

PIKO Art.-Nr.:
#56301 Lok-Öl (50 ml)
#56300 Lok-Öl mit Feindosierung

PIKO Art.-Nr.:
#56301 Loco-Oil
#56300 Precision engine oiler w fine dosage

PIKO kat.čís. 56301 – mazaci olej
PIKO kat.čís. 56300 – mazaci olej s jemným dávkováním

Ölen Sie bei häufigem Fahrbetrieb die Achslager mit einem Tropfen harz- und säurefreiem Nähmaschinenöl!

Wir empfehlen, die Lok ca. 25 min je Fahrtrichtung ohne Belastung einlaufen zu lassen, damit das Modell einen optimalen Rundlauf und eine gute Zugkraft erhält. Bitte beachten Sie, daß der einwandfreie Lauf des Modells nur auf sauberen Schienen gewährleistet ist.

Der PIKO SmartDecoder XP 5.1 Sound Plux22 ist ein leistungsfähiger Multiprotokoll-Sounddecoder der neuesten Generation. Der Decoder sorgt für ein rauschfreies Sounderlebnis auf höchstem Niveau. Er kann in DCC-, Motorola®- und mfx® Digitalsystemen verwendet werden und fährt ebenfalls im Analogmodus mit Gleich- oder Wechselspannung. Der Decoder ist RailCom® und RailComPlus® fähig. Der innovative PIKO SmartDecoder XP 5.1 Sound erkennt hierbei selbstständig die jeweilige Betriebsart und besitzt vielfältigste Einstellungsmöglichkeiten bei den Zusatzfunktionen. Der Decoder arbeitet mit einer autoadaptiven Motorregelung für einen seidenweichen Fahrbetrieb und eignet sich für eine dauernde Stromaufnahme von bis zu 1,2A. Die verstärkten Funktionsausgänge sind jeweils bis zu 0,4A belastbar. Zu seinen vielen Bremsstreckenfunktionen zählen sowohl das ABC-Bremse, die ABC-Pendelautomatik, als auch die ABC-Langsamfahrt. Der Soundteil kann festgelegte Funktionsausgänge sowie den Motorausgang des Decoders ansteuern. So flackert z.B. die Beleuchtung einer Diesellok wenn der Motor gestartet wird.

Zuordnung der Funktionstasten / Function assignments:

F0	Licht	F10	Führerstandtür	F20	Sifa
F1	Motor	F11	Führerstandsfenster	F21	Sanden
F2	Horn hoch	F12	Pantograph	F22	Kurvenquietschen
F3	Horn tief	F13	Sifa Zwangsbremse	F23	Schieneinstöße
F4	Führerstandsbeleuchtung 1	F14	Druckluft ablassen	F24	Zugbeleuchtung: Lok schiebt
F5	Führerstandsbeleuchtung 2	F15	Kuppeln	F25	Zugbeleuchtung: Lok zieht
F6	Schaffnerpfeife	F16	Maschinenraumtür	F26	Lautstärkeregelung
F7	Rangiergang	F17	Lüfter	F27	Tunnelmodus
F8	Federspeicherbremse	F18	Bahnhofdurchsage 1	F28	Sprache ändern
F9	Kompressor	F19	Bahnhofdurchsage 2		

F0	Light	F10	Cab Door	F20	Dead Man's Pedal
F1	Engine	F11	Cab Window	F21	Sanding
F2	High Tone Horn	F12	Pantograph	F22	Curve Squeal
F3	Low Tone Horn	F13	Dead Man's Brake	F23	Clickety-Clack
F4	Cab Light 1	F14	Air Valve Release	F24	Train Lighting: Engine pushing
F5	Cab Light 2	F15	Coupling	F25	Train Lighting: Engine pulling
F6	Conductor's Whistle	F16	Engine Room Door	F26	Volume Regulator
F7	Switching Gear	F17	Fan	F27	Tunnel mode
F8	Automatic Spring Brake	F18	Station Announcement 1	F28	Change language
F9	Air Compressor	F19	Station Announcement 2		

