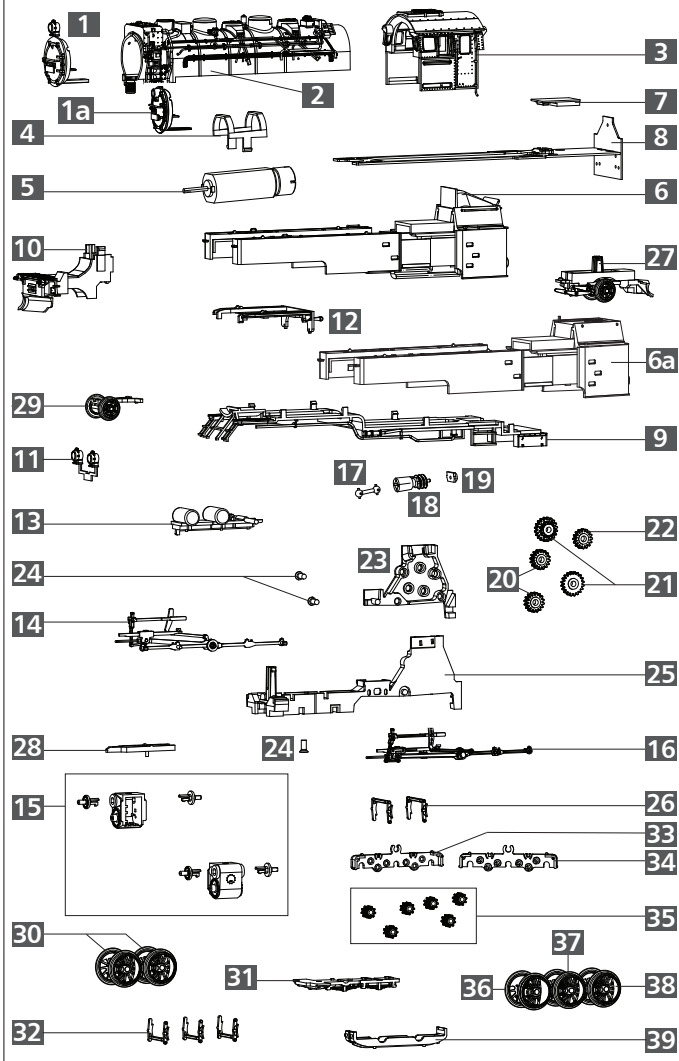


ERSATZTEILLISTE • SPARE PARTS LIST • LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE • SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ • CZĘŚCI ZAMIENNE



TILLIG Modellbahnen GmbH

Promenade 1, 01855 Sebnitz
Tel.: +49 (0)35971 / 903-45 • Fax: +49 (0)35971 / 903-19

(DE) Hotline Kundendienst • (GB) Hotline customer service
(FR) Services à la clientèle Hotline • (CZ) Hotline Zákaznické služby
(PL) Biuro Obsługi Klienta: www.tillig.com/Service_Hotline.html

(DE) Technische Änderungen vorbehalten!

Bei Reklamationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

(GB) Subject to technical changes!

Please contact your dealer if you have any complaints.

(FR) Sous réserve de modifications techniques!

Pour toute réclamation, adressez-vous à votre revendeur.

(CZ) Technické změny vyhrazeny! Při reklamaci se obraťte na svého obchodníka.

(PL) Zastrzega się możliwość zmian technicznych! W przypadku reklamacji prosimy zgłaszać się do specjalistycznego sprzedawcy.

(DE) **Bitte beachten Sie:** Für dieses TILLIG-Produkt gilt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten ab Kaufdatum. Dieser Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn kundenseitige Eingriffe, Veränderungen, Umbauten usw. an dem Produkt erfolgen/vorgenommen werden. Bei Fahrzeugen mit eingebauter Schnittstelle, können Gewährleistungsansprüche nur geltend gemacht werden, wenn das betreffende Fahrzeug im Lieferzustand (ohne eingebautem Digitaldecoder, mit eingestecktem Entstörsatz) an den Fachhändler zurück gegeben wird.

(GB) **Please note:** This TILLIG product is subject to the statutory warranty entitlement of 24 months from the date of purchase. This warranty claim expires if the product is interfered with, modified or converted after the point of time of the customer acquiring ownership. Where vehicles have an integrated interface, claims for warranty can only be asserted if the vehicle concerned is returned in an as-delivered state (without built-in digital decoder, with plugged-in interference suppression kit).

(FR) **Attention:** Pour ce produit TILLIG, le droit de garantie légal de 24 mois à partir de la date d'achat s'applique. Ce droit de garantie s'éteint si le client procède/a procédé à des interventions, des modifications, des transformations, etc. sur le produit. Pour les véhicules à interface intégrée, les droits de garantie ne peuvent être acceptés que si le véhicule correspondant est restitué au revendeur dans l'état de livraison (sans décodeur numérique intégré, avec l'antiparasite installé).

(CZ) **Upozornění:** Pro tento výrobek TILLIG platí zákonný záruční nárok 24 měsíců od data koupě. Tento záruční nárok zaniká, pokud byly ze strany zákazníka provedeny zásahy, změny, přestavby atd. U vozidel se zabudovaným rozhraním mohou být záruky uplatněny jen tehdy, když bude předmětné vozidlo vráceno do odborné prodejny v původním stavu (bez zabudovaného digitálního dekodéru, se zasunutou odrušovací sadou).

