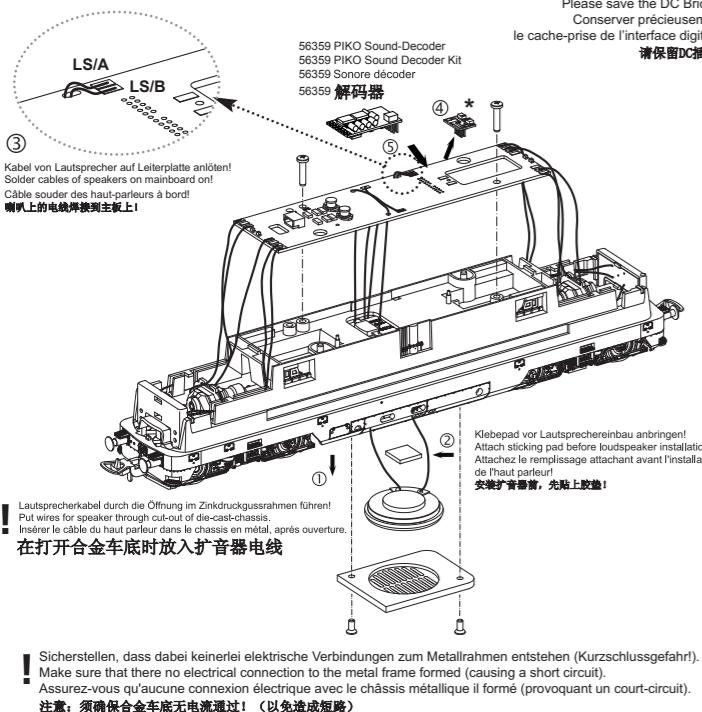
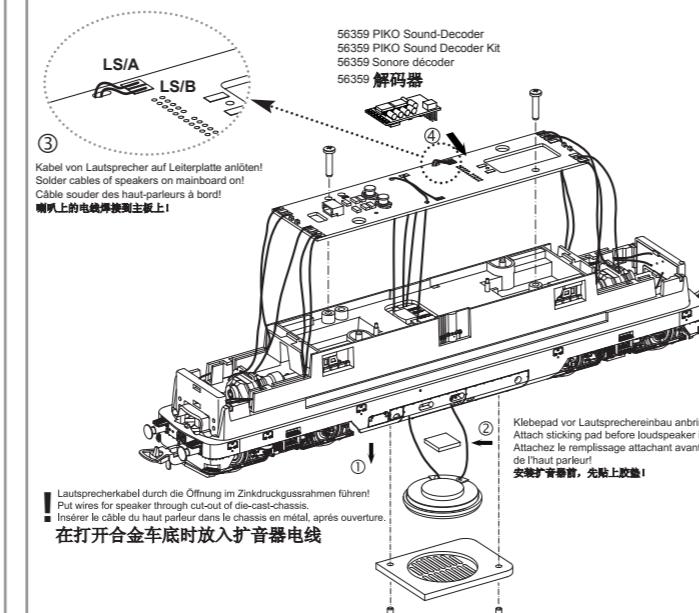


