

Modell der Dampflokom 030T T.I.V.

20781

Inhaltsverzeichnis:	Seite
Sicherheitshinweise	4
Wichtige Hinweise	4
Funktionen	4
Betriebshinweise	4
Wartung und Instandhaltung	4
Ersatzteile	10

Inhoudsopgave:	Pagina
Veiligheidsvoorschriften	7
Belangrijke aanwijzing	7
Funcities	7
Bedrijfsaanwijzingen	7
Onderhoud en handhaving	7
Onderdelen	10

Table of Contents:	Page
Safety Notes	5
Important Notes	5
Functions	5
Information about operation	5
Service and maintenance	5
Spare parts	10

Indice de contenido:	Página
Aviso de seguridad	8
Notas importantes	8
Funciones	8
Instrucciones de uso	8
El mantenimiento	8
Recambios	10

Sommaire :	Page
Remarques importantes sur la sécurité	6
Information importante	6
Fonctionnement	6
Remarques sur l'exploitation	6
Entretien et maintien	6
Pièces de rechange	10

Indice del contenido:	Página
Avvertenze per la sicurezza	9
Avvertenze importanti	9
Funzioni	9
Avvertenze per il funzionamento	9
Manutenzione ed assistere	9
Pezzi di ricambio	10

Sicherheitshinweise

- Das Modell darf nur mit einem dafür bestimmten Betriebssystem eingesetzt werden.
- Nur Schaltnetzteile und Transformatoren verwenden, die Ihrer örtlichen Netzspannung entsprechen.
- Das Modell darf nur aus einer Leistungsquelle versorgt werden.
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Betriebssystem.
- Nicht für Kinder unter 15 Jahren.
- **ACHTUNG!** Funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen.

Wichtige Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes und muss deshalb aufbewahrt sowie bei Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.
- Für Reparaturen oder Ersatzteile wenden Sie sich bitte an Ihren LGB-Fachhändler.
- Gewährleistung und Garantie gemäß der beiliegenden Garantiekunde.
- Entsorgung: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funktionen

- Das Modell ist für den Betrieb auf LGB-Zweileiter-Gleichstrom-Systemen mit herkömmlichen LGB-Gleichstrom-Fahrpulten vorgesehen (DC, 0 - 24 V).
- Schnittstelle zum Einbau eines DCC-Decoders.

Hinweis: Verwenden Sie für dieses Modell ein Fahrgerät mit mehr als 1 A Fahrstrom. Diese Lok ist vorne und hinten mit serienmäßigen LGB-Hakenkupplungen ausgestattet.

Betriebsartenschalter

Das Modell hat einen vierstufigen Betriebsarten-Schalter im Führerstand (Bild 1 & 2).

- Pos. 0 Lok stromlos abgestellt
- Pos. 1 Beleuchtung eingeschaltet
- Pos. 2 Lokmotor, und Beleuchtung eingeschaltet
- Pos. 3 Lokmotor, Dampfenwickler und Beleuchtung eingeschaltet

Mehrzugsystem

Das Modell ist mit einer Decoder-Schnittstelle zum Einstecken des Decoders (55028) ausgestattet. Auf der Decoder-Schnittstelle befindet sich eine Brücke. Die Brücke abziehen und statt dessen den Decoder anschließen. Wir empfehlen, den Decoder in der LGB-Service-Abteilung einbauen zu lassen.

Um die Rauchfunktion im digitalen Betrieb zu aktivieren, muss der Betriebsartenschalter in Position 3 stehen.

WARTUNG

Schmierung

Die Achslager und die Lager des Gestänges hin und wieder mit je einem Tropfen Märklin-Öl (7149) ölen.

Austauschen der Glühlampen (E130 023)

Den Ring außen am Lampenglas entfernen. Vorsichtig das Glas von der Laterne hebeln. Mit einer Pinzette die eingesteckte Glühlampe aus der Fassung ziehen. Neue Glühlampe einsetzen. Modell wieder zusammenbauen.

