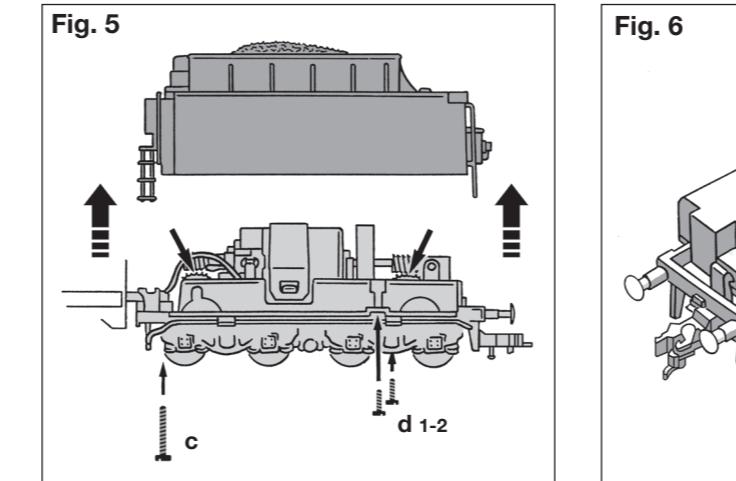


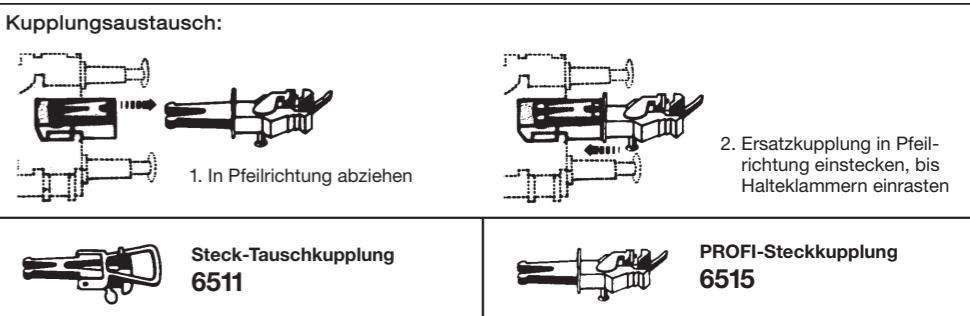
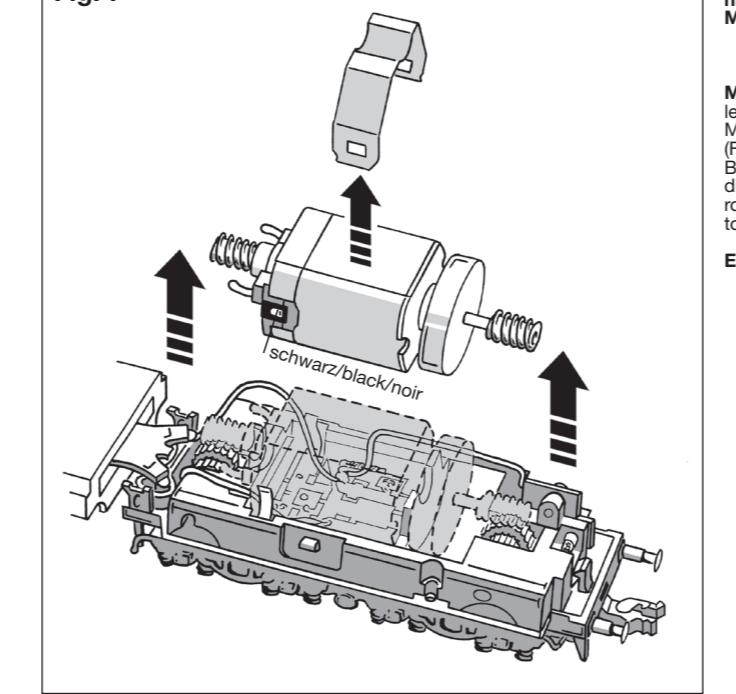
An der schraffierten Stelle kann der Schaltmagnet 942601/942701 eingebaut werden (Fig. 4).
Ersatzhaftreifen: 00544007

Ölen:
Geölt werden Lagerstellen und Getriebe nur an den gekennzeichneten Lagerstellen (Fig. 4 und 5). Nur FLEISCHMANN-ÖL 6599 verwenden. Nur ein kleiner Tropfen pro Schmierstelle (→), sonst Überölung. Zur Dosierung die in der Verschlusskappe der Ölflasche angebrachte Nadel verwenden.