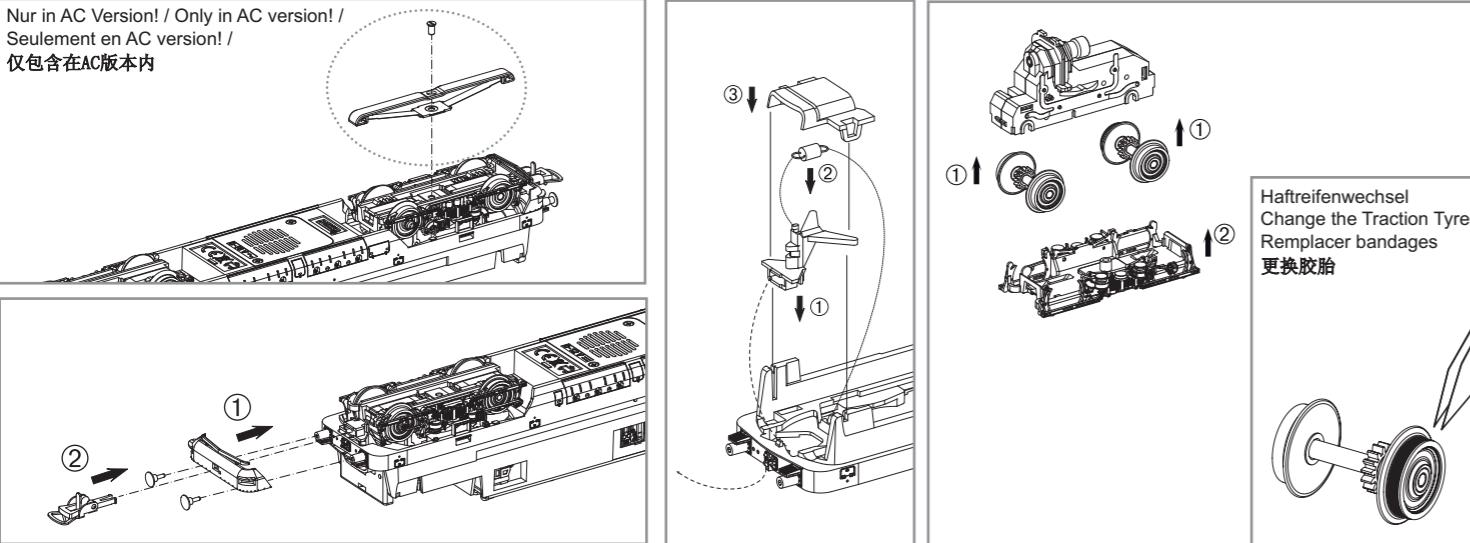
Soundeinbau: Installing Sound in DC version / Installation sonore en CC version /
安装发声部件 (仅包含在DC版本内)



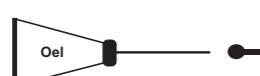
Soundeinbau: Installing Sound in AC version / Installation sonore en CA version /
安装发声部件 仅包含在AC版本内)



Nur in AC Version! / Only in AC version! /
Seulement en AC version! /
仅包含在AC版本内



PIKO Art.-Nr.: #56301 Lok-Öl (50 ml)
#56301 Loco-Oil / #56301 比高机油
#56300 Lok-Öler mit Feindosierung
#56300 Precision engine oiler w fine dosage /
#56300 比高机油



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.

En cas d'utilisation intense, graisse les essieux avec une goutte d'huile pour machine à coudre exempte d'acide ou de résine! Afin d'optimiser les caractéristiques de traction et de fonctionnement, il est recommandé de faire rouler la locomotive seule, sans chargement, 25 minutes dans chaque sens. Pour un bon fonctionnement, il est essentiel que la voie soit propre.

If used frequently, oil the wheelsets with a drop of non-resinous, acid-free sewing machine oil! In order to achieve the best possible running and traction properties, it is advisable to run the locomotive in for 25 minutes forwards and 25 minutes in reverse without load. Clean rails are essential for good performance.

Se usate frequentemente l'olio, per il set delle ruote, mettete una goccia di olio, quello utilizzato nella macchina da cucire.

Si está sometida a un uso intensivo, engrase los ejes con una gota de aceite de maquina no acido.

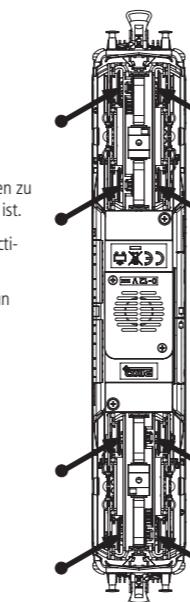
如果经常使用，可以在车轮上加上不含树脂、非酸性机油！我们建议，让此火车不断转换方向地行驶大约25分钟，以便让它保持最优的回转及良好的牵引力。请注意，只有在清洁的轨道上才能保证此模型行驶顺畅。

Breng, bij regelmatig gebruik, op de wagenassen een druppeltje hars- en zuurvrije naaimachineolie aan!

W przypadku częstego używania należy wpuszczyć kroplę oleju maszynowego nie zwierającego żywicy i kwasu!

После длительной эксплуатации локомотива следует смазать подшипники двигателя и передаточного механизма, используя для этой цели в небольшом количестве техническое масло.