Austauschen des Haftreifens (E126 174)

- Sechskantschraube am hinteren Treibrad mit Haftreifen lösen.
- Gestänge abnehmen.
- Mit einem kleinen flachen Schraubendreher den alten Haftreifen entfernen: Den alten Haftreifen aus der Rille (Nut) im Treibrad hebeln.
- Vorsichtig den neuen Haftreifen über das Rad schieben und in die Rille (Nut) des Rads einsetzen.
- Überprüfen, daß der Haftreifen richtig sitzt.

Safety Notes

- This model may only be used with the operating system designed for it.
- Use only switched mode power supply units and transformers that are designed for your local power system.
- This locomotive must never be supplied with power from more than one power pack.
- Pay close attention to the safety notes in the instructions for your operating system.
- Not for children under the age of 15.
- **WARNING!** Sharp edges and points required for operation.

Important Notes

- The operating instructions are a component part of the product and must therefore be kept in a safe place as well as included with the product, if the latter is given to someone else.
- Please see your authorized LGB dealer for repairs or spare parts.
- The warranty card included with this product specifies the warranty conditions.
- Disposing: www.maerklin.com/en/imprint.html

Functions

- This model is designed for operation on LGB two-rail DC systems with conventional LGB DC train controllers or power packs (DC, 0 - 24 volts).
- Interface for installation of DCC.

Note: Use a locomotive controller with more than 1 amp of train current for this model. This model is equipped with standard LGB couplers on the front and rear.

Mode of Operation Switch

This model has a four-position switch for the mode of operation. It is located in the engineer's cab (Figure 1 & 2).

- | | |
|--------|--|
| Pos. 0 | Locomotive stored on a siding without current |
| Pos. 1 | Lighting turned on |
| Pos. 2 | Locomotive motor and lighting turned on |
| Pos. 3 | Locomotive motor, smoke unit, and lighting turned on |

Multi-Train System

This model has a direct decoder interface. For Multi-Train System operation. Remove the plug on the decoder interface and connect the decoder (55028).

We recommend to have the decoder mounted by the LGB factory service station.

When a decoder is integrated in the locomotive, the power control switch is obsolete.

The mode of operation switch must be at Position 3 in order to activate the smoke function in digital operation.

SERVICE

Lubrication

The axle bearings and the side rod bearings should be lubricated occasionally with a small amount of Märklin-Oil (7149).

Replacing the light bulbs (E130 023)

Remove the ring on the outside of the lamp glass. Carefully lift the glass from the lantern. Pull the light bulb from the socket with a pair of tweezers. Insert the new light bulb. Put the model back together.

Replacing the traction tire (E126 174)

- Loosen the hex head screw on the rear drive wheel with a traction tire.
- Remove the side rods and drive rods.
- Use a small, straight-blade screwdriver to replace the traction tire: Pry the old traction tire out of the wheel groove.
- Gently insert the new traction tire into the wheel groove.
- Make sure that the traction tire is seated properly in the wheel groove.

Remarques importantes sur la sécurité

- La locomotive ne peut être utilisée qu'avec le système d'exploitation indiqué.
- Utiliser uniquement des convertisseurs et transformateurs correspondant à la tension du secteur local.
- La locomotive ne peut être alimentée en courant que par une seule source de courant.
- Veuillez impérativement respecter les remarques sur la sécurité décrites dans le mode d'emploi de votre système d'exploitation.
- Ne convient pas aux enfants de moins de 15 ans.
- **ATTENTION!** Pointes et bords coupants lors du fonctionnement du produit.

Information importante

- La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit ; elle doit donc être conservée et, le cas échéant, transmise avec le produit.
- Pour toute réparation ou remplacement de pièces, adressez-vous à votre détaillant-spécialiste LGB.
- Garantie légale et garantie contractuelle conformément au certificat de garantie ci-joint.
- Elimination : www.maerklin.com/en/imprint.html

Fonctionnement

- Le modèle est prévu pour être exploité sur des systèmes deux rails c.c. LGB avec des pupitres de commandes LGB classiques en courant continu (DC, 0 - 24 V).
- Interface pour l'installation d'un décodeur DCC

Conseil : Pour ce modèle, utilisez un régulateur de marche avec courant moteur supérieur à 1 A.

