

Ersatzteile zum Nachbestellen • Order nos for various spare parts •
Les références des pièces de rechange • Pezzi di ricambio • Onderdelen

89203		40281		40069= 40070=	
121882	Motor Motor Moteur	89743	Kohlebürsten Carbonici Balais de charbon		
109321 (16V)		108616 (16V)			

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Modells sorgfältig auf. Beim Abstellen des Modells bietet sie den besten Schutz. Ein mit beigelegten Zurüstteilen aufgerüstetes Modell paßt nur bedingt wieder in die Originalverpackung hinein, da diese aus Gründen der Transportsicherung sehr eng sein muß. Es empfiehlt sich, die Originalverpackung an gewissen Stellen mit einem scharfen Messer auszuschneiden. Kleinere Teile des Modells, wie z.B. Puffer, sind wegen Detailtreue als aufgerüstete Steckteile ausgeführt und sind daher mit dem Grundkörper nicht ganz fest verbunden. Beim selbstverschuldeten Verlust möchten Sie bitte ein solches Teil neu bestellen. (In diesem Fall können Sie diese Teile auf dem Ersatzteilweg nachbestellen, eine Reklamation kann nicht geltend gemacht werden.) • Don't throw your box in the dustbin. If your model is not in use this box will keep it safe. If kits are mounted on a wagon it will be slightly tight when placing it in the original box. This guarantees safe transport. It is therefore recommended to cut out certain parts of the original box. To keep the model like the original, smaller parts (e.g. buffers) had been manufactured separately from the body and are not tightly fixed on it. Therefore they probably can get lost. In this case you certainly may reorder them but a complaint would not be acceptable. • Veuillez conserver ce mode d'emploi ainsi que l'emballage en vue d'un futur emploi. L'emballage se prête particulièrement bien pour stocker et protéger votre modèle lorsqu'il n'est pas en service. • Un wagon entièrement équipé de ses pièces de finition ne rentre plus dans son emballage qu'après avoir dégagé la place nécessaire à l'aide d'un couteau fin et bien guisé aux endroits où sont montés ces pièces. La stabilité et la sécurité de l'emballage lors du transport du modèle de l'usine à votre détaillant (ou même à vous) impose une réduction au stricte minimum de toute place découpée et non utilisée, raison pour laquelle ces d'coupes ne peuvent malheureusement pas être aménagées déjà en usine. • Quelques petites pièces de finition (des tampons p. e.) ne sont pas moulées d'un seul bloc avec leurs bases, mais séparément rapportées en vue d'une réalisation plus détaillée. Cela implique le risque de perte de ces composants. Dans ce cas, vous pouvez commander ces pièces aux S.A.V. ROCO; nous ne pouvons cependant pas donner suite à une réclamation éventuelle à cause de ces pièces perdues. • Heeft u uw model voorzien van alle insteekdeeltjes, dan past deze niet meer precies in de doos. Na voorzichtig passen snijdt u met een scherp mes eerst enige stukjes uit deze doos en u heeft de beste bescherming voor uw kostbare model bereikt.

Achtung! Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungs- gefahr durch funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen • **Attention!** At an incorrect use there exists danger of hurting because of cutting edges and tips • **Attention!** Il y a danger de blessure à un emploi incorrect à cause des aiguilles et arêtes vives! • **Voorzichtig!** Bij ondoelmatig gebruik bestaat verwondingsgevaar door scherpe zijkanten en uitsteeksels! • **Attenzione!** Un inap-propriato uso comporta pericolo di ferimenti attraverso punte e spignoli taglienti! • **Atencion!** Un empleo incorrecto puede causar causar heridas debido a las puntas y aristas agudas! • **Atencao!** Por utilizacao incorrecta existe o perigo de estragos, em virtude de cortes nas abas e nas pontas! • **Bemærk!** Ved ukorrekt brug kan de funktionsbetingede skarpe kanter og spidsler forvolde skade! • **Προσοχη!** Η ακατάλληλη χρήση εγκλείει κινδύνους μικροτ τραυματισμν, εξαιτίας κοπτερων ακμων και προεξοχων.

Änderungen von Konstruktion und Ausführung vorbehalten! • We reserve the right to change the construction and design! • Nous nous réservons le droit de modifier la construction et le dessin! • Ci riserviamo il diritto di variare la costruzione e il design! • Verandering van model en constructie voorbehouden.

CZ/SK - Návod na montáž stavebnice: Před stavbou pečlivě prostudujte příložený návod s vyobrazením. Jednotlivé díly oddělte od lících rámečku a začistěte modelářským nožem nebo pilníkem. Díly rozřídte dle vyobrazení a postupně slepujte podle pořadí jednotlivých stavebních kroků. K lepení používejte lepidla určená pro plastikové stavebnice.

