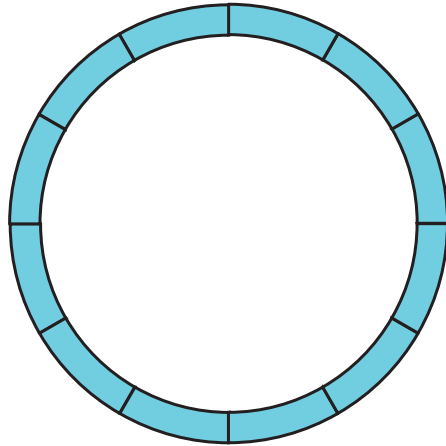


PENNSYLVANIA RAILROAD FREIGHT TRAIN STARTER SET #37103/#38103

Start-Set Güterzug · Coffret de départ train de marchandises · Startset goederentrein



Recommended area of layout
Empfohlene Brettgröße
Surface minimale de montage
Minimale
opbouwoppervlakte:
ca. 150 x 150 cm/59.06"

Ground area
Grundfläche
Surface utilisée
Grondoppervlakte:
ca. 130 x 130 cm/51.18"

- 1 x Steam Locomotive
- 2 x Cars
- 12 x 35211 Curved Track R1, $r = 600 \text{ mm}$ /23.6"
- 1 x 35270 Power Clamps
- 1 x 35285 Track Clip (14 pcs.)
- 1 x Speed control
- 1 x Safety-approved Transformer with connecting lead

- 1 x Loco vapeur
- 2 x Wagons
- 12 x 35211 R1 (Rail courbes 600 mm)
- 1 x 35270 Fiches des connexion
- 1 x 35285 Clips de Rails (14 pc.)
- 1 x Régulateur de vitesse
- 1 x Transformateur avec câble de connexion

- 1 x Dampflokomotive
- 2 x Güterwagen
- 12 x 35211 Bogen R1, $r = 600 \text{ mm}$
- 1 x 35270 Anschlussklemmen
- 1 x 35285 Verbindungsclips (14 St.)
- 1 x Hand-Fahrregler
- 1 x Transformator mit Anschlusskabel

- 1 x Locomotief
- 2 x Wagens
- 12 x 35211 Gebogen railstuk R1, $r = 600 \text{ mm}$
- 1 x 35270 Aansluitclips
- 1 x 35285 Railverbindingsclip (14 stuks)
- 1 x Snelheidsregelaar
- 1 x Netadapter met aansluitkabel



Technische und farbliche Änderungen vorbehalten. Maße und Abbildungen sind freibleibend. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.
All information subject to change without notice.
Informations susceptibles de modification.
Wijzigingen in kleurstelling, technische gegevens, maten en afbeeldingen zijn onder voorbehoud.
37103-90-7012

