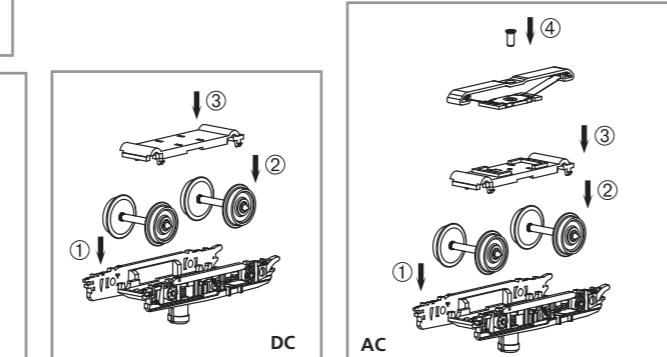
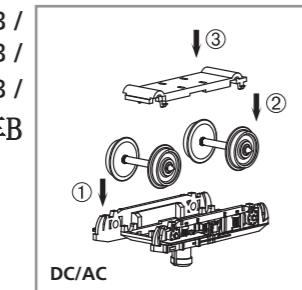


Wagen B / Car B / Voiture B / 车B



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

If used frequently, oil the wheelsets with a drop of non-resinous, acid-free sewing machine oil!

En cas d'utilisation intense, graisse les essieux avec une goutte d'huile pour machine à coudre exempte d'acide ou de résine!

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.

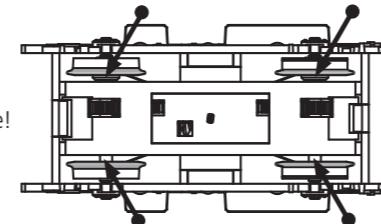
如果经常使用，则可以用不含树脂、非酸性的缝纫机油滴几滴在轮子上！

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

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

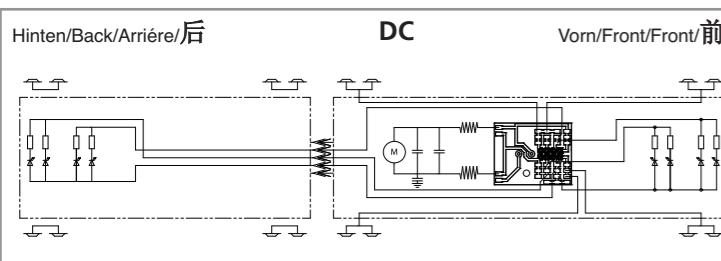
После длительной эксплуатации локомотива следует смазать подшипники двигателя и передаточного механизма, используя для этой цели в небольшом количестве техническое масло.

Prosí mazejte při častéjší jízdě sady kol kapkou oleje na šicí stroje!



Verdrahtungsschema

Wiring scheme · Schema de câblage · Schema di distribuzione · Esquema de cableado · 铺设电线 · Bedradingsschema · Schemat połączeń okablowania · Кабельная схема · Schema propojení vodiči

