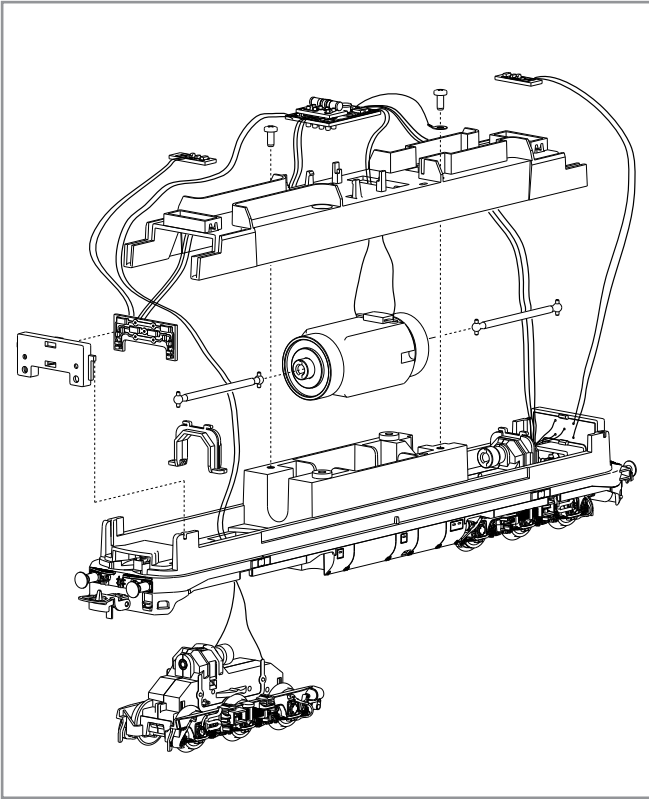
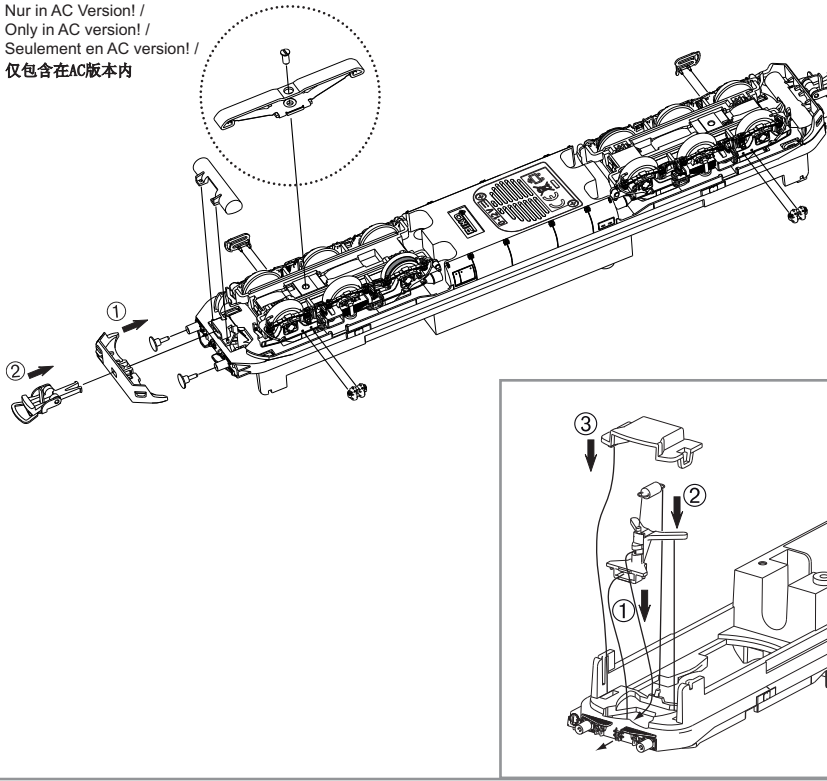




Nur in AC Version! /
Only in AC version! /
Seulement en AC version! /
仅包含在AC版本内



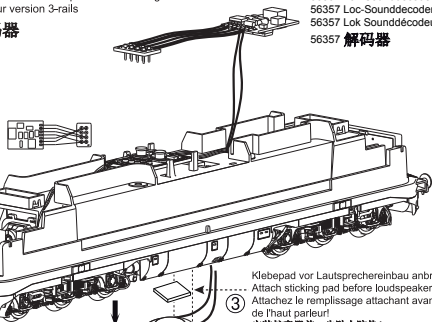
Zurüstbauteil:

Extension /
Détailage et accessoires
supplémentaires /
功能扩展:

56121 Multiprotokolldecoder Classic m. Lastregelung
56121 Multi protocol decoder Classic w load regulator
56121 Décodeur à protocoles multiples Classic et régulation
de charge pour version 3-rails

56121 经典解码器

59344-21 Decoder
59344-21 decoder
59344-21 Décodeur
59344-21 解码器

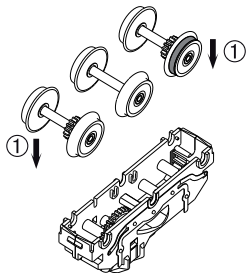
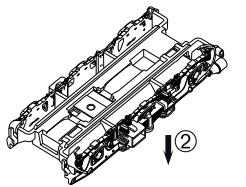


Lautsprecherkabel durch die Öffnung im Zinkdruckgussrahmen führen!
Put wires for speaker through cut-out of die-cast-chassis.
Insérer le câble du haut-parleur dans le chassis en métal, après ouverture.
在打开合金车底时放入扩音器电线

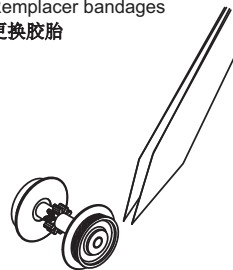
56357 Lautsprecher
56357 Loud speaker
56357 Haut parleur
56357 扩音器

Klebeband vor Lautsprechereinsatz anbringen!
Attach sticking pad before loudspeaker installation!
Attachez le remplissage attachant avant l'installation
de l'haut-parleur!
安装扩音器前，先贴上胶垫！

Kabel vom Sounddecoder am Lautsprecher anlöten.
Cables of the Sounddecoder soldering on
the loud-speaker.
Soudier le câble du décodeur sur le haut parleur.
把电线焊接在扩音器上的解码器上



Haftreifenwechsel
Change the Traction Tyres
Remplacer bandages
更换胶胎



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.

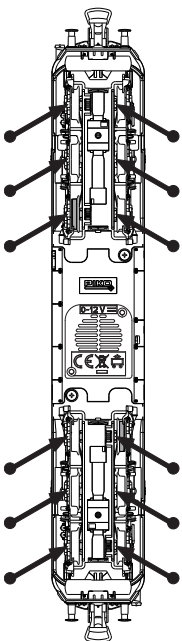
如果经常使用，可以在车轮上加上不含树脂、非酸性机油！我们建议，让此火车不断转换方向地行驶大约25分钟，以便让它保持最优的回转及良好的牵引力。 请注意，只有在清洁的轨道上才能保证此模型行驶畅顺。

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

W przypadku częstego używania należy wpuścić kroplę oleju maszynowego nie zawierającego 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 šici stroje!