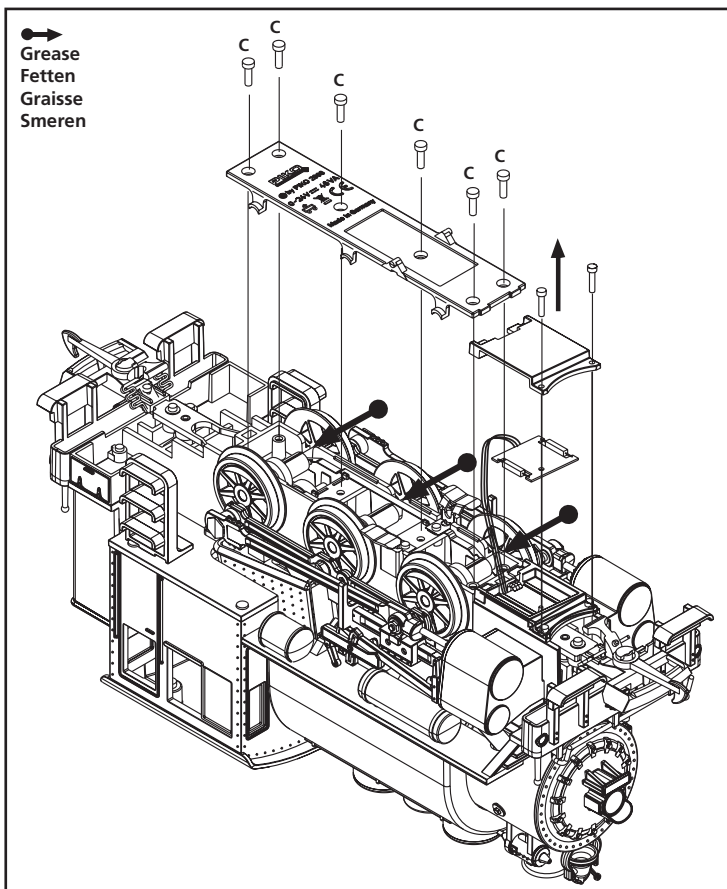
0-24 V



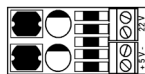
SERVICE INSTRUCTION

SADDLE TANK LOCO

Montageanleitung · Manuel d'utilisation · Gebruiksaanwijzing

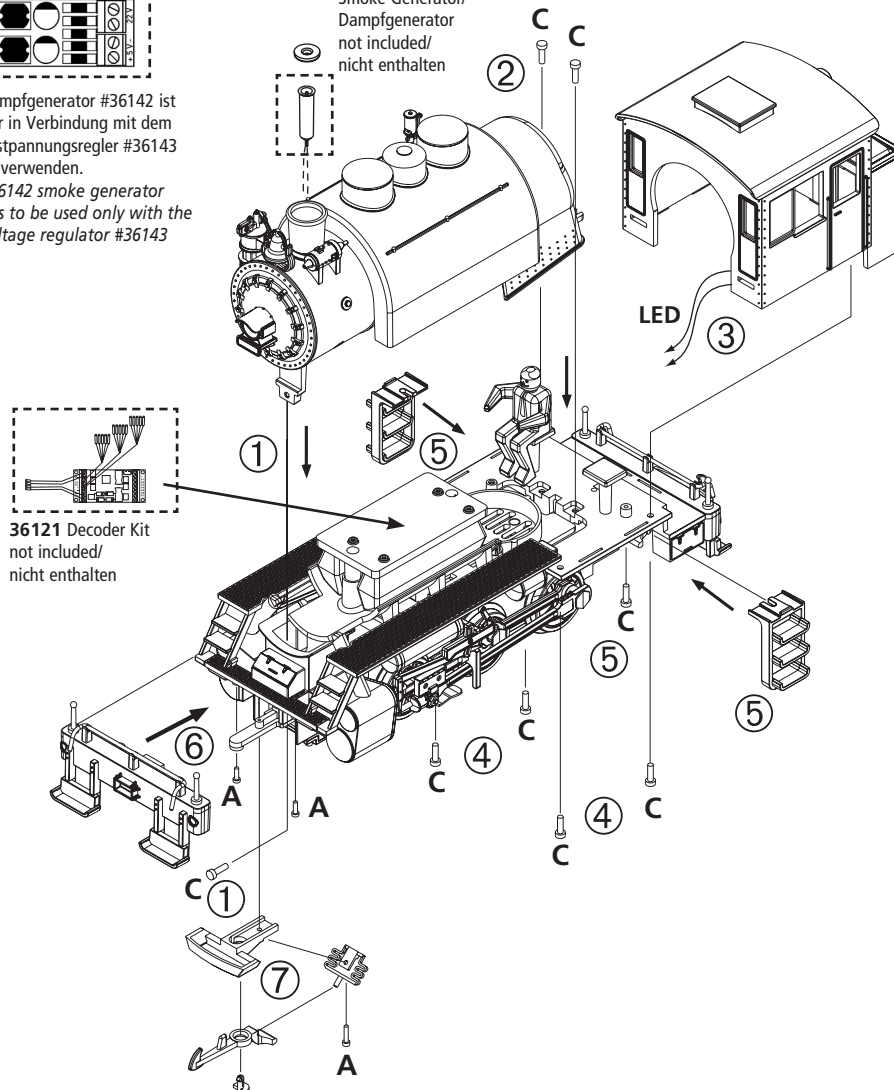


36143