Konfigurations-CVs / Configurations-CVs

CV	Beschreibung	Bereich	Wert*
1	Adresse der Lok	DCC: 1 - 127 Mot: 1 - 80	3
2	Minimale Geschwindigkeit (ändern, bis die Lok bei Fahrstufe 1 gerade fährt)	0 - 255	0
3	Anfahrverzögerung	0 - 255	30
4	Bremsverzögerung	0 - 255	30
5	Maximale Geschwindigkeit (muss größer als CV 2 sein)	0 - 255	200
6	Mittlere Geschwindigkeit (muss größer als CV 2 und kleiner als CV 5 sein)	0 - 255	100
7	Softwareversion (Der verwendete Prozessor kann upgedatet werden)	-	untersch.
8	Herstellerkennung Decoderreset CV8 = 8	-	162
12	Betriebsarten Bit 0=1 DC (Analogbetrieb Gleichstrom) ein Bit 2=1 Datenformat DCC ein Bit 4=1 AC (Analogbetrieb Wechselstrom) ein Bit 6=1 Datenformat Motorola® ein Bit 8=1 Datenformat mfx® ein	Wert *1 *4 *16 *32 *64	0 - 117 117
17	Lange Lokadresse 17 = Hohenerwertiges Byte 18 = Niedrigerwertiges Byte	Wert 128 - 10239 192 - 231 0 - 255 232	1000 199 232
27	Einstellungen Bremsignal (automatisches Halten) Bit 0 = 1 - ABC rechte Schiene positiver Bit 1 = 1 - ABC linke Schiene positiver Bit 2 = 1 - DC rechte Schiene negativengesetzt Bit 3 = 1 - DC mit Fahrtrichtung gleich	Wert 1 16 32	0 - 51 0
29	Konfiguration nach DCC-Norm Bit 0=0 Normale Fahrtrichtung Bit 0=1 Entgegengesetzte Fahrtrichtung Bit 1=0 14 Fahrstufen Bit 1=1 28 Fahrstufen Bit 2=0 Kurze Adresse Bit 2=1 Automatische Analog/Digitalumschaltung Bit 3=0 RailCom® ausgeschaltet Bit 4=0 Fahrstufen 1, 2, 5 und 6 Bit 5=1 Kenntnis von CV 67 - 94 benutzen Bit 5=2 Kurze Adresse (CV 1) Bit 5=1 Lange Adresse (CV 17/18)	Wert *0 *1 *0 *2 *0 *4 *0 *8 *0 *16 *32 *32	0 - 63 14
30	Fehlerspeicher für Motor-, Funktionsausgänge und Temperaturüberwachung 1 = Fehler Motor, 2 = Temperaturüberschreitung, 4 = Fehler Fkt.-Ausgänge	Wert 0 - 7	0

* Werkseinstellung

D Hinweis:
Sicherheitshinweise in weiteren Sprachen finden Sie unter: www.piko-shop.de

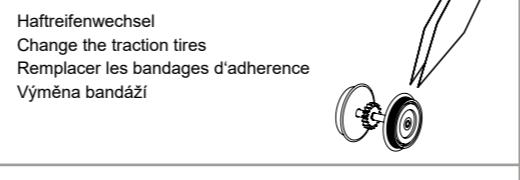
GB Please note:
Safety instructions in other languages, please see: www.piko-shop.de

IT Nota:
Le istruzioni di sicurezza in altre lingue sono disponibili su: www.piko-shop.de

E Aviso:
Las instrucciones de seguridad en otros idiomas se pueden encontrar en: www.piko-shop.de

RU Намек:
Инструкции по безопасности на других языках можно найти на: www.piko-shop.de

