

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) Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet! Es sei denn, sie werden von einem Erwachsenen beaufsichtigt. Hinweis für Eltern: Transformatoren und Netzgeräte für Spielzeuge sind nicht dazu geeignet, als Spielzeuge benutzt zu werden. Die Benutzung dieser Produkte muss unter ständiger Überwachung der Eltern erfolgen.

(GB) Not suitable for children under the age of 14! Unless they are being supervised by an adult. Notice for parents: Transformers and power supply units for toys are not suitable for use as toys. The use of these tools must take place under constant parental supervision.

(FR) Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Sauf s'ils sont sous la surveillance d'un adulte! Recommandation aux parents: les transformateurs et les blocs d'alimentation pour jouets ne sont pas conçus pour être utilisés comme des jouets. L'utilisation de ces produits doit se faire sous la surveillance constante des parents.

(CZ) Nevhodné pro děti do 14 let, pokud nejsou pod dohledem dospělé osoby! Poznámka pro rodiče: Transformátory a napájecí zdroje pro hračky nejsou určeny k použití jako hračky. Použití těchto přípravků může být pouze pod neustálým dohledem rodičů.

(PL) Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 14 roku życia! Chyba że będą one pod nadzorem osoby dorosłej. Informacja dla rodziców: Transformatory oraz zasilacze do zabawek nie nadają się do używania jako zabawki. Użytkowanie tych produktów musi odbywać się pod stałym nadzorem rodziców.

(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 Entstörkit) 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 na výrobku 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 przekazany zostanie przedstawicielowi handlowemu w stanie, jaki obowiązywał w momencie dostawy (bez zabudowanego dekodera cyfrowego, z osadzonym zestawem odfekcyjnym).

Diesellok • Diesel locomotive
Locomotive diesel • Dieselová lokomotiva
Spalinowóz T 334

TILLIG TTBAHN

Art.-Nr. / Item no. / Réf. / Art.-č. / Nr art.
04617



© TILLIG

DAS MODELL • THE MODEL • LE MODÈLE • MODEL

(DE) Die beiden äußeren Achsen sind angetrieben. Die Zugkraft ist für das vorgesehene Einsatzgebiet, das dem Vorbildes entsprechen sollte, ausreichend. Das Modell passt auf alle TT-Anlagen, die die Eisenbahnepochen 3 bis 5 zum Thema haben.

Das Modell erreicht nach einer Einlaufzeit von ca. 20 Minuten in beide Fahrtrichtungen seine optimalen Fahreigenschaften. Ab Werk ist das Modell ausreichend gefettet. Ein Nachfetten oder -ölen mit harz- und säurefreiem Fett oder Öl ist erst nach ca. 100 Betriebsstunden zu empfehlen. Dazu geeignetes Fett ist unter TILLIG Art.-Nr. 08973 erhältlich. Die Reinigung der Radschleifer und Radsätze zur Erhaltung der Kontaktgabe ist jedoch je nach Einsatz öfters zu empfehlen. Dazu geeignete Reinigungsflüssigkeit ist unter TILLIG Art.-Nr. 08977 erhältlich.

Das Modell kann zur Wartung durch Abnehmen des auf den Rahmen gerasteten Oberteiles geöffnet werden. Die Rastnasen befinden sich in Höhe der äußeren Radsätze.

(GB) The two external axles are driven. The pulling force is sufficient for the intended application, which should correspond to that of the model. The model fits on all TT systems, which are based on the railway epochs 3 to 5.

The model achieves its optimum driving characteristics after a running-in time of approx. 20 minutes in both directions. The model comes sufficiently greased at delivery. Regreasing or oiling with acid-free and resin-free lubricant or oil is only necessary after approx. 100 operating hours. The suitable grease is TILLIG with the Item no. 08973. Depending on use, we recommend cleaning the wheel contacts and wheel sets more often in order to preserve the contact mode. The suitable cleaning liquid is TILLIG with the Item no. 08977.

The model can be opened for maintenance purposes by removing the upper part of the frame which is clicked onto the frame. The latching lugs are located at the height of the outer wheel sets.

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

367175 / 16.07.2024

(FR) Les deux essieux extérieurs sont moteurs. La force de traction est suffisante pour le domaine d'application prévu correspondant à celui de l'exemple; Le modèle s'adapte dans toutes les installations TT qui touchent les époques ferroviaires 3 à 5.

Après une période de rodage d'env. 20 minutes dans les deux sens de marche, le modèle atteint ses caractéristiques optimales de marche. Le modèle est suffisamment graissé à l'usine. Nous recommandons de regraisser ou rehuiler avec une graisse ou une huile exempte de résine et d'acide après env. 100 heures de service. La graisse adaptée est disponible chez Tillig, réf.: 08973. Cependant, nous recommandons de nettoyer les capteurs de roue et les essieux plus souvent et selon l'utilisation pour maintenir le contact. Le liquide de nettoyage adapté est disponible chez Tillig, réf.: 08977.