(PL) **Należy mieć na względzie, że:** dla niniejszego produktu TILLIG obowiązuje ustawowe roszczenie gwarancyjne, wynoszące 24 miesiące od daty zakupu. Roszczenie gwarancyjne wygasa w sytuacji, gdy przeprowadzone zostaną w produkcie zmiany lub klient dokona przebudowy produktu na własną rękę. W pojazdach z zabudowanym interfejsem, roszczenia gwarancyjne mogą być podnoszone jedynie, gdy dany pojazd przekazywany zostanie przedstawicielowi handlowemu w stanie, jaki obowiązywał w momencie dostawy (bez zabudowanego dekodera cyfrowego, z osadzonym zestawem odfekcyjnym).

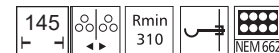
**Dampflok • Steam locomotive
Locomotive à vapeur • Parní lokomotiva
Parowóz BR 99.22 | BR 99.23**

Art.-Nr. / Item no. / Réf. / Art.-č. / Nr art.

02925 • 02926

02929 • 02930

02932



TILLIG

DAS MODELL • THE MODEL • LE MODÈLE • MODEL

(DE) Das Modell ist eine maßstäbliche Nachbildung der größten meterspurigen Schmalspurlok Deutschlands. Die Detaillierung entspricht weitgehend originalgetreu dem jeweiligen Fahrzeug entsprechend seinem Einsatzzeitraum. Die drei letzten Kuppelachsen sind direkt angetrieben. Die beiden vorderen werden über die Kuppelstangen mitgenommen. Ein hohes Modellgewicht in Verbindung mit zwei Haftreifen erlaubt einen vorbildgerechten Modelleinsatz. Der Einsatz des Modells erfordert einen Mindestradius von 310 mm. Das Modell verfügt über ein mit der Fahrtrichtung wechselndes Spitzenlicht. Für die Digitalisierung ist das Modell mit einer Next18-Schnittstellen ausgerüstet. Der Einbau eines Lautsprechers ist unter der Leiterplatte im Bereich des Führerhauses möglich. Wegen der erforderlichen Demontage des Modells wird empfohlen, dies im Service der Firma TILLIG vornehmen zu lassen. Die an den Fahrzeugenden angebrachte Modellkupplung kann gegen dem Vorbild entsprechende Kupplungsattrappen und Bremschläuche ausgetauscht werden, die als Zursüßteile beiliegen.

(GB) The model is a scale replica of the largest metre gauge narrow gauge locomotives in Germany. The detail is largely true to the original actual respective vehicle in accordance with its period of active service. The three last coupled axles are driven directly. The front two are driven via the coupling rods. A high model weight combined with two traction tyres allows for very realistic model use. The use of the model requires a minimum radius of 310 mm. The model has a headlight that changes depending on the direction of travel. The model is equipped with a Next18 interface for the digitalisation. The installation of a loudspeaker is possible under the circuit board in the area of the driver's cab. Due to the necessary disassembly of the model, it is recommended that you have this carried out during the service performed by TILLIG. The model coupling attached to the vehicle ends can be replaced by coupling clutches and brake hoses, which are fitted as accessory parts.

(FR) Le modèle est une reproduction à l'échelle de la plus grande locomotive à voie métrique d'Allemagne. Les détails sont semblables à l'original et correspondent en très grande partie au véhicule respectif pendant sa période d'exploitation. Les trois derniers essieux couplés sont à traction directe. Les deux essieux avant sont entraînés par des bielles d'accouplement. Le poids élevé du modèle avec bandes adhésives permet une utilisation du modèle semblable à l'exemple. L'utilisation du modèle nécessite un rayon minimal de 310 mm. Le modèle dispose d'un phare suivant la direction de la marche. Pour la numérisation, le modèle est équipé d'une interface Next18. Il est possible d'intégrer un haut-parleur sous le circuit imprimé dans la zone de la cabine du conducteur. Le démontage du modèle étant nécessaire, nous recommandons de recourir dans ce cas au SAV de TILLIG. Les attelages placés aux extrémités de véhicule peuvent être remplacés par des attelages et des tuyaux de frein correspondant à l'exemple et qui sont joints comme pièces d'équipement supplémentaires.

(CZ) Model v měřítku napodobuje svou předlohu, Německou úzkorozchodnou lokomotivu. Detailní provedení modelu je maximálně věrné své předloze v době svého nasazení v provozu. Tři poslední hnané nápravy jsou poháněny přímo. Dvě přední kola jsou poháněna prostřednictvím spojnic. Velká váha modelu ve spojení s osou s bandáží nabízí nasazení podobné své předloze. Model je možné provozovat na nejmenším poloměru od 310 mm. Model disponuje osvětlením, svíticím podle směru jízdy. K digitalizaci je připraven rozhraní Next18. Vestavění reproduktoru je možné pod desku plošného spoje v oblasti stanoviště strojvedoucího. Kvůli potřebnému rozebrání modelu doporučujeme toto provést v servisu firmy Tillig. Vozidlo lze vybavit místo spřáhla ke spojení s vozy atrapou skutečného spřáhla a brzdových hadic. Vše je přibaleno jako příslušenství.