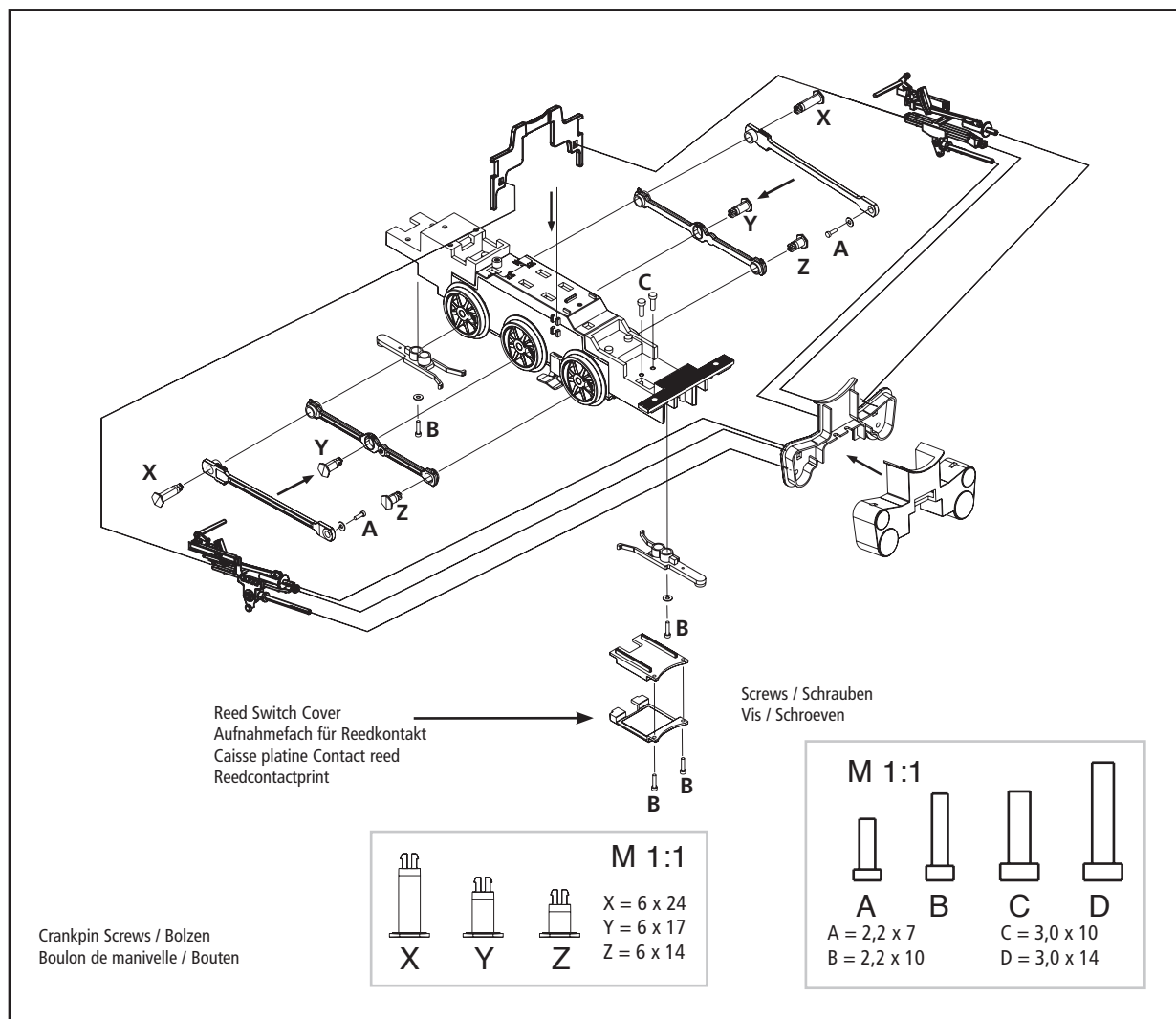
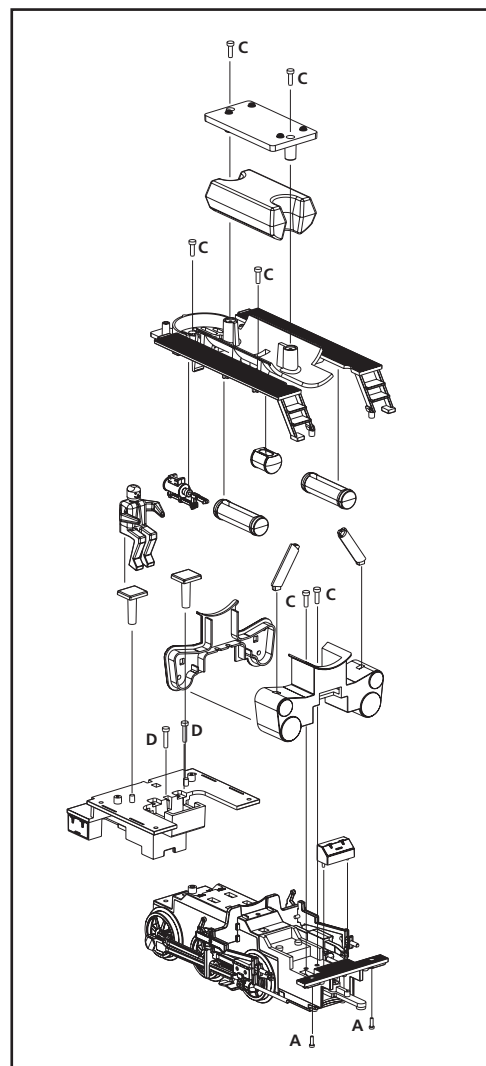
Dampfgenerator #36142 ist nur in Verbindung mit dem Festspannungsregler #36143 zu verwenden.
 #36142 smoke generator has to be used only with the voltage regulator #36143

