.

Notizen:



BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 144
Instruction sheet for Electric locomotive BR 144

Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.

51188 Gleichstrom DC
51189 Wechselstrom AC

PluX22
0-12 V
0-16 V

Lok von Grundplatte abheben:
Lifting the loco from the base plate
Soulèvement de la locomotive de la plaque de base
Loc van de bodemplaat afnemen

* Werkzeug liegt bei!
Tool is enclosed!
L'outil est fourni!
Het gereedschap is bijgevoegd!

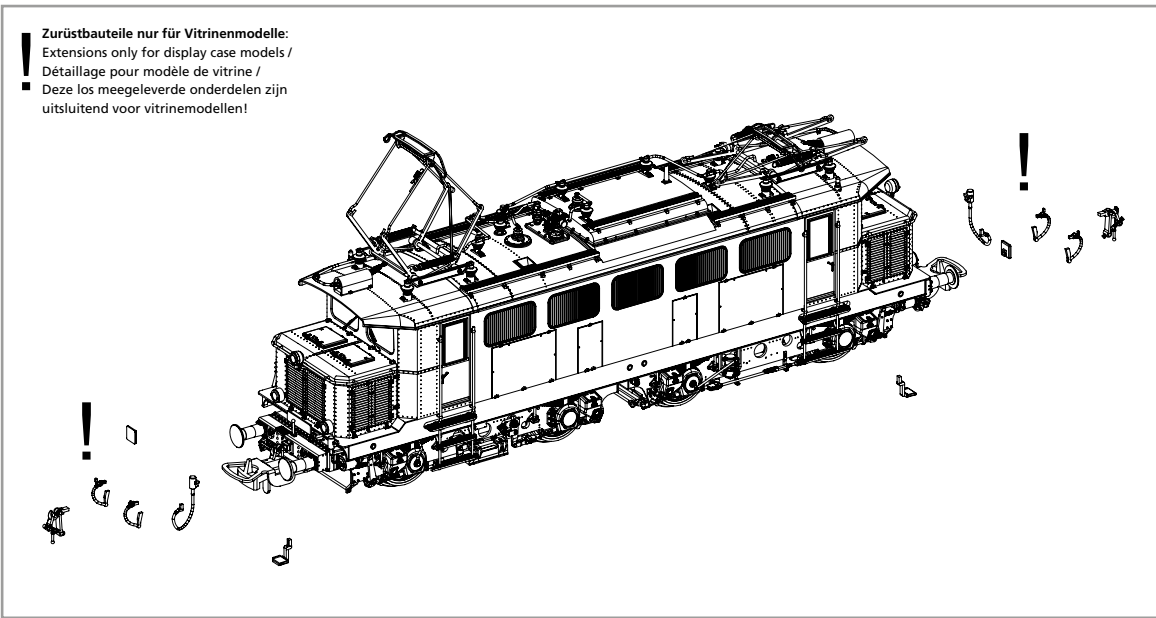
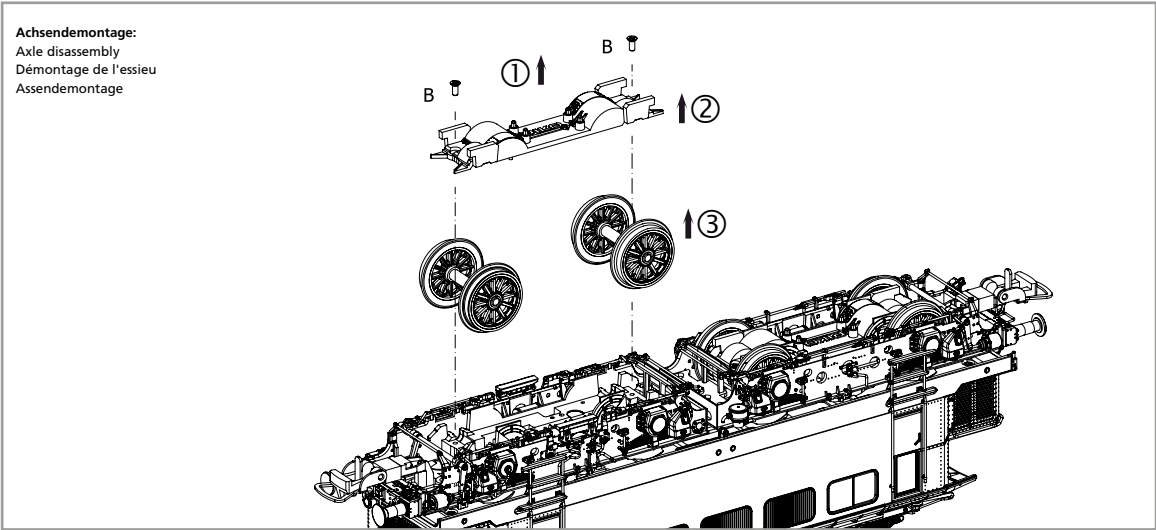
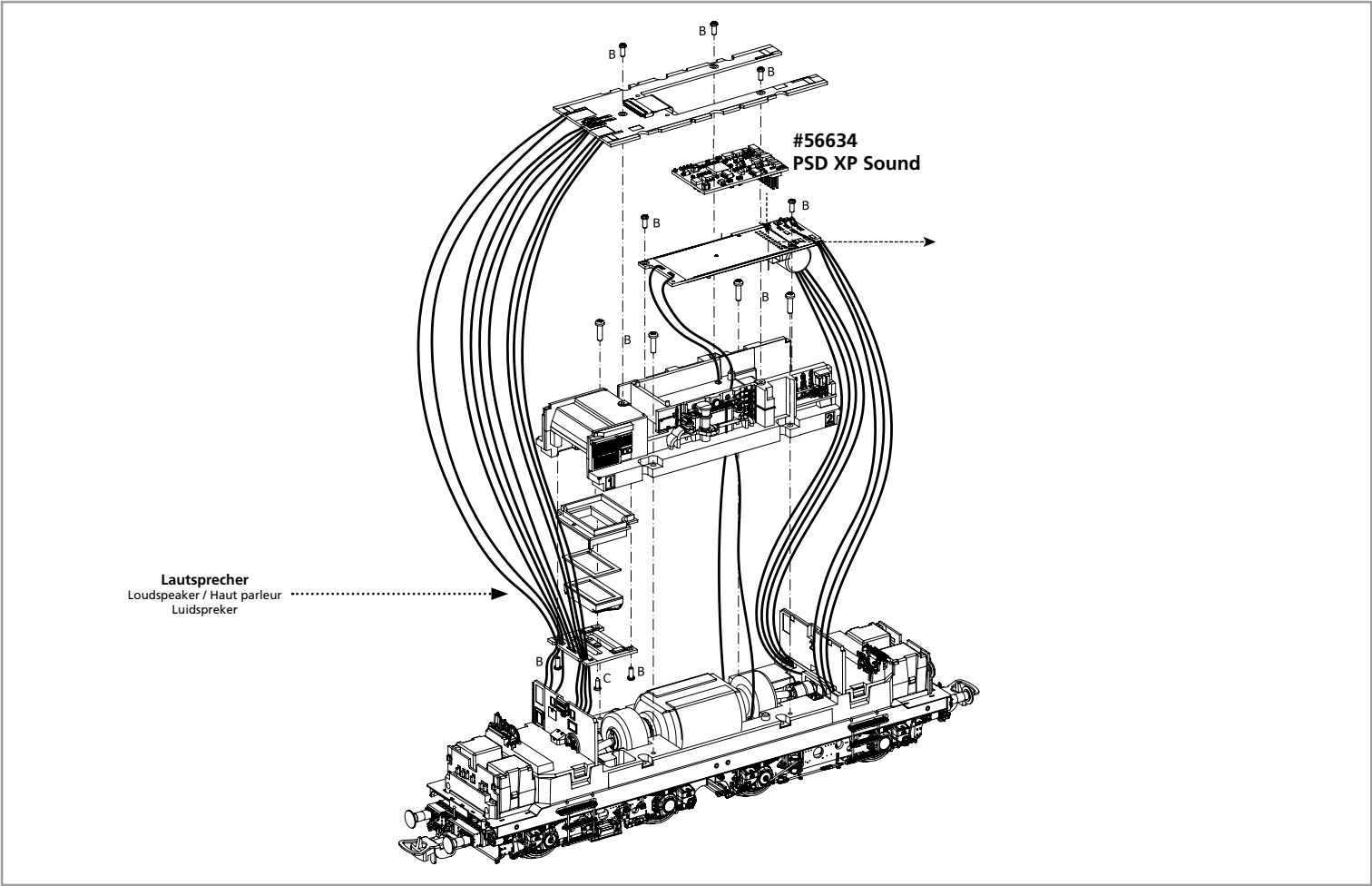
Transportsicherung bitte aufbewahren!
Please keep the transportation lock!
Veuillez maintenir le verrou de transport!
Bewaar het transportslot!