CN 提示:
如需其他语言的安全须知请访问: www.piko-shop.de



BEDIENUNGSANLEITUNG ELEKTROLOK BR 388_TT

Instructions for use: Electric Locomotive

Manuel d'utilisation pour locomotive électrique

Návod k obsluze parní elektrické lokomotivy BR 388 TT

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

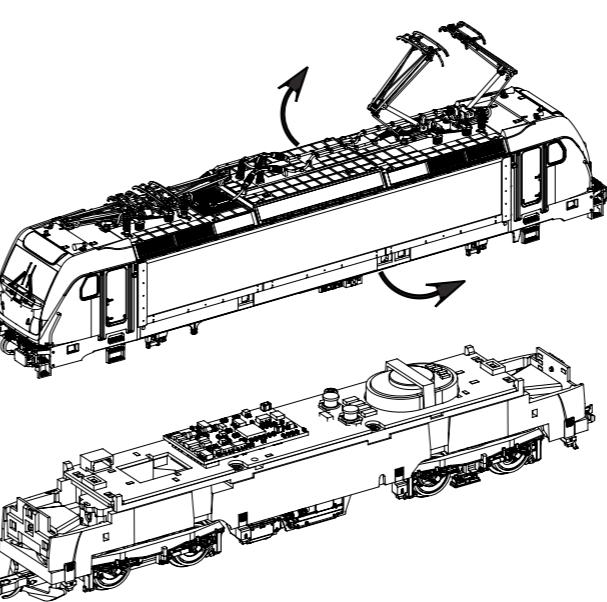
Plux22

47805 Gleichstrom

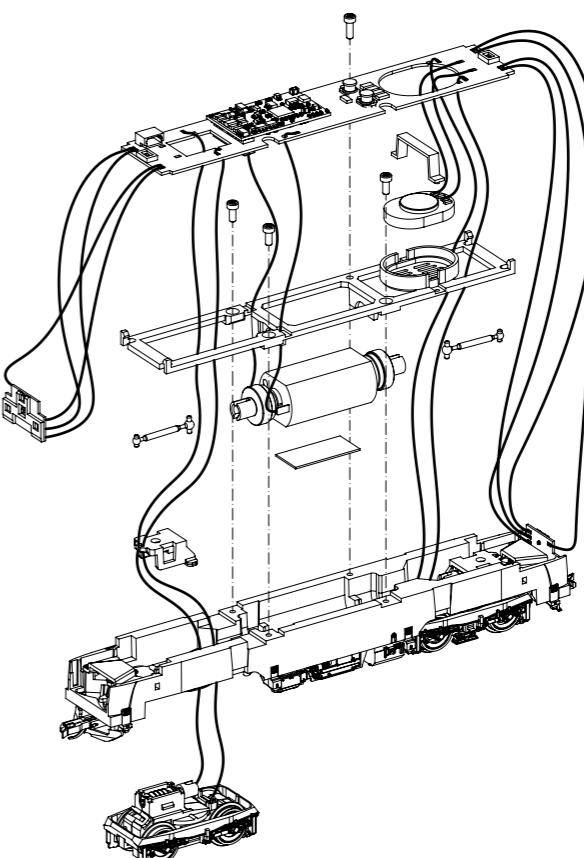
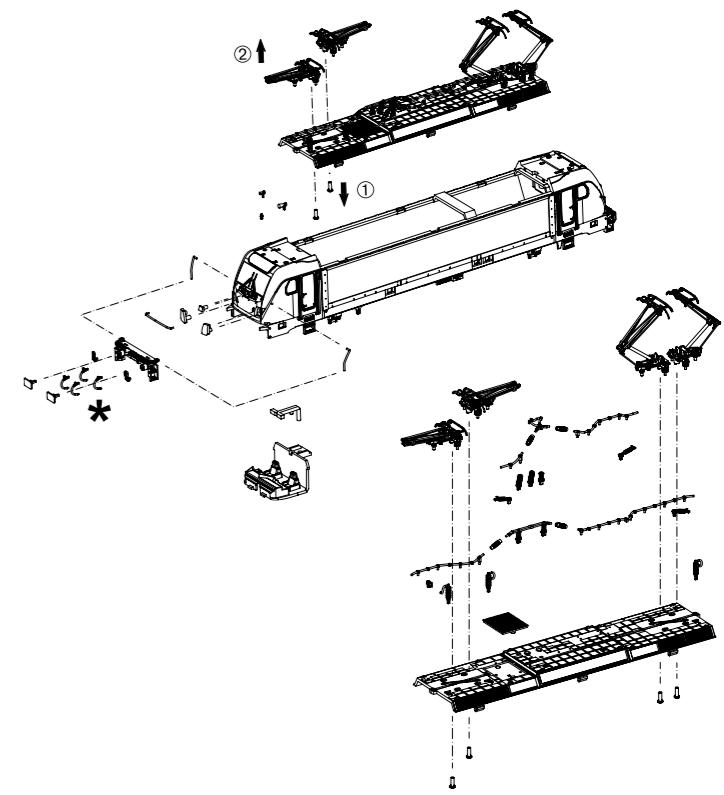
0-12 V ---