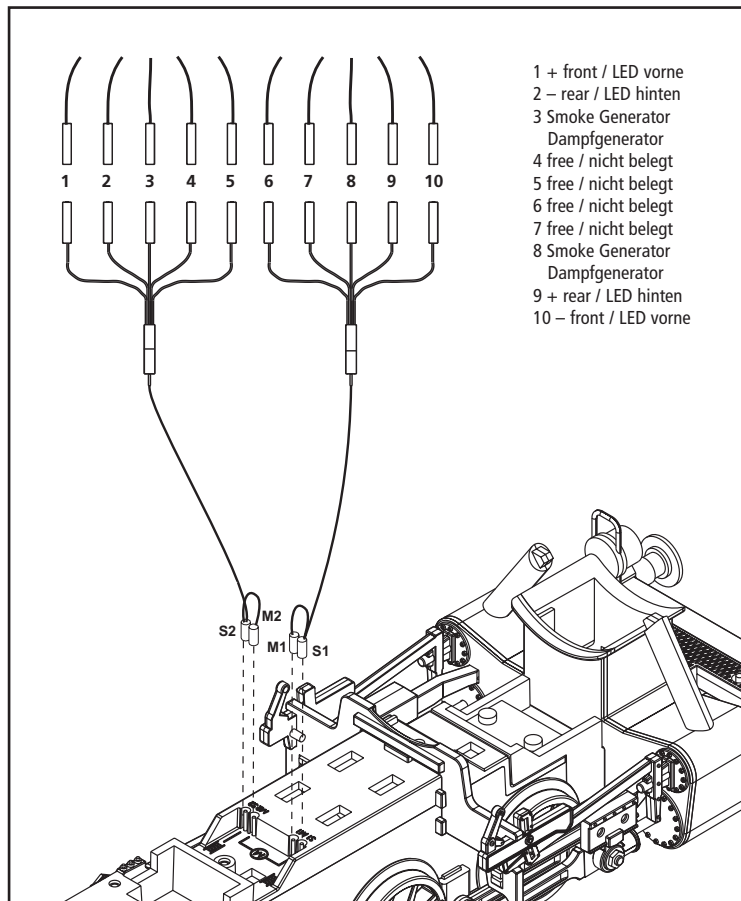
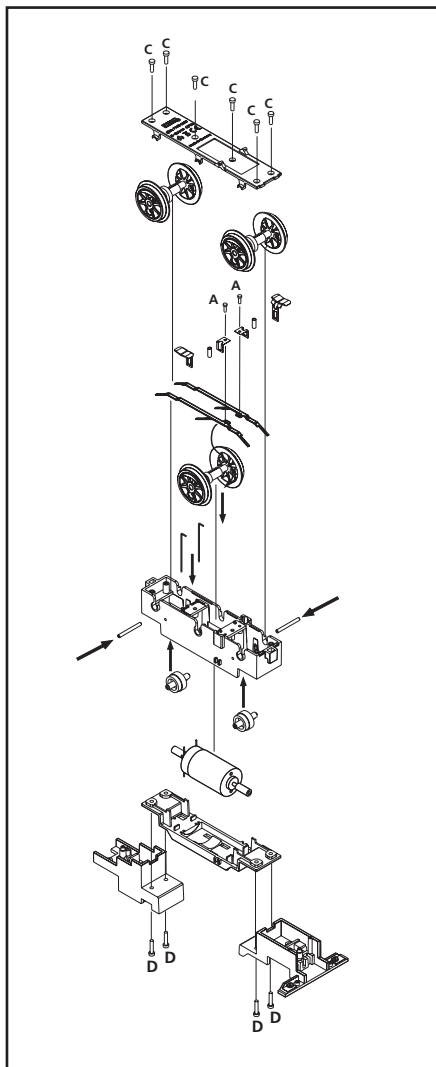
36141/36142
 Smoke Generator/
 Dampfgenerator
 not included/
 nicht enthalten