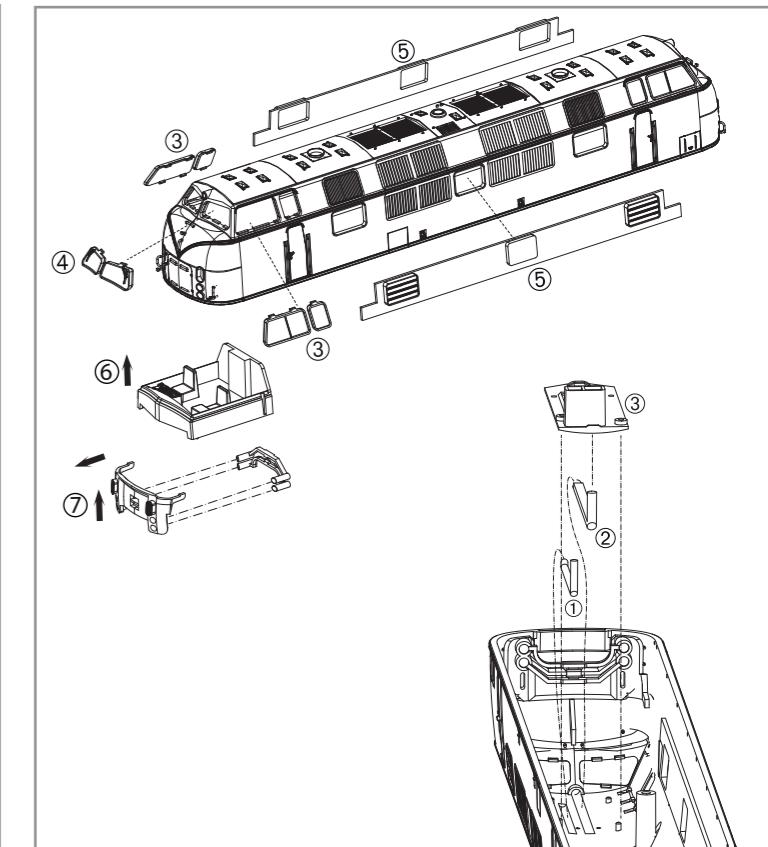
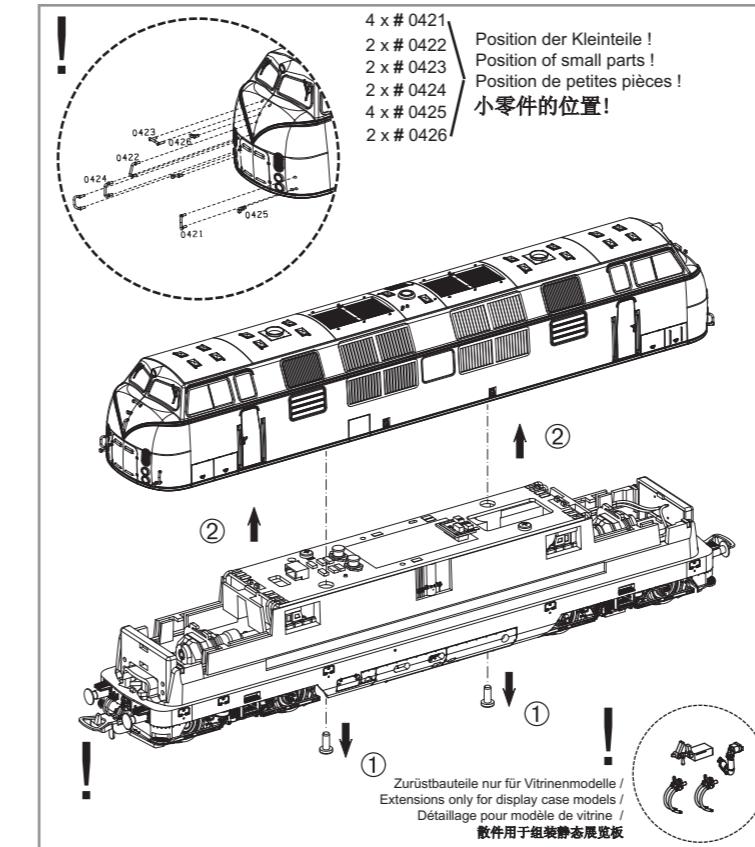
Prosím mazejte při častější jízdě sady kol kapkou oleje na šicí stroje!