BEDIENUNGSANLEITUNG DIESELLOK BR 118

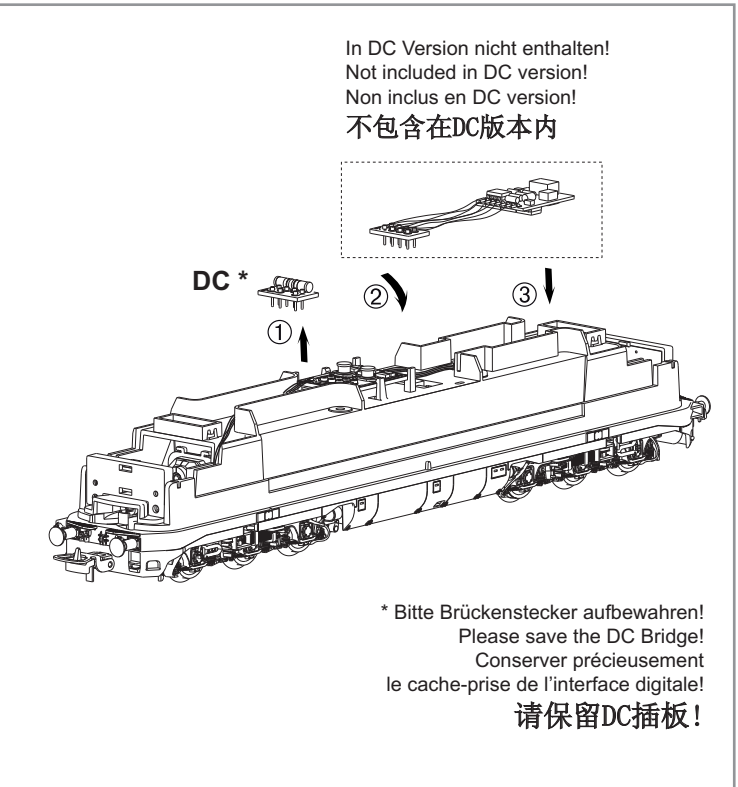
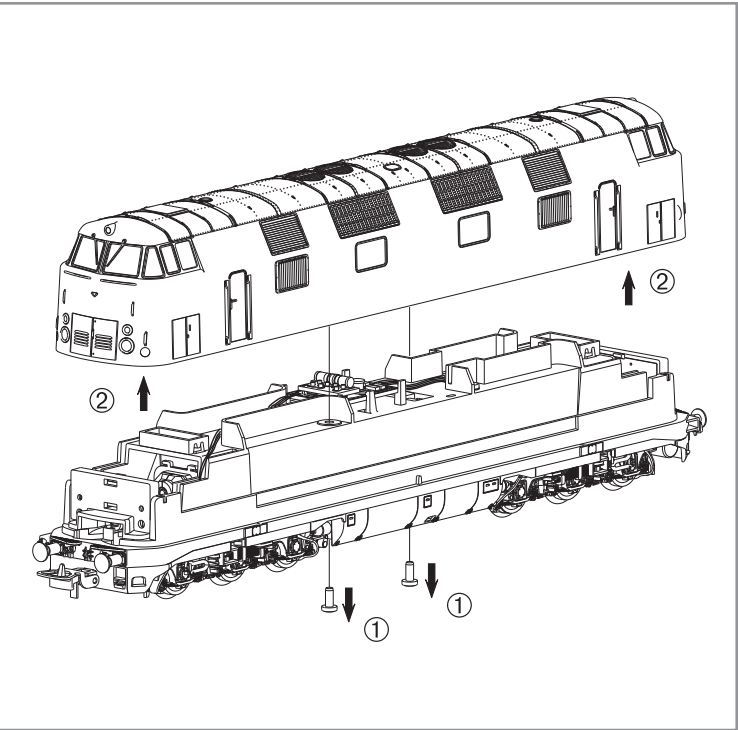
Instructions for use diesel loco · Manuel d'utilisation pour locomotive diesel

Manuale d'utilizzo per la locomotiva · Manual de usuario de la locomotora

柴油火车头BR 118的使用说明 · Gebruiksaanwijzing locomotief · Instrukcja obsługi lokomotywy

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



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

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 normalement monté dans la section de la voie de connexion, a une capacité minimale de 680 nF.

Nota solo DC versione:
El sistema antiparásitario 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 nanofaradios.

Nota solamente C.C. versión:
El sistema antiparásitario 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 nanofaradios.

仅限于DC车:
如果安装在轨道连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 modelspoorweg is bij het gebruik van deze locomotief gegarandeerd, wanneer de normaal gesproken in het railsaansluitstuk ingebouwd condensator een capaciteit van minimaal 680 nanofarad heeft.

Wskazówka DC:
Ochrona przeciwzakłóceńowa urządzeń elektronicznych jest zapewniona w tej lokomotywie o ile kondensator wbudowany w część doprowadzającą prąd ma pojemność co najmniej 680 nF.

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

Upozornění DC:
Odrušení Vašeho kolejístě je s touto lokomotivou zajištěno, pokud má obvykle do kolejového nástavce zabudovaný kondensátor kapacitu minimálně 680 Nanofaradů.