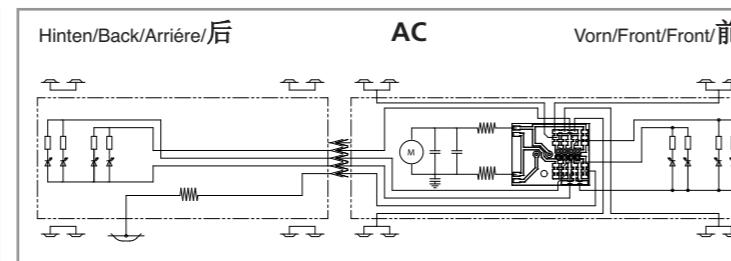


Motor / Motor / Moteur / 马达

Masse / Mass chassis / Masse Lokchassis / 合金车底接地

Radschleifer / Wheel slider / Frotteur d'essieux / 车轮拾电片

Kontakt / Slider / Contact / 拾电片



Kondensator / Capacitor / Condensateur / 电容

Drossel / Choke / inductance d'arrêt / 电感

Widerstand / Resistor / Résistance / 电阻

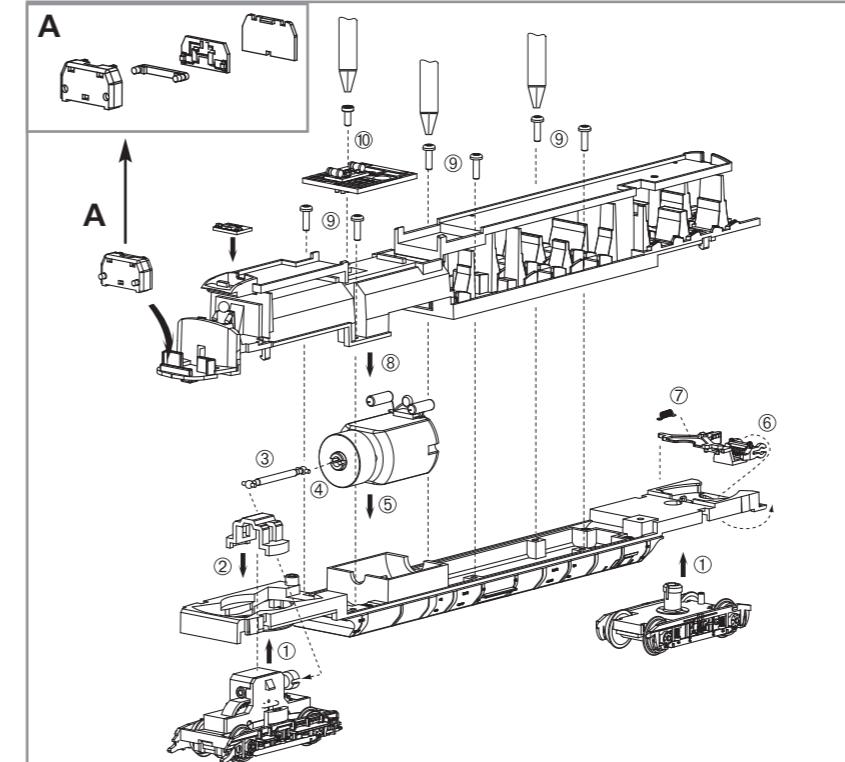
Leuchtdiode / LED / Diode Électroluminescente / 二极管

BEDIENUNGSANLEITUNG - HONDEKOP

Instructions for use · Manuel d'utilisation · Manuale d'utilizzo
Manual de usuario · „Hondekop“ 的使用说明 · Gebruiksaanwijzing
Instrukcja obsługi · Иструкция по эксплуатации · Návod k použití

包装及说明书内包含重要信息, 请保留备用

Wagen A / Car A / Voiture A / 车A



* Bitte Brückestecker aufbewahren!

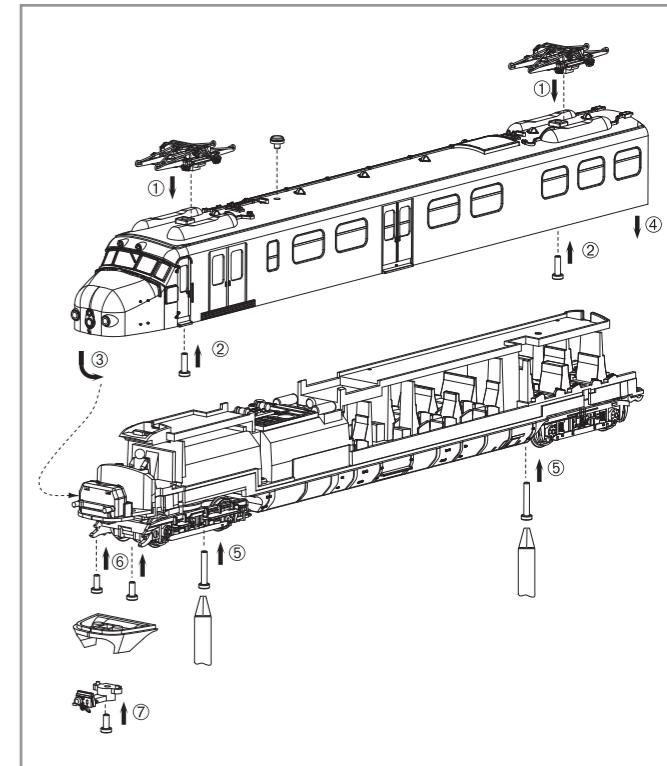
Please save the DC Bridge!

Conserver précieusement le cache-prise de l'interface digitale!