SERVICE INSTRUCTION SADDLE TANK LOCO

Montageanleitung · Manuel d'utilisation · Gebruiksaanwijzing





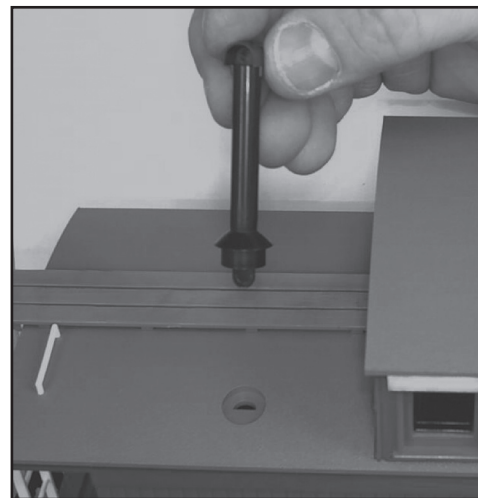
WIRING SCHEME

Verdrahtungsschema · Schema de câblage · Bedradingsschema

SERVICE INSTRUCTION

CABOOSE

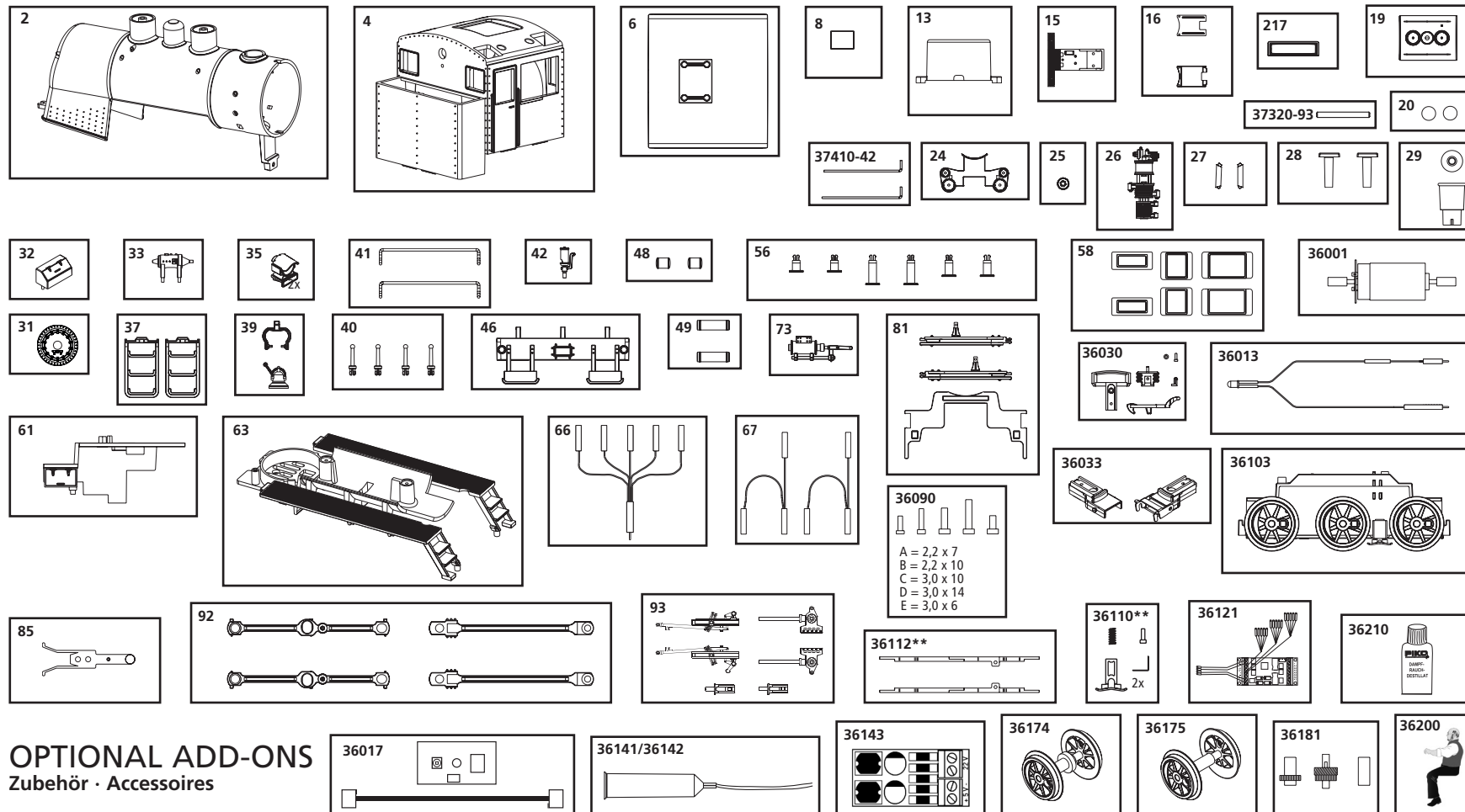
Montageanleitung · Manuel d'utilisation
 Gebruiksaanwijzing



SPARE PARTS SADDLE TANK LOCO

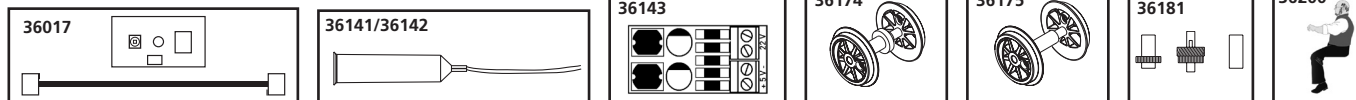
Ersatzteile · Pièces détachées · Reserveonderdelen

Please order the wanted spare part with the complete spare part item number. · Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben. · Lorsque vous commandez une pièce, veuillez bien nous donner la référence complète de la pièce. Bij bestelling van een reserveonderdeel svp altijd het volledige onderdeelnummer opgeven.



