

Hinweis:

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatte 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 Decoderhersteller.

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.

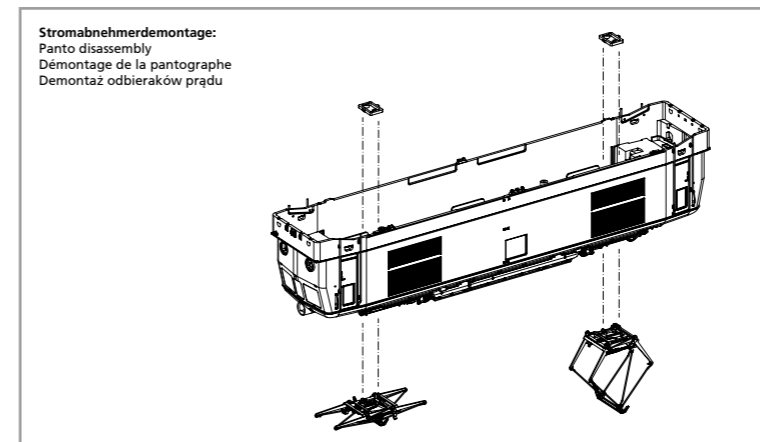
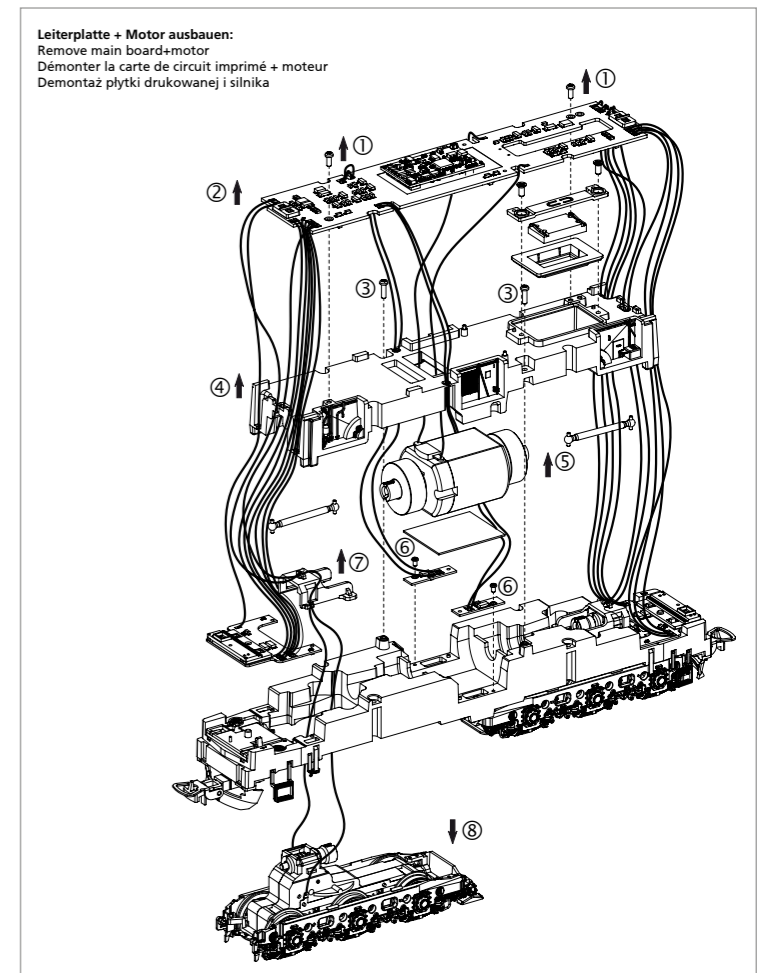
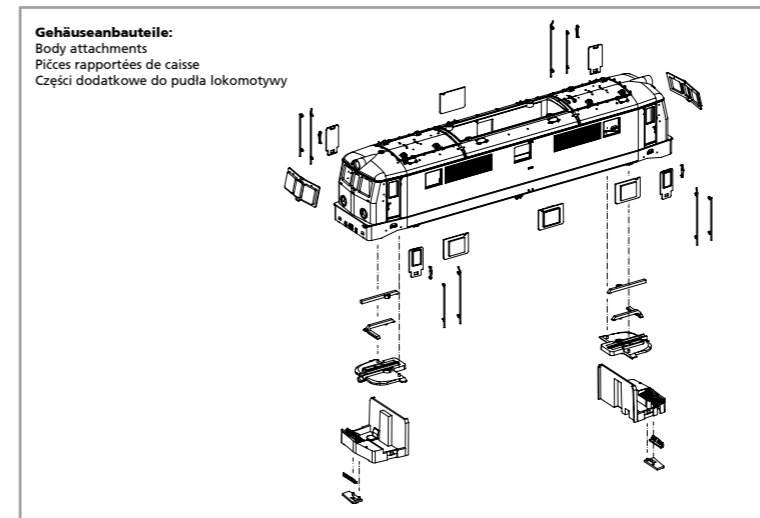
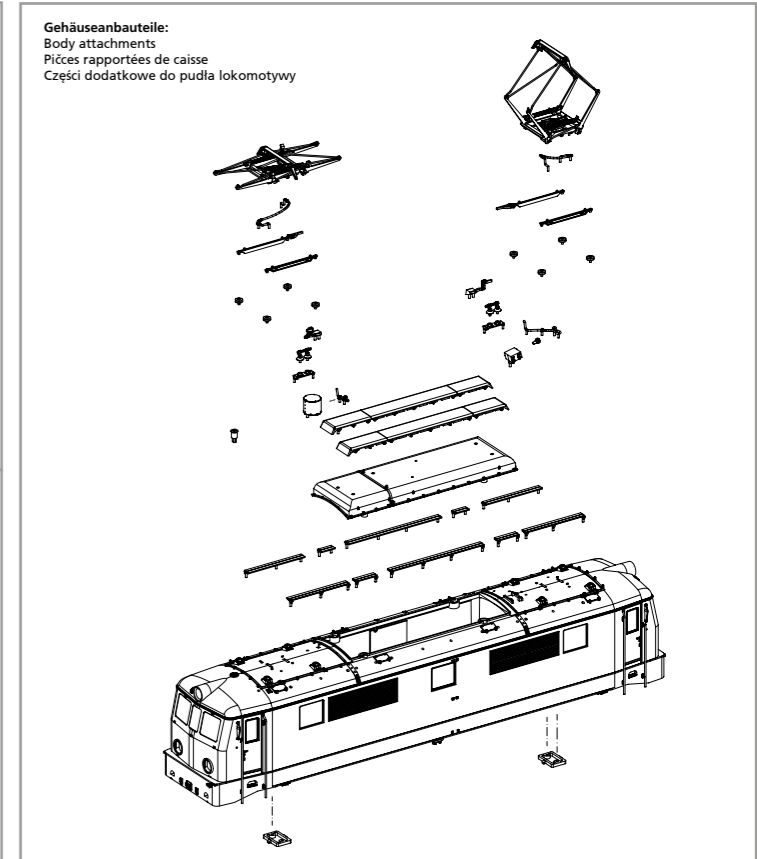