请保留DC插板！

57522 Gleichstrom DC
57322 Wechselstrom AC

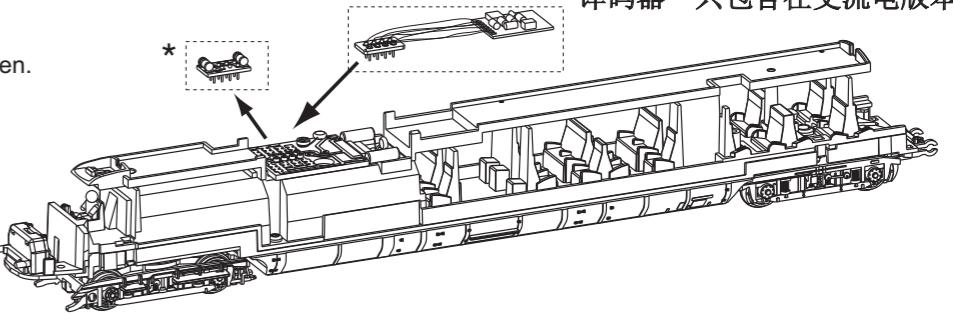
0-12 V ---
0-16 V ~



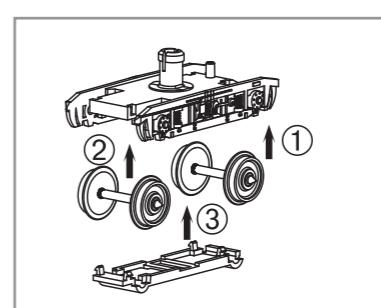
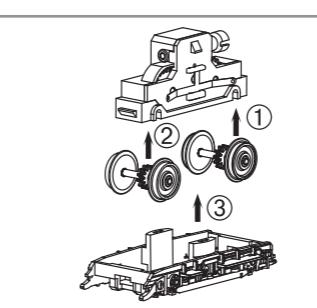
Digitaldecoder nur in AC Version enthalten.
Decoder only included in AC version.

Inclus en CC version.

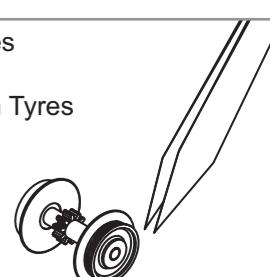
译码器 只包含在交流电版本



Wagen A / Car A / Voiture A / 车A



Remplacer bandages
Hartreifenwechsel
Change the Traction Tyres
更换胶胎



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 placé habituellement dans les joints des rails présente une capacité minimale de 680 nf.

Note solo DC versión:

Con esta locomotora Interferencia no ocurre, si el condensador normalmente montado en la tracia de la sección de conexión, ha un mínimo de capacidad de 680 nf.

Aanwijzing DC versie:

De ontstoring van jouw modelspoorweg is bij het gebruik van deze locomotief gegarandeerd, wanneer de normaal gesproken in het railaansluitstuk ingebouwde condensator een capaciteit van minimaal 680 nano farad heeft.

Wskazówka DC:

Ochrona przedwzakłoceniowa urządzenia elektronicznego jest zapewniona w tej lokomotywie o ile kondensator wbudowany w części prowadzącej prądu ma pojemność co najmniej 680 nf.

Обратите внимание DC:

Для подавления радиопомех от работающего электродвигателя, в соответствии с международным законодательством, все модели PIKO оснащены специальным конденсатором.

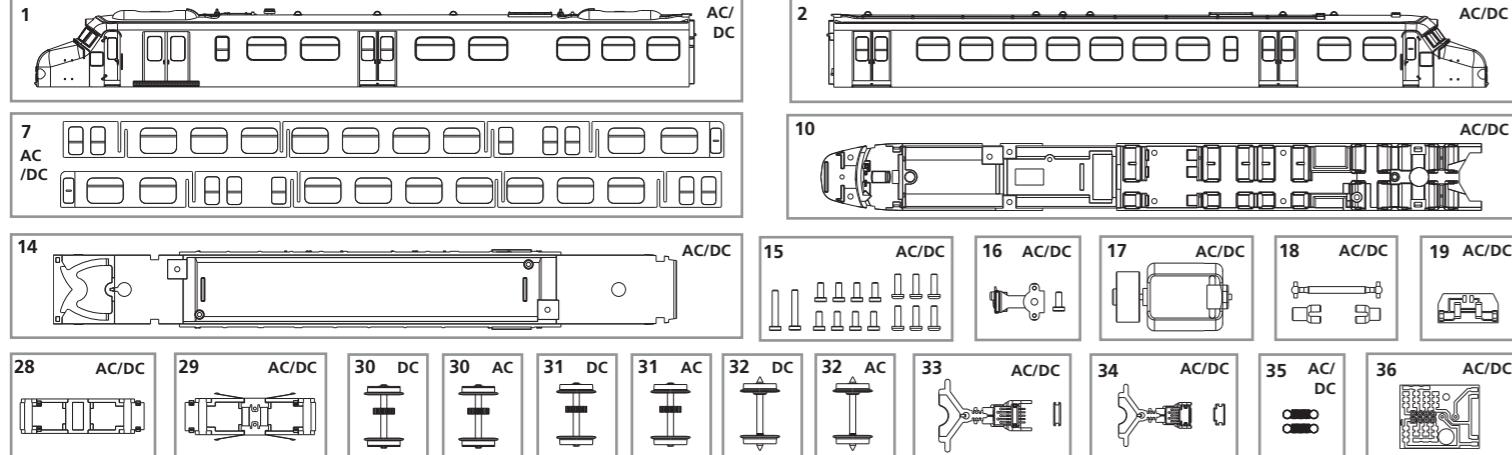
Nota solamente C.C. versión:
El sistema antiparasitario de la instalación está asegurado con esta locomotora si se utiliza, como es habitual, un tramo de vía de conexión con un condensador de como mínimo 680 nano faradios.