PIKO Spielwaren GmbH • Lutherstraße 30 • D-96515 Sonneberg • GERMANY

德国比高有限公司 • 德国图林根州索内堡市路德街30号

59587-90-7001



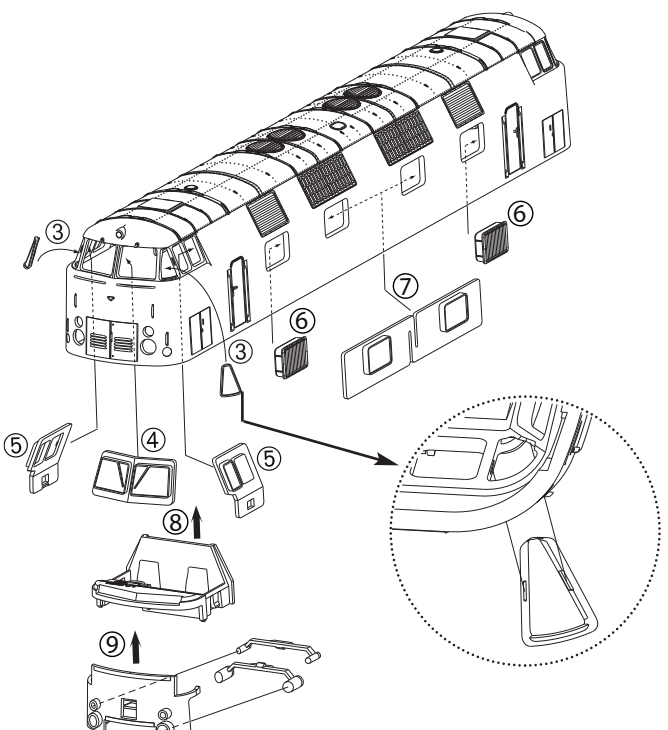
NEM 652

59587 Gleichstrom DC

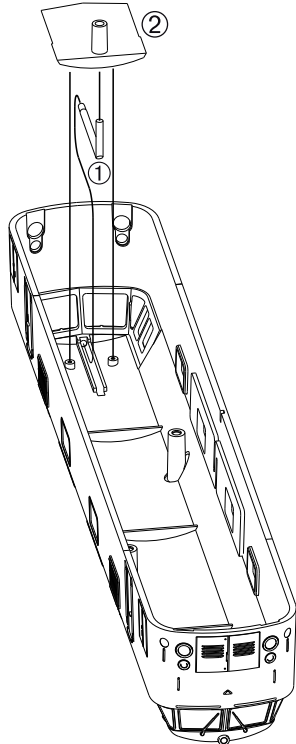
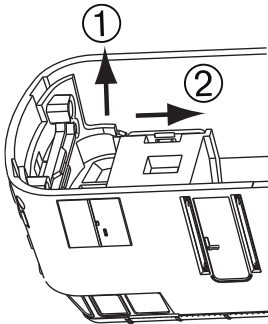
59387 Wechselstrom AC

