

* Bitte Brückenstecker aufbewahren!
Zachowaj wtyczkę mostkującą DC!
Please save the DC Bridge!
请保留DC插板!

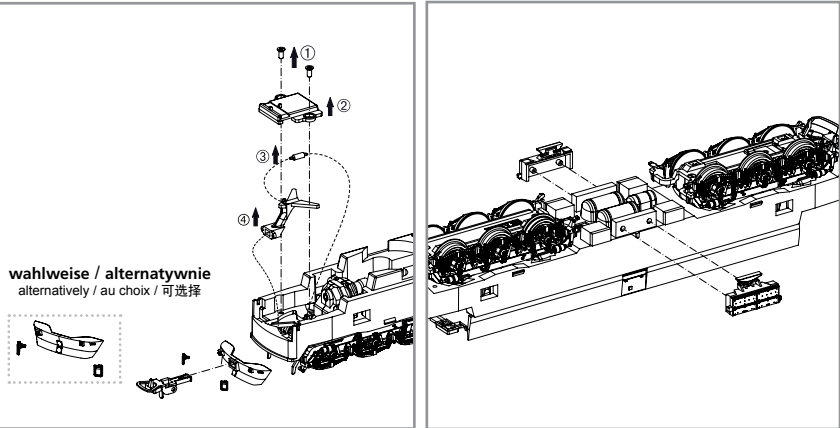


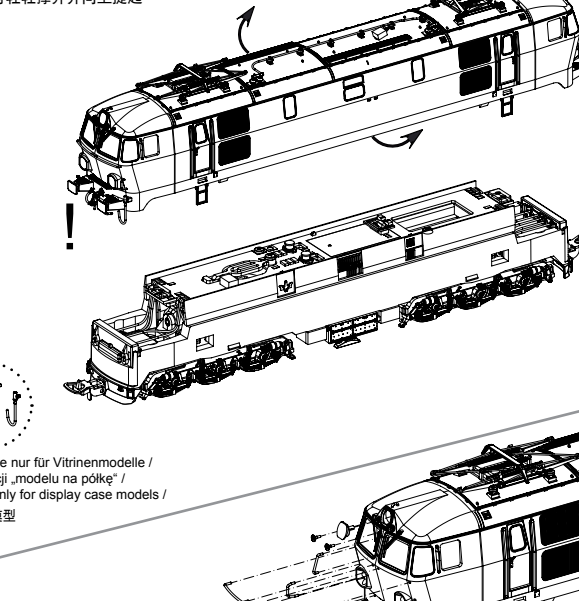
Diagram illustrating two types of A5 MRL F0 components:

- Left component: A5 MRL F0 (Large grey rectangle, small white circle)
- Right component: A5 MRL F0 (Small grey rectangle, large white circle)

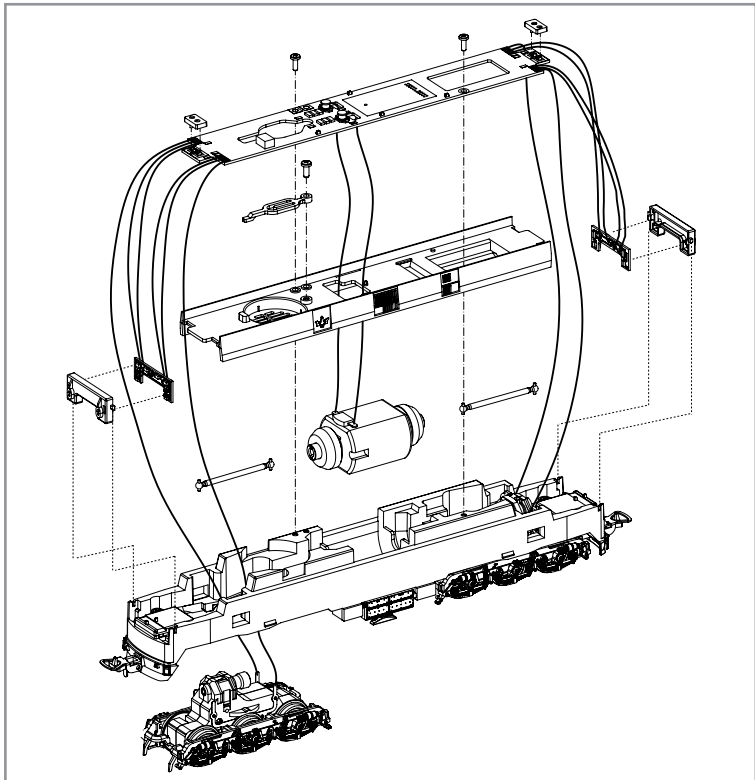
F01 / F01 - weisse Stirnbeleuchtung v+h / światła czołowe białe z przodu i z tyłu / white headlight front and rear
 AUX1 - Zugschlussbeleuchtung hinten (rot) / światła końca pociągu z tyłu (czerwone) / train end light (red)
 AUX2 - Zugschlussbeleuchtung vornen (rot) / światła końca pociągu z przodu (czerwone) / train end light front (red)
 AUX3 - Führerstandsbeleuchtung vorne (FS1) / podświetlenie kabiny maszynisty z przodu (FS1) / driver cab light front
 AUX4 - Führerstandsbeleuchtung hinten (FS2) / podświetlenie kabiny maszynisty z tyłu (FS2) / driver cab light rear
 AUX5 - Maschinenraumbeleuchtung / podświetlenie przedziału maszynowego / machine room light
 AUX6 - Rangiersignal „Tb1“ / sygnal „Tb1“ / shunting light „Tb1“