OPTIONAL ADD-ONS

Zubehör · Accessoires



Nr:	Optional Add-ONS	Zubehör	Accessoires	Accessoires	PG*
36017	Driver's Cab / Engine room lighting	Führerstands-/Motorraum-Beleuchtung	Éclairage de cabine et salle des machine	Verlichting machinekamer/machinistenhuis	
36033	Rigid Coupler	Ganzzug-Kupplung	Attelage	Koppeling	
36121	Decoder Kit	Umbauset Digital inkl. Decoder	Décodeur	Digitale ombouwset incl. decoder	
36141	Smoke Generator for Digital	Dampfgenerator digital	Générateur de fumée, digital	Rookgenerator digitaal	
36142	Smoke Unit, 5 V	Dampfgenerator 5 V	Générateur de fumée, 5 V	Rookgenerator 5 V	
36143	Voltage Regulator 5 V	Festspannungsregler 5 V	Régulateur de tension 5 V	Spanningsregelaar 5 V	
36210	Smoke & Cleaning Fluid, 250 ml	Dampfpöl 250 ml	Liquide fumigène, 250 ml	Rookvloeistof, 250 ml	
38100A-13	Speaker Enclosure	Schallkapsel für Lautsprecher	Caisse de résonance pour haut parleur	Geluidskast voor luidspreker	6