Ce modèle est équipé de dispositifs d'attelage standard LGB à l'avant et à l'arrière.

Commutateur de mode d'exploitation

Dans la cabine de conduite du modèle se trouve un interrupteur à 4 positions pour la sélection du mode d'exploitation (fig. 1 & 2).

Pos. 0 Locomotive garée hors tension

Pos. 1 Eclairage activés

Pos. 2 Moteur de la loco et éclairage activés

Pos. 3 Moteur de la loco, générateur de fumée et éclairage activés

Système multitrain

Ce modèle est équipé d'une interface directe pour décodeur (55028). Enlever le capuchon de l'interface et raccorder le décodeur. Nous recommandons de confier l'installation du décodeur à un Centre d'entretien LGB autorisé.

Si la locomotive est équipée d'un décodeur, le sélecteur de modes opératoires n'assure aucune fonction.

Pour activer la fonction de vapeur en mode numérique, le programmeur doit être en position 3.

ENTRETIEN

Lubrification

Les coussinets des essieux et les articulations des bielles sont à graisser par intervalles, quelques gouttes d'huile Märklin (7149).

Remplacement des ampoules (E130 023)

Retirer l'anneau situé à l'extérieur du verre de la lampe. En faisant levier, soulever délicatement le verre de la lanterne. A l'aide d'une pincette, retirer l'ampoule enfichée dans la douille. Enfoncer la nouvelle ampoule. Remonter le modèle.

Remplacement du pneu de traction (E126 174)

- Desserrer la vis hexagonale située sur la roue motrice arrière munie d'un bandage d'adhérence.
- Retirer les bielles.
- À l'aide d'un petit tournevis à lame droite : Sortir avec précaution le vieux pneu de la gorge de la roue.
- Placer avec précaution le pneu neuf dans la gorge de la roue.
- S'assurer que le pneu de traction est bien assis dans la gorge de la roue.

Veiligheidsaanwijzingen

- Het model mag alleen met het daarvoor bestemde bedrijfssysteem gebruikt worden.
- Alle trafo's en netadapters gebruiken die bestemd zijn voor de plaatselijke netspanning.
- Het model mag slechts vanuit één voedingsbron van stroom worden voorzien.
- Neem de gebruiksaanwijzingen van uw bedrijfssysteem in acht.
- Niet voor kinderen onder 15 jaar.
- **LET OP!** Bevat vanwege de functionaliteit scherpe kanten en punten.

Belangrijke aanwijzing

- De gebruiksaanwijzing is een bestandsdeel van het product en dient derhalve bewaard en bij doorgegeven van het product meegegeven te worden.
- Voor reparaties en onderdelen kunt u zich wenden tot uw LGB-dealer
- Vrijwaring en garantie overeenkomstig het bijgevoegde garantiebewijs.
- Afdanken: www.maerklin.com/en/imprint.html

Functies

- Het model is bedoeld voor een bedrijf op het LGB tweerail gelijkstroomstelsel met de gebruikelijke LGB-gelijkstroom rijregelaars (DC, 0-24V).
- Stekkerbus voor het inbouwen van een DCC decoder.

Opmerking: Gebruik voor dit model een rijregelaar die tenminste 1 A rijstroom kan leveren. Deze loc is aan voor- en achterzijde voorzien van LGB hakenkoppelingen.

Bedrijfssoorten schakelaar

Het model heeft een vier-standen bedrijfssoorten schakelaar in de cabine (afb. 1 & 2).

