



1:450

Spur T



Gesamtkatalog Spur T

LEMISO  **WERKE**

2026

Spur T Maßstab 1:450

Aller guten Dinge sind 3,
das wissen viele, doch die Spur T