Roco

Modelleisenbahn GmbH

A-5101 Bergheim
Plainbachstraße 4
Tel.: +43 (0)5 7626

Modelleisenbahn GmbH
A-5101 Bergheim

8062221-920 VII/07
8062223-920 VII/07
8062224-920 VII/07
8062225-920 VII/07

Roco

62221	=	CSD	=	62223	=	SNCF
62224	=	FS	=	62225	=	FS

Bedienungsanleitung Istruzioni per l'uso Mode d'emploi

H0-Modell:
Dampflokomotive 534.1, CSD
Dampflokomotive 050 B, SNCF
Dampflokomotive 473, FS

Modello H0:
Locomotiva a vapore 534.1, CSD
Locomotiva a vapore 050 B, SNCF
Locomotiva a vapore 473, FS

Modèle H0:
Locomotive à vapeur, série 534.1, CSD
Locomotive à vapeur, série 050 B, SNCF
Locomotive à vapeur, série 473, FS

Inhaltsverzeichnis Indice Table des matières

D	Inbetriebnahme.....	2
	Wartung und Pflege.....	15
I	Messa in funzione della vostra locomotiva.....	4
	Manutenzione del vostro modello.....	13
F	Mise en service de votre locomotive.....	14
	Entretien préventif du modèle.....	3

Fig. 1 – 4.....	8 + 9
Fig. 5 – 7.....	7 + 10
Fig. 8 – 10.....	6 + 11
Fig. 11 – 13.....	5 + 12

D Inbetriebnahme Ihrer Lokomotive

Auspacken des Modells: Die Lokomotive bitte vorsichtig mittels der Folie aus der Packung herausziehen (Fig. 1).

Wichtiger Hinweis!

Um einen optimalen Lauf der Lokomotive zu gewährleisten bitten wir Sie, **vor erstmaliger Inbetriebnahme die Lager der Kuppelstangen zu ölen** (siehe Fig. 10).

Betriebsbedingungen: Es empfiehlt sich, die Lok 30 Minuten vorwärts und 30 Minuten rückwärts ohne Belastung **einlaufen zu lassen**, damit Ihr Modell einen **optimalen Rundlauf und beste Zugkraft** bekommt. Der kleinste befahrbare Radius für dieses Modell ist **R2 (358 mm)** des ROCO-Gleissystems.

Der einwandfreie Lauf Ihrer Lokomotive ist nur auf sauberen Schienen gewährleistet. Hierzu empfehlen wir den **ROCO-Schienenreinigungswagen** Art. Nr. **46400** und bei etwas stärkerer Verschmutzung den **ROCO-Schienenreinigungsgummi** Art. Nr. **10002**.

Aufrüstung: Sie können für Ihren Fahrbetrieb unter verschiedenen Kupplungen wählen (Fig. 3). Wir empfehlen den Einsatz der **ROCO-Kurzkupplung**.

Im beigelegten Zurüstbeutel finden Sie auch kleine vorbildgetreue Steckteile für eine erweiterte Aufrüstung Ihrer Lokomotive (Fig. 3), die Sie bitte **vorsichtig montieren. Achtung!** Kleben nur mit ausdrücklichem Hinweis.

Mehrzugbetrieb: Zuerst das Tendergehäuse abnehmen (Fig. 5). Danach den Brückenstecker aus der Schnittstelle entfernen (sorgsam aufbewahren). Zuletzt den Stecker der Steuerbausteine lagerichtig einsetzen (Fig. 6).
⇨ Zusammenbau

D Wartung und Pflege des Modells

Damit Ihnen Ihre Lokomotive lange Freude bereitet, sind regelmäßig (ca. alle 30 Betriebsstunden) gewisse **Servicearbeiten** zweckmäßig: Zuerst die Lokomotive vom Tender entkuppeln (Fig. 2).

1. Reinigung der Radstromkontakte: Radstromkontakte können auf unsauberen Schienen leicht verschmutzen. Bitte **entfernen Sie vorsichtig** mit einem kleinen Pinsel **den Schmutz** an den in Fig. 9 gekennzeichneten Stellen.
⇨ Zusammenbau

2. Schmierung: Versehen Sie die im Schmierplan in Fig. 10 gekennzeichneten Stellen mit nur **kleinen Öltropfen**. Wir empfehlen den **ROCO-Öler** Art. Nr. **10906**. Zur Schmierung der Getriebeteile (Zahnräder, Schnecke) empfehlen wir das **Roco-Spezialfett 10905**. Im Falle der Schmierung diese Teile bitte nicht ölen.

3. Lämpchenwechsel: (Fig. 8).
⇨ Zusammenbau

4. Einbau eines Dampfgenerators (Fig. 7): Zuerst das Lok- bzw. Tendergehäuse abnehmen (Fig. 4, Fig. 5) dann den Seuthe Dampfgenerator Nr. 10 (für konventionellen Betrieb!) oder Nr. 11 (für digitalen Betrieb!) einbauen.
⇨ Zusammenbau

5. Haftreifenwechsel: Die **Haftreifen** mit einer Nadel oder mit einem feinen Schraubendreher abziehen. Beim Aufziehen des neuen Haftreifens bitte darauf achten, dass dieser sich **nicht verdreht** (Fig. 11, Fig. 12).

6. Kohlebürstenwechsel: Tendergehäuse abnehmen (Fig. 5). Danach wird der **Motor ausgebaut** und die **Kohlebürsten** ausgewechselt (Fig. 13).
⇨ Zusammenbau

Zusammenbau: Bitte achten Sie beim Zusammenbau auf die **richtige Lage der Kontakte**.

Wir wünschen gute Fahrt!

F Mise en service de votre locomotive

Déballage du modèle: Veuillez sortir la locomotive de son emballage avec précaution et à l'aide du film transparent (voir fig. 1).

Très important!