Haftreifenwechsel
 Wymiana gum przyczepnościowych
 Change the Traction Tyres
 更换胶胎

Gehäuse leicht spreizen und nach oben abziehen
Obudowę lekko rozchylić i pociągnąć do góry
Extend the body and pull slightly upward
把车身轻轻撑开并向上提起



Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle /
Części w opcji „modelu na półkę” /
Extensions only for display case models /
仅用于展览模型



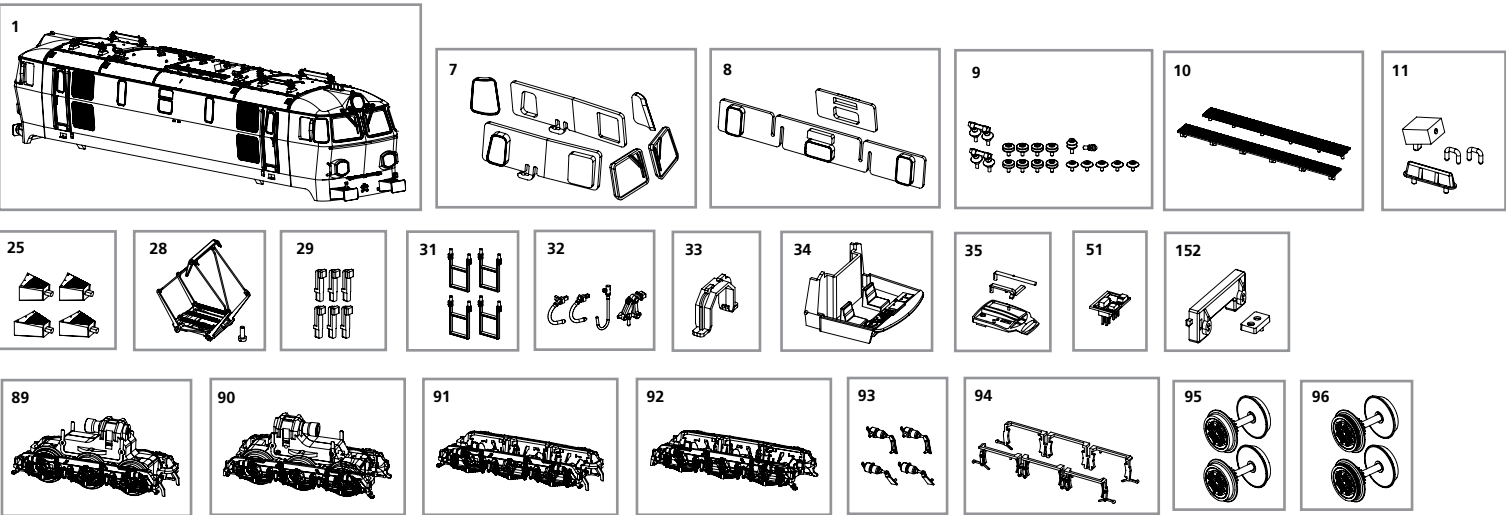
Upozornění:
Odrušení Vašeho kolejiště je s touto lokomotivou zajištěno, pokud má obvykle do kolejového nástavce zabudovaný kondenzátor kapacitu minimálně 680 Nanofaradů.