BEDIENUNGSANLEITUNG DIESELLOK BR 221

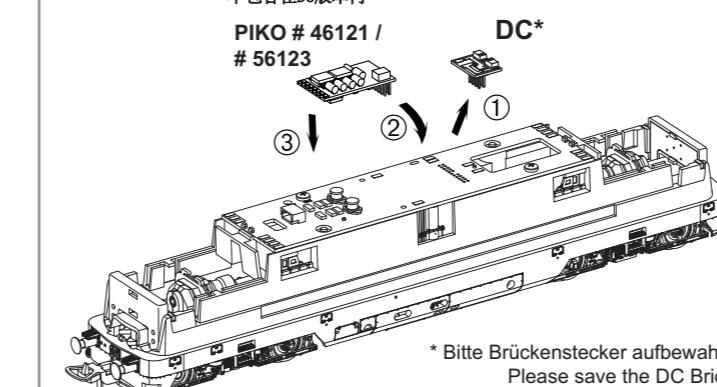
Instructions for use diesel loco · Manuel d'utilisation pour locomotive diesel
Manuale d'utilizzo per la locomotiva · Manual de usuario de la locomotora
柴油火车头BR221的使用说明 · Gebruiksaanwijzing locomotief · Instrukcja obsługi lokomotywa
Инструкция по эксплуатации Тепловоз · Návod k použití lokomotivy

包装及说明书内包含重要信息, 请保留备用



Decodereinbau:
Installing Decoder / Installation decodeur / 安装解码器

In DC Version nicht enthalten!
Not included in DC version!
Non inclus en version!
不包含在DC版本内



Einweisung nur für DC-Version:
Die Funk-Entstörung der Anlage ist mit dieser Lokomotive sichergestellt, wenn der üblichenweise im Gleis-Anschlußstück eingebaute Kondensator eine Kapazität von mindestens 680 Nanofarad aufweist.

仅限于DC车：
如果安装在轨道联接器部分的电容器有至少680nF，则车头不会发生电磁干扰。

Aanwijzing DC version:
De ontstoring van jouw modellenspoorweg is bij het gebruik van deze locomotief gegarandeerd, wanneer de normaal gesproken in het raailaansluitstuk ingebouwde condensator een capaciteit van minimaal 680 nanoafarad heeft.

Wskazówka DC:
Ochrona przedwzakłoceniowią urządzeniem elektronicznym jest zapewniona w tej lokomotywie o ile kondensator wbudowany w częśc doprowadzającą prąd ma pojemność co najmniej 680 nF.

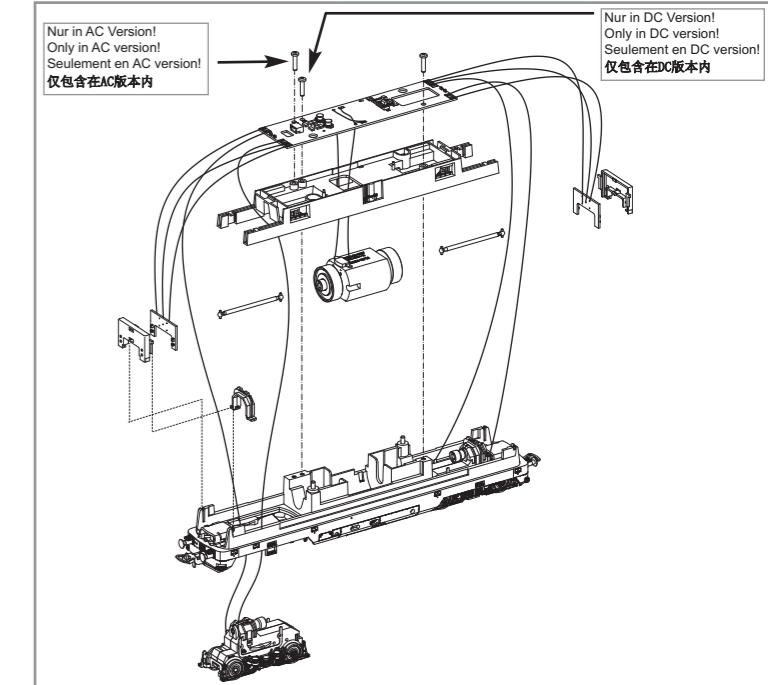
Note only for DC version:
With this locomotive interference will not occur if the condenser normally fitted in the track connection section has a minimum capacity of 680 nano farads.

Conseil que en CC version:
Cette locomotive est équipée d'un filtre anti-parasite. Un condensateur placé habituellement dans les joints des rails présente une capacité minimale de 680 nF.

Nota solo DC versión:
Con esta locomotiva Interferencia no ocurre, si el condensador normalmente montado en la tracción de la sección de conexión, ha un mínimo de capacidad de 680 nF.