(PL) Model stanowi zgodne ze skalą odwzorowanie największego niemieckiego parowozu wąskotorowego dla torów o szerokości 1 m. Szczegółowość modelu wiernie odwzorowuje pojazd odpowiednio do okresu, w którym był wykorzystywany. Trzy ostatnie sprzężone osie są napędzane bezpośrednio. Dwie przednie są napędzane wiazarami. Duża waga modelu w połączeniu z dwiema opaskami przyczepnymi zapewniają zgodne z prototypem wykorzystywanie modelu. Model wymaga minimalnego promienia 310 mm. Parowóz jest wyposażony w pojedyncze, górne światło czołowe, zmienne wraz z kierunkiem jazdy. W celu digitalizacji model jest fabrycznie wyposażony w złącze dekodera Next18. Montaż głośnika jest możliwy pod płytką sterującą w kabinie maszynisty. Z uwagi na wymagania demontażu modelu zaleca się wykonywanie montażu głośnika w fabrycznym serwisie firmy TILLIG. Sprężki modelarskie na obu końcach pojazdu mogą być wymienione na zgodne z oryginałem atrapy sprzęgu i przewody hamulcowe, dołączone do modelu jako części dodatkowe.

www.tillig.com • www.facebook.com/tilligbahn

364675 / 15.03.2024

(DE) Wir empfehlen die Verwendung eines Decoders von Uhlenbrock (TILLIG-Art.-Nr. 66036). Die Schnittstelle Next18 nach NEM 662 befindet sich im Führerhaus unter einer Abdeckung. Zum Einbau eines Decoders ist das Führerhaus im Bereich der Umlauftrittstufe unter den Seitenfenstern nach außen zu spreizen und das Führerhaus nach oben abziehen. (Abb. 2B). Danach kann die Kohle-imitation oder der Öltank mit der Abdeckung unter dem Führerhausfenster nach oben abgezogen werden (Abb. 2C). Die Rastnasen befinden sich im Bereich des Tendraufsatzes.

⚠ **Bitte prüfen Sie vor Inbetriebnahme der Lok die Spannung an Ihrer Digitalzentrale. Für den Betrieb von Fahrzeugen der Spurweiten TT, H0, H0e und H0m wird eine Digitalspannung von max. 14 Volt empfohlen. Höhere Spannungen führen zu einem höheren Verschleiß der Motoren. Decoderdefekte (durch Überlast), die durch diese Ursache entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung.**

(GB) We recommend the use of an Uhlenbrock decoder (TILLIG Art. No. 66036). The Next18 interface to NEM 662 is located in the cab under a cover. To install a decoder, the cab has to be spread outwards under the side windows in the area of the transfer step, and the cab has to be pulled upwards. (Fig. 2B). Following this the coal imitation or the oil tank with the cover under the cab window can be removed by pulling it upwards (Fig. 2C). The snap locks are located in the area of the tender attachment. Following this the interference suppressor kit can be replaced with a decoder. The loudspeaker is located under the circuit board in the area of the tender in the zinc frame of the locomotive. They are installed in the reverse sequence.

⚠ **Please check the voltage at your digital controller before putting the locomotive into operation. A digital voltage of max. 14 Volts is recommended for the operation of rolling stock with the rail gauges TT, H0, H0e and H0m. Higher voltages leads to higher levels of wear of the motors. Decoder defects (due to overloading), which result due to this cause are not covered by the warranty.**

(FR) Nous recommandons l'utilisation d'un décodeur d'Uhlenbrock (n° art. TILLIG) 66036). L'interface Next18 selon NEM 662 se trouve dans la cabine du conducteur sous un recouvrement. Pour installer le décodeur, écartez vers le haut la cabine du conducteur dans la zone du marchepied circconférentiel sous les fenêtres latérales et retirez la cabine du conducteur vers le haut. (illustr. 2B). Ensuite, il est possible de retirer vers le haut l'imitation de charbon ou le réservoir de diesel avec le recouvrement se trouvant sous la fenêtre de la cabine du conducteur (illustr. 2C). Les éléments d'encliquetage se trouvent dans la zone du recouvrement du tender.