0-12 V ---

0-16 V ~

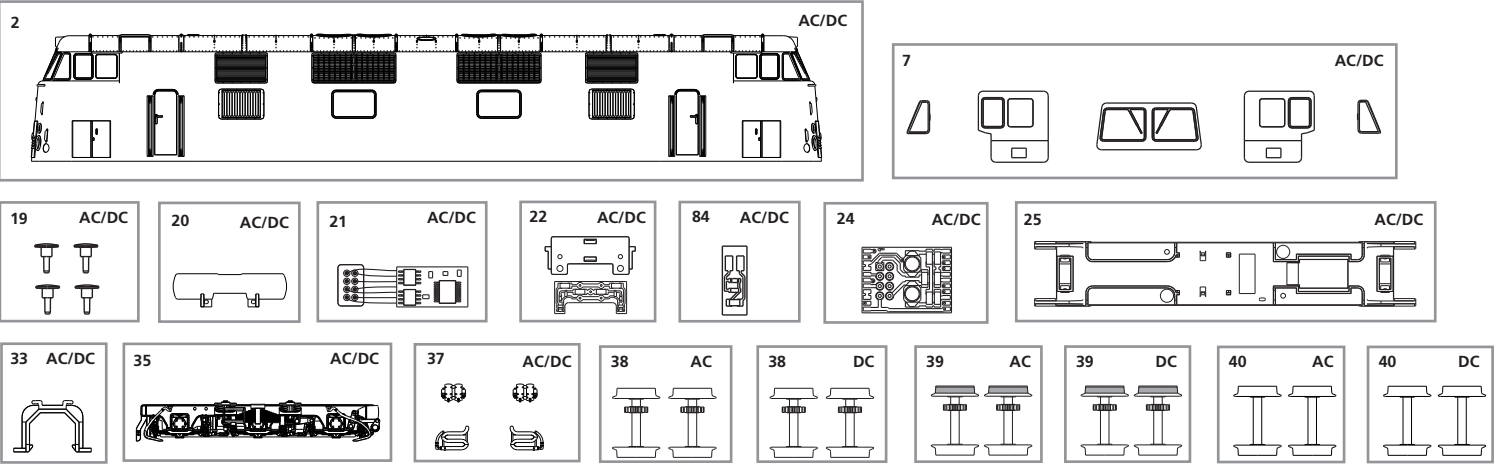


Führerstand-Demontage
Drivers cab-disassembly
Cabine de conduite-démontage
驾驶室 - 拆卸



ERSATZTEILE DIESELLOKOMOTIVE BR 118

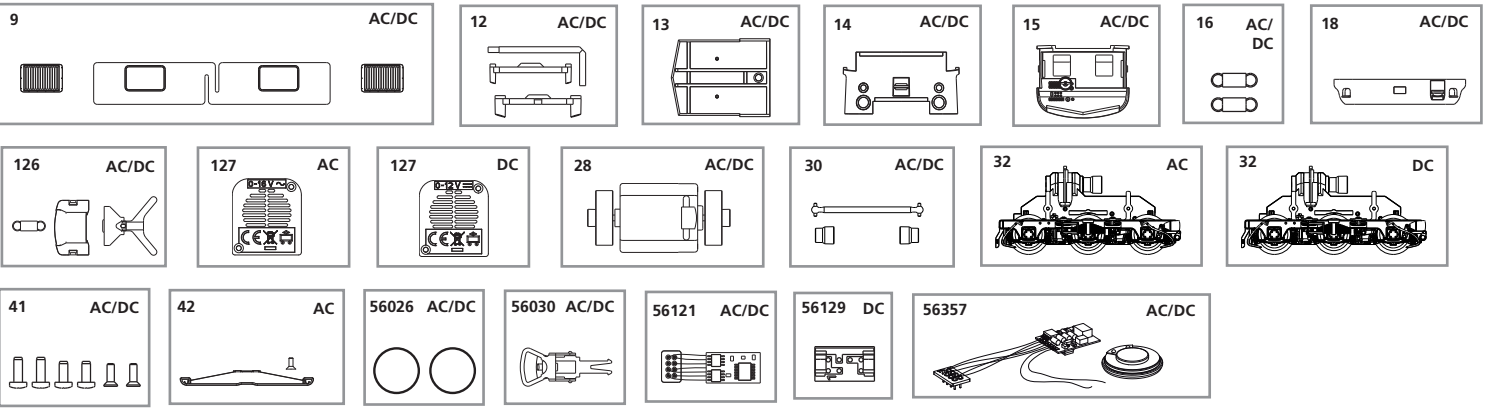
Spare parts · Pièces détachées · Parti di ricambio · Repuestos · 配件 · Reserveonderdelen · Części zamienne · Запасные части · Náhradní díly