***1 Bitte Brückenstecker aufbewahren!**
Zachowaj wtyczkę mostkującą DC!
Please save the DC Bridge!
请保留DC插板!

96331-90-7000

ERSATZTEILE ET22 PKP

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



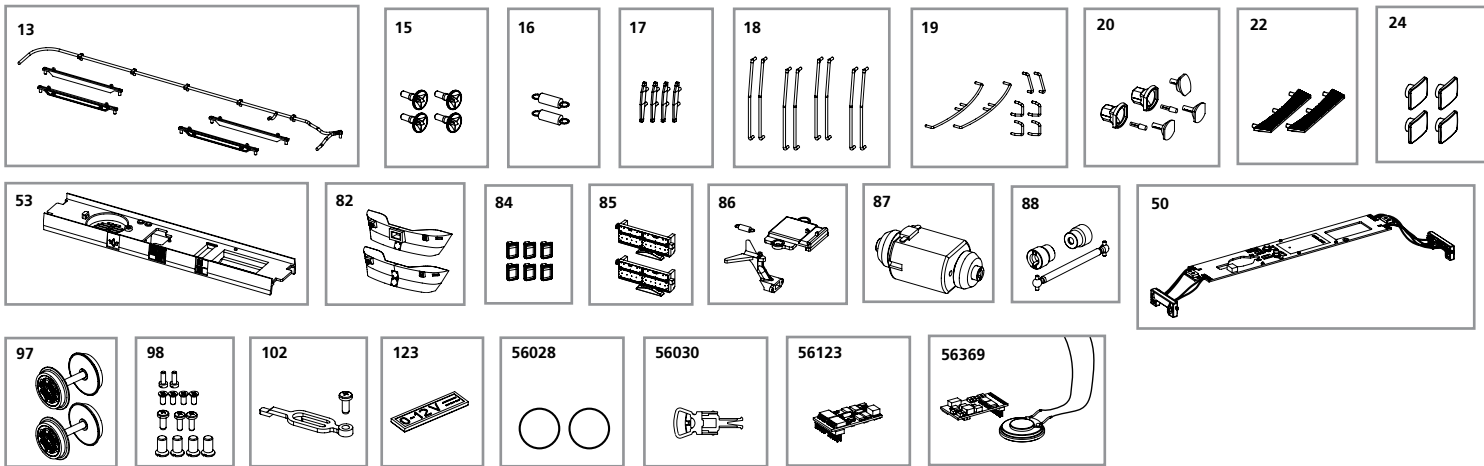
ET-Nr.:	Bezeichnung:	Opis:	Description:	Désignation:	Descrizione:	PG*
96331-01	Gehäuse, komplett	Obudowa, komplet	Body, complete	Caisse complète	Mantello completo	17
96331-07	Fenster	Okna	Windows	Fenêtre	Finestrini	9
96331-08	Maschinenraumfenster	Okna aszynownia	Windows engine room	Fenêtre pour machinerie	Finestrini macchina	8
96330-09	Isolatoren	Izolatory	Isolators	Isolateur	Isolatori	8
96330-10	Dachlaufstege	Pomosty dachowe	Roof walk	Passerelle de Toiture	Passerella per tetto	7
96331-11	Kleinteile Dach	Małe części na dach	Small parts for roof	Petite pièce pour Toiture	Particolari del tetto	8
96331-13	Dachleitung / Träger Pantograph	Szyna prądowa / podstawa odbieraka	Roof cable / Bearing pantograph	Câble de Toiture / Porteur Panto	Sovrastrutture tetto	8
96330-15	Hupe (4 Stck.)	Syrena (4 sztuki)	Horn (set of 4)	Avertisseur (set de 4)	Sirena (4 pezzi)	7
59900-16	Feder für Deichsel (2 Stck.)	Sreżyny do dyszla (2 sztuki)	Spring for drawbar (2 pcs.)	Ressort timon (set de 2)	Molla timone (2 pezzi)	5
96330-17	Windabweiser (4 Stck.)	Owiewka (4 sztuki)	Air deflector (4 pcs.)	Coupe-vent (set de 4)	Deflettori (4 pezzi)	6
96330-18	Türhandlauf (8 Stck.)	Porecz drzwi (8 sztuki)	Handrails (8 pcs.)	Main courante (set de 8)	Corrimano (8 pezzi)	8
96331-19	Handlauf / Handgriffe Stirnseite	Porecz czolowa / uchwyty czolowe	Handrail / Handrail short frontside	Main courante / Prise Frontale	Corrimano / Mancorrenti	8
96331-20	Lampenringe mit Leuchstäben, eckig	Elementy lamp z światłowodami, niezgrabnie	Lamp ring w light bars, angled	Douille de lampe avec bâton luminescent, anguleux	Fanali frontali	7
96331-22	Stirntritt (2 Stck.)	Stopień przednia (2 sztuki)	Front steps (set of 2)	Marche (set de 2)	Passerelle (2 pezzi)	6
59463-24	Puffer (4 Stck.)	Bufor (4 sztuki)	Buffer (set of 4)	4 tampons	Respingenti (4 pezzi)	6
96331-25	Pufferblenden	Pokrywa	Buffer cover	Masque pour tampons	Blenda	7
96360-28	Stromabnehmer	Odbierak (pantograf)	Pantograph	Pantographe	Pantografo	14
96331-29	Scheibenhalter Puffer (6 Stck.)	Uchwyt płytki Bufor (6 sztuki)	Plate holder Buffer (6 pcs.)	Support tampons (set de 6)	Supporto Respingenti (6 pezzi)	7