Veillez huiler légèrement les paliers de l'embiellage de votre locomotive avant sa première mise en service sinon il y a risque de mauvaises qualités de marche ou même de dommages au mécanisme moteur de la machine (voir fig. 10).

Conditions de rodage: Afin d'assurer les meilleures conditions de marche tranquille et de traction puissante à votre modèle nous vous conseillons un rodage du modèle de 30 minutes environ en marche avant et d'autres 30 minutes en marche arrière. Pendant cette période la marche doit se faire »haut le pied«. Le rayon minimal admissible du modèle present est fixé à 358 mm, soit le rayon R2 des voies ROCO.

Une marche impeccable de votre modèle n'est réalisable que sur des voies vraiment propres. A ces fins nous vous recommandons notre **wagon-nettoyeur ROCO réf. 46400** ou – en cas d'un encrassement plus considérable de la voie – notre **gomme de nettoyage ROCO réf. 10002**.

Les attelages: En vue d'une exploitation pratique sur votre réseau vous pouvez choisir parmi plusieurs types d'attelages conformes aux différents systèmes d'attelage pratiqués en HO (voir fig. 3). Nous vous recommandons l'emploi de l'**attelage court ROCO**.

Le sachet joint comprend entre autres des petites pièces de finition conformes à la réalité et à **rapporter avec précaution** par le modéliste (fig. 3), si désiré.

Attention: N'utilisez de la colle qu'aux endroits expressément indiqués aux dessins!

Exploitation en télécommande multi-trains: Veuillez démonter d'abord la caisse du tender (fig. 5). Enlevez ensuite la fiche de shuntage de l'interface (à conserver!) et enfichez finalement la fiche du module de télécommande aux prises de l'interface. Veillez à la position correcte de la fiche (voir fig. 6).

⇨ L'assemblage

F Entretien préventif du modèle

Pour garantir un fonctionnement impeccable de votre modèle au fil de longues années veuillez assurer régulièrement (environ tous les 30 heures d'exploitation) certains **travaux d'entretien**: Détez d'abord la locomotive de son tender (voir fig. 2).

1. Nettoyage des lames de contact aux roues: Les lames de contact risquent de s'encrasser rapidement sur des voies poussiéreuses. Veuillez **enlever la poussière** aux endroits marqués à la fig. 9 à l'aide d'un petit pinceau.

⇨ L'assemblage

2. Graissage: N'appliquez qu'une **très petite goutte** aux endroits indiqués par le plan de graissage (fig. 10). Nous vous recommandons le **graisseur à huile ROCO réf. 10906**. Pour graisser les engrenages (roues dentées, vis sans fin) nous vous conseillons la **graisse spéciale Roco ref. 10905** pour engrenages en matières synthétiques. Lorsque vous utilisez cette graisse il faut éviter d'huiler ces composants.

3. Remplacement des ampoules: (fig. 8).

⇨ L'assemblage

4. Emploi d'appareil fumigène: Veuillez démonter d'abord la caisse de votre locomotive et la caisse du tender (fig. 4, fig. 5) et introduisez ensuite le fumigène au chassis (fig. 7). **Attention:** Le fumigène Seuthe n° 10 n'est à utiliser qu'en exploitation classique »analogue«. Pour une locomotive munie d'un décodeur de commande numérique faites appel au fumigène Seute n° 11!

⇨ L'assemblage

5. Échange des bandages d'adhérence: Enlevez les bandages d'adhérence à l'aide d'une aiguille ou d'un tourne-vis fin. Lors du montage des nouveaux bandages veuillez veiller à ce que les bandages **ne soient pas tordus** (fig. 11, fig. 12).

6. Remplacement des balais du moteur: Démontez la caisse du tender (voir fig. 5). Sortez ensuite le moteur de son logement (voir fig. 10) et échangez finalement le balais (fig. 13).

⇨ L'assemblage

L'assemblage: Lors de l'assemblage veuillez veiller à la **position correcte des lames de contact**.

Bon voyage!



Messa in funzione della vostra locomotiva

Disimballaggio del modello: Estrarre la locomotiva con cura dalla confezione usando la pelli-cola (Fig. 1).

Nota importante!

Per garantire un funzionamento ottimale della locomotiva, La preghiamo prima della prima messa in funzione di lubrificare i cuscinetti delle aste di giunzione (vedi Fig. 10).

Condizioni di funzionamento: Si consiglia di far funzionare la locomotiva per 30 minuti in avanti e per 30 minuti indietro senza alcun carico affinché il Vostro modello possa ottenere una circolazione ottimale ed una migliore forza di trazione. Il raggio più piccolo percorribile per questo modello è R2 (358 mm) del sistema di binari ROCO.

Il funzionamento perfetto della Vostra locomotiva è garantito solo su binari puliti. Consigliamo a tal fine di usare l'automotrice per la pulizia dei binari ROCO Nr. art. 46400 ed in caso di maggiori impurità la gomma per la pulizia dei binari ROCO N. art. 10002.

Aggiunte: Per il funzionamento è possibile scegliere tra diversi giunti (Fig. 3). Consigliamo di utilizzare il giunto corto ROCO.

Nel sacchetto degli elementi aggiuntivi com-preso nella fornitura sono presenti anche dei piccoli elementi ad innesto fedeli agli originali per un'aggi-unta supplementare alla Vostra locomotiva (Fig. 3) i quali devono essere montati con attenzione.