Upozornění DC:
Ochrana předwzakłoceniowa určená pro elektronické zařízení je zajištěna u této lokomotivy, pokud má obvykle do kolejového nástavce zabudovaný kondenzátor kapacitou minimálně 680 nano faradů.



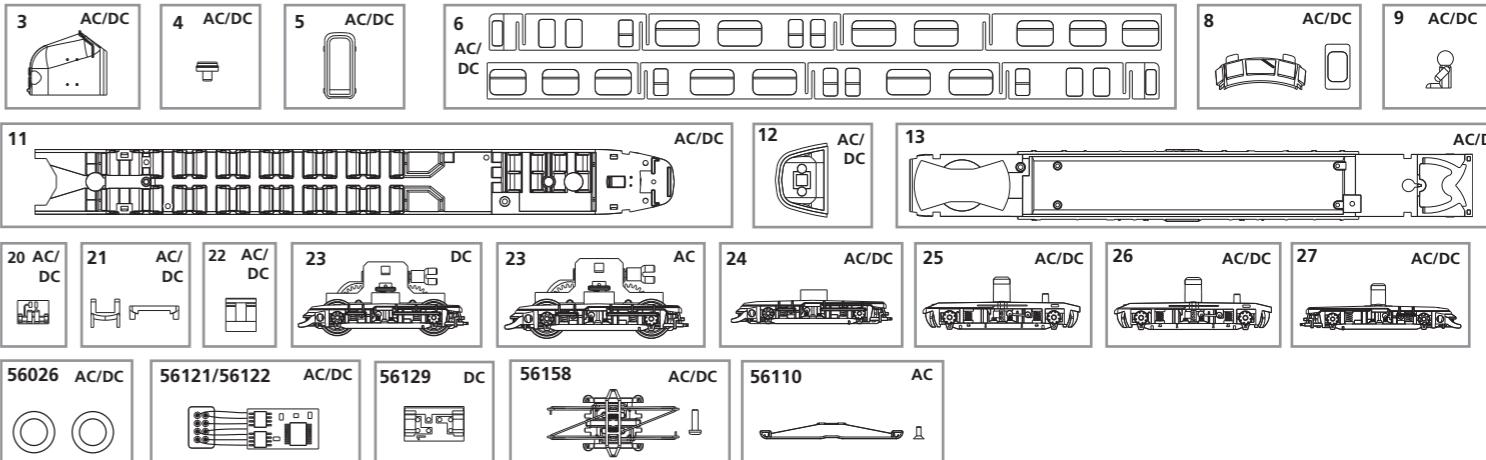
ERSATZTEILE HONDEKOP

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



	Nr.	Bezeichnung:	Description:	Désignation:	Descripción:	Descrição:	PG*		
AC/DC Version	57522-01	Gehäuse A bedruckt, komplett	Body A decorated, complete	Boîtier A, décorée, complet	Carroceria A verniciata, completa	Carrocería A decorada completa	13		
	57522-02	Gehäuse B bedruckt, komplett	Body B decorated, complete	Boîtier B, décorée, complet	Carroceria B verniciata, completa	Carrocería B decorada completa	13		
	57522-03	Fronthaube	Front bonnet	Capot avant	Cofano Frontale	Tapa frontal	7		
	57522-04	Dachlüfter	Roof exhauster	Aérateur de toit	Ventilatore di tetto	Ventiladores techo	7		
	57522-05	Faltenbalg	Concertina gangway connection	Soufflet	Mantice d'intercomunicazione	Fuelle plegado	7		
	57522-06	Fenstereinsatz Wagen A rechts+links	Windows car A, left + right	Fenêtres voiture A	Finestrini carrozza A, sinistri e destri	Ventanas coche A derecha + izquierda	10		
	57522-07	Fenstereinsatz Wagen B rechts+links	Windows car B, left + right	Fenêtres voiture B	Finestrini carrozza B, sinistri e destri	Ventanas coche B derecha + izquierda	10		
	57522-08	Fenstereinsatz Stirnseite	Front windows	Fenêtre à tête	Finestrini frontali	Ventanas frontales	8		
	57520-09	Lokführer	Engineer	Conducteur de locomotive	Macchinista	Maquinista	8		
	57520-10	Inneneinrichtung Wagen A	Interior fittings car A	Aménagement intérieur voiture A	Accesori interni carrozza A	Decoración interior coche A	8		
	57520-11	Inneneinrichtung Wagen B	Interior fittings car B	Aménagement intérieur voiture B	Accesori interni carrozza B	Decoración interior coche B	8		
	57522-12	Bugschürze	Bow cover	Tablier avant	Copertura	Decoración frontal	7		
	57522-13	Rahmen Wagen A	Frame car A	Châssis, voiture A	Telaio carrozza A	Marco coche A	10		
	57522-14	Rahmen Wagen B	Frame car B	Châssis, voiture B	Telaio carrozza B	Marco coche B	10		
	57520-15	Satz Schrauben komplett	Set of screws, complete	Jeu de vis, complet	Set di viti	Set de tornillos completo	8		
	57522-16	Scharfenberg-Kupplung	Scharfenberg-coupling	Attelage «Scharfenberg»	Ganci Scharfenberg	Enganche Scharfenberg	8		
	57520-17	Motor komplett	Motor complete	Engrenage, complet	Motor completo	Motor completo	13		
	57520-18	Kardanwelle+ Buchsen	Cardan shafts+universal joints	Cardan, 3 parties	Albero con giunto cardanico e boccole	Eje cardán + cojinetes	7		
	57520-19	Stirnbeleuchtungsplatine, unten	PCB of front lighting, down	Circuit imprimé phares, en bas	Circuito stampato frontale luce, inferiore	Placa de iluminación superior	11		
	57520-20	Stirnbeleuchtungsplatine, oben	PCB of front lighting, upper side	Circuit imprimé phares, en haut	Circuito stampato frontale luce, superiore	Placa de iluminación inferior	11		