96330-31	Treppe Lokführer (4 Stck.)	Drabinka maszynisty (4 sztuki)	Step driver cab (4 pcs.)	Escalier pour agent de conduite	Scaletta	7
96330-32	Heizungsstecker / Bremseschlauch / Zughaken	Złącze ogrzewania / przewody hamulcowe	Heating plug / Brake pipe	Prise de chauffage / Tuyau de Frein	Manicotti / Tubi per freni	7
59560-33	Getriebeklammer	Klamra przekładni	Clamp	Ponce pour l'entraînement	Morsetto	6
96331-34	Führerstand	Kabina	Driver cab	Cabine de conduite	Postazione macchinista	7
96330-35	Lichtleiter mit Abdeckung	Światłowód z osłoną	Light conductor w cover	Conduit de lumière	Copertura luce	7
96330-50	Hauptplatine mit Beleuchungsplatinen und Kabel	Płytką główną z płytką światel i przewodami	Mainboard with lightboards and wires	Platine principale et platine d'éclairage avec Cable	Scheda contatti illuminazione e cavetti	15
59740-51	Brückenstecker	Wtyczka mostkująca DC	DC Bridge	Interface digitale	Contatto DC	8
96330-152	Lichtmasken	Maskownice światel	Light mask	Masque de lumière	Maschera della luce	6
96330-53	Motorhalter	Uchwyt silnika	Motor holder	Support moteur	Soustien Moteur	8
96331-82	Schienenräumer offen / geschlossen	Zgarniacz otwarty / zamknięty	Pilot open / closed	Chasse Pierre	Scacciasassi	7
96330-84	Stirntritt unten (6 Stck.)	Stopień przedni dolny (6 szt.)	Front steps below (set of 6)	Marche pied inferieur (set de 6)	Passerelle (6 pezzi)	6
96331-85	Batteriekasten (2 Stck.)	Skrzynia na akumulatory (2 szt.)	Battery box (2 pcs.)	Caisse à Batterie (2 pc.)	Accumulatori (2 pezzi)	7
96330-86	Deichsel, Abdeckung, Feder	Dyszla, pokrywa, sprężyna	Shaft / Cover / Spring	Engrenage / Couvercle / Ressort	Timone / Coperchio / Molla	8
51640-87	Motor komplett	Silnik kompletny	Motor, complete	Moteur, complet	Motore completo	16
96330-88	Kardanwelle + Buchsen	Wał kardana z gniazdami	Ball shaft + bushes	Cardon et noix de carda	Albero cardanico + bussola	7
96330-89	Getriebe vorne, komplett	Przekładnia przednia, kompl.	Gear box front, complete	Engrenage avant, complet	Carrello anteriore completo	13
96330-90	Getriebe hinten, komplett	Przekładnia tylna, komplet	Gear box rear, complete	Engrenage arrière complet	Carrello posteriore completo	13
96330-91	Drehgestell vorne mit Kleinteile	Wózek przedni z małymi częściami	Bogie front with small parts	Bogie avant et petite pièces	Copri carrello anteriore con piccoli accessori	9