Pour la maintenance, le modèle peut être ouvert en enlevant la partie supérieure encliquetée sur le châssis. Les taquets de blocage se trouvent à hauteur des essieux montés extérieurs.

(CZ) Obě vnější nápravy jsou hnané. Tažná síla je dostatečná pro předpokládanou oblast použití, která by měla odpovídat předloze. Model je vhodný pro všechna zařízení TT, která tematicky spadají do železničních epoch 3 až 5.

Po záběhu trvajícím zhruba 20 minut v obou směrech dosáhne model svých optimálních jízdních vlastností. Z výroby je model již dostatečně namazán. Domazání nebo olejování mazacím tukem nebo olejem bez obsahu pryskyřic a kyselin se doporučuje teprve po cca 100 provozních hodinách. K tomu účelu je vhodný mazací tuk TILLIG Art.-č. 08973. Čištění kontaktů kol a soukolí se však pro zachování dobrého kontaktu doporučuje podle způsobu provozu i častěji. K tomu účelu je vhodná čistící kapalina TILLIG Art.-č. 08977.

Model lze z důvodu provádění údržby otevřít sejmutím horní části nasazené na rámu a zajištěné aretačními západkami. Aretační výstupky se nacházejí ve výšce vnějších dvojkolí.


(PL) Napędzane są obie osie zewnętrzne. Siła pociągowa jest wystarczająca dla przewidzianego zakresu zastosowań, który powinien odpowiadać zakresowi zastosowań oryginału. Model pasuje do wszystkich instalacji TT zajmujących się epokami kolei żelaznej od 3 do 5.


Model po ok. 20 minutach docierania osiąga optymalne właściwości jezdne w obu kierunkach jazdy. Model został dostatecznie nasmarowany przez producenta. Powtórne smarowanie lub oliwienie za pomocą wolnego od żywic i kwasów smaru lub oleju zaleca się dopiero po ok. 100 godzinach eksploatacji. Odpowiedni do tego celu smar dostępny jest pod nr art. TILLIG 08973. Częściej jednak, zależnie od eksploatacji, zaleca się, dla zachowania zestyku, czyszczenie ślizgaczy kołowych i zespołów kół. Odpowiedni do tego celu płyn czyszczący dostępny jest pod nr art. TILLIG 08977.

Model można otworzyć do konserwacji zdejmując część górną nałożoną przy pomocy zatrzasków na ramę. Noski zapadek znajdują się na wysokości zewnętrznych zespołów kół.

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ • CZĘŚCI ZAMIENNE

	(CZ) Popis	(PL) Nazwa	Art.-Nr. / Item no. / Réf. / Art.-č. / Nr art.	
1	Svršek, kompletní	Część górna, kompletny		221883
2a	Houkačka, levý	Sygnal dźwiękowy, lewo		307797
2b	Houkačka, pravý	Sygnal dźwiękowy, prawo		307796
3	Hmotnost 2	Masa 2		350022
4	Hmotnost 1, lak.	Masa 1, lak.		206829
5	Hmotnost 3	Masa 3		350023
6	Motor, kompletní	Silnik, kompletny		200401
7	Deska s plošnými spoji, kompl.	Płytko drukowana, kompletny		396372
8	Deska tištěného spoje	Płytko przeciwzakłóceńowa		396130
9	Šnekové šachty, namontovat	Wał ślimakowy, zmontowana		200399
10	Uložení hřídele	Łożysko wału		302224
11	Držák	Obsada		302348
12	Rám, ochoz	Ostoja, odznaczony		225392
13	Nárazník	Zderzak		307795
14	Spřáhlo	Sprzęg		210340
15	Válcový čep	Cylindryczny kotek		390510
16	Ozubené kolo z20/z13	Koło zębate z20/z13		318660
17	Mezikolo z20, namontovat	Koło pośrednie z20, zmontowana		223950
18	Kryt podlahy	Pokrycie podłogi		312460-7021
19	Dvojkolí	Koła		209657
20	Hnací dvojkolí	Zestaw kołowy napędowy		209656
21	Pružina sběrače	Sprężyna odbieraka prądu		330040
22	Záпустný šroub	Śruba z łbem		393220


 **(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 Oberteil, vollständig	Top part, complete	Partie supérieure, complète
2a Horn, links	Horn, left	Klaxon, gauche
2b Horn, rechts	Horn, right	Klaxon, droite
3 Gewicht 2	Weight 2	Poids 2
4 Gewicht 1, lackiert	Weight 1, varnish.	Poids 1, laqué
5 Gewicht 3	Weight 3	Poids 3
6 Motor, vollständig	Motor, complete	Moteur, complète
7 Leiterplatte, vollständig	Circuit board, complete	Carte de circuits imprimés, complète
8 Entstörleiterplatte	Interference suppression circuit board	Circuit imprimée antiparasite
9 Schneckenwelle, montiert	Worm shaft, mounted	Arbre à vis sans fin, montée
10 Wellenlager	Shaft bearing	Palier d'arbre
11 Halter	Holder	Support
12 Rahmen, dekoriert	Frame, detached	Châssis, décoré
13 Puffer	Buffer	Tampon
14 Kupplung	Coupling	Attelage
15 Zylinderstift	Cylinder pin	Goupille cylindrique
16 Zahnrad z 20/13	Gear wheel 20/13 teeth	Roue dentée d20/d13
17 Zwischenrad z20, mont.	Idle wheel z20, mounted	Roue intermédiaire z20, montée
18 Bodenverkleidung	Base cover	Recouvrement de sol
19 Laufradsatz	Trailing wheel set	Essieux montés
20 Treibradsatz	Driving wheel set	Essieu moteur
21 Stromabnehmerfeder	Pantograph spring	Ressort de pantographe
22 Senkschraube	Countersunk screw	Vis à tête conique


 (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.