Attenzione! Incollare solo se è presente un apposito avviso.

Funzionamento a più treni: Rimuovere prima l'alloggiamento del tender (Fig. 5). Quindi rimuovere la spina a ponte dall'interfaccia (conservarla accuratamente). Infine inserire la spina del modulo di comando nella giusta posizione (Fig. 6).

⇨ Assemblaggio



Manutenzione del Vostro modello

Affinché la locomotiva Vi possa dare delle soddisfazioni per molto tempo è necessario sottoporla regolarmente (ca. ogni 30 ore di funzionamento) a determinati interventi di manutenzione: Sganciare per prima cosa la locomotiva dal tender (Fig. 2).

1. Pulizia dei contatti per la corrente delle

ruote: I contatti si possono sporcare facilmente in presenza di binari poco puliti. Usando un piccolo pennello, rimuovere con cura lo sporco sui punti contrassegnati nella Fig. 9.

⇨ Assemblaggio

2. Lubrificazione: Applicare poche gocce d'olio sui punti contrassegnati nello schema di lubrificazione alla Fig.10. Consigliamo di usare l'oleatore ROCO N. art. 10906, mentre per la lubrificazione dei componenti di trazione (ruote dentate, coclea) consigliamo di usare il grasso speciale Roco 10905. In caso di lubrificazione, non applicare olio su questi componenti.

3. Sostituzione delle lampadine: (Fig. 8).

⇨ Assemblaggio

4. Montaggio di un generatore di vapore: (Fig. 7). Rimuovere prima l'alloggiamento della locomotiva o del tender (Fig. 4, Fig. 5), quindi montare il generatore di vapore Seuthe N. 10 (per il funzionamento convenzionale!) o N. 11 (per il funzionamento digitale!).

⇨ Assemblaggio

5. Sostituzione delle ruote aderenti: Rimuovere le ruote aderenti con un ago o un cacciavite sottile. Quando si monta una nuova ruota aderente si prega di accertarsi che non si sposti (Fig. 11, Fig. 12).

6. Sostituzione delle spazzole di carbone: Rimuovere l'alloggiamento del tender (Fig. 5). Quindi smontare il motore e sostituire le spazzole di carbone (Fig. 13).

⇨ Assemblaggio

Assemblaggio: Durante l'assemblaggio accertarsi che i contatti si trovino nella giusta posizione.

Buon viaggio!

Fig. 11

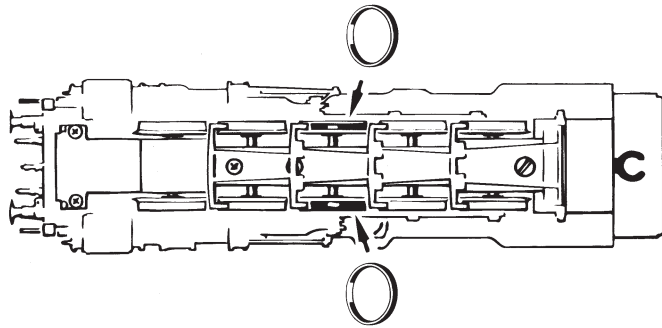


Fig. 11

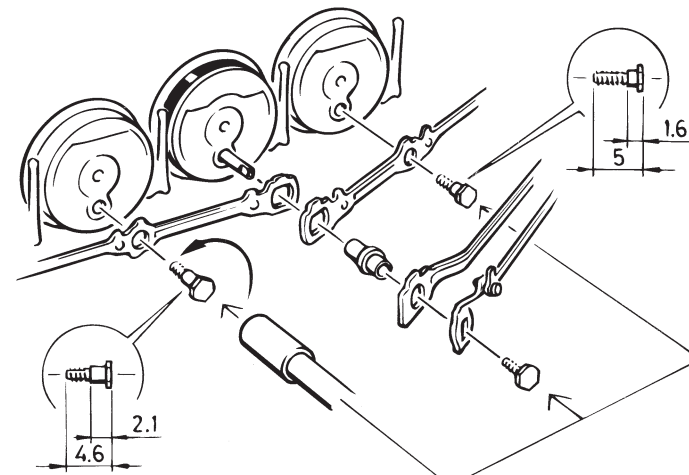
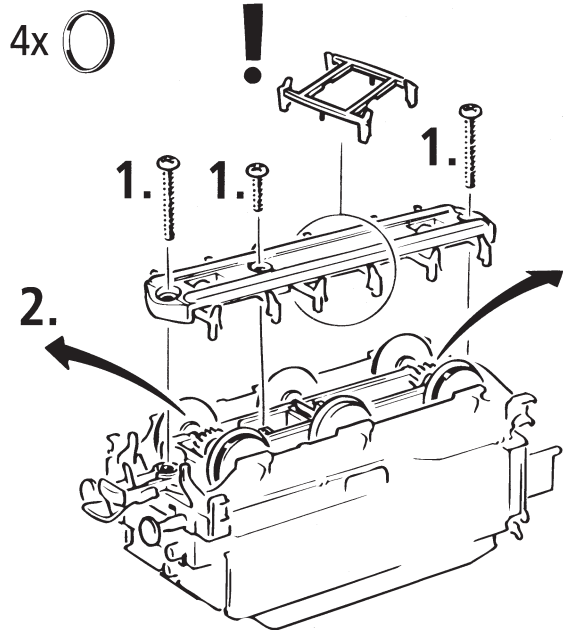
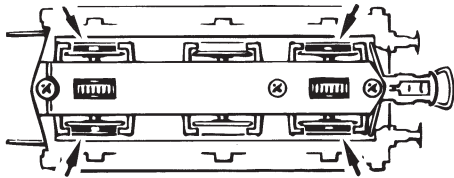