96330-92	Drehgestell hinten mit Kleinteile	Wózek tylny z małymi częściami	Bogie rear with small parts	Bogie arrière et petite pièces	Copri carrello posteriore con piccoli accessori	9
96330-93	Bremszylinder R/L	Cylinder hamulcowy P/L	Brake cylinder	Cylindre de frein	Cilindro del freno	6
96330-94	Bremse für Drehgestell (2 Stck.)	Hamulce do wózka (2 sztuki)	Brake for bogie (2 pcs.)	Frein pour bogie (set de 2)	Freno per Copri carrello (2 pezzi)	6
96360-95	Radsatz mit Zahnrad ohne Haftreifen (2 Stck.)	Zestaw kołowy z kołem zębatym bez gumy przyczepnościowej (2 szt.)	Wheelset w gear wheel w/o friction tyres (2 pcs.)	Set de roues dentées sans bandages d'adhérence (2pc.)	Set ruote con ingranaggi senza anelli di aderenza (2 pezzi)	9
96360-96	Radsatz mit Zahnrad mit Haftreifen (2 Stck.)	Zestaw kołowy z kołem zębatym i z gumą przyczepnościową (2 szt.)	Wheelset w gear wheel w friction tyres (2 pcs.)	Set de roues dentées avec bandages d'adhérence (2 pc)	Set ruote con ingranaggi con anelli di aderenza (2 pezzi)	9
96363-97	Radsatz ohne Zahnrad ohne Haftreifen (2 Stck.)	Zestaw kołowy bez koła zębatego i bez gumy przyczepnościowej (2 szt.)	Wheelset w/o gear wheel w/o friction tyres (2 pcs.)	Set de roues dentées avec bandages d'adhérence (2pc.)	Set ruote senza ingranaggi e senza anelli di aderenza (2 pezzi)	9
96330-98	Schrauben-Set (13-tlg.)	Zestaw śrub (13 szt.)	Set of screws (set of 13)	Set de vis (set de 13)	Set viti (13 pezzi)	7
51730-102	Halter Lautsprecher	Uchwyt głośnika	Cover for loudspeaker	Support de hautparleur	Sostegno altoparlante	6
51730-123	Steckeinsatz für Drehgestell	Małe części do wózka	Bogie insert	Petites pièces pour Bogie	Piccole parti per carrozzeria	6
	Ersatzteile aus Standardprogramm Haftreifen (10 Stck.)	Części zamienne z programu standardowego Gumy przyczepnościowe (10 szt.)	Spare parts standard range	Pièces détachées standard	Pezzi di ricambio standard	
56028	Kupplung (2 Stck.)	Sprzeg kompletny (2 szt.)	Friction tyres (set of 10)	Bandages (10 unités)	Anelli di aderenza (10 pezzi)	
56123	Decoder PluX22	Dekoder PluX22	Coupling, complete (set of 2)	Attelages a boucle (2 u.)	Ganci completi (2 pezzi)	
56369	PIKO Sound-Decoder	Dekoder PIKO z dźwiękiem zest.	Decoder PluX22	Décodeur PluX22	Decoder PluX22	
			PIKO Sound Decoder Kit	PIKO Sounddecoder	PIKO Sounddecoder	