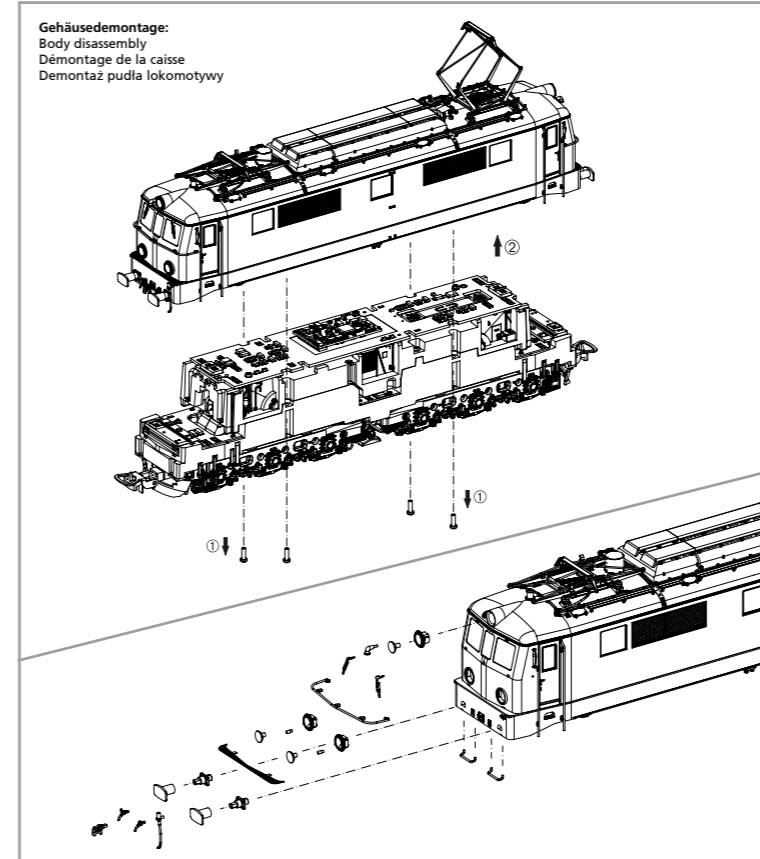
Certains modèles PIKO peuvent être équipés d'un condensateur de protection sur la platine de la locomotive. La capacité du condensateur varie alors selon les préconisations du fabricant du décodeur utilisé. En cas de questions concernant ce condensateur de protection veuillez- vous adresser au fabricant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