Gehäuse leicht spreizen und nach oben abziehen
Extend the body and pull slightly upward

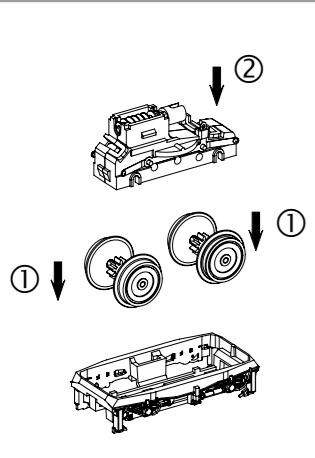
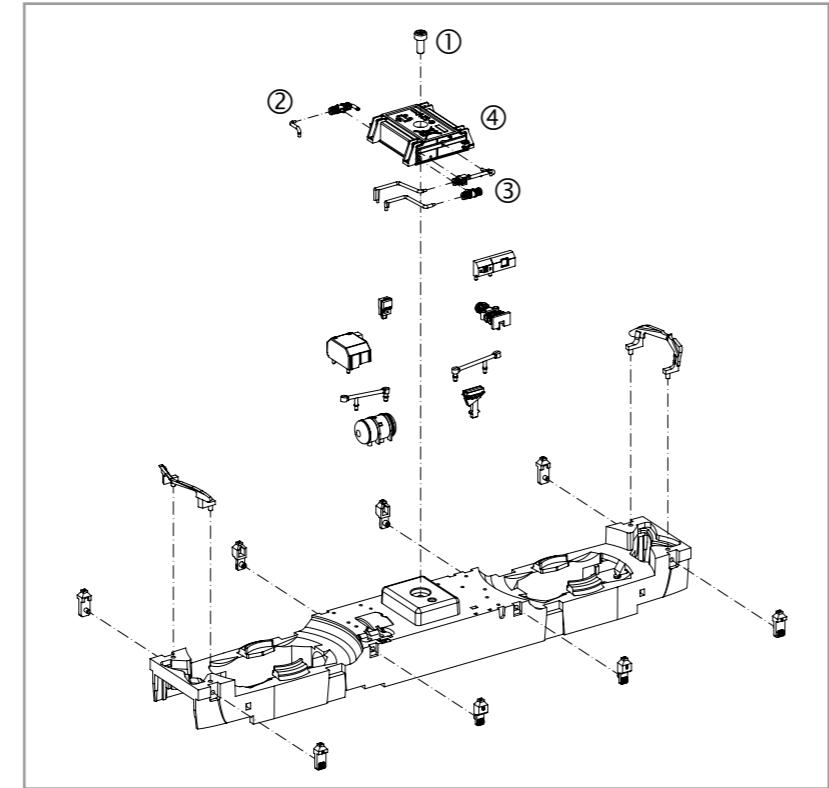