	57520-21	Leuchtstäbe	Strip lights	Bloc optique de phare	Difusores de luces	Difusores de luces	7		
	57520-22	Getriebeklammer	Gearbox clip	Clip de sûreté	Clip de sujeción	Clip de sujeción	6		
	57520-24	Drehgestellblende, vorne Wagen A	Bogey valance, front car A	Cache bogie, en tête voiture A	Tapa de bogie coche A delante	Tapa de bogie coche A delante	7		
	57520-25	Drehgestellblende, hinten Wagen A	Bogey valance, back car A	Cache bogie, en bas voiture A	Tapa de bogie coche A detrás	Tapa de bogie coche A detrás	7		
	57520-26	Drehgestellblende, hinten Wagen B	Bogey valance, back car B	Cache bogie, en bas voiture B	Tapa de bogie coche B detrás	Tapa de bogie coche B detrás	7		
	57520-27	Drehgestellblende, vorne Wagen B	Bogey valance, front car B	Cache bogie, en tête voiture B	Tapa de bogie coche B delante	Tapa de bogie coche B delante	7		
	57520-28	Drehgestell-Bodenplatte Wagen B	Bogey base plate car B	Support de bogie, voiture B	Piastre di chiusura inferiore per carrello carrozza B	Tapa inferior bogie coche B	7		
	57520-29	Drehgestell-Bodenplatte mit Radschleifern Wagen A	Bogey base plate with wheel contact car A	Support de bogie avec contact car A	Piastre di chiusura inferiore per carrello carrozza A	Tapa inferior bogie coche A con tomas de corriente	8		
	57520-33	Kupplung elektrisch (Pins) Wagen A	Coupling, electrically (Pins) car A	Système d'attelage, mâle, voiture A	Ganci elettrici (Pins) carrozza A	Enganche eléctrico (macho) coche A	11		
	57520-34	Kupplung el. (Bushen) Wagen B	Coupling, electrically (Bushes) car B	Système d'attelage femelle, voiture B	Ganci elettrici (Bushen) carrozza B	Enganche eléctrico (hembra) coche B	11		
	57520-35	Zugfeder (2 Stck.)	Spring (set of 2)	Ressort (2 pièces)	Molle (2 u.)	Muelle (2 u.)	4		
	57520-36	Leiterplatte	PCB	Circuit imprimé	Circuito impreso	Circuito impreso	11		
DC Version	Ersatzteile aus unserem Standard-Programm								
	56026	Spare parts standard range							
	56121	Friction tyres (set of 10)							
	56122	Multi protocol decoder "Classic" mit Lastregelung (DC/AC)							
	56129	Multi protocoldecoder "Hobby" mit Lastregelung (DC/AC)							
	56158	Stromabnehmer							
	57520-23	Getriebe komplett, DC							
	57520-30	Radsatz mit Haftrifen + Zahnrad Wagen A, DC							
	57520-31	Radsatz ohne Haftrifen + Zahnrad Wagen A, DC							
	57520-32	Radsatz ohne Zahnrad Wagen A/B, DC							
AC Version	Ersatzteile aus unserem Standard-Programm								
	56129	Brückestecker mit Lichtwechsel							
	57320-23	Getriebe komplett, AC							
	57320-30	Radsatz mit Haftrifen + Zahnrad Wagen A, AC							
	57320-31	Radsatz ohne Haftrifen + Zahnrad Wagen A, AC							
	57320-32	Radsatz ohne Zahnrad Wagen A/B, AC							
	56110	Schleifer mit Schraube							
	57320-23	Spare parts standard range							
	56110	Contact with screw							
	57320-30	Pièces détachées de notre programme standard							