- Pos. 0 Loc stroomloos
- Pos. 1 Verlichting ingeschakeld
- Pos. 2 Locmotor en verlichting zijn ingeschakeld
- Pos. 3 Locmotor, verlichting en rookgenerator zijn ingeschakeld

Meertreinen-systeem

Het model is uitgevoerd met een decoderstekker voor het plaatsen van een decoder (55028). Op de decoderstekker bevindt zich een stekkerbrug. Deze stekkerbrug verwijderen en in plaats daarvan de decoder plaatsen. Het is aan te bevelen de decoder door de LGB serviceafdeling in te laten bouwen. Als de decoder in de loc is ingebouwd, werkt de bedrijfssoorten schakelaar niet meer.

Om de rookfunctie in het digitale bedrijf te activeren moet de bedrijfstandenschakelaar in de positie 3 staan.

ONDERHOUD

Smeren

De aslagers en de lagers van de drijfstenen af en toe met een druppel Märklin olie (7149) oliën.

Gloeilampen vervangen (E130 023)

de ring aan de buitenzijde van het lantaarnglas verwijderen. Voorzichtig het glas van de lantaarn wippen. Met een pincet de defecte lamp uit de fitting trekken. Een nieuwe lamp plaatsen. Het model weer in elkaar zetten.

Vervangen van de antislipbanden (E126 174)

- Zeskantschroef van het achterste drijf wiel met de antislipband losdraaien.
- Drijfstenen losnemen.
- Met een platte schroevendraaier de oude antislipband verwijderen; de oude antislipband uit de gleuf in het drijf wiel wippen.
- Voorzichtig de nieuwe antislipband op het wiel schuiven en in de gleuf van het wiel plaatsen.
- Controleren of de antislipband juist is geplaatst.

Aviso de seguridad

- Está permitido emplear el modelo en miniatura únicamente con un sistema operativo previsto para tal fin.
- Emplear únicamente fuentes de alimentación conmutadas y transformadores que se ajusten a la tensión de red local.
- Está permitido alimentar eléctricamente el modelo en miniatura únicamente desde una fuente de potencia.
- Siempre tenga presentes las advertencias de seguridad recogidas en las instrucciones de empleo de su sistema operativo.
- No apto para niños menores de 15 años.
- ¡**ATENCIÓN!** El equipo, debido a sus características funcionales, presenta cantos y puntas cortantes.

Notas importantes

- Las instrucciones de empleo forman parte integrante del producto y, por este motivo, deben conservarse y entregarse al nuevo comprador en el caso de venta del producto.
- Para reparaciones o recambios, por favor diríjase a su distribuidor profesional de LGB.
- Responsabilidad y garantía conforme al documento de garantía que se adjunta.
- Eliminación: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funciones

- El modelo en miniatura se ha previsto para su empleo en sistemas de corriente continua de dos conductores LGB con consolas de mando de corriente continua LGB convencionales (DC, 0 - 24 V).
- Interfaz para montaje de un decoder DCC.

Nota: Utilice para este modelo una unidad de conducción que entregue una corriente de tracción superior a 1 A.

De serie, esta locomotora está equipada delante y detrás con enganches de gancho LGB.

Selector de modo de funcionamiento

El modelo en miniatura incorpora un selector de modo de funcionamiento de cuatro posiciones en la cabina de conducción (Figura 1 & 2).

Pos. 0 Locomotora estacionada sin corriente

Pos. 1 Alumbrado encendidos

Pos. 2 Motor de locomotora y alumbrado encendidos

Pos. 3 Motor de locomotora, generador de vapor y alumbrado encendidos

Sistema multitrén

El modelo en miniatura está equipado con una interfaz de decoder para enchufar un decoder (55028). En la interfaz de decoder hay un puente. Retirar el puente y, en su lugar, conectar el decoder. Recomendamos encargar el montaje del decoder al departamento de servicio de LGB.

Si el decoder está integrado en la locomotora, el selector de modo de funcionamiento no tiene función alguna.

Para activar la función de humos en modo digital, el selector de modo de funcionamiento debe estar en la posición 3.