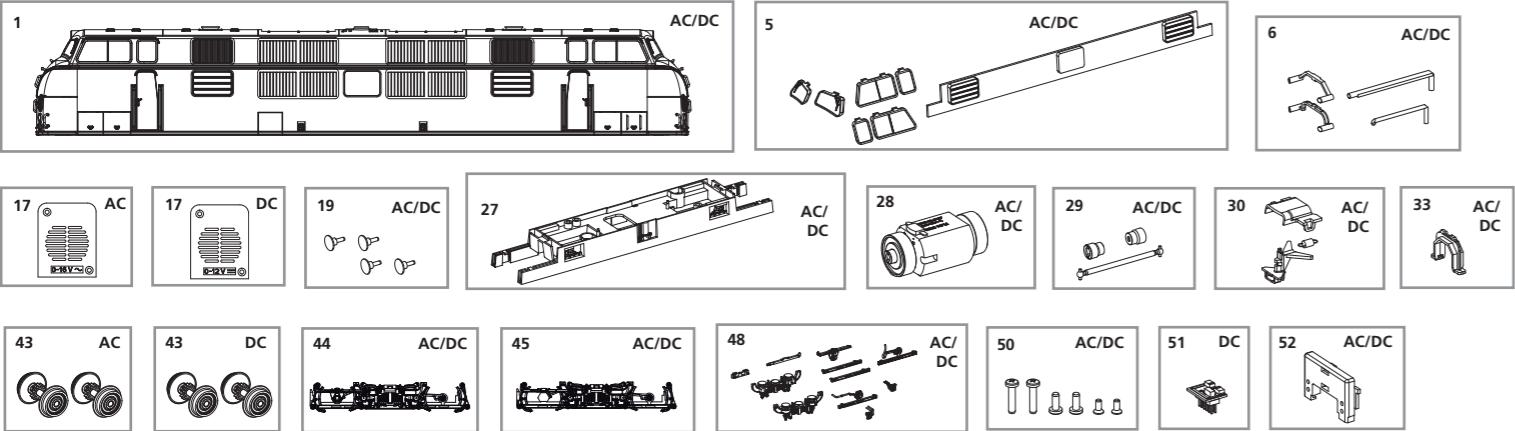
Nota solamente C.C. versión:
El sistema antiparasitario de la instalación está asegurado con esta locomotora si se utiliza, como es habitual, un tramo de vía de conexión con un condensador de como mínimo 680 nanoafaradí.

Обратите внимание DC:
Для подавления радиопомех от работающего локтроводителя, в соответствии с ежундальным законодательством, все модели PIKO оснащены специальным конденсатором.

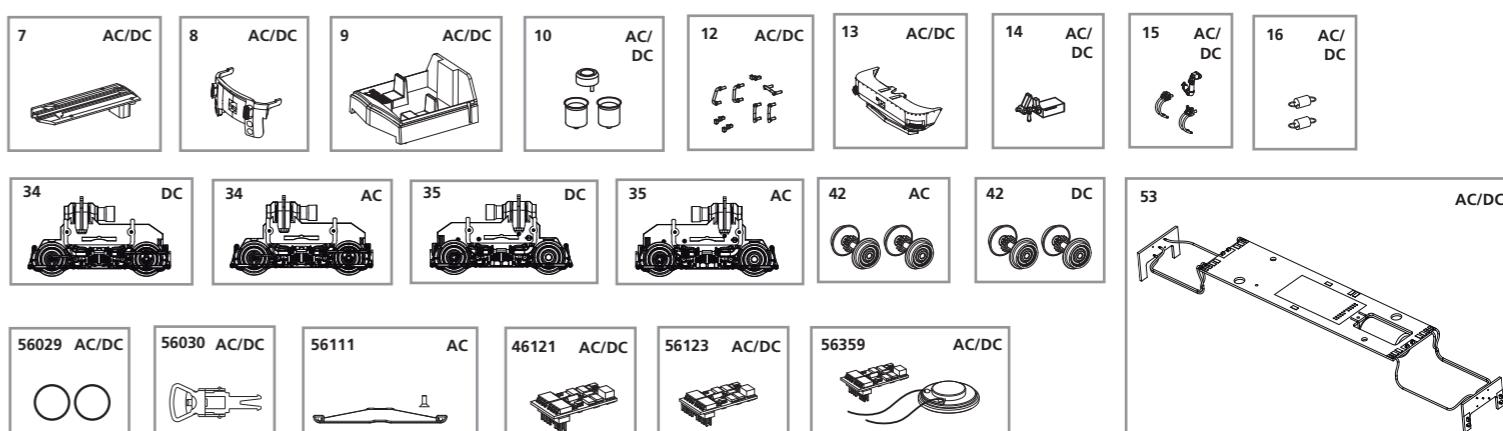


ERSATZTEILE DIESELLOKOMOTIVE BR 221

Spare parts · Pièces détachées · Parti di ricambio · Repuestos · 配件 · Reserveonderdelen · Części zamienne · Запасные части · Náhradní díly



Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben. · Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.
订购配件时请附上完整的配件号码。· Pour commander des pièces de rechange, ne pas oublier de donner le Numéro d'Article de la pièce demandée.