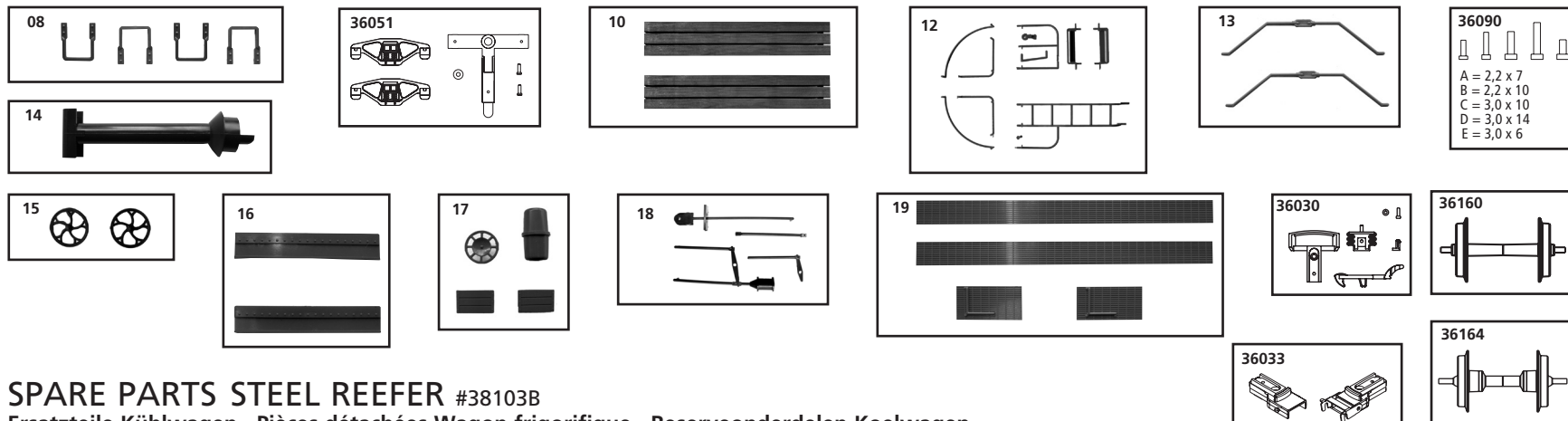
SPARE PARTS SADDLE TANK LOCO #38103A

Ersatzteilliste · Pièces détachées · Reserveonderdelen

Nr:	Description:	Bezeichnung:	Désignation:	Beschrijving:	PG*
38101A-02	Boiler	Kessel	Chaudière	Ketel	11
38103A-04	Cab with Fuel Bunker	Führerhaus	Cabine	Machinistenhuis	11
38103A-06	Roof	Dach	Toit	Dak	9
38103A-08	Roof Hatch Cover	Dachabdeckung	Clapet de toit	Ontluchtingsluik	6
38100A-15	Front Subframe	Rahmenvorderteil	Châssis	Chassisdeel voorzijde	7
38100A-16	Reed Switch Housing	Gehäuse Reedkontaktplatine	Caisse platine contact reed	Behuizing voor de Reedcontactprint	8
38100A-217	Coal Insert	Kohleeinsatz	Charbon	Koleninzet	6
38103A-19	Saddle Tank	Satteltank	Tender	Zadeltank	9
38103A-20	Saddle Tank Dome Covers, 2 Pcs	Abdeckplatte Dom Satteltank (2 St.)	Dessus dôme tender	Afdekplaat voor dom zadeltank (2 st.)	6
37320-93	Idler Gear shaft	Zahnradwelle	Lame	Tandwielas	7
37410-42	Gearbox Contact Posts, 2 Pcs	Winkelkontakte Antriebseinheit (2-tlg.)	Equerres pour fixation moteur (2 pièces)	Hoekcontacten aandrijfkast (2-delig)	5
38100A-24	Cylinder Saddle	Zylinder	Cylindre	Cylinders	9
38101A-25	Smokebox Inspection Plug	Revisionsdeckel	Couvercle de visite	Wasluik	6
37100A-26	Air Pump	Luftpumpe	Pompe à air	Luchtpomp	7
37100A-27	Steam Pipes, 2 Pcs	Dampfrohr (2 St.)	Tuyaux vapeur x 2	Stoomleiding (2 st.)	7
37100A-28	Seat, 2 Pcs	Sitz (2 St.)	Siège (2 unités)	Machinistenstoel (2 stuks)	8
37100A-29	Smokestack and Safety Funnel	Schlot + Schutzkappe	Cheminée et clapet	Schoorsteen + afdekplaat	7
38101A-31	Smokebox Front	Rauchkammertür	Porte de boîte à fumée	Rookkastdeur	9
38100A-32	Tool Box	Werkzeugkasten	Boîte à outils	Gereedschapskist	6
37100A-33	Turbo Generator	Lichtmaschine	Appareil lumineux	Dynamo	6
38103A-35	Lantern with Lense, 2 Pcs	Laterne mit Linse (2 St.)	Phares (x2)	Lantaarns met glas (2 st.)	10
38100A-37	Cab Side Ladder, 2 Pcs	Treppe (2 St.)	Marchepiedes (2 unités)	Trede	7
38103A-39	Bell Bracket and Bell	Glocke mit Glockenhalter	Cloche avec support	Bel met houder	8
38103A-40	Flag Posts. 4 Pcs	Flaggenhalter (4 St.)	Supports de drapeau x 4	Rangeeidersgreep (4 st.)	8
38100A-41	Coupler Lift Bar, 2 Pcs	Entkupplungsstange (2 St.)	Barres de dételage x 2	Ontkoppelmanisme (2 st.)	7
38103A-42	Whistle	Dampfpfeife	Sifflet	Stoomfluit	7
38100A-46	End beam	Pufferbohle	Traverse de tamponnement	Bufferbalk	9
38100A-48	Short Air Reservoir, 2 Pcs	Luftkessel (2 Stück)	Citernes à air x 2	Luchtketel (2 st.)	7
38100A-49	Long Air Reservoir, 2 Pcs	Luftkessel (2 Stück)	Citernes à air x 2	Luchtketel (2 st.)	7
38103A-56	Crankpin Screws (Set of 6)	Kurbelbolzen (6-tlg.)	Boulon de manivelle (6 unités)	Bouten (6-delig)	9
38100A-58	Window Inserts (Set of 6)	Satz Fenster	Fenêtres	Vensters	11
38100A-61	Rear Sub-Frame	Bodenplatte hinten	Passerelle arrière	Bodemplaat achterzijde	8
38100A-63	Main Frame	Bodenplatte vorne	Passerelle avant	Bodemplaat voorzijde	10
38210-73	Power Reverse	Steuerungsantrieb	Embiellage	Drijfwerk	6
38103A-81	Crosshead Guides, Left & Right with Hanger	Steuerungsträger und Gleitbahn re. + li.	Bielles, glissière, droit, gauche	Steun en glijbaan schuifbeweging, re.-li.	9
37100A-85	Coupler Arm	Kupplungsarm	Attelage	Koppellarm	6
37100A-66	Wiring Harness	Verteilerkabel	Câble de répartition	Verdeelkabel	7
37100A-67	Motor Wiring (Set of 2)	Motorkabel (2 Stück)	Câble de moteur (2 unités)	Motorkabel (2 stuks)	9
38103A-92	Side Rods 1	Steuerung 1	Embiellage 1	Drijfwerk 1	10
38103A-93	Side Rods 2	Steuerung 2	Embiellage 2	Drijfwerk 2	10
Catalog Parts		Standard Ersatzteile	Pièces détachées standard	Standaardonderdelen	
36001	Motor w/ Gears	Motor mit Schnecken	Moteur avec mandrin	Motor met wormwiel	
36013	LED Lighting	LED Beleuchtung	Led	LEDs	
36030	Standard Loco Coupler	Kupplung komplett	Attelage, complet	Koppeling, volledig	
36090	Set of screws (20 pieces / 5 sizes)	Schrauben-Set (20-tlg./5 Größen)	Jeu de vis	Set schroeven	
36103	Gearbox, complete	Antriebseinheit komplett	Engrenage, complet	Aandrijving, compleet	
36110**	Pick-Up Shoes, 2 Pieces	Schienen schleifer (2 Sets)	Contact de rails (2 unités)	Railsleepcontact (2 sets)	
36112**	Wheel Wipers, R & L	Radsatzkontakt re. + li.	Contacts d'essieux (droit & gauche)	Wielcontact rechts en links	
36174	Wheelset with Gear	Radsatz mit Zahnrad	Essieux avec pignon	Wielstel met tandwiel	
36175	Wheelset without Gear	Radsatz ohne Zahnrad	Essieux	Wielstel	
36181	Gear Set	Zahnradset	Roues dentées	Tandwielset	
36200	Engineer Figure	Lokführer bemalt	Conducteur de locomotive	Machinistenfiguur	