DIGITALISIERUNG • DIGITALIZATION • NUMÉRISATION • DIGITALIZACE • DIGITALIZACJA


(DE) Das Modell besitzt eine Steckschnittstelle nach NEM 651 für die Nachrüstung eines Decoders. Diese befindet sich auf der Hauptleiterplatte der Lok neben dem Motor. Wir empfehlen die Verwendung eines Decoders von Uhlenbrock (Art.-Nr. 66032).

 **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) The model is equipped with a plug-in interface according to NEM 651 for the retrofitting of a decoder. This is located on the main circuit board of the locomotive next to the motor. We recommend using the Uhlenbrock decoder (TILLIG Item no. 66032).

 **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) Le modèle possède une interface selon NEM 651 pour le rééquipement avec un décodeur. Elle se trouve sur la carte de circuits imprimés principale de la locomotive à côté du moteur. Comme décodeur, nous recommandons l'art. n° 66032 (Uhlenbrock).

 **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) Model je vybaven rozhraním konektoru dle NEM 651, které umožňuje dodatečné osazení dekodéru. Rozhraní se nachází na hlavní desce plošných spojů lokomotivy vedle motoru. Doporučujeme použití dekodéru Art.-č.: 66032 (Uhlenbrock).

 **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) Model wyposażony jest w złącze wtykowe zgodne z NEM 651 dla doposażenia w dekodery. Znajduje się ono na głównej płytce drukowanej lokomotywy obok silnika. Jako dekodery polecamy nr art.: 66032 (Uhlenbrock).

 **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 dekodery (poprzez przeciążenie) nie podlegają gwarancji.**

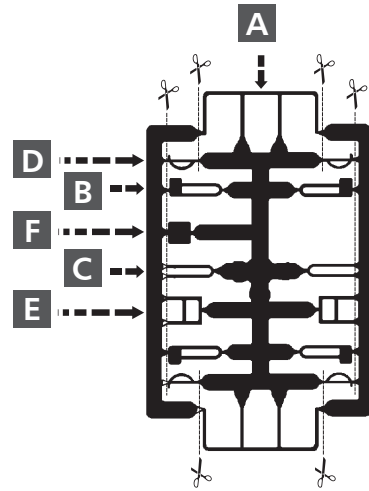
(DE) Zur weiteren Detaillierung des Modells liegen einige Teile zur Selbstmontage bei. Die Teile sollten mit einem Tropfen Sekundenkleber gesichert werden.

(GB) Enclosed are some parts that you can assemble yourself to further enhance the model. The parts should be secured with a drop of superglue.

(FR) Pour apporter d'autres détails au modèle, quelques pièces à monter soi-même sont jointes. Il est conseillé de fixer les pièces avec une goutte de colle rapide.

(CZ) Pro rozšíření detailů je k modelu přibaleno příslušenství, které lze volitelně nasadit podle použití modelu. Komponenty připevňte kapkou vteřinového lepidla.

(PL) Możliwość wzbogacenia modelu w kolejne detale dają załączone akcesoria do montażu we własnym zakresie. Części należy umocować za pomocą kropli kleju błyskawicznego.



(DE) Zurüsstteile: Art.-Nr. • (GB) Accessory parts: Item no. • (FR) Pièces d'équipement: Réf.
(CZ) Příslušenství: Art.-č • (PL) Części dodatkowe: Nr art.
(04611/04612) – 203770 | (04613/04614/04616) – 202065

- | | | |
|---|--|--|
| A (DE) Geländer
(GB) Railings
(FR) Garde-corps
(CZ) Zábradlí
(PL) Poręcz | B (DE) Griffstangen
(GB) Handle bars
(FR) Barres de maintien
(CZ) Madlo
(PL) Poręcz | C (DE) Griffstangen
(GB) Handle bars
(FR) Barres de maintien
(CZ) Madlo
(PL) Poręcz |
| D (DE) Luftschläuche
(GB) Air hoses
(FR) Tuyaux d'air
(CZ) Vzduchové hadice
(PL) Dętki | E (DE) Trittleitern
(GB) Stepladders
(FR) Escabeaux
(CZ) Štafle
(PL) Drabinka | F (DE) Kanister
(GB) Canister
(FR) Jerrycan
(CZ) Kanistr
(PL) Kanister |