ET-Nr.:	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descripción:	Descripción:	PG*
52606-01	Gehäuse, komplett	Body, decorated	Boîtier, décorée	Carroceria decorata	Carcasa decorada	16
52600-05	Fenster	Windows	Fenêtres	Finestri	Ventana	10
52600-06	Leuchtbäume (4-tlg.)	Light bars (set of 4)	Conduits de lumière	Conductores de luz (4 u.)	Conducto de luz (4 u.)	7
52600-07	Lichtabdeckung oben	Refraction top	Réfraction haut	Cover per illuminazione sopra	Tapa de luces encima	6
52600-08	Lichtabdeckung vorne	Refraction front	Réfraction avant	Cover per illuminazione frontale	Tapa de luces delanteros	6
52600-09	Führerstand	Driving cab	Cabine de conduite	Cabina maccinista	Cabina	6
52606-10	Auspuff (3-tlg.)	Chimney - roof (set of 3)	Échappement (3 unités)	Camino tetto (3 pezzi)	Escape (3 u.)	7
52600-12	Handgriffe (8-tlg.)	Handle (set of 8)	Traiter (8 unités)	Maniglia (8 pezzi)	Manejador (8 u.)	8
52600-13	Frontschürze	Cover front	Jupe frontale	Grembiulino anteriore	Carenado frontal	7
52600-14	Füllstück für Frontschürze	Filler plug for cover front	Détail Jupe frontale	Copertura per Grembiulino anteriore	Tapa del Carenado frontal	6
52600-15	Bremsschlauch / Heizungsschlauch	Brake pipe / Heating pipe	Freinage / Tuyau de chauffage	Tubo flessibile del freno / Tubo di riscaldamento	Manguera de freno / Tubería de calefacción	6
59900-16	Feder für Deichsel (2 Stck.)	Spring for Coupler connector	Resort pour Bras d'attelage	Molla per Timone (2 pezzi)	Muelle con Lanza (2 u.)	5
59700-19	Puffer (4 Stck.)	Buffer (set of 4)	Respingenti (4 pezzi)	Topera (4 u.)	Bufors (4 szt.)	6
52600-27	Motorhalter	Motor cover	Support moteur	Supporto del motore	Soporte del motor	8
52600-28	Motor, komplett	Motor complete	Moteur, complète	Motore completo	Motor completo	15
59700-29	Kardanwelle + Buchsen	Cross ball shaft + buches	Arbre à cardan + douilles	Albero con giunto / cardanico / boccole	Eje cardán + juntas	7
59700-30	Kupplungssteile (3-tlg.)	Coupler part (set of 3)	Coupleur partie (jeu de 3)	Parte di attacco (set di 3)	El acoplador (juego de 3)	8
59560-33	Klammer	Clamp	Attache	Clip	Clip	6
52600-44	Drehgestell 1	Bogie 1	Bogie 1	Bogie 1	Bogie 1	10
52600-45	Drehgestell 2	Bogie 2	Bogie 2	Bogie 2	Bogie 2	10
52600-48	Anbauteile Drehgestell	Parts for bogie	Pièces de fixation bogie	Particolarì per bogie	Parte del bogie	9
52600-50	Schrauben-Set (6-tlg.)	Set of screws (set of 6)	Set de vis	Set di viti	Conjunto de tornillos	7
52600-52	Lichtmaske für Beleuchtungsplatine	Light mask for Light PCB	Masque lumière Lumière de circuit imprimé	Masque lumière Lumière de circuito stampato	Luz máscara para PCB	7
52600-53	Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel	PCB w Light PCB and wires	PCB w Light PCB and wires	Circuit imprimé w lumière	Circuito stampato con circuito stampato e fili	15