* Preisgruppe · price category · catégorie de prix · Priscategorie

** Verschleißteil · Wearing part · Pièce de fatigue



SPARE PARTS STEEL REEFER #38103B

Ersatzteile Kühlwagen · Pièces détachées Wagon frigorifique · Reserveonderdelen Koelwagen

Nr:	Description:	Bezeichnung:	Désignation:	Beschrijving:	PG*
38805-08	Stirrup Steps (4 Pcs)	Trittsstufen (4 St.)	Marche pieds (4 unités)	Trede (4 stuks)	8
38103B-16	Door Header (2 Pcs)	Gehäuseabdeckung (2 St.)	Planches de caisse (2 unités)	Loopplanken (2 stuks)	7
38806-17	Brake Wheel, Reservoir, Placards	Rad, Tank, Brett	Essieu, Réservoir, Planches	Wiel, Tank, Plank	7
38806-18	Brake System	Bremssystem	Embiellage	Remsysteem	8
38805-19	Roofwalk (4 Pcs)	Dachtritte (4-tlg.)	Passerelle de toit (4 unités)	Trede (4-delig)	9
36030	Spare parts, standard range Standard Coupler	Standard Ersatzteile Kupplung komplett	Pièces détachées standard Attelage, complet	Standaardonderdelen Koppeling, volledig	
36033	Rigid Coupler	Ganzzug-Kupplung	Attelage	Koppeling	
36051	Bettendorf Truck Frame (set of 2)	Drehgestell „Bettendorf“ (2 St.)	Bettendorf Bogy (2 unités)	Draaistel „Bettendorf“ (2 stuks)	
36090	Screws (5 Sizes, 20 Pcs)	Schrauben-Set (20-tlg./5 Größen)	Jeu de vis (20 pièces, 5 tailles)	Set schroeven (20-delig)	
36160	Plastic Wheelset (set of 2)	Radsatz Kunststoff 2 St.)	Essieux plastiques (2 unités)	Kunststof wielstel (2-delig)	
36164	Metal Wheelset (set of 2)	Radsatz Metall (2 St.)	Essieux métalliques (2 unités)	Metalen wielstel (2-delig)	

SPARE PARTS CABOOSE #38103C

Ersatzteile Packwagen · Pièces détachées Fourgon · Reserveonderdelen Bagagewagon

Nr:	Description:	Bezeichnung:	Désignation:	Beschrijving:	PG*
38103C-10	Roofwalk, 2 Pcs	Dachtritt (2 St.)	Planches au toit (2 unités)	Trede (2 stuks)	8
38101C-12	Handrail Set	Griffstangen	Poignées	Handgrepen	9
37801-13	Truss Rod, 2 Pcs.	Seil (2 St.)	Corde (2 unités)	Handgreep (2 stuks)	7
37801-14	Smoke Jack	Schlot	Cheminée	Schoorsteen	6
38103C-15	Brake Wheel, 2 Pcs	Handrad (2 St.)	Volant (2 unités)	Handwiel (2 stuks)	6
36030	Spare parts, standard range Standard Coupler	Standard Ersatzteile Kupplung komplett	Pièces détachées standard Attelage, complet	Standaardonderdelen Koppeling, volledig	
36033	Rigid Coupler	Ganzzug-Kupplung	Attelage	Koppeling	
36051	Bettendorf Truck Frame (set of 2)	Drehgestell „Bettendorf“ (2 St.)	Bettendorf Bogy (2 unités)	Draaistel „Bettendorf“ (2 stuks)	
36090	Screws (5 Sizes, 20 Pcs)	Schrauben-Set (20-tlg./5 Größen)	Jeu de vis (20 pièces, 5 tailles)	Set schroeven (20-delig)	
36160	Plastic Wheelset (set of 2)	Radsatz Kunststoff 2 St.)	Essieux plastiques (2 unités)	Kunststof wielstel (2-delig)	
36164	Metal Wheelset (set of 2)	Radsatz Metall (2 St.)	Essieux métalliques (2 unités)	Metalen wielstel (2-delig)	

*Preisgruppe *price category *catégorie de prix *Priscategorie

PIKO Spielwaren GmbH · Lutherstraße 30 · 96515 Sonneberg, GERMANY