Fig. 12



1. Steckschlüssel Art. Nr. 10903
 box-spanner art nr. 10903
 clef à tube art nr. 10903

Fig. 13

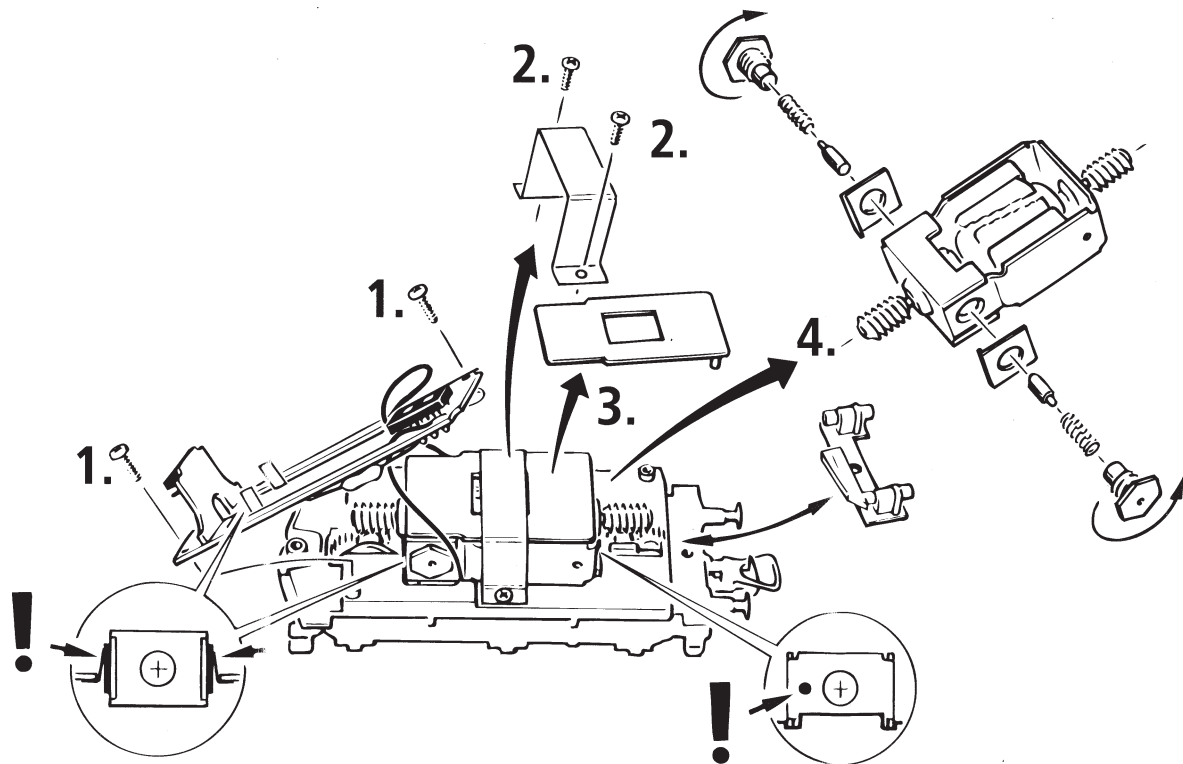


Fig. 8