Öffnen des Tenders: Ein Öffnen des Tenders ist nur zum Ölen des Getriebes und zum Austausch des Motors erforderlich. Schrauben **c** und **d 1-2** lösen und das Tendergehäuse nach oben abheben (Fig. 5).

Fig. 7



Class 03 with variants

Alongside the Class 01, the Class 03 were the steam express locomotives of the Deutsche Bundesbahn. With their 2 metre high driving wheels and slim boiler, they were an outstandingly elegant locomotive, of which 298 ones were built. They developed 1980 Hp and reached a top speed of 130 km/h (Fig. 1).

Opening the loco: Opening the loco is only necessary to install a digital receiver. Remove screws **a** and **b 1-2**. Lift the loco body gently upwards (Fig. 2).

The loco comes with 2 piston rod protection tubes which you may fit to the front of the cylinders when running on curves greater than R2. Insert the square ends of the tubes into the rectangular openings in the cylinder fronts (Fig. 2).

Installing the digital decoder: A 6-pole DCC-DECODER 687403 (NEM 651) can be glued onto the cross-hatched surface (Fig. 3).

Please consult the instructions included with the decoder for fitting advice.

Lighting: The loco is equipped with maintenance-free LED headlights!

The indicated point can be used for locating the switching magnet 942601/942701 (Fig. 4). **Spare traction tyres:** 00544007

Lubrication: The bearings and gear-box need only be lightly oiled at the bearing points marked (Fig. 4 and 5). Only use FLEISCHMANN-oil 6599. Only put a tiny drop in each place (→), otherwise it will be overoiled. An applicator needle is located in the cap of the oil bottle for your use.

Opening the tender: Opening the tender is only necessary to oil the gear train and to change the motor. Undo screws **c** and **d 1-2**, and lift up the tender body (Fig. 5).

Lighting: The tender is equipped with maintenance-free LED headlights! (Fig. 6)

The motor brushes do not need to be changed! Do not oil the motor – it's maintenance-free!

Changing the Motor: Gently bend open the motor retainer clip and remove. Lift up the motor and take it out (Fig. 7). When installing the new motor, please take care to insert the new motor the right way round. The red/black markings on the motor indicate the correct position.

Exchange Motor: 00504103

Exchange coupling: Clip exchange coupling: 6511 · FLEISCHMANN-PROFI Clip coupling: 6515. 1. Pull off in direction of arrow. 2. Insert exchange coupling in direction of arrow until clipped in position.

Série 03 avec variantes

La série 03 était, à côté de la série 01, "la" locomotive à vapeur pour trains rapides de la Deutsche Bundesbahn. Avec ses roues de deux mètres de diamètre et sa chaudière allongée, elle était une locomotive particulièrement élégante. Ses 1980 CV lui permettait une vitesse de 130 km/h (Fig. 1).

Ouverture de la locomotive : Vous n'avez besoin d'ouvrir la locomotive que pour monter un module récepteur digital. Soulever soigneusement le toit. Dévisser les vis **a**, **b 1-2** et soulever le circuit imprimé (Fig. 2).

Accompagnant vous trouvez deux tubes de protection de la tige de piston qui peut monter si vous roulez la locomotive aux rayons > R2. Montage des tubes de protection en face de l'ouverture rectangulaire sur la côté avant du cylindre (Fig. 2).

Montage d'un module récepteur digital : La zone hachurée permet de coller un DCC-DECODER 687403 (NEM 651) à 6 pôles (Fig. 3).

Pour le montage, se référer au mode d'emploi du decoder.

Éclairage: La locomotive est équipée d'un éclairage avant LED qui est sans entretien!

L'aimant permanent 942601/942701 peut être monté à l'emplacement indiqué (Fig. 4).

Bandages de rechange: 00544007

Graissage : Les supports et les engrenages doivent être huilés uniquement aux endroits indiqués (Fig. 4 et 5). N'utilisez que l'huile FLEISCHMANN 6599. Une seule goutte par point à lubrifier (→), afin d'éviter tout excès. L'aiguille montée dans le bouchon du petit flacon convient parfaitement à cet usage.

Ouverture du tender : Une ouverture du tender est indispensable pour lubrifier le mécanisme et remplacer le moteur. Enlever les vis **c** et **d 1-2** et retirer la carrosserie en la soulevant (Fig. 5).

Éclairage: Le tender est équipé d'un éclairage avant LED qui est sans entretien! (Fig. 6).

Les carbons du moteur ne doivent pas être remplacés ! Ne pas huiler le moteur (moteur sans entretien) !