	Nr:	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descrizione:	Descripción:	PG*
AC/DC Version	59587-02	Gehäuse, dekoriert (mit Fenster)	Body, decorated (with Windows)	Boîtier, décorée (avec Fênetres)	Carrozzeria decorata (con Finestre)	Carcasa decorada (con Ventana)	13
	71037-07	Frontfenster	Front windows	Fenêtres avant	Finestrino anteriore	Ventana frontal	9
	59587-09	Seitenfenster	Side windows	Fenêtres latérale	Finestrini laterali	Ventana lateral	8
	59560-12	Leuchtstäbe (3-tlg.)	Light bars (set of 3)	Conduits de lumière	Condutture per luci (3 pezzi)	Conductor de luz (3 u.)	6
	59560-13	Lichtabdeckung oben	Refraction top	Réfraction haut	Cover per illuminazione sopra	Tapa de luces encima	6
	59560-14	Lichtabdeckung vorne	Refraction front	Réfraction avant	Cover per illuminazione frontale	Tapa de luces delanteros	6
	59560-15	Führerstand	Driving room	Cabine de conduite	Cabina maccinista	Cabina	7
	59540-16	Feder f. Deichsel (2 Stck.)	Spring for shaft (set of 2)	Printemps de l'arbre	Molla per albero (2 pezzi)	Muelle para el eje	5
	59560-18	Frontschürze	Cover front	Jupe frontale	Grembiulino anteriore	Carenado frontal	7
	59561-19	Puffer (4 Stck.)	Buffer (set of 4)	Tampons (4 unités)	Respingenti (4 pezzi)	Topera (4 u.)	7
	59580-20	Blende Tank	Cover tank	Couverde du réservoir	Coperchio del serbatoio	Tapa del depósito	6
	59344-21	Decoder	Decoder	Decodeur	Decoder	Decoder	17
	59560-22	Beleuchtungsplatine mit Abdeckung	Light board with cover	Circuit imprimé avec barrière	Circuito stampato per illuminazione con Copertura	Placa iluminación con Tapa	10
	59500-84	Beleuchtungsplatine oben	Light board above	Circuit imprimé haut	Circuito stampato per illuminazione sopra	Placa iluminación encima	10
	96130-24	Leiterplatte	PCB	Platine	Circuito stampato	Placa electrónica	11
	59560-25	Motorhalter	Motor cover	Support moteur	Copertura Motore	Soporte del motor	7
	59560-126	Deichsel + Abdeckung + Feder	Coupler connector + Coupler cover + Spring	Bras d'attelage + Barrière d'attelage + Ressort	Timone + Copertura timone + Molla	Lanza + Tapa del lanza + Muelle	8
	59560-28	Motor komplett	Motor complete	Moteur , complète	Motore completo	Motor completo	12
	59580-30	Kardanwelle + Buchsen	Cross ball shaft + buches	Arbre à cardan + douille	Albero con giunto / cardanico / boccole	Eje cardán + juntas	7
	59560-33	Klammer	Clamp	Attache	Clip	Clip	6
	59580-35	Drehgestellblende (6 achsig)	Bogie (6 axles)	Bogie (6 axial)	Carrelli (6 assi)	Bogie (6 ejes)	9
	59580-37	Kleinteile (Drehgestell)	Consumables (Bogie)	Petites pièces (Bogie)	Accessorio (Carrelli)	Implemento (Bogie)	7
	59560-41	Schrauben-Set	Set of screws	Set de vis	Set di viti	Conjunto de tornillos	7
DC Version		Ersatzteile aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	
	56026	Haftreifen (10 Stck.)	Friction tyres (set of 10)	Bandages (10 unités)	Anelli di aderenza (10 pezzi)	Aros de adherencia (10 u.)	
	56030	Kupplung, vollst. (2 Stck.)	Coupling, complete (set of 2)	Boucles d'attelage (2 unités)	Gnaci completi (2 pezzi)	Enganche completo (2 u.)	
	56121	Multiprotokolldecoder Classic mit Lastregelung (DC/AC)	Multi protocol decoder "Classic" with load regulator	Décodeur multi protocoles "Classic" avec régulation de charge	Multi protocollo Classic con regolatore di carico (DC/AC)	Decoder multiprotocolo Classic con regulación de carga (CC/CA)	
	56357	Lok Sounddecoder	Lok-Sounddecoder	Décodeur sonore de locomotive	Sound decoder per loco	Decoder de sonido	
	59566-127	Lautsprecherdeckel DC	Cover speaker DC	Capot haut parleur CC	Cover altoparlante DC	Tapa de altavoz CC	6
	59580-32	Getriebe, komplett - DC	Gear, complete - DC	Engrenage, complète - CC	Ingranaggio, completo - DC	Engranajes, completo - CC	13
	59560-38	Radsatz ohne Haftreifen (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
	59560-39	Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) DC	Wheelset w friction tyres (set of 2) DC	Essieux avec bandages (2 unités) CC	Ruote con anelli di aderenza (2 pezzi) DC	Eje con aros de adherencia (2 u.) CC	9
	59580-40	Radsatz ohne Zahnrad (2 Stck.) DC	Wheelset w/o gear (set of 2) DC	Essieux sans équipement (2 unités) CC	Ruote senza ingranaggio (2 pezzi) DC	Eje sin equipo (2 u.) CC	9
AC Version		Ersatzteile aus unserem Standard-Programm	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	Repuestos de nuestro programa standard	
	56129	Brückenstecker DC	DC Bridge	Fiche d'interfacer DC	Ponte DC	Puente CC	
	59366-127	Lautsprecherdeckel AC	Cover speaker AC	Capot haut parleur CA	Cover altoparlante AC	Tapa de altavoz CA	6
	59380-32	Getriebe, komplett - AC	Gear, complete - AC	Engrenage, complète - CA	Ingranaggio, completo - AC	Engranajes, completo - CA	13
	59360-38	Radsatz ohne Haftreifen (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
	59360-39	Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) AC	Wheelset w friction tyres (set of 2) AC	Essieux avec bandages (2 unités) CA	Ruote con anelli di aderenza (2 pezzi) AC	Eje con aros de adherencia (2 u.) CA	9
	59380-40	Radsatz ohne Zahnrad (2 Stck.) AC	Wheelset w/o gear (set of 2) AC	Essieux sans équipement (2 unités) CA	Ruote senza ingranaggio (2 pezzi) AC	Eje sin equipo (2 u.) CA	9
	59380-42	Schleifer mit Schraube AC	Slider with screws	Contact avec vis	Pattino con viti	Patin con tornillo	10