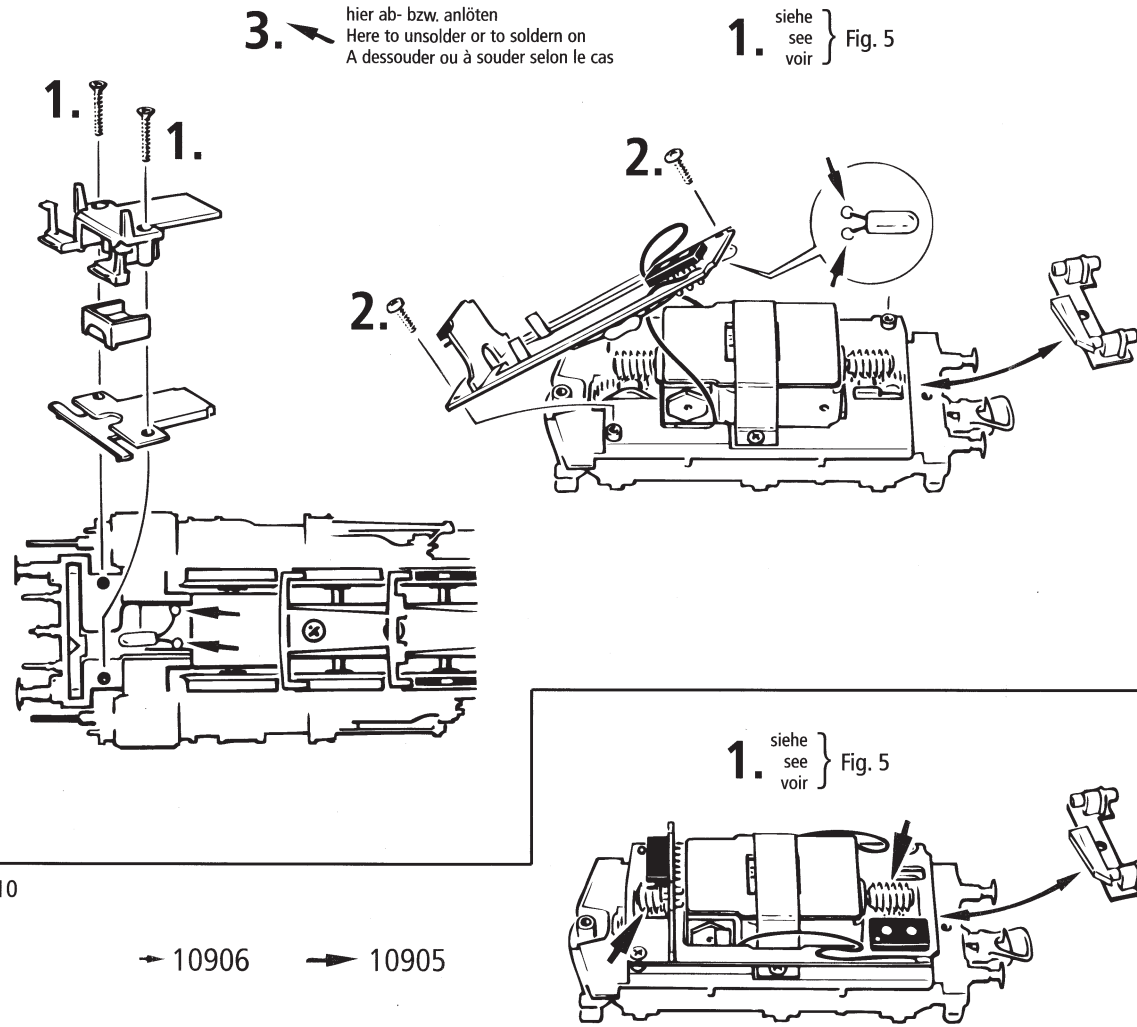


Fig. 10

→ 10906 → 10905

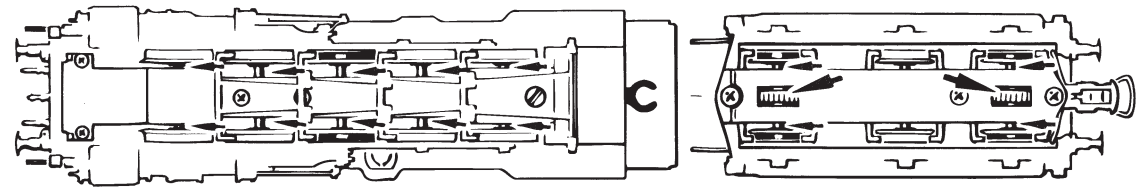
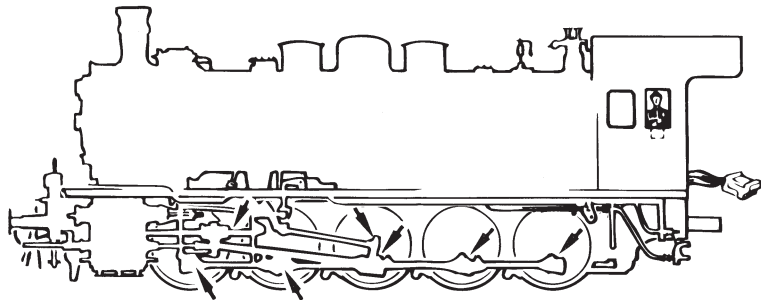