„Niektóre modele lokomotyw PIKO można wyposażyć na drukowanej płytce głównej w kondensator. Pojemność tego kondensatora jest uzależniona od specyfikacji montowanego dekodera. Skontaktuj się dlatego z producentem dekodera, aby uzyskać informacje na temat zalecanych parametrów kondensatora».

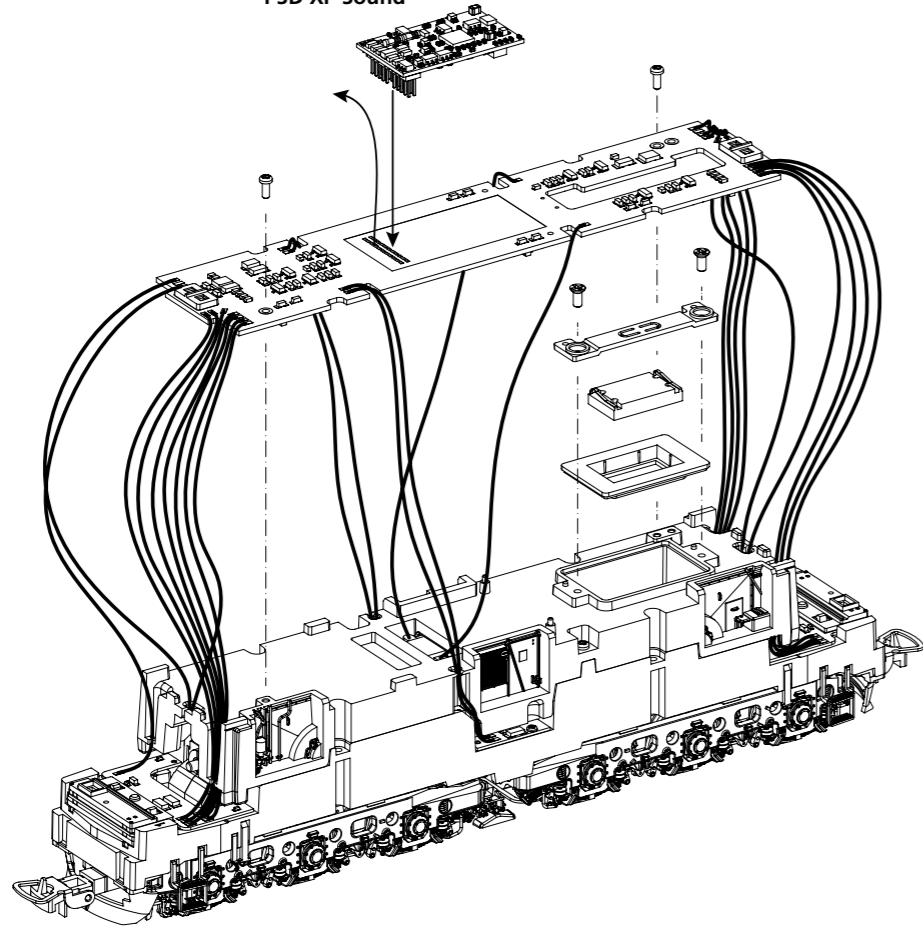
BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE ET21 PKP
Instruction sheet for Electric Locomotive ET21 PKP
Instrukcja obsługi lokomotywy elektrycznej ET21 PKP