DC Version	Ersatzteile aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	Repuestos de nuestro programa standard	备用零件的标准范围:	备件范围:	备件范围:	备件范围:
	56029 Hafstreifen (10 Stck.)	Friction tyres (set of 10)	Bandages (10 unités)	Anelli di aderenza (10 pezzi)	Aros de adherencia (10 u.)		Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowym	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standardního programu
	56030 Kupplung, vollst. (2 Stck.)	Coupling, complete (set of 2)	Boucles d'attelage (2 unités)	Gnaci completi (2 pezzi)	Enganche completo (2 u.)		Antislipbanden (10 st.)	Opony przyczepnościowe	Шины трения (наб.10)	Bandáže (10ks)
	46121 Decoder PluX16	Decoder PluX16	Decodateur PluX16	Decoder PluX16	Decodateur PluX16		Koppeling, compleet (2 st.)	Sprzeg kompletny (2 szt.)	Сцепка в сборе (наб. 2)	Spojka, kompl. (2ks)
	56123 Decoder PluX22	Decoder PluX22	Decodateur PluX22	Decoder PluX22	Decodateur PluX22		Locdecoder PluX16	Dekoder PluX16	Декодер PluX16	Dekodér PluX16
	56359 PIKO Sound-Decoder	PIKO Sound Decoder Kit	PIKO Sound décodeur	PIKO Sonoro decodador	PIKO Sonido decodador		Locdecoder PluX22	Dekoder PluX22	Декодер PluX22	Dekodér PluX22
	52600-17 Lautsprecherdeckel DC	Cover speaker DC	Capot haut parleur CC	Cover altoaltavoz DC	Tapa de altavoz CC	6	Sound decoder	Dźwiękowy dekoder	Звуковой Декодер	Zvukový Dekodér
	52600-34 Getriebe m. Drehgestell 1 - DC (Federpaket)	Gear w Bogie 1 - DC	Engrenage avec bogie 1 - CC	Ingranaggio con bogie 1 - DC	Engranajes con bogie 1 - CC	13	52600-17 DC扬声器盖	Afdekking voor luidspreker DC	Выступающие покрытия	Kryt reproduktoru DC
	52600-35 Getriebe m. Drehgestell 2 - DC (Federpaket)	Gear w Bogie 2 - DC	Engrenage avec bogie 2 - CC	Ingranaggio con bogie 2 - DC	Engranajes con bogie 2 - CC	13	52600-34 DC齿轮	Aandrijfkast met bogie 1 DC	Предаточный + Тележка 1 DC	Převodovka + Podvozek 1 - DC
	52600-42 Radsatz ohne Hafstreifen (2 Stck.) DC	Wheelset (set of 2) DC	Essieux (2 unités) CC	Ruote senza anelli di aderenza (2 pezzi) DC	Eje sin aros de adherencia (2 u.) CC	9	52600-35 DC齿轮	Aandrijfkast met bogie 2 DC	Предаточный + Тележка 2 DC	Převodovka + Podvozek 2 - DC
	52600-43 Radsatz mit Hafstreifen (2 Stck.) DC	Wheelset w friction tyres (set of 2) DC	Essieux avex bandages (2 unités) CC	Ruote con anelli di aderenza (2 pezzi) DC	Eje con aros de adherencia (2 u.) CC	9	52600-42 DC轮组 (2个)	Wielstel zonder antislipbanden DC (2 st.)	Набор колёс (2 шт.) Пост. Ток DC	Sada kol s bandáží (2ks) DC
	59740-51 Brückestecker	Bridge	Fiche d'interfacer	Ponte	Puente	8	52600-43 DC防滑轮组 (2个)	Wielstel met antislipbanden DC (2 st.)	Набор колёс с рикционами Пост. ток (2 шт.) DC	Sada kol s bandáží (2ks) DC
	52601-17 Lautsprecherdeckel AC	Cover speaker AC	Capot haut parleur CA	Cover altoaltavoz CA	Tapa de altavoz CA	6	59740-51 DC插针	Brugstekker	Мост постоянного тока	Můstek
	52601-34 Getriebe m. Drehgestell 1 - AC (Federpaket)	Gear w Bogie 1 - AC	Engrenage avec bogie 1 - CA	Ingranaggio con bogie 1 - CA	Engranajes con bogie 1 - CA	13	52601-17 AC扬声器盖	Afdekking voor luidspreker AC	Выступающие покрытия	Kryt reproduktoru AC
	52601-35 Getriebe m. Drehgestell 2 - AC (Federpaket)	Gear w Bogie 2 - AC	Engrenage avec bogie 2 - CA	Ingranaggio con bogie 2 - CA	Engranajes con bogie 2 - CA	13	52601-34 AC齿轮	Aandrijfkast met bogie 1 AC	Предаточный + Тележка 1 AC	Převodovka + Podvozek 1 - AC
	52601-42 Radsatz ohne Hafstreifen (2 Stck.) AC	Wheelset (set of 2) AC	Essieux (2 unités) CA	Ruote senza anelli di aderenza (2 pezzi) AC	Eje sin aros de adherencia (2 u.) CA	9	52601-35 AC齿轮	Aandrijfkast met bogie 2 AC	Предаточный + Тележка 2 AC	Převodovka + Podvozek 2 - AC
	52601-43 Radsatz mit Hafstreifen (2 Stck.) AC	Wheelset w friction tyres (set of 2) AC	Essieux avex bandages (2 unités) CA	Ruote con anelli di aderenza (2 pezzi) AC	Eje con aros de adherencia (2 u.) CA	9	52601-42 AC轮组 (2个)	Wielstel zonder antislipbanden AC (2 st.)	Набор колёс (2 шт.) Пост. Ток AC	Sada kol s bandáží (2ks) AC
	56111 Ersatzteile aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard		52601-43 AC防滑轮组 (2个)	Wielstel met antislipbanden AC (2 st.)	Набор колёс с рикционами Пост. ток (2 шт.) AC	Sada kol s bandáží (2ks) AC
	Wechselstromschleifer + Schraube	Slider with screws	Contact avec vis	Pattino con viti	Patín con tornillo					