ELMANTENIMIENTO

Lubricación

Lubricar de vez en cuando con sendas gotas de aceite Märklin (7149) los cojinetes de ejes y los cojinetes del varillaje.

Sustitución de las lámparas de incandescencia (E130 023)

Retirar el anillo exterior del cristal de la lámpara. Apalancar con cuidado el cristal del farol y retirarlo. Extraer del portalámparas con unas pinzas la lámpara de incandescencia enchufada. Insertar una lámpara de incandescencia nueva. Rensamblar el modelo en miniatura.

Sustitución del aro de adherencia (E126 174)

- Aflojar el tornillo hexagonal de la rueda motriz posterior con aro de adherencia incorporado.
- Retirar el varillaje.
- Desmontar el aro de adherencia antiguo con un pequeño destornillador de hoja plana: apalancar y extraer fuera de la acanaladura (ranura) de la rueda motriz el aro de adherencia antiguo.
- Colocar con precaución el nuevo aro de adherencia sobre la rueda e insertarlo en la acanaladura (ranura) de la rueda motriz.
- Asegurarse de que el aro de adherencia quede correctamente encajado.

Avvertenze di sicurezza

- Tale modello deve venire impiegato solamente con un sistema di esercizio destinato a questo scopo.
- Si impieghino soltanto alimentatori "switching" da rete e trasformatori che corrispondano alla Vostra tensione di rete locale.
- Tale modello deve venire alimentato soltanto da parte di una sola sorgente di potenza.
- Vogliate attenerVi incondizionatamente alle avvertenze di sicurezza nelle istruzioni di impiego del Vostro sistema di esercizio.
- Non adatto per bambini sotto i 15 anni.
- **ATTENZIONE!** Spigoli e punte acuminati per esigenze di funzionamento.

Avvertenze importanti

- Le istruzioni di impiego costituiscono parte integrante del prodotto e devono pertanto venire conservate, nonché consegnate in dotazione in caso di ulteriore cessione del prodotto.
- Per riparazioni oppure parti di ricambio Vi preghiamo di rivolgerVi al Vostro rivenditore specialista LGB.
- Prestazioni di garanzia e garanzia in conformità all'accluso certificato di garanzia.
- Smaltimento: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funzioni

- Tale modello è previsto per l'esercizio su sistemi in corrente continua a due rotaie LGB con i preesistenti quadri di comando LGB a corrente continua (DC, 0 - 24 V).
- Interfaccia per l'installazione di un Decoder DCC.

Avvertenza: Per questo modello vogliate impiegare un regolatore di marcia con più di 1 A di corrente di trazione.

Questa locomotiva è equipaggiata davanti e dietro con ganci a uncino LGB di serie.

Commutatore del tipo di esercizio

Tale modello ha un commutatore del tipo di esercizio a quattro posizioni nella cabina di guida (Figure 1 & 2).

Posiz. 0 Locomotiva accantonata senza corrente

Posiz. 1 Illuminazione attivati

Posiz. 2 Motore della locomotiva, generatore di vapore e illuminazione attivati

Posiz. 3 Motore della locomotiva e illuminazione attivati

Sistema per numerosi treni

Tale modello è equipaggiato con un'interfaccia da Decoder per l'inserimento del Decoder (55028). Su tale interfaccia da Decoder si trova un ponticello. Rimuovere tale ponticello e collegare il Decoder in luogo di questo. Noi consigliamo di fare installare il Decoder nel reparto assistenza LGB.

Quando tale Decoder è installato nella locomotiva, il commutatore del tipo di esercizio è privo di funzionalità.

Per attivare la funzionalità fumogena nell'esercizio digitale, il commutatore del tipo di funzionamento deve trovarsi in Posizione 3.