Gehäusedemontage:
Body disassembly
Démontage de la caisse
Demontage behuizing

Leiterplatte + Motor ausbauen:
Remove main board+motor
Démonter la carte de circuit imprimé + moteur
Hoofdprintplaat + motor demonteren

Nur in AC Version! /
Only in AC version! /
Seulement en AC version /
Uitsluitend in AC versie!





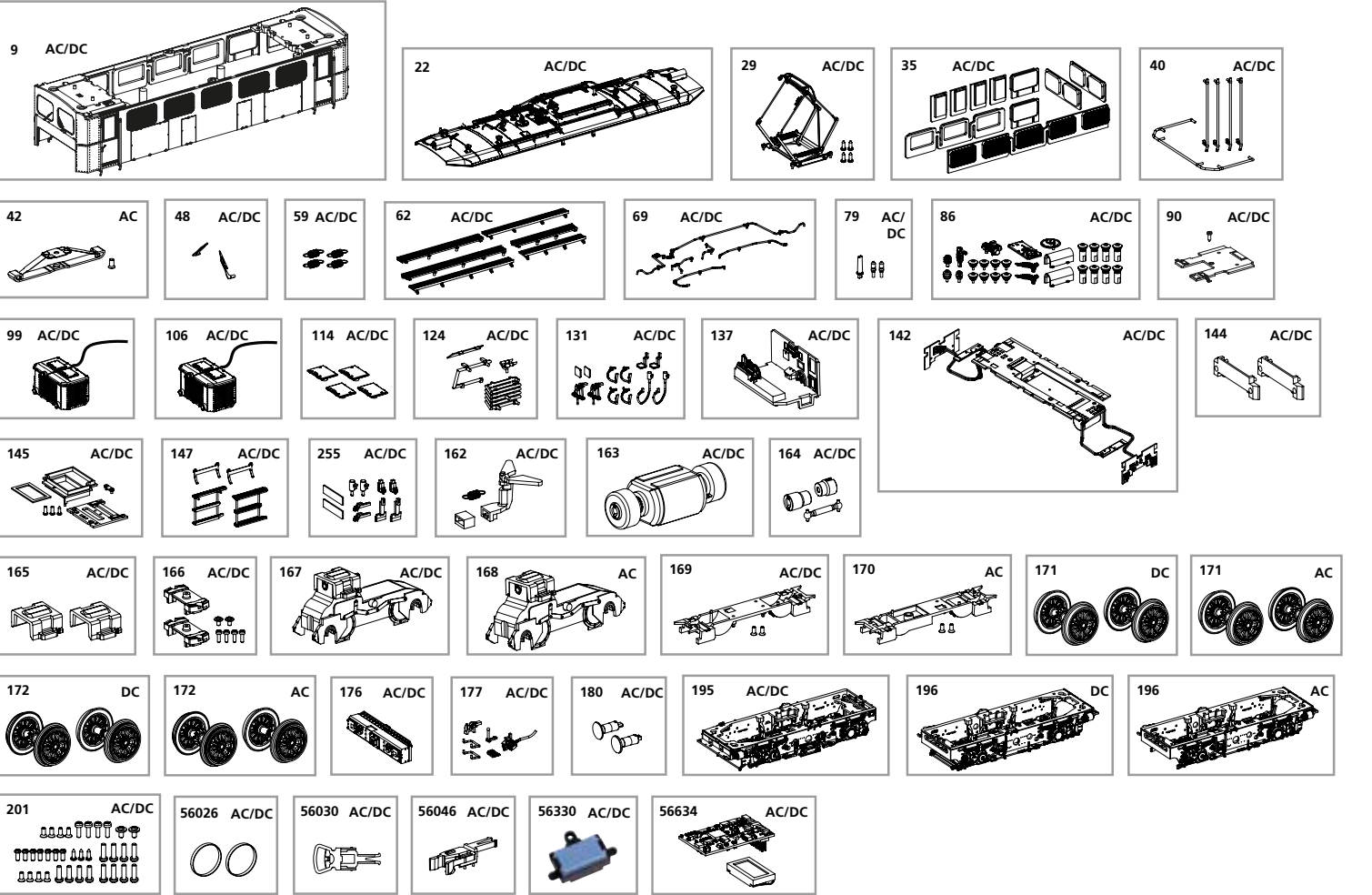
zu verwendende Schraubendrehertypen /
Types of screwdrivers to use /
Types de tournevis à utiliser /
Soorten schroevendraaiers om te gebruiken

A = PH0
B = PH00
C = PH000

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 144

Spare parts for Electric locomotive BR 144

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben • Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.



Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part №	PG*
Gehäuse mit Leiste komplett / Body complete with strip	51187-09	13
Dach komplett / Roof complete	51187-22	14
Stromabnehmer DBS 54 / Pantograph DBS 54	51187-29	12
Fenster, Lüfter / Window, Fan	51187-35	9
Handstangen / Handrails	51187-40	9
Scheibenwischer / Windshield wiper	51187-48	8
Feder Kupplung (4 Stück) / Spring coupling (4 pieces)	96870-59	7
Dachlaufstege / Roof walkways	51187-62	8
Dachleitungen / Roof pipes	51187-69	8
Dachkleinteile / Small parts roof	51187-79	6
Isolatoren / Insulators	51187-86	10
Beleuchtungsplatine Führerstand / Light PCB driver cab	51187-90	9
Vorbau 1 Motorradlampe komplett / Stem 1 complete with motorcycle lamp	51187-99	12
Vorbau 2 Motorradlampe komplett / Stem 2 complete with motorcycle lamp	51187-106	11
Kleinteile Vorbauten / Small parts stems	51187-114	6
Kühlerteile Vorbau / Radiator parts stem	51187-124	8
Bremsleitungen, Zughaken, Stecker, Auftritte, Schild / Brake lines, towing hooks, plugs, steps, shield	51184-131	7
Führerstand vorne-hinten mit Leuchttab / Driver's cab front-rear with light bar	51184-137	9
Hauptplatine + Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with light boards and cables	51187-142	16
Abdeckung PCB Frontbeleuchtung (2 Stück) / PCB front lighting cover (2 pcs.)	51187-144	6
PCB - Kontaktplatte Lautsprecher mit Abdeckung / PCB - Speaker contact plate with cover	51180-145	10
Trittsufen mit Halterung / Steps with holder	51190-147	8
Heizungsstecker, Nummernschild, Steckdose / Heater plug, license plate, socket	51187-255	9
Kupplungsteile (3tlg.) / Coupling parts (3 pieces)	51180-162	8
Motor komplett / Motor complete	51180-163	14

*Preisgruppe *price category

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part №	PG*
Kardanwelle und Buchsen / Cardan shaft + bushes	51180-164	7
Abdeckung Schnecke (2 Stück) / Cover worm (2 pieces)	51180-165	6
Halterung Drehgestell / Bogie holder	51180-166	7
Getriebeeinheit / Gear unit	51180-167	12
Getriebeabdeckung unten / Gearbox cover bottom	51180-169	7
Pufferbohle / Buffer beam	51187-176	7
Anbauteile Pufferbohle / Buffer beam attachments	51180-177	9
Puffer (2 Stück) / Buffer (2 pcs.)	51180-180	6
Drehgestell vorne komplett / Bogie front complete	51187-195	12
Schrauben (36 tlg.) / Screw set (set of 36)	51180-201	7
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftreifen (10 Stck.) / Traction tires (set of 10)	56026	
Kupplung (2 Stck.) / Coupling, complete (2 pcs.)	56030	
H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (4 pcs.)	56046	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56330	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56634	
nur für DC-Version / only for DC version		
Radsatz mit Zahnrad (2 Stück) / Wheelset w gear (2 pcs.)	51180-171	11
Radsatz mit Zahnrad + Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w gear + friction tyres (2 pcs.)	51180-172	12
Drehgestell hinten komplett / Bogie rear complete	51187-196	12
nur für AC-Version / only for AC version		
Wechselstromschleifer + Schraube / Slider w screw	59380-42	10
Getriebeeinheit für AC-Schleifer / Gear unit for slider	51183-168	12
Getriebeabdeckung unten AC Schleifer / Gearbox cover bottom for slider	51183-170	7
Radsatz mit Zahnrad (2 Stück) / Wheelset w gear (2 pcs.)	51183-171	11
Radsatz mit Zahnrad + Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w gear + friction tyres (2 pcs.)	51183-172	12
Drehgestell hinten komplett / Bogie rear complete	51189-196	12

Hinweis zur Reklamation eines Artikels:
Vielen Dank für Ihr Vertrauen in die PIKO Modelle. Wir hoffen, dass Sie mit dem Modell zufrieden sind und lange Freude daran haben. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem PIKO Produkt haben und wollen dieses reklamieren, bitten wir Sie, den unter www.piko-shop.de/de/widerruf hinterlegten Reklamationschein auszufüllen und diesen dem reklamierten Artikel beizulegen.
Vielen Dank.

Complaint note:
Thank you for your trust in PIKO models. We hope that you are satisfied with the model and enjoy it for a long time. Should you nevertheless have problems with your PIKO product and wish to complain it, we ask you to fill in the complaint form, which you can find at www.piko-shop.de/en/widerruf, and enclose it with the complained item.
Thank you very much.