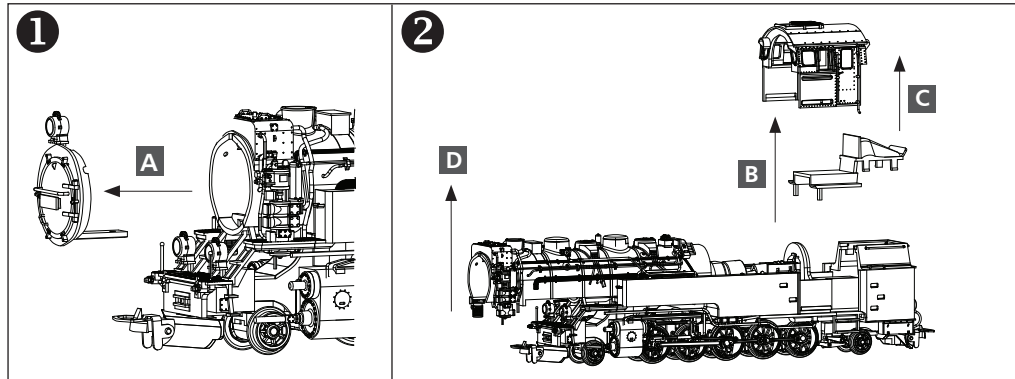
⚠ **Avant la mise en service de la locomotive, vérifiez la tension à votre centrale numérique. Pour utiliser les véhicules des écartements de voie TT, H0, H0e et H0m, une tension numérique de max. 14 V est recommandée. Des tensions plus importantes provoquent une usure plus rapide des moteurs. Les défaillances de décodeurs (charge trop élevée) dues à cette cause ne sont pas couvertes par la garantie.**

(CZ) K digitalizaci doporučujeme používat dekodéry od firmy Uhlenbrock (TILLIG kat.č. 66036). Konektor pro dekodér se nachází pod zakrytím v kabině strojvedoucího. Pro vestavbu dekodéru je potřeba sejmut kabinu strojvedoucího tak, že v místě u schodů lehce kabinu roztáhnete a vytáhnete směrem nahoru (2B). Potom lze vyjmout imitaci uhlí nebo nádrž na olej, která je umístěna pod oknem budky strojvedoucího a lze ji vytáhnout ven (obr. 2C). Konektor se nalézá v místě tendru. Pro vložení dekodéru je třeba nejdříve vyjmout z konektoru přechodku. Reprodukter se vkládá do místa pod desku plošného spoje v tendru v zinkovém rámu. Montáž následuje v opačném pořadí.

⚠ **Prosíme, proměřte před uvedením modelu lokomotivy do provozu napětí vaší digitální centrály. Pro provoz modelů lokomotiv v měřítkách TT, H0, H0e a H0m doporučujeme napětí max. 14V. Vyšší napětí vede k vyššímu opotřebení motorů. Poškození dekodéru způsobené tímto přetížením nespádají pod poskytování záruky.**

(PL) Zalecamy stosowanie dekodera firmy Uhlenbrock (nr art. TILLIG 66036). Złącze Next18 wg NEM 662 znajduje się pod przykryciem w kabinie maszynisty. Aby zdjąć budkę maszynisty należy ją rozszerzyć na zewnątrz, na dole przy pomocy pod oknami kabiny (rys. 2B). Następnie można podnieść do góry przykrycie z imitacją węgla lub zbiornika olejowego (rys. 2C). Zatraski znajdują się w okolicy tendra. Teraz zamontowany fabrycznie tłumik przeciwwstrząsowy może być zastąpiony dekoderm. Głośnik montuje się w ostoi lokomotywy - w tendrze pod płytką sterującą. Ponowny montaż przebiega w odwrotnej kolejności.

⚠ **Przed rozpoczęciem użytkowania lokomotywy proszę sprawdzić napięcie na Państwa centrali cyfrowej. W przypadku sterowania pojazdami w skali TT, H0, H0e i H0m zalecamy ustawienie napięcia o wysokości maksymalnie 14 V. Praca pojazdów przy wyższym napięciu prowadzi do szybszego zużywania się silnika. Spowodowane tym usterki dekodów (poprzez przeciążenie) nie podlegają gwarancji.**



SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ • CZĘŚCI ZAMIENNE

(CZ) Popis	(PL) Nazwa	Art.-Nr. / Item no. / Réf. Art.-č. / Nr art.				
		02925	02926	02929	02930	02932
1 Dýmniční dveře, kompletní	Drzwi dymnicy, kompletny	204528	204573	204825	220118	—
1a Dýmniční dveře, kompletní	Drzwi dymnicy, kompletny	—	—	—	—	220561
2 Kotel, kompletní	Kocioł, kompletny	204539	204539	204829	208373	204539
3 Kabina strojvedoucího, kompletní	Budka maszynisty, kompletny	204532	204575	204826	220119	220562
4 Uchycení motoru	Obejma silnika	304761	304761	304761	304761	304761
5 Motor, kompletní	Silnik, kompletny	202908	202908	202908	202908	202908
6 Tendr skříň, kompletní	Zbiornik wody, kompletny	204533	204576	—	220120	220564
6a Tendr skříň olej, kompletní	Zbiornik wody olej, kompletny	—	—	204827	—	—
7 Deska tištěných spojů	Płytką przeciwzakłóceniovą	396132	396132	396132	396132	396132
8 Deska s plošnými spoji, namontovat	Płytką drukowaną, zmontowana	204548	204548	204548	204548	204548
9 Rám, ochoz	Przewody cyrkulacyjne kotła, dekor.	208329	208375	208607	208876	209313
10 Rám čelníku, kompletní	Część przednia ostoi, kompletny	204496	204572	204824	220117	220559
11 Osvětlení (L), namontovat	Płytką sterującą (L), zmontowana	204497	204497	204497	204497	204497
12 Držák pravítek	Prowadnica ślizgowa	304979	304979	304979	304979	304979
13 Uzávěr, kryt rámu, namontovat	Oslona ostoi, zmontowana	204492	204492	204492	204492	204492
14 Rozvod, pravý	Układ stawidla i wiazarów, prawo	204551	204551	204551	204551	204551
15 Parní válce, pár	Para cylindrów	204552	204552	204552	204552	204821
16 Rozvod, levý	Układ stawidla i wiazarów, lewo	204553	204553	204553	204553	204553
17 Kardan	Wał kardana	306700	306700	306700	306700	306700
18 Unašeč se šnekem	Wał, zmontowana	202907	202907	202907	202907	202907
19 Uložení hřídele	Łożysko wału	302945	302945	302945	302945	302945
20 Ozubené kolo z16	Kolo zębate z16	302044	302044	302044	302044	302044
21 Ozubené kolo z20/z13	Kolo zębate z20/z13	302537	302537	302537	302537	302537
22 Ozubené kolo z16	Kolo zębate z16	301367	301367	301367	301367	301367
23 Kryt rámu	Pokrywa ostoi	302915	302915	302915	302915	302915
24 Zápustný šroub 1,8x4,3	Śruba z ibem 1,8x4,3	393221	393221	393221	393221	393221
25 Rám	Ostoja	302914	302914	302914	302914	302914
26 Brzdové čelisti, zadní	Szczęki hamulcowe, tył	302917	302917	302917	302917	302917
27 Zadní běhoun, kompletní	Tylny wózek toczny, kompletny	204489	204489	204489	204489	204489
28 Kolébka	Balansjer	304975	304975	304975	304975	304975
29 Běhoun přední kompletní	Przedni wózek toczny, kompletny	204493	204493	204493	204493	204493
30 Kola	Zestaw kołowy dowiązany	204218	204218	204218	204218	204218
31 Opěrná deska	Płyta podstawy	302919	302919	302919	302919	302919
32 Brzdové čelisti, přední	Szczęki hamulcowe, przód	302918	302918	302918	302918	302918
33 Skříň převodovky B	Obudowa przekładni B	302912	302912	302912	302912	302912
34 Skříň převodovky A	Obudowa przekładni A	302911	302911	302911	302911	302911
35 Ozubené kolo z9	Kolo zębate z9	323550	323550	323550	323550	323550
36 Kola s ozubeným převodem z10 a s bandáží	Zestaw kołowy napędowy z10 z opaską przyczepną	204225	204225	204225	204225	204225
37 Kola	Zestaw kołowy dowiązany	204219	204219	204219	204219	204219
38 Kola s ozubeným převodem z10 a s bandáží	Zestaw kołowy dowiązany z10 z opaską przyczepną	204224	204224	204224	204224	204224
39 Kryt hnacího mechanismu	Podstawa przekładni	202903	202903	202903	202903	202903
Príslušenství (bez zobrazení)	Części dodatkowe (bez rys.)	204547	204547	204547	204547	204547
Bandáže (bez zobrazení)	Opaski przyczepne (bez rys.)	227493	227493	227493	227493	227493
Spřáhlo (bez zobrazení)	Sprzęg, zmontowana (bez rys.)	210307	210307	210307	210307	210307

⚠ (DE) **ACHTUNG!** Die Lok-Betriebsnummern der Artikel wechseln unter Umständen bei Neuproduktion. Ersatzteile zu den Art.-Nr. tragen die jeweils in der Produktion befindlichen Betriebsnummern. Ersatzteile mit älteren Betriebsnummern nur solange Vorrat reicht. (GB) **PLEASE NOTE!** The locomotive operating numbers of the articles can potentially change in the event of new production runs. Spare parts for the article number bear the operating numbers that are respectively in production. Spare parts with older operating numbers are only available while stocks last.

(FR) **ATTENTION!** Les numéros d'exploitation de locomotives des articles changent parfois lors d'une nouvelle production. Les pièces de rechange relatives au n° art. portent respectivement les numéros d'exploitation se trouvant en production. Pièces de rechange avec des numéros d'exploitation plus anciens jusqu'à rupture du stock.

(CZ) **POZOR!** Provozní číslo lokomotivy u tohoto článku se může změnit podle okolností nové výroby. Náhradní díly jsou k dispozici k tomuto kat. číslu, které je právě ve výrobě. Náhradní díly ke starším typům jsou pouze do té doby, dokud vystačí skladové zásoby.

(PL) **UWAGA!** Numery części lokomotywy mogą się zmieniać wraz z nową produkcją modelu. Części zamienne dla danego numeru artykułu za każdym razem mają numery przyjęte z produkcji. Części zamienne ze starymi numerami części są dostępne tylko do wyczerpania zapasu.