MANUTENZIONE

Lubrificazione

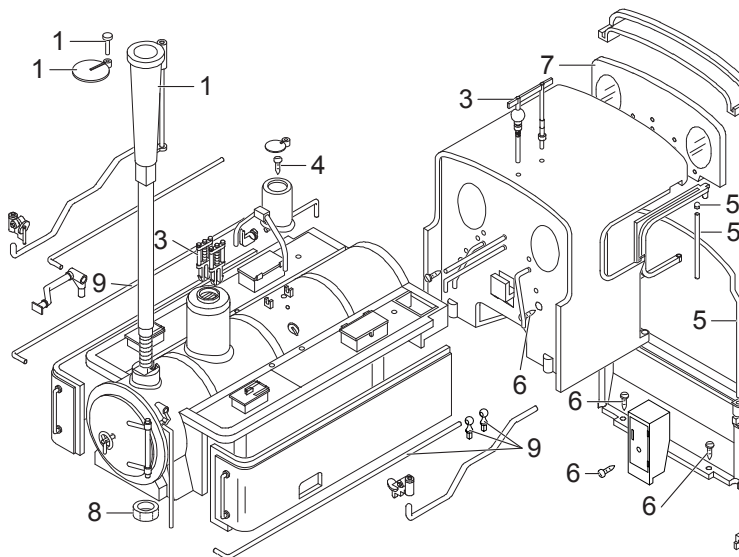
Sollevare i cuscinetti degli assi e i cuscinetti dei biellismi e oliare di nuovo con una goccia di olio Märklin (7149) per ciascuno.

Sostituzione delle lampadine (E130 023)

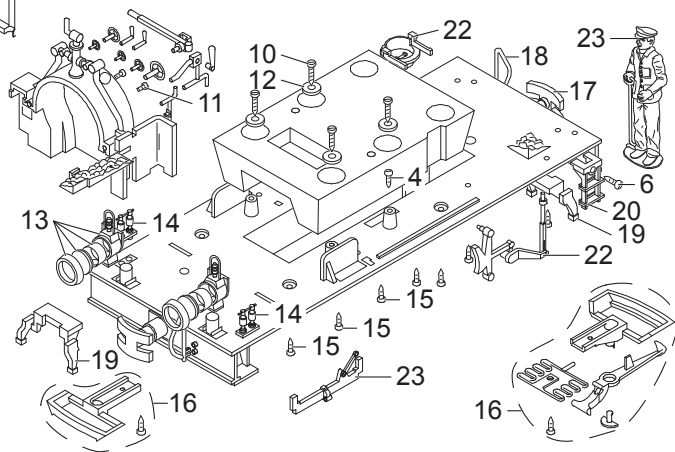
Rimuovere l'anello esterno al vetro della lampada. Sollevare con cautela il vetro dal fanale. Con una pinzetta estrarre dallo zoccolo la lampadina innestata. Innestare una nuova lampadina. Montare nuovamente il modello.

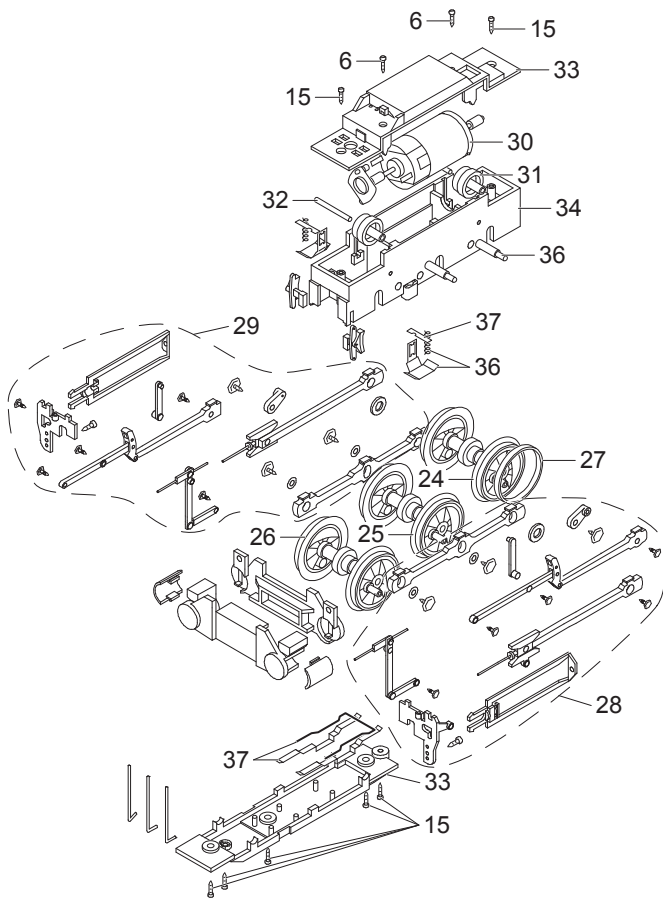
Sostituzione delle cerchiature di aderenza (E126 174)