Fig. 9

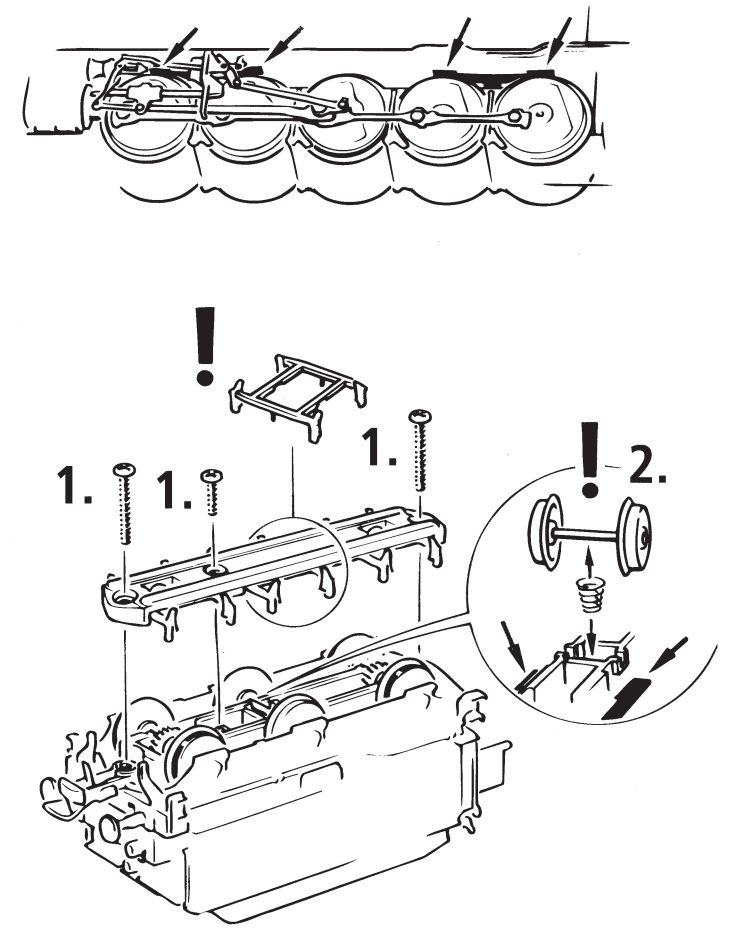


Fig. 10

Fig. 5

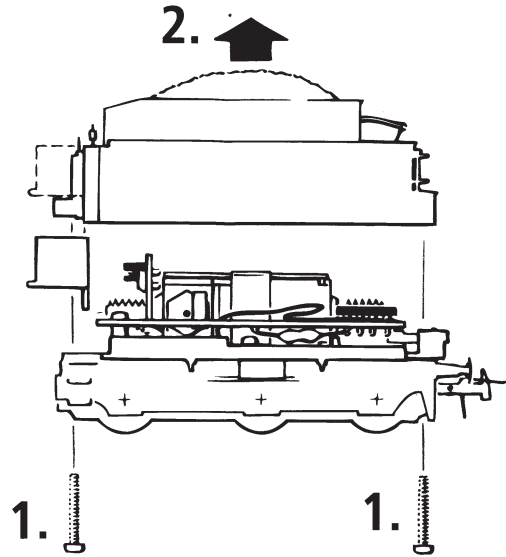


Fig. 6

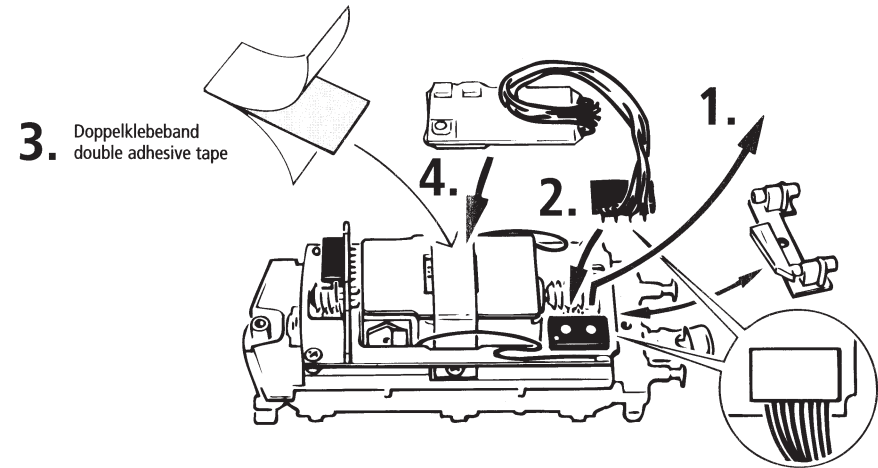


Fig. 7

Fig. 7

<p>Dampfenwickler-Funktion (EIN / AUS) Nur gültig bei eingebautem Dampfentwickler (optional) im Digitalbetrieb!</p>		<p>Steam Generator Function (On / Off) Applicable only with installed steam generator (optional) during digital operation!</p>	
<p>Ausführung Wechselstrommodell mit und ohne Sound Ein / Aus mit Function- bzw. Off-Taste bei eingebautem Lok-Dekoder 10738 oder Sound-Dekoder.</p> <p>Version AC model with or without sound On / Off with Function or Off key with locomotive decoder 10738 or sound decoder installed.</p>	<p>Ausführung Gleichstrommodell mit und ohne Sound Ein / Aus mit Licht-Taste bei nachträglich eingebautem Lok-Dekoder 10742 oder 10745 sowie voreingebautem Sound-Dekoder.</p> <p>Version DC model with or without sound On / Off with Light key with subsequently installed locomotive decoder 10742 or 10745 as well as with previously installed sound decoder.</p>	<p>Ausführung Gleichstrommodell mit und ohne Sound Ein / Aus mit Taste F1 bei nachträglich eingebautem Lok-Dekoder 10745 sowie voreingebautem Sound-Dekoder. Funktionslos bei nachträglich eingebautem Lok-Dekoder 10742.</p> <p>Version DC model with or without sound On / Off with F1 key with subsequently installed locomotive decoder 10745 as well as with previously installed sound decoder. Non-functioning with installed locomotive decoder 10742.</p>	<p>Ausführung Wechselstrommodell mit und ohne Sound Ein / Aus mit Taste F1 bei eingebautem Lok-Dekoder 10738 oder Sound-Dekoder.</p> <p>Version AC model with or without sound On / Off with F1 key with installed locomotive decoder 10738 or installed sound decoder.</p>

Ab Werk delivered lors de la livraison

Fig. 1

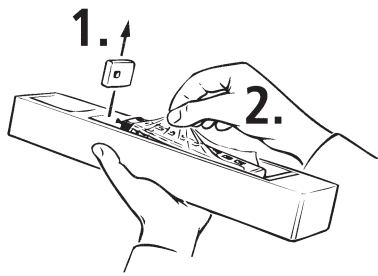


Fig. 2

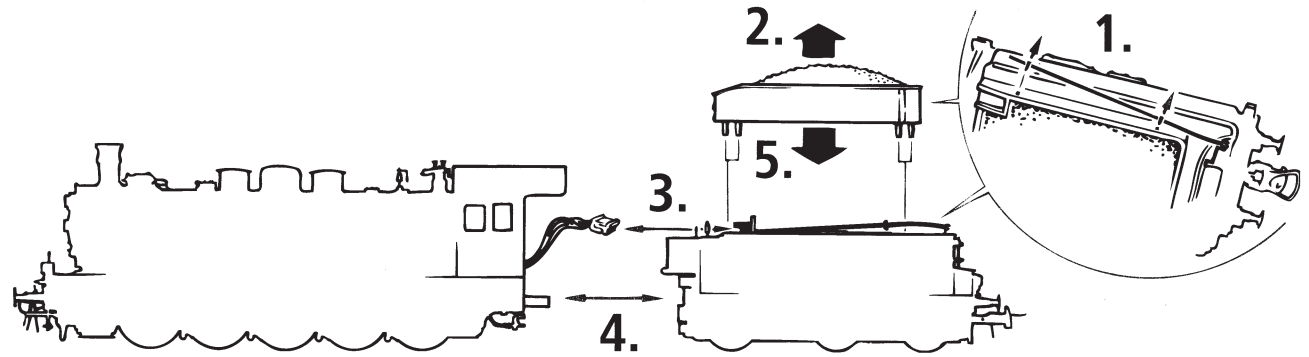


Fig. 3

- Ⓜ wahlweise optional à choisir
- Ⓛ kleben cement coller

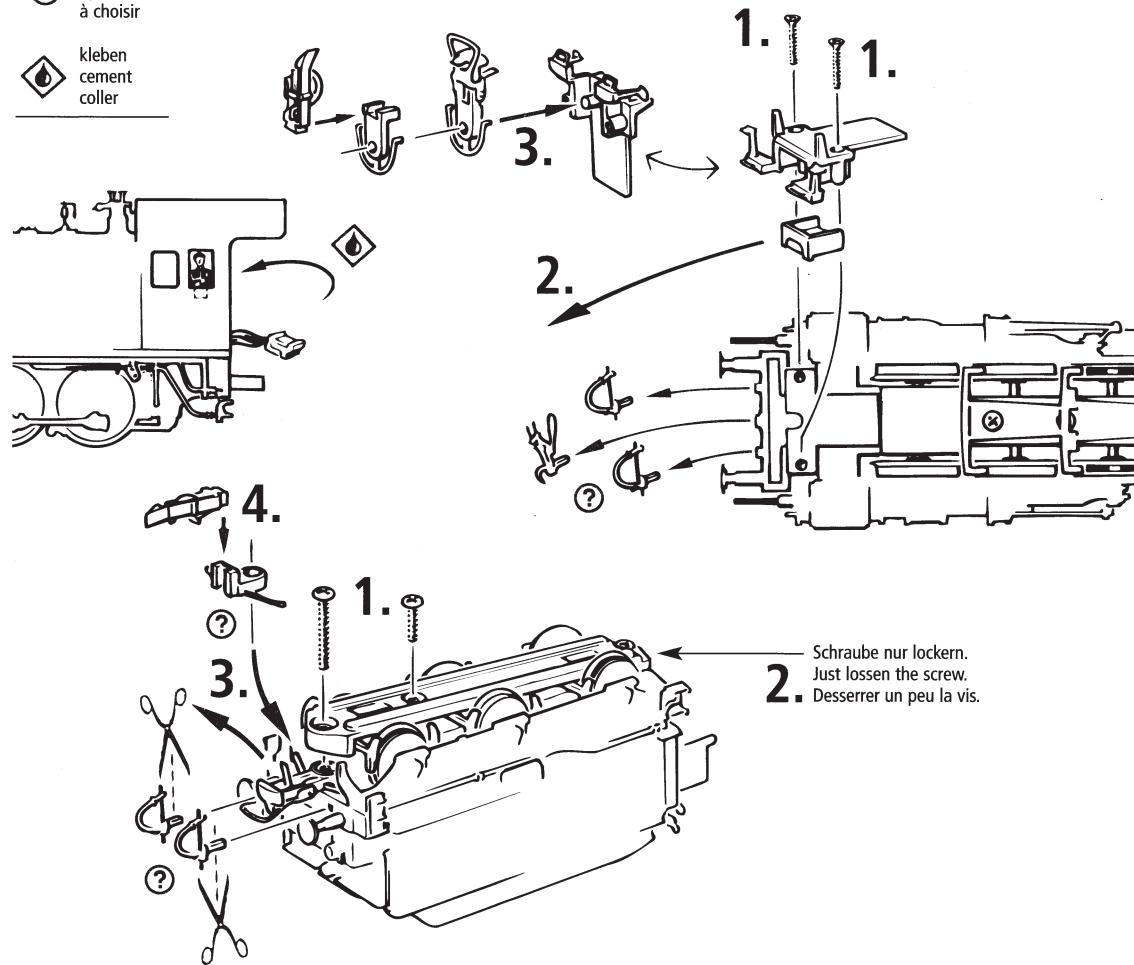


Fig. 4