AC/DC Version	ET-Nr.:	说明:	Omschrijving:	Opis:	ПЕРЕВОД:	Popis:	PG*
	52606-01	车身	Behuizing gedecoreerd	Obudowa, kompletna	Корпус в сборе	Karoserie, potištěno	16
	52600-05	车窗	Ramen	Okna	Окна	Okna	10
	52600-06	导光柱 (4个)	Lichtgeleiders (4 st.)	Światłowody (4 szt.)	Светофоры (4 шт.)	Светофоры (4ks)	7
	52600-07	上灯罩	Lichtkap omhoog	Lekkie pokrycie powyżej	Светильник над	Светильник над	6
	52600-08	灯罩	Lichtkap frontzijde	Światło okładki	Светильник передней панель	Светильник передней панель	6
	52600-09	驾驶室	Machinistencabine	Kabina maszynisty	Кабина управления	Кабина управления	6
	52606-10	烟函-车顶 (3个)	Uitlaat (3 st.)	Rezystor wydechowy (3 szt.)	Выпускной (3 шт.)	Выпускной (3 ks)	7
	52600-12	手柄 (8个)	Handgrepen (8 st.)	Uchwyty (8 szt.)	Обрабатывать (8 шт.)	Rukojet (8ks)	8
	52600-13	前盖	Spoiler	Vulstuk spoiler	Спойлер	Спойлер	7
	52600-14	注入口塞-前盖	Vulstuk spoiler	Wypełnienie spoiler	Обложка спойлер	Cover - Čelní ochrana	6
	52600-15	刹车管 / 加热管	Remslangen / verwarmingsbuiss	Wąż hamulcowy hak / ogrzewanie rur	Шланг тормозной / трубка горячей воды	Brzdové hadice / vytápěcí trubka	6
	59900-16	弹簧	Veer met Koppelingshouder	Wiosna z Zaczepowa (2 szt.)	Перо для дышла (2 шт.)	Pero pro Rameno spráhla	5
	59700-19	泵把 (4个)	Buffers (4 st.)	Bufory (4 szt.)	Буфер (набор 4)	Nárazník (4ks)	6
	52600-27	马达座	Moterhouder	Mocowanie silnika	Моторное покрытие	Моторное покрытие	8
	52600-28	马达组件	Motor compleet	Silnik	Полный двигатель	Motor komplet	15
	59700-29	球轴+杯垫	Cardanas + bussen	Wal kardana z obudowami	Шахта	Kardanová hřídel + Pouzdro	7
	59700-30	挂钩盒组件	Koppelingsdelen (3 st.)	Złącze (3 szt.)	Часть сцепного прибора	Spřáhlo část (soubor 3)	8
	59560-33	夹紧块	Klem	Klamra	Скрепка	Třmen	6
	52600-44	轮架1	Bogie 1	Przedni 1	Передний 1	Podvozek 1	10
	52600-45	轮架2	Bogie 2	Przedni 2	Передний 2	Podvozek 2	10
	52600-48	零件	Onderdelen voor bogie	Części Przedni	Мелкая деталь Т		