Remplacement du moteur : Déformer légèrement les clames de maintien du moteur et enlever. Retirer le moteur vers le haut (Fig. 7). Au remontage veiller à ce que le moteur pose correctement dans le logement. Tenir compte du marquage rouge/noir sur le moteur. **Moteur de remplacement :** 00504103

Changement des attelages : Attelage à emboîtement d'autres marques : 6511 · FLEISCHMANN-PROFI-Attelages à emboîtement : 6515. 1. Retirer dans le sens de la flèche. 2. Remplacer le nouvel attelage jusqu'à enclancheant de la butte.



Bouwserie 03 met varianten

De bouwserie 03 behoorde samen met de bouwserie 01 tot de belangrijkste sneltreinstoomlocs van de Deutsche Bundesbahn. Met de twee meter hoge drijfwieken en de slanke ketel was het een bijzonder elegante locomotief. In totaal werden 298 machines in dienst gesteld. Ze hadden een vermogen van 1980 pk en konden een maximum snelheid van 130 kilometer per uur halen (Fig. 1).

Het openen van de locomotief: het openen van de locomotief is alleen voor het inbouwen van een digitale ontvangerbouwsteen. Schroeven **a**, **b** 1-2 losdraaien. Lochuis loodrecht naar boven losnemen (Fig. 2).

Met de locomotief zijn 2 bescherming van de zuigerstang buizen die kan mounten alleen voor rijken met curves >R2. Zuigerstang bescherming van buizen in de voorkant van de rechthoekige opening op de cilinder stekker (Fig. 2).

Het inbouwen van een digitale ontvangerbouwsteen: Op de gemarkeerde plaats kan een 6-polige DCC-DECODER 687403 (NEM 651) geplakt worden (Fig. 3). Bij het inbouwen a.u.b. de handleiding van de decoder raadplegen.

Verlichting: De locomotief is voorzien van onderhoudsvrije LED koplampen!

Op de gemerkte plaats kan de schakelmagneet 942601/942701 gemonteerd worden (Fig. 4). **Anti-slip bandjes: 00544007**

Oliën: De lager en de aandrijving hoeven alleen op de aangegeven plaatsen geolied te worden (Fig. 4 en 5). Alleen FLEISCHMANN olie 6599 gebruiken. Een klein druppeltje per smeerpunt (→) is heus voldoende, anders wordt de zaak te vet. Voor een juiste dosering het spuitje gebruiken dat wordt bijgeleverd in het oliesleesjes.

Het openen van de tender: Het openen van de tender is alleen voor het vervangen van de motor en het smeren van de aandrijving nooddakelijk. Schroeven **c** en **d** 1-2 losdraaien en het tenderhuis naar boven losnemen (Fig. 5).

Verlichting: De tender is voorzien van onderhoudsvrije LED koplampen! (Fig. 6).

De koolborstsels van de motor hoeven niet te worden vervangen! Motor niet oliën.

Het vervangen van de motor: Motorhouderklem voorzichtig buigen en wegnehmen. Motor naar boven toe losnemen (Fig. 7). Let bij het inbouwen van de nieuwe motor op een juiste montage door middel van de rode/zwarre markering op de motor.

Reservemotor: 00504103

Het verwisselen van de koppeling: Steek-Ruilkoppeling: 6511 · FLEISCHMANN-PROFI-Steekkoppeling: 6515. 1. In de pijlrichting loostrekken. 2. Reservekoppeling in de pijlrichting insteken tot de klemmen pakken.

Litra 03 med variante

Br 03 og Br 01 udgjorde DB's damp-hurtigtogslokomotiver. Med sine 2 meter høje driv- og kobbelhjul og sin slanke kedel var Br 03 et serdes elegant lokomotiv. Der blev alt fremstillet 298 maskiner. Med en ydelse på 1980 PS var max hastigheden 130 km/t (Fig. 1).

Lokomotived bør kun åbnes for indbygning af mondtager. Skruerne **a**, **b** 1-2 fjernes, og huset løftesovenud (Fig. 2).

Lokomotived er 2 stempelstang beskyttelse rør der kan montere, når der forlader lokomotiv på radier > R2. Stempelstang beskyttelse rør foran den retkantulære åbning på cylinderen stikket (Fig. 2).

Indbygning af digital modtagerehed: Et 6-pole DCC-DECODER 687403 (NEM 651) kan monteres på det skravrede felt (Fig. 3). Følg vejledningen vedlagt decoderen.

Belysning: Lokomotived bud er udstyret med vedligeholdelsesfrie LED-forlygter!