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

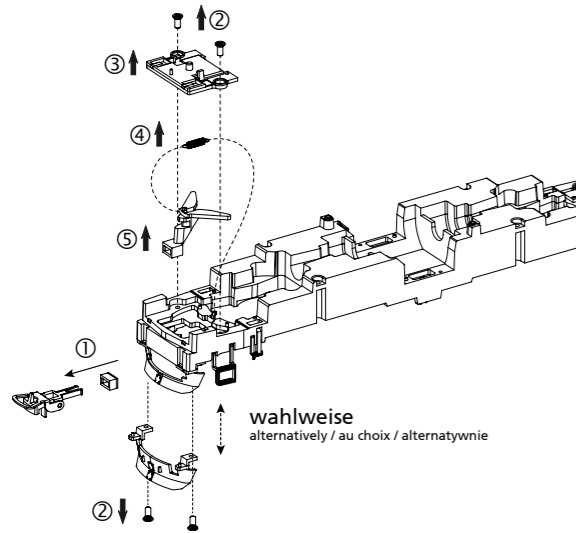
51613 Gleichstrom DC PluX22 0-12 V ---



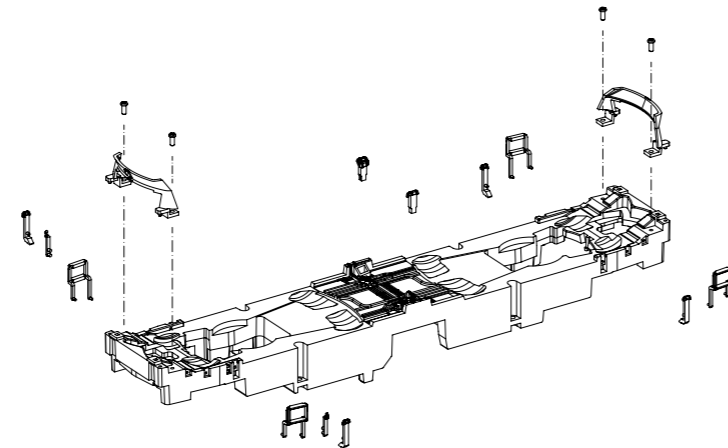
#56589
PSD XP Sound



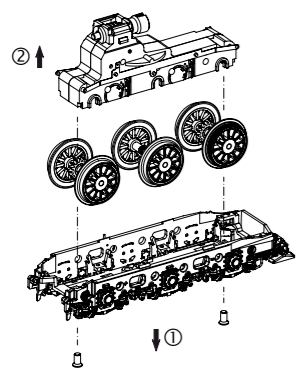
Kupplungswechsel / Kupplungsdeichselmontage:
Coupling change / Coupling drawbar disassembly
Changement d'embrayage / Démontage du timon d'embrayage
Wymiana sprzęgu / demontaż dyszla sprzęgu:



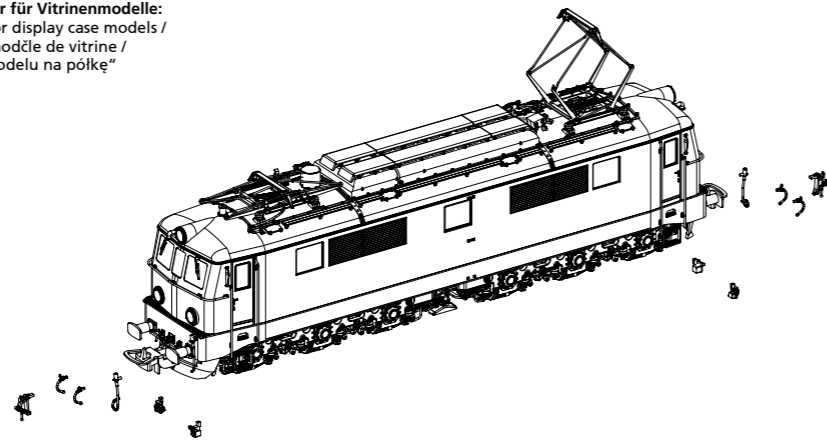
Rahmenbauteile:
Chassis attachments bottom
Pièces rapportées de chassis
Części dodatkowe do ramy