ERSATZTEILLISTE • SPARE PARTS LIST • LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

	(DE) Bezeichnung	(GB) Description	(FR) Description
1	Rauchkammertür, vollst.	Smoke box door, complete	Porte de boîte de fumée, complète
1a	Rauchkammertür, vollst.	Smoke box door, complete	Porte de boîte de fumée, complète
2	Kessel, vollst.	Boiler, complete	Chaudière, complète
3	Führerhaus, vollst.	Driver cab, complete	Cabine du conducteur, complète
4	Motorklammer	Motor clamp	Pince moteur
5	Motor, vollst.	Motor, complete	Moteur, complète
6	Wasserkasten, vollst.	Water tank, complete	Boîte à eau, complète
6a	Wasserkasten Öl, vollst.	Water tank oil, complete	Boîte à eau huile, complète
7	Entstörleiterplatte	Interference suppression circuit board	Circuit imprimée antiparasite
8	Leiterplatte, mont.	Circuit board, mounted	Circuit imprimée, montée
9	Umlauf, dek.	Running board, detached	Circonférence, décoré
10	Rahmenvorderteil, vollst.	Frontside framework, complete	Partie avant du châssis, complète
11	Leiterplatte (L), mont.	Circuit board (L), mounted	Circuit imprimée (L), montée
12	Gleitbahnträger	Guide yoke	Support-glissière
13	Abdeckung Rahmen, mont.	Frame cover, mounted	Recouvrement châssis, montée
14	Steuerung re.	Control system, right	Commande, droite
15	Zylinderpaar	Cylinder pair	Paire de cylindres
16	Steuerung li.	Control system, left	Commande, gauche
17	Kardanwelle	Cardan shaft	Arbre Cardan
18	Schaft, mont.	Shaft, mounted	Tige, montée
19	Wellenlager	Shaft bearing	Palier d'arbre
20	Zahnrad z16	Gear wheel 16 teeth	Roue dentée, 16d
21	Zahnrad z20/z13	Gear wheel 20/13 teeth	Roue dentée, d20/d13
22	Zahnrad z16	Gear wheel 16 teeth	Roue dentée, 16d
23	Rahmendeckel	Frame cover	Plaque d'égout
24	Senkschraube 1,8x4,3	Countersunk screw 1,8x4,3	Vis à tête conique 1,8x4,3
25	Rahmen	Frame	Châssis
26	Bremsbacken, hinten	Brake shoe, rear	Segment de frein, arrière
27	Nachläufer, vollst.	Dolly carriage, complete	Bogie arrière, complète
28	Wippe	Rocker	Archet
29	Vorläufer, vollst.	Extra train, complete	Bogie avant, complète
30	Kuppelradsatz	Coupled wheel set	Essieu couplé
31	Bodenplatte	Base plate	Plaque de sol
32	Bremsbacken, vorn	Brake shoe, front	Segment de frein, avant
33	Getriebegehäuse B	Transmission housing B	Carter, B
34	Getriebegehäuse A	Transmission housing A	Carter, A
35	Zahnrad z9	Gear wheel 9 teeth	Roue dentée 9d
36	Treibradsatz z10 mit Haftreifen	Driving wheel set with 10 teeth w. traction tyres	Essieu moteur 10d avec bandage adhérent
37	Kuppelradsatz	Driving wheel set	Essieu couplé
38	Kuppelradsatz z10 mit Haftreifen	Driving wheel set with 10 teeth w. traction tyres	Essieu couplé 10d avec bandage adhérent
39	Getriebeboden, mont.	Transmission base assembled	Fond d'engrenage
	Zurüstteile (o.Abb.)	Accessory parts (without illustr.)	Pièces d'équipement (sans illustr.)
	Haftreifen (o.Abb.)	Traction tyre (without illustr.)	Bandage adhérent (sans illustr.)
	Kupplung, mont. (o.Abb.)	Coupling mounted (without illustr.)	Accouplement, montée (sans illustr.)