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.

*Preisgruppe *price category *Catégorie de prix *Categoría prezzi *Grupo de precio *价格表 *Priscategorie *Grupa cenowa *ценовая категория *Cenová skupina



	Nr:	说明：	Omschrijving:	Opis:	ПЕРЕВОД:	Popis:	PG*
AC/DC Version	59587-02	车身（带窗）	Behuizing gedecoreerd (met Vensterglas)	Obudowa, kompletna	Корпус в сборе	Karoserie, potíštěno (s okny)	13
	71037-07	前窗	Frontramen	Szyby przednie	Фронт окна	Čelní okna	9
	59587-09	侧窗	Zijramen	Szyb bocznych	Боковое окно	Boční okna	8
	59560-12	导光柱（3个）	Lichtgeleiders (3 st.)	Światłowody (3 szt.)	Фонарь (3 шт.)	Světlovody (3ks)	6
	59560-13	上灯罩	Lichtkap omhoog	Lekkie pokrycie powyżej	Свет крышку над	Zakrytí světel výše	6
	59560-14	前灯罩	Lichtkap frontzijde	Światło okładki	Свет переднюю панель	Zakrytí světel osvětlení	6
	59560-15	驾驶室	Machinistencabine	Kabina maszynisty	Кабина управления	Stanoviště strojvůdce	7
	59540-16	挂钩弹簧（2个）	Veer voor as (2 stuks)	Wiosna na wale (zestaw 2)	Набор пружин (2 шт)	Pružina podvozku (2kusy)	5
	59560-18	前盖	Frontschort	Spoiler	Спойлер	Čelní ochrana	7
	59561-19	泵把（4个）	Buffers (4 st.)	Bufory (4 szt.)	Буфер (набор 4)	Nárazník (4ks)	7
	59580-20	油箱盖	Cover tank	Zbiornik membranowy	Диафрагма танк	Membrána Tank	
	59344-21	解码器	Decoder	Dekoder	Декодер	Dekodér	17
	59560-22	有盖灯板	Verlichtingsprintplaat met Afdekking	Plytka PCB do oświetlenia z pokrywą	PCB для освещения с крышкой	PCB pro osvětlení	10
	59500-84	上灯板	Verlichtingsprintplaat omhoog	Plytka PCB do oświetlenia powyżej	PCB для освещения выше	PCB pro osvětlení výše	10
	96130-24	PCB	Hoofdprintplaat	Plytka PCB	PCB	PCB	11
	59560-25	马达盖	Moterhouder	Mocowanie silnika	Моторное покрытие	Uložení motoru	7
	59560-126	挂钩座+ 挂钩盖+ 弹簧	Koppelingshouder + Koppelingsafdekking + Veer	Sprężyna	Соединитель сцепного при-бора + Покрытие Сцепного прибора + Пружина	Rameno spřáhla + Zakrytování spřáhla + Pero	8
	59560-28	马达组件	Motor compleet	Silnik	Двигатель	Motor kompletní	12
	59580-30	球轴+杯士	Cardanas + bussen	Wał kardana z obudowami	Шاخта	Kardanová hřídel + Pouzdra	7
	59560-33	牙箱扣	Klem	Klamra	Скрепка	Trmen	6
	59580-35	轮架（6轴）	Draaistel (6 assen)	Wózek (6 osie)	Рама тележки (6 оси)	Otočný podvozek (6 osách)	9
	59580-37	小零件（轮架）	Kleine onderdelen (Draaistel)	Sprzętu (Wózek)	Малые части (тележки)	Malé části (podvozek)	7
DC Version	59560-41	螺丝	Schroevenset	Zestaw śrubek	Набор винтов	Set šroubů	7