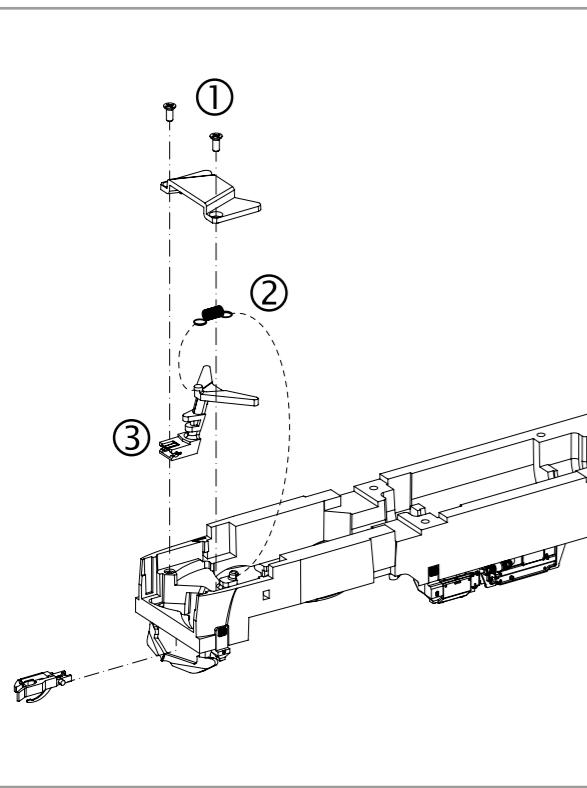
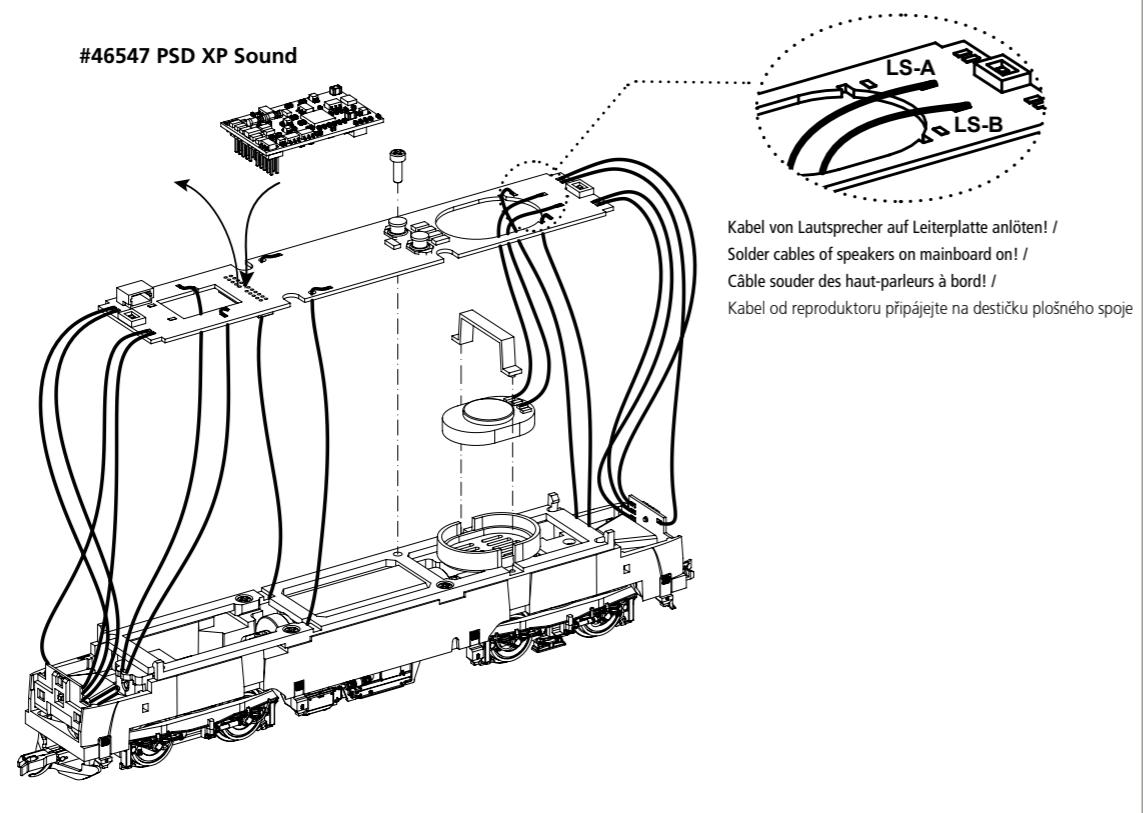
Boitiers écartent et retirer en haut
Karoserii lehce roztahnéte a směrem nahoru sejměte



* Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle oder am Zugende anbringen /
Extensions only for display case models or at the end of the last car of a train /
Des extensions pour les modèles de vitrine ou à la fin de la dernière voiture d'un train /
Dolepovací díly -jen pro modely „do vitry“ nebo na konec vlaku upevnit



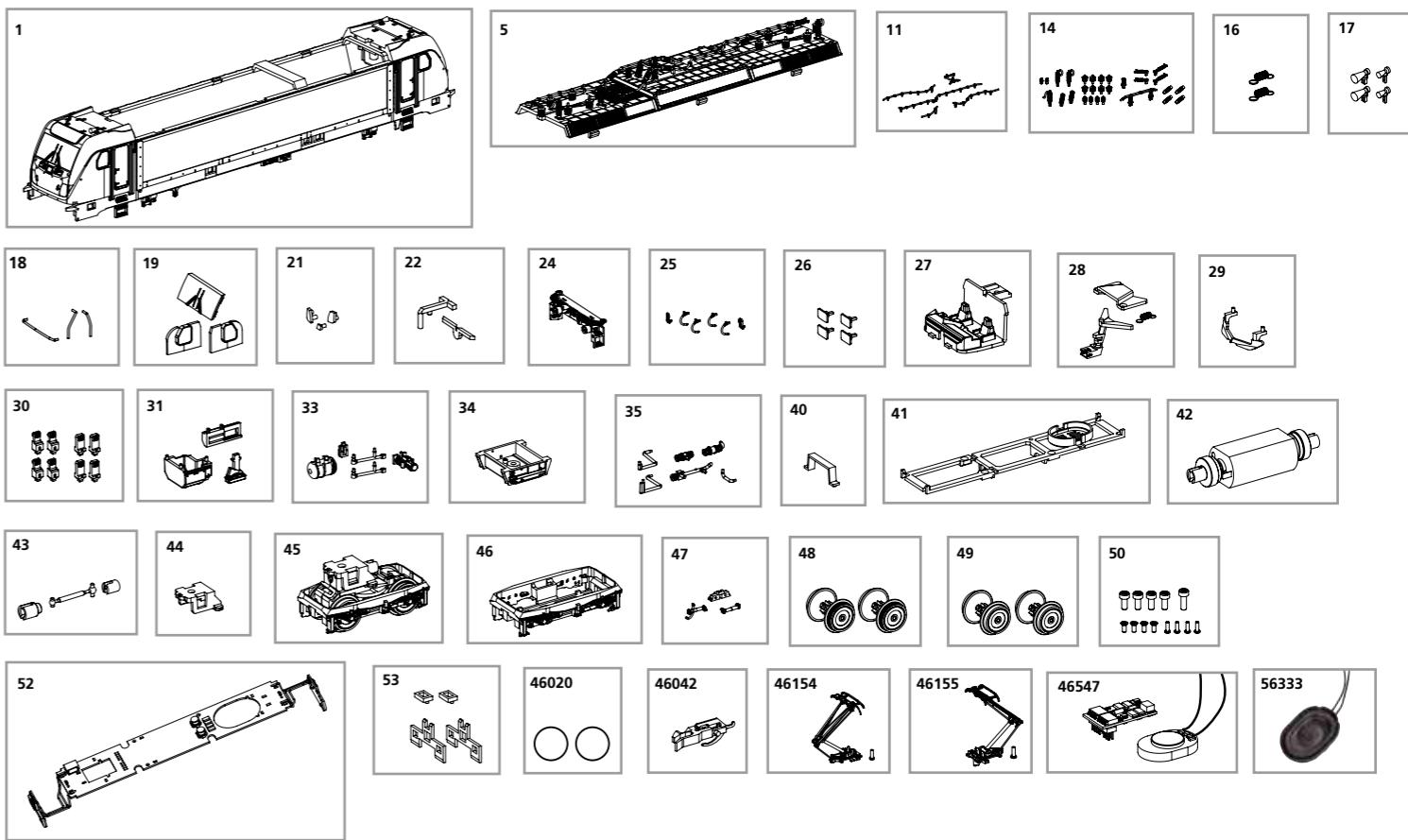
#46547 PSD XP Sound



ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 388_TT

Spare parts • Pièces de rechange • Náhradní díly

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 N°	PG*
Gehäuse, komplett / Body, complete	47804-01	14
Dach, vollständig / Roof, complete	47804-05	12
Stromleitung, Verteilerband / Roof cables	47804-11	8
Isolatoren, Antenne / Insulators / Antenna	47804-14	10
Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring for drawbar (set of 2)	59900-16	5
Hupen / Horns	47451-17	7
Handstangen / Handrails	47453-18	9
Fenster (3-tlg.) / Windows (set of 3)	47458-19	7
Lichteinsätze (3-tlg.) / Light inserts (set of 3)	47450-21	7
Leuchtbäume / Light bar interior	47450-22	6
Pufferbohle / Buffer base	47450-24	8
Rangiergriff, Bremsschlauch / Handle, Air pipe	47450-25	7
Puffer (4 Stck.) / Buffer (set of 4)	47450-26	6
Führerstand / Driver cab	47450-27	7
Deichsel, Abdeckung, Feder/Drawbar, Cover, Spring	47450-28	8
Schienenräumer / Cow catcher	47804-29	7
Sandkästen (8-tlg.) / Sandbox (set of 8)	47804-30	7
Anbauteile Rahmen 1 / Attaching parts 1	47458-31	8
Anbauteile Rahmen 2 / Attaching parts 2	47450-33	8
Transformator / Transformer box	47458-34	7
Trafo Rohrleitungen / Tube for Transformer box	47450-35	7

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Abdeckung Lautsprecher / Loudspeaker cover	47450-40	6
Motorhalter / Motor cover	47450-41	7
Motor, komplett / Motor, complete	47457-42	13
Kardanwelle +Buchen / Ball shaft + bushes	47450-43	7
Getriebeklammer / Clip	47450-44	6
Getriebe, komplett / Gearbox, complete	47454-45	13
Drehgestell mit Kleinteile / Bogie w small parts	47450-46	9
Kleinteile Drehgestell / Small parts bogie	47450-47	7
Radsatz m. Hafr. (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres	47454-48	9
Radsatz o. Hafr. (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres	47454-49	9
Schraubenset (13-tlg.) / Screws (set of 13)	47450-50	7
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Lightboards and wires	47450-52	14
Lichtmasken / Light mask	47450-53	7
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftrifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)	46020	
TT Kurzkupplung / TT short Coupling	46042	
Stromabnehmer DB AG / Pantograph DB AG	46154	
Stromabnehmer SBB / Pantograph SBB	46155	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	46547	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56333	

*Preisgruppe * price category

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

For models with PIKO SmartDecoder: Please note the enclosed information about the 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 jedoch 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.

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/de/widerruf, and enclose it with the complained item. Thank you very much.