ZURÜSTTEILE • ACCESSORY PARTS • PIÈCES D'ÉQUIPEMENT • PŘÍSLUŠENSTVÍ CZĘŚCI DODATKOWE

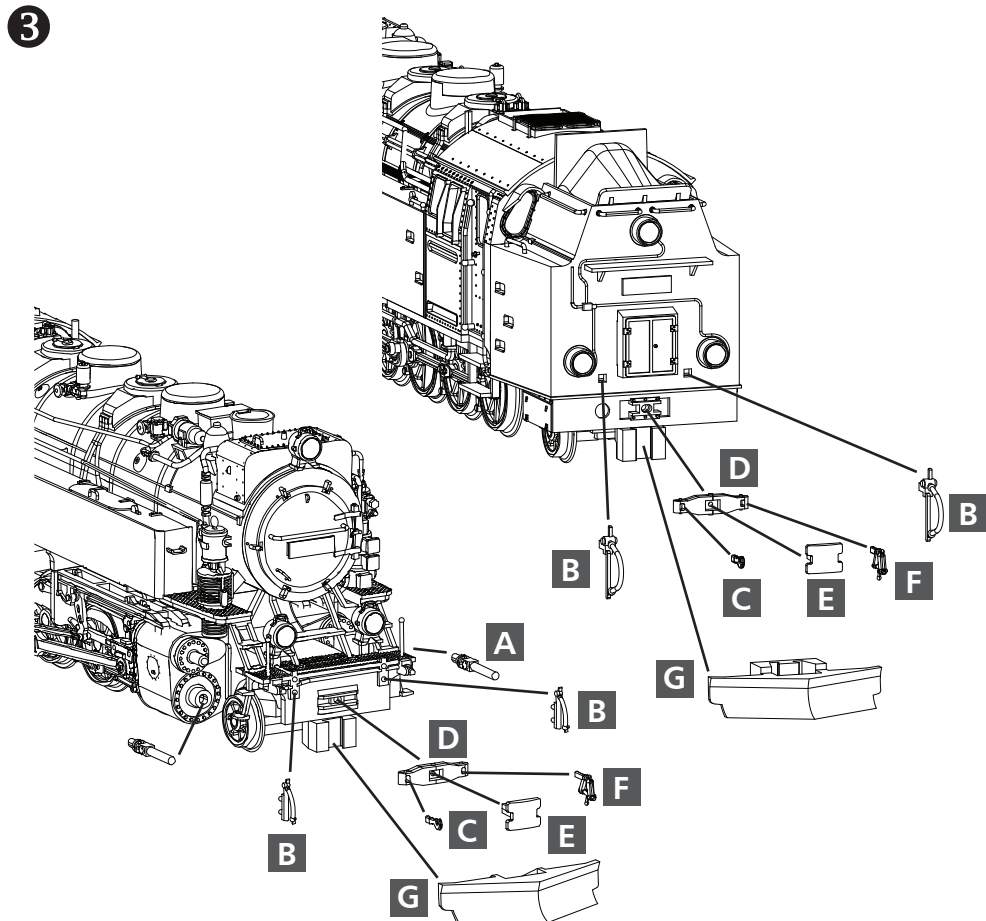
(DE) Dem Modell liegen zur weiteren Detaillierung Zurüstteile für die Pufferbohle und Kolbenstangenschutzrohre bei. Diese können unter Berücksichtigung der Verwendung des Modells als Vitrinen- oder Fahrmodell je nach Mindestradius und Einsatz angebaut werden. Die Sicherung der Teile mit einem Tropfen Sekundenkleber ist ratsam.

(GB) The model is supplied with accessory parts for the buffer beam and piston rod protection tubes to provide additional detail. These can be installed whilst taking account of the use of the model as a showcase or running model depending on the minimum radius and type of use. It is advisable to secure the parts with a drop of instant adhesive.

(FR) Pour mettre en avant les détails, le modèle comprend également des pièces d'équipement pour les traverses porte-tampons et les tubes de protection de la tige de piston. En tenant compte de l'utilisation du modèle, elles peuvent être installées comme modèle de vitrine ou pour fonctionner selon le rayon minimal ou l'utilisation. Il est recommandé d'assurer les pièces avec une goutte de colle rapide.

(CZ) Model je možné doplnit dalšími prvky, které model přiblíží své předloze. Lze doplnit vodící tyč pístnice, na čelník mezi nárazníky lze doplnit brzdové hadice a další. Některé doplňky lze doplnit pouze pro vystavení do vitríny a nelze s nimi provozovat model na nejmenších poloměrech. K zajištění doplňků je vhodné použít kapku vteřinového lepidla.

(PL) W celu poprawienia szczegółowości modelu dołączone są do niego części dodatkowe do samodzielnego zamontowania. Proszę wziąć pod uwagę, że można je montować do modeli kolekcjonerskich - do postawienia w gablocie wystawowej. Części dodatkowe znacznie ograniczają wykorzystywanie modelu na makiecie ze względu na modelowe sprzęgi hakowe i ograniczenie promieni jazdy. Części mocować przy użyciu minimalnej kropelki kleju sekundowego.

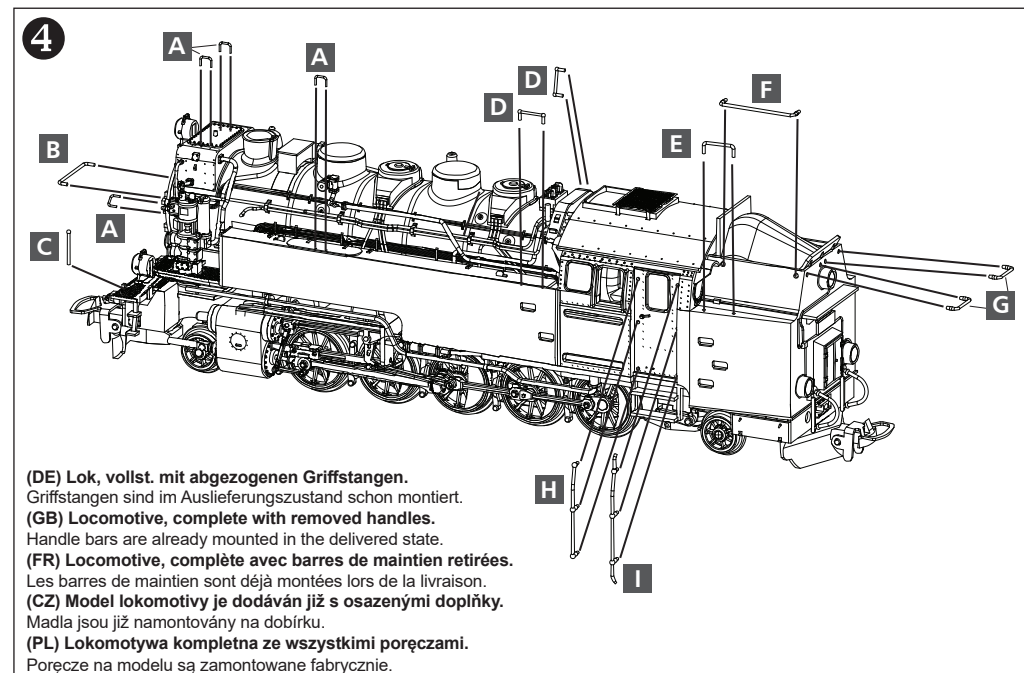


3 (DE) Zurüstteile: Art.-Nr. • (GB) Accessory parts: Item no. • (FR) Pièces d'équipement: Réf. (CZ) Příslušenství: Art.-č • (PL) Części dodatkowe: Nr art. 204547