*Preisgruppe *Grupa cenowa *price category *Catégorie de prix *Categoria prezzi

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben.

Przy zamawianiu części zamiennych proszę zawsze podawać kompletny numer tych części

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。



ET-Nr.:	Descripción:	名称:	Omschrijving:	Описание:	Označení:	PG*
96331-01	Carrocería completa	车身组件	Behuizing, compleet	Корпус, полностью	Karoserie kompletní	17
96331-07	Ventana	车窗	Vensters	Окно	Okno	9
96331-08	Ventana sala de máquinas	车窗-机房	Vensters	Окно машинное отделение	Okno	8
96330-09	Aislantes	绝缘粒	Isolatoren	Изоляторы	Izolátory	8
96330-10	PPasarelas de Techo	走板-车顶	Loopplanken dak	Крышесые трапы	Střešní lávky	7
96331-11	Pequeñas piezas del techo	小零件-车顶	Kleine onderdelen dak	Мелкие детали крыши	Drobné díly střechy	8
96331-13	Cableado del techo / soporte del pantógrafo	电缆-车顶 / 轴承-天线架	Dakleiding / pantograafstoel	Кабель на крыше / несущая балка токоприемника	Střešní vedení / držák pantografu	8
96330-15	Bocina (4 u.)	喇叭 (4个)	Signaalhoorns (4 stk.)	звуковой рожок (4 шт.)	Houkačka (4 ks).	7
59900-16	Muelle para la pértiga de enganche (2 u.)	弹簧 (2个)	Veer voor koppelingsdissel (2 stk.)	пружина для дышла (набор из 2)	Pružina držáku spřáhla (sada 2)	5
96330-17	Deflector de aire (4 u.)	导流板 (4个)	Windschermen (4 stk.)	ветоотражатель (4 шт.)	Deflektor – štítek (4 ks).	6
96330-18	Pasamanos de la puerta (8 u.)	扶手 (8个)	Deur leuning (8 stk.)	Перила двери (8 шт.)	Dveřní madlo (8 ks).	8
96331-19	Pasamanos / Asideros frontales	扶手 / 扶手-短-前侧	Leuning / Handrails frontzijde	Перила / Поручни лобовой стороны	Madlo / Zábradlí	8
96331-20	Aros de las luces con barra iluminación, angular	灯圈-带灯柱-有角的	Lampringen meet Lichtgeleiders	Кольцо лампы с ламповыми патронами	Kroužek lampy s kruhovým světlovodem	7
96331-22	Peldaño frontal (2 u.)	梯子-前 (2个)	Treedt forward (2 stk.)	Лестницы, передние (2 шт.)	Schůdky čelní (2 ks).	6
59463-24	Topera (2 u.)	泵把 (4个)	Buffer (4 st.)	Буфера (4 шт)	Nárazníky (4 ks).	6
96331-25	Pantalla	挡板	Bufferdeksel	Буферная крышка	Kryt vyrovnávací paměti	7
96360-28	Pantógrafo	天线架	Pantograaf	Пантограф	Pantograf	14
96331-29	Soporte del cristal Topera (6 u.)	架子-泵把 (6个)	Schijfhouder Buffer (6 st.)	держатель хвостовых сигналов	Diskový držák Nárazníky (6 ks).	7
96330-31	Escalera del maquinista (4 u.)	梯子-驾驶室 (4个)	Trap machinistencabine (4 stk.)	Лестница для машинистов	schody pro strojvedoucího	7
96330-32	Conector de calefacción / manguera del freno	加热插座 / 刹车软管	Verwarmingsstekkers / remslangen	Отопление вилка / тормозной рукав	Topení zástrčka / Brzdová hadice	7
59560-33	Pinza de la transmisión	夹子	Klem tandwielkast	зажим тягового редуктора	Držák převodovky	6
96331-34	Asiento del maquinista	驾驶室	Interieur machinistencabine	Кабина машиниста	Kabina strojvedoucího	7
96330-35	Barra de luces con tapa	导光柱+盖子	Lichtgeleider met afdekking	Световод со светозащитой	Světlovod a krytem	7
96330-50	Placa electrónica principal con placas de iluminación y cables	主板-带灯板和电线	Hoofprintplaat met printplaten verlichting en bekabeling	Главная плата с блоками освещения и проводами	Základní desťka s destičkou osvětlení a kablíkem	15
59740-51	Dummy	DC插板	Brugstekker	DC-перемычка	Zástrčka pro přemostění DC	8
96330-152	Mascara de las luces	灯罩	Licht masker	световая маска	Maska osvětlení	6