Achsendemontage:
Axle disassembly
Démontage de l'essieu
Demontaż zestawów kołowych



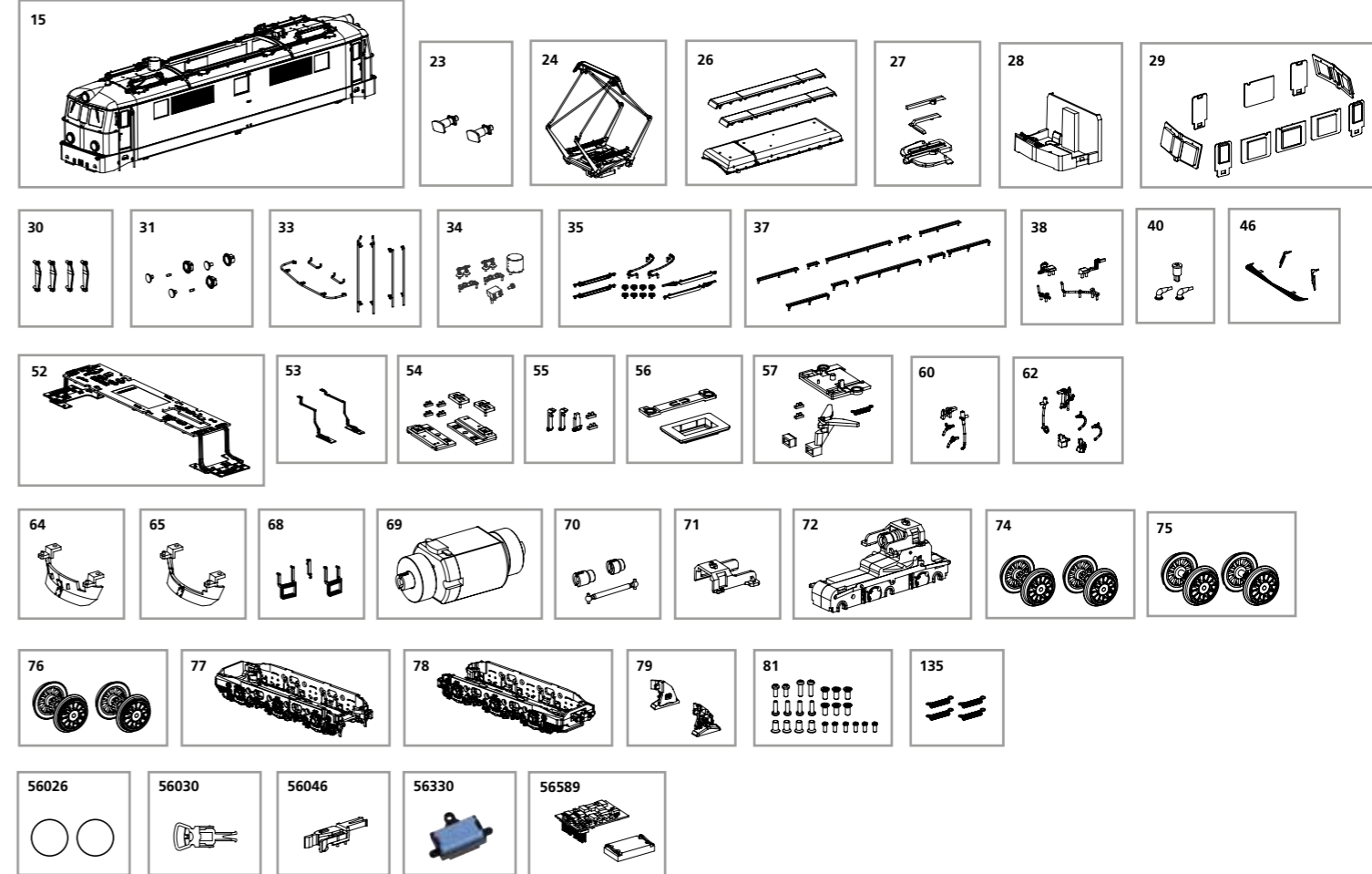
Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle:
Extensions only for display case models /
Détailage pour modèle de vitrine /
Części w opcji „modelu na półkę”



ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE ET21 PKP

Spare parts for Electric Locomotive ET21 PKP • Części zamienne do lokomotywy elektrycznej ET21 PKP

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben
Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.
Przy zamawianiu części zamiennych proszę zawsze podawać kompletny numer tych części



Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part №	PG*
Gehäuse, komplett / Body, complete	51612-15	17
Puffer mit Adapter / Buffer with adapter	51612-23	7
Pantograph / Pantograph	51600-24	12
Dachlüfterkasten / Roof fan cover	51606-26	8
Leuchstab Führerhaus / Light bar Driver's cab	51612-27	7
Führerstand / Driver seat	51612-28	8
Fenster / Window	51612-29	10
Windabweiser (4 Stück) / Windshield (set of 4)	51600-30	6
Lampenringe mit Leuchteinsätzen / Lamp rings w light lens	51612-31	8
Türhandlauf, Handstange / Handrails	51612-33	8
Isolatoren / Insulators	51606-34	8
Druckluftleitung, Isolatoren, Grundrahmen Stromabnehmer / Cables, Insulators, Bearing-panto base	51612-35	9
Dachlaufstege / Roof walkways	51606-37	9
Dachleitung / Roof pipes	51606-38	7
Dachantenne, Hupen / Antenna, Horn	51612-40	7
Scheibenwischer, Umlauf vorne / Windscreen wiper, front walkway	51610-46	8
Hauptplatine mit Bel.-platinen und Kabel / Mainboard with lightboards and wires	51600-52	16
Platine Chassisbeleuchtung links-rechts / Light board-bottom left-right	51600-53	10
Lichtmasken mit Leuchstäben / Light mask w light bar	51600-54	7
Leuchstäbe Chassisbeleuchtung / Light bars for light board-bottom	51600-55	6
Lautsprecherbox mit Halter / Speaker box w holder	51600-56	6
Kupplungsschacht, Abdeckung, Feder / Shaft, Cover, Spring	51600-57	8
Bremsschlauch, Kupplungshaken, Heizungsstecker: kurz / Brake pipe, Coupler hook, Heating plug: short	51600-60	6
Bremsschlauch, Kupplungshaken, Heizungsstecker: lang / Brake pipe, Coupler hook, Heating plug: long	51600-62	6

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part №	PG*
Schneeräumer geschlossen / Snow plow-closed	51600-64	7
Schneeräumer offen / Snow plow-open	51600-65	7
Treppe Lokführertür links-rechts, Wasseranschluss / Steps left-right, Body part-bottom	51612-68	7
Motor komplett / Motor, complete	51600-69	15
Kardanwelle + Buchsen / Ball shaft + bushes	51600-70	7
Getriebeklammer / Clamp	51600-71	6
Getriebe / Gear box	51600-72	11
Radsatz mit Zahnrad (2 Stück) / Wheelset w gear wheel (set of 2)	51600-74	10
Radsatz ohne Zahnrad (2 Stück) / Wheelset without gear wheel (set of 2)	51600-75	10
Radsatz mit Zahnrad+Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w gear wheel + friction tyres (set of 2)	51600-76	11
Drehgestell vorne, komplett / Bogie front, complete	51600-77	11
Drehgestell hinten, komplett / Bogie rear, complete	51600-78	11
Magnet links-rechts / SHP Magnet left-right	51600-79	7
Schrauben (24-tlg.) / Set of screws (set of 24)	51600-81	7
Feder (4 Stück) / Spring (set of 4)	59520-135	6
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftreifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)	56026	
Kupplung (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
HO PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / HO PIKO short Coupling (set of 4)	56046	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56330	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56589	

*Preisgruppe *price category

Für Modelle mit PIKO SmartDecoder gilt: Bitte beachten Sie die beiliegende Information zum Decoder Firmware-Update.

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 diesen reklamieren, bitten wir Sie, den unter www.piko-shop.de/de/widerruf hinterlegten Reklamationschein auszufüllen und diesen dem reklamierten Artikel beizulegen. Vielen Dank.

Für models with PIKO SmartDecoder: Please note the enclosed information about the decoder firmware update.

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.