- | | | |
|--|--|---|
| A (DE) Kolbenstangenschutzrohre
(GB) Piston rod protective tubes
(FR) Tube de protection de la tige de piston
(CZ) Vodící tyč pístnice
(PL) Rura ochronna tłoczyska | B (DE) Bremsschläuche
(GB) Brake hoses
(FR) Tuyaux de frein
(CZ) Vzduchové hadice
(PL) Przewody hamulcowe | C (DE) Kuppelhaken
(GB) Coupling
(FR) Crochet d'attelage hook
(CZ) Háč spřáhla
(PL) Hak cięglowy |
| D (DE) Balancier
(GB) Balancer
(FR) Balancier
(CZ) Vahadla
(PL) Balanjer | E (DE) Rechteckpuffer
(GB) Rectangular buffer
(FR) Tampon carré
(CZ) Nárazník
(PL) Bufor kwadratowy | F (DE) Kupplungsgestänge
(GB) Coupling sections
(FR) Tringlerie d'attelage
(CZ) Spřáhlo
(PL) Trzon sprzęgu |
| G (DE) Bahnräumer
(GB) Rail guard
(FR) Chasse-pierres
(CZ) Pluh
(PL) Zgarniacz | | |

4 (DE) Zurüstteile Griffstangen: Art.-Nr. • (GB) Accessory parts pull handles: Item no. • (FR) Pièces d'équipement barres de maintien: Réf. • (CZ) Příslušenství madlo: Art.-č • (PL) Części dodatkowe Poręcz: Nr art. 204549

- | | | |
|--|--|--|
| A (DE) Handgriff, 2 mm
(GB) Handle, 2 mm
(FR) Poignée, 2 mm
(CZ) Madlo, 2 mm
(PL) Uchwyt, 2 mm | B (DE) Griffstange Rauchkammertür, 11 mm
(GB) Handle bar Smoke box door, 11 mm
(FR) Barre de maintien, porte de la boîte à fumée, 11 mm
(CZ) Madlo dýmníční dveře, 11 mm
(PL) Poręcz drzwi dymnicy, 11 mm | C (DE) Griffstange Pufferbohle
(GB) Handle buffer beam
(FR) Barre de maintien, traverse porte-tampons
(CZ) Madlo čelník
(PL) Poręcz przy buforach |
| D (DE) Griffstange; 4,5 mm
(GB) Handle; 4,5 mm
(FR) Barre de maintien; 4,5 mm
(CZ) Madlo; 4,5 mm
(PL) Poręcz; 4,5 mm | E (DE) Griffstange; 5,5 mm
(GB) Handle bar; 5,5 mm
(FR) Barre de maintien; 5,5 mm
(CZ) Madlo; 5,5 mm
(PL) Poręcz; 5,5 mm | F (DE) Griffstange Tender, 14 mm
(GB) Handle of tender, 14 mm
(FR) Barre de maintien, tender, 14 mm
(CZ) Madlo tendr, 14 mm
(PL) Poręcz na tendrze, 14 mm |
| G (DE) Griffstange Tender; 5,5 mm
(GB) Handle of tender; 5,5 mm
(FR) Barre de maintien tender; 5,5 mm
(CZ) Madlo tendr; 5,5 mm
(PL) Poręcz na tendrze; 5,5 mm | H (DE) Griffstange Führerhaus, kurz
(GB) Handle of cab, short
(FR) Barre de maintien, cabine du conducteur, courte
(CZ) Madlo kabina strojvedoucího, krátké
(PL) Poręcz na kabinie maszynisty, krótka | I (DE) Griffstange Führerhaus, lang
(GB) Handle of cab, long
(FR) Barre de maintien, cabine du conducteur, longue
(CZ) Madlo kabina strojvedoucího, dlouhé
(PL) Poręcz na kabinie maszynisty, długa |



(DE) Lok, vollst. mit abgezogenen Griffstangen.
Griffstangen sind im Auslieferungszustand schon montiert.
(GB) Locomotive, complete with removed handles.
Handle bars are already mounted in the delivered state.
(FR) Locomotive, complète avec barres de maintien retirées.
Les barres de maintien sont déjà montées lors de la livraison.
(CZ) Model lokomotivy je dodáván již s osazenými doplňky.
Madla jsou již namontovány na dobírku.
(PL) Lokomotywa kompletna ze wszystkimi poręczami.
Poręcze na modelu są zamontowane fabrycznie.