96330-53	Soporte del motor	马达座	Motorhouder	держатель двигателя	Držák motoru	8
96331-82	Apartapiedras abierto / cerrado	挡板-开 / 挡板-闭	Baanschuiver open / gesloten	Путеочиститель открыт / закрыть	Kolejová radlice otevřená / zavřená	7
96330-84	Peldaño inferior (6 u.)	梯子-前-下 (6个)	Opstaprede frontzijde onder (6 st.)	Лестницы, передние, ниже	Stupačky čelní dolní (6 ks).	6
96331-85	Cajas de baterías (2 u.)	电池箱 (2个)	Accukist (2 stk.)	Батарейный блок (2 шт.)	Schránka baterie (2 ks).	7
96330-86	Pértiga de enganche / Tapa / Muelle	轴 / 盖子 / 弹簧	Dissel / afdekplaat / veer	Дышло / кожух / пружина	Hřídelkal, zakrytí, pružina	8
51640-87	Motor completo	马达组件	Motor, compleet	Двигатель, полностью	Motor, kompletní	16
96330-88	Eje cardán + cojinetes	球轴+杯士	Cardanas + bussen	Карданный вал и втулки	Kardan + pouzdro	7
96330-89	Transmisión delantera, compl.	齿轮箱-前	Tandwielkast voor, compl.	Редуктор передний, полностью	Převodovka přední, kompletní	13
96330-90	Transmisión posterior, compl.	齿轮箱-后	Tandwielkast achter, compl.	Редуктор задний, полностью	Převodovka zadní, kompletní	13
96330-91	Bogie delantero con pequeños accesorios	轮架-前-小零件	Draaistel voor met kleine onderdelen	Передняя тележка с мелкими деталями	Podvozek přední s malými díly	9
96330-92	Bogie posterior con pequeños accesorios	轮架-后-小零件	Draaistel achter met kleine onderdelen	Задняя тележка с мелкими деталями	Podvozek zadní s malými díly	9
96330-93	Cilindro del freno D/I	制动汽缸	Remcilinder	Тормозной цилиндр	Brzdový válec	6
96330-94	Freno para bogie (2 u.)	刹车-轮架 (2个)	Rem voor draaistel (2 stk.)	Тормоз тележки (2 шт.)	Brzda podvozku (2 ks).	6
96360-95	Eje con rueda dentada sin aros de adherencia (2 u.)	轮组-带齿轮-不带胶胎 (2个)	Wielstel met tandwiel zonder antislipbanden (2 stk.)	Колесная пара с шестерней, необрезиненная (2 шт.)	Dvojkolí s ozubeným kolem bez bandáže (2 ks).	9
96360-96	Eje sin rueda dentada con aros de adherencia (2 u.)	轮组-带齿轮-带胶胎 (2个)	Wielstel met tandwiel met antislipbanden (2 stk.)	Колесная пара с шестерней, обрезиненная (2 шт.)	Dvojkolí s ozubeným kolem s bandáží (2 ks).	9
96363-97	Eje sin rueda dentada sin aros de adherencia (2 u.)	轮组-不带齿轮-不带胶胎 (2个)	Wielstel zonder tandwiel zonder antislipbanden (2 stk.)	Колесная пара без шестерни, необрезиненная (2 шт.)	Dvojkolí bez ozubeného kola a bez bandáže (2 ks.)	9
96330-98	Set de tornillos (13 u.)	螺丝 (13个)	Set schroeven (13-delig)	Набор винтов (набор из 13)	Sada šroubů (sada 13 –ti dílná)	7
51730-102	Soporte del altavoz	盖子-喇叭	Luidsprekhouder	Держатель для динамика	Držák reproduktoru	6
51730-123	Placa para el bogie	轮架铸件	Aansluiting voor draaistel	Разъем крепления тележки	Usazení - upevnění pro podvozek	6
Repuestos de nuestro programa standard		备用零件的标准范围:	Standaraad leveringsprogramma	Запасные части из стандартной программы	Náhradní díly z našeho standardního programu	
56028	Aros de adherencia (10 u.)	胶胎 (10个)	Antislipbanden (10 stk.)	Резиновые кольца колесных пар (10 шт.)	Bandáže (10 ks)	
56030	Enganche completo (2 u.)	挂钩组件 (2个)	Koppeling, compleet (2 stk.)	Сцепки (2 шт.)	Spřáhlo, kompl. (2 ks)	
56123	Decoder PluX22	解码器PluX22	Decoder PluX22	Декодер PluX22	Dekoder PluX22	
56369	Decoder con sonido	声音解码器	Lok-Sounddecoder	Звуковой декодер ПИКО	Lok-Sounddekodeer	

*Grupo de precio *价格表 *Priscategorie *Grupa cenowa *ценовая категория *Cenová skupina