- Rimuovere la vite esagonale sulla ruota motrice posteriore con cerchiatura di aderenza.
- Staccare i biellismi.
- Con un piccolo cacciavite piatto rimuovere la vecchia cerchiatura di aderenza: sollevare la vecchia cerchiatura di aderenza fuori dalla scanalatura (solco) nella ruota motrice.
- Far scorrere con cautela la nuova cerchiatura di aderenza sopra la ruota e inserirla nella scanalatura (solco) della ruota.
- Verificare che la cerchiatura di aderenza sia alloggiata correttamente.



Hinweis: Einige Teile werden nur ohne oder mit anderer Farbgebung angeboten.
 Teile, die hier nicht aufgeführt sind, können nur im Rahmen einer Reparatur im Märklin-Reparatur-Service repariert werden.
 Bitte berücksichtigen Sie, dass die Ersatzteile zu diesem werkseitig gealterten Modell nur im nicht gealterten Zustand verfügbar sind.





1	Schornstein, Deckel , Bohrniete	E266 846
2	Dampfschlot	E185 949
3	Pfeife,Ventil, Glocke	E266 847
4	Schraube	E124 206
5	Griffe, Bügel am Führerhaus	E266 848
6	Schraube	E124 010
7	Führerhausfenster	E264 038
8	Sechskantmutter	E129 249
9	Handlaufstange, Halter, Schaltstange	E266 851
10	Schraube	E124 205
11	Schraube	E124 014
12	Beilagscheibe	E124 208
13	Stirnlaterne unten	E133 996
14	Schmiervorrichtung	E263 942
15	Schraube	E124 197
16	Kupplung	E171 327
17	Puffer	E135 088
18	Bremsschläuche	E263 958
19	Schienenräumer	E263 926
20	Treppen	E263 928
21	Schieberstangenführung rechts + links	E268 939
22	Bremsbacken, Zylinder, Hebel	E268 941
23	Lokführer	E129 244
24	Radsatz m. Haftreifen	E264 046
25	Radsatz	E264 051
26	Radsatz	E264 054
27	Haftreifen	E126 174
28	Gestänge links	E268 942
29	Gestänge rechts	E268 943
30	Motor	E126 050
31	Untersetzungs Zahnrad	E133 761
32	Achse	E162 587
33	Getriebedeckel, Boden	E185 774
34	Getriebemittelteil	E144 034
35	Mittellachsfeder	E132 252
36	Schleifschuh, Kohle	E177 820
37	Schleifer	E162 586
	Kupplungssatz	E130 547

Due to different legal requirements regarding electro-magnetic compatibility, this item may be used in the USA only after separate certification for FCC compliance and an adjustment if necessary.
Use in the USA without this certification is not permitted and absolves us of any liability. If you should want such certification to be done, please contact us – also due to the additional costs incurred for this.

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Straße 55 - 57
73033 Göppingen
Germany
www.lgb.de



www.maerklin.com/en/imprint.html

264082/0416/Sm1Ef
Änderungen vorbehalten
© Gebr. Märklin & Cie. GmbH