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



	Nr.	说明:	Beschrijving:	Oznaczenie:	Описание:	Označení:	PG*
AC/DC Version	57522-01	壳体A装饰过的	整套	Behuizing A, gedecoreerd, compleet	Obudowa wagonu A, kompletna	Корпус вагона А	13
	57522-02	壳体B装饰过的	整套	Behuizing B, gedecoreerd, compleet	Obudowa wagonu B, kompletna	Корпус вагона В	13
	57522-03	前引擎盖		Neuspartij	Obudowa	Передний колпак	7
	57522-04	顶部排气扇		Dakventilator	Ventilator	Вентилятор	7
	57522-05	风箱		Vouwbalg	Walki przejścia międzywagonowego	Гармоника междувагонных переходов	7
	57522-06	窗户 车A 左边+右边		Vensters rijtuig A	Przednie szyby wagonu A	Окна вагона А	10
	57522-07	窗户 车B 左边+右边		Vensters rijtuig B	Przednie szyby wagonu B	Окна вагона В	10
	57522-08	前窗		Front vensters	Przednie szyby	Фронтальные окна	8
	57520-09	司机		Machinist	Maszynista	Машинист	8
	57520-10	内部装置 车A		Binneninrichting rijtuig A	Wyposażenie wnętrza wagonu A	Внутреннее оборудование вагона А	8
	57520-11	内部装置 车B		Binneninrichting rijtuig B	Wyposażenie wnętrza wagonu B	Внутреннее оборудование вагона В	8
	57522-12	车头盖布		Schortplaten voorzijde	Obudowa	Корпус в носу	7
	57522-13	框架 车A		Chassis rijtuig A	Rama modelu wagonu A	Рама вагона А	10
	57522-14	框架 车B		Chassis rijtuig B	Rama modelu wagonu B	Рама вагона В	10
DC Version	57520-15	螺丝钉 整套		Set schroeven, compleet	Zestaw śrubek, kompletny	Набор винтов	8
	57522-16	Scharfenberg离合器		Scharfenberg-Koppeling	Sprzegły Scharfenberg	Сцепки «Scharfenberg»	8
	57520-17	马达 整套		Motor komplet	Przekładnia, kompletna	Электродвигатель, в собранном виде	13
	57520-18	螺旋辊+插座		Cardanaandrijving, 3-delig	Napęd Kardana, 3-częściowy	Кардан с муфтами	7
	57520-19	前灯电路板 下面		Printplaat koplamp, beneden	Swiatłowód	Нижняя плата для подключения освещения	11
	57520-20	前等电路板 上面		Printplaat koplamp, boven	Swiatłowód	Верхняя плата для подключения освещения	11
	57520-21	发光棒		Lichtstaaf	Swiatłowód	Светофоры</td	