Kontaktmagnet 942601/942701 kan monteres på de viste sted (Fig. 4). **Hæfteringe: 00544007**

Smøring: Smør kun aksler og gangtøj på de viste steder (Fig. 4 er 5). Anvend kun FLEISCHMANN-olie 6599. Kun en enkelt dråbe for hvert smørest (→), ellers oversmøres. Til dosering anvendes den lille nål indvendig i skrålæget.

Åbning af tenderen: Tenderen bør kun åbnes for smøring af drevet og udskiftning af motoren. Skruerne **c** og **d** 1/2 løsnes og tenderhuset løftes ovenud (Fig. 5).

Belysning: Tenderen bør er udstyret med vedligeholdelsesfrie LED-forlygter! (Fig. 6).

Motorkullen skal ikke skiftes ud! Motorlejerne må under ingen om stændigheder smøres!

Udskiftning af motor: Holdeklemmerne bojes let og fjernes. Motoren trækkes ovenud (Fig. 7). Vær opmærksom på, at den nye motor bliver placeret korrekt. Bemærk den sort/røde markering på motoren. **Udskiftningsmotor: 00504103**

Udskiftning af kobling: Stik-udskiftningskobling: 6511 · FLEISCHMANN PROFI-Stikkobling: 6515. 1. Trækkes ud i pilens retning.

2. Udskiftningskoblingen stikkes i til "klik".

Gruppo 03 con varianti

Oltre alla serie 01, la serie 03 era la locomotiva a vapore per treni rapidi della DB. Con le sue ruote di due metri di diametro e la sua caldaia allungata era una locomotiva particolarmente elegante. Di queste locomotive ne furono costruiti 298 modelli. I suoi 1980 CV le permettevano di raggiungere una velocità di 130 km/h (Fig. 1).

Apertura della locomotiva: l'apertura della locomotiva si rende necessaria solo per il montaggio di un modulo di ricezione digitale. Svitare le viti **a**, **b** 1-2. Eliminare la zavorra (Fig. 2).

La locomotiva sono acciuffo 2 tubi di protezione asta del pistone che può montare quando lasciano la locomotiva a raggi >R2. Inserire pistone di protezione tubi asta alla l'apertura rettangolare in fronte del cilindro (Fig. 2).

Montaggio di un modulo di ricezione digitale: Sul piano tratteggiato può essere incollare un DCC-DECODER 687403 (NEM 651) a 6 poli (Fig. 3). Prima di procedere al montaggio, consultare il manuale di funzionamento del decoder.

Illuminazione: La locomotiva è dotata di fari a LED senza manutenzione!

Sul posto segnato può essere installato il dispositivo di comando 942601/942701 (Fig. 4). **Anelli di attrito di ricambio: 00544007**

Lubrificazione: Dei supporti e l'ingranaggi vengono lubrificati solo nei punti contrassegnati dei supporti (Fig. 4 e 5). Utilizzare solo olio FLEISCHMANN 6599. Usare soltanto una piccola goccia per ogni punto di oliatura (→), altrimenti si rischia di oliare troppo. Per il dosaggio utilizzare l'ago di cui è provvisto il tappo di chiusura del flacone dell'olio.

L'apertura del tender: L'apertura del tender va effettuata solo per lubrificare gli ingranaggi o per la sostituzione del motore. Rimuovere le viti **c**, **d** 1-2, sollevare verso l'alto il manello del tender (Fig. 5).

Illuminazione: Il tender è dotata di fari a LED senza manutenzione! (Fig. 6).

I carboncini del motore non necessitano di sostituzione! Mai lubrificare i cuscinetti del motore!

Sostituzione del motore: Piegare leggermente la linguetta del motore e asportarlo. Sollevare verso l'alto il motore (Fig. 7). Inserire il nuovo motore nel suo alloggio facendo attenzione a posizionarlo in modo corretto. Fare attenzione al contrassegno rosso/nero sul motore. **Motore di ricambio: 00504103**

Sostituzione gancio: Gancio di ricambio a innesto: 6511 · FLEISCHMANN-PROFI-Gancio a innesto: 6515. 1. Staccare nel senso della freccetta. 2. Inserire il gancio di ricambio nel senso delle frecce e quindi portarlo fino all'incastro nelle griffe di fissaggio.

Kontaktgeber in Verbindung mit **Schalschiene 6432** zur Auslösung elektrischer Schaltfunktionen.