		备用零件的标准范围：	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowego	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standartního programu	
	56026	防滑轮胎	Antislipbanden (10 st.)	Opony przyczepnościowe	Шины трения (наб.10)	Bandáže (10ks)	
	56030	挂钩组件	Koppeling, compleet (2 st.)	Sprzęg kompletny (2 szt.)	Сцепки в сборе (наб. 2)	Spojka, kompl. (2ks)	
	56121	"Classic" 解码器 (DC/AC)	Multi protocol decoder Classic met cruise control (DC/AC)	Dekoder cyfrowy Classic (DC / AC)	Декодер Классик мультипротокольный	Multidekodér klasický s regulací zatížení (DC/AC)	
	56357	声音解码器	Loc-Sounddecoder	Lok-dekoder dźwięku	Локо-декодер звука	Loc-Sounddecoder	
	59566-127	DC扬声器盖	Afdekking voor luidspreker DC	Osłona głośnika DC	Выступающие покрытия	Kryt reproduktoru DC	6
	59580-32	DC齿轮	Aandrijfkast compleet DC	Przekładnia DC, kompletna	Передаточный механизм в сборе DC	Převodovka, komplet - DC	13
	59560-38	DC轮组（2个）	Wielstel zonder antislipban-den DC (2 st.)	Zestaw kół DC (2 szt.)	Набор колёс (2 шт.) Пост. Ток DC	Sada kol s bandáži (2ks) DC	9
	59560-39	DC防滑轮组（2个）	Wielstel met antislipbanden DC (2 st.)	Zestaw kół DC z gumkami (2 szt.)	Набор колёс с рикционами Пост. ток (2 шт.) DC	Sada kol s bandáži (2ks) DC	9
AC Version	59580-40	DC轮组（无齿轮）（2个）	Wielstel zonder versnelling DC (2 st.)	Bez zestaw kół przekladni DC (2 szt.)	Без передач колесных пар (2 шт.) DC	Bez převodovky dvojkolí (2ks) DC	9
		备用零件的标准范围：	Reserveonderdelen uit ons standaard leveringsprogramma	Części zamienne z programu standardowego	Запчасти от наших стандартных	Náhradní díly z našeho standartního programu	
	56129	DC插针	Brugstekker DC	Zworka dekodera DC	Мост постоянного тока	Můstek DC	
	59366-127	AC扬声器盖	Afdekking voor luidspreker AC	Osłona głośnika AC	Выступающие покрытия	Kryt reproduktoru AC	6
	59380-32	AC齿轮	Aandrijfkast compleet AC	Przekładnia AC, kompletna	Передаточный механизм в сборе AC	Převodovka, komplet - AC	13
	59360-38	AC轮组（2个）	Wielstel zonder antislipban-den AC (2 st.)	Zestaw kół AC (2 szt.)	Набор колёс (2 шт.) Пост. Ток AC	Sada kol s bandáži (2ks) AC	9
	59360-39	AC防滑轮组（2个）	Wielstel met antislipbanden AC (2 st.)	Zestaw kół AC z gumkami (2 szt.)	Набор колёс с рикционами Пост. ток (2 шт.) AC	Sada kol s bandáži (2ks) AC	9
	59380-40	AC轮组（无齿轮）（2个）	Wielstel zonder versnelling AC (2 st.)	Bez zestaw kół przekladni AC (2 szt.)	Без передач колесных пар (2 шт.) AC	Bez převodovky dvojkolí (2ks) AC	9
	59380-42	带螺丝的滑动取电片	Contactsleper met schroefen	Płozka ze śrubkami	Ползунок с винтами	Kulisa se šrouby	10