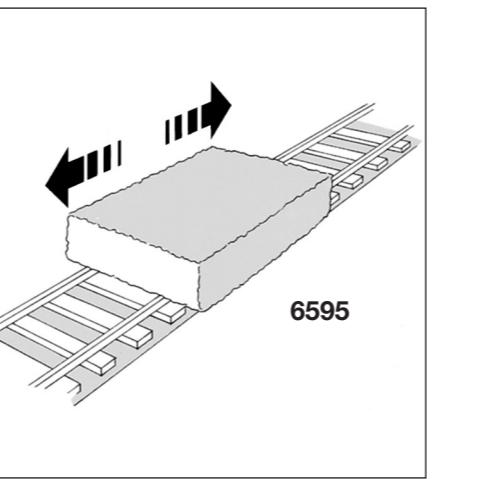
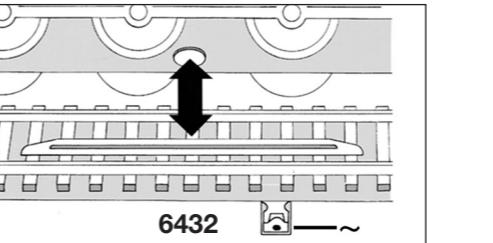
Contacter and contact unit 6432 perform electrical switching functions.

Frotteur fonctionnant e combinaison avec le **contact universel 6432** pour effectuer des commandes d'appareils électromagnétiques.

Het kontakt wordt gemaakt tesamen met **schakelkontakt 6432** om de elektrische schakelfunctie buiten werking te stellen.

Kontakt til udlosning af elektriske funktioner – il forbindelse med kontaktskinne 6432.

Trasmettore d'impulsi (in unione lamina di condotto 6432) per il comando di dispositivi elettrici.



FLEISCHMANN

BETRIEBSANLEITUNG

Operating Instructions • Instructions de service • Handleiding •

Vejledning • Istruzione per la manutenzione

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Durch einen guten Rad-Schiene-Kontakt vermeiden Sie mögliche elektromagnetische Störungen! • Advice about electromagnetic interferences: By having good contact between wheel and rail, any possible electromagnetic interferences can be avoided! • Conseil pour une parfaite compatibilité électro-magnétique: Par un bon contact électrique 'roues/rails', vous évitez d'éventuelles perturbations électro-magnétiques! • Tip voor elektromagnetische zekerheid: Door te zorgen voor een goed wiel-rail-kontakt vermijdt u mogelijke elektromagnetische storingen! • Anvisning på en god elektromagnetisk funktion: Gennem en god hjul-skinner-kontakt undgås eventuelle elektromagnetiske forstyrrelser! • Consiglio sulla compatibilità elettromagnetica: Per un buon contatto ruota-rotaria evitare possibili interferenze elettromagnetiche! • Recomendación para un mejor funcionamiento electromagnético: Con un buen contacto entre las ruedas y las vias se evitará usted irregularidades electromagnéticas!

CE GEBR. FLEISCHMANN GMBH & CO. KG
D-91560 Heilsbronn, Germany
www.fleischmann.de



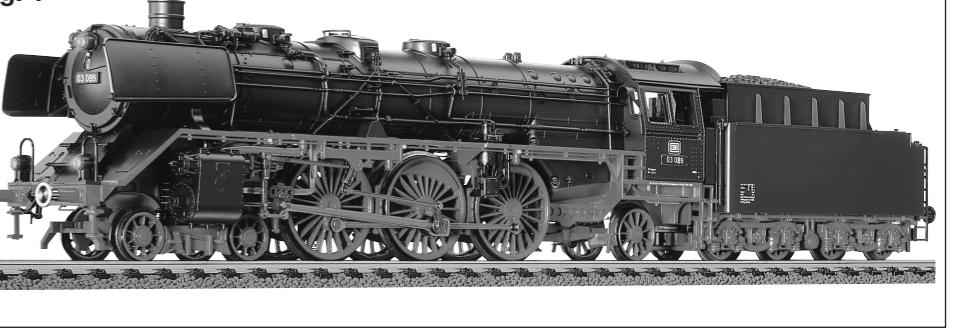
NEM

14 V ---(bei Gleichstrombetrieb)



Baureihe 03 mit Varianten

Fig. 1



Die Baureihe 03 war neben der Baureihe 01 die Dampf-Schnellzuglokomotive der Deutschen Bundesbahn. Mit ihren zwei Meter hohen Treib- und Kuppelräden und ihrem schlanken Kessel war sie eine besonders elegante Lokomotive. Insgesamt wurden 298 Maschinen in Dienst gestellt. Sie leisteten 1980 PS und erreichten eine Höchstgeschwindigkeit von 130 km/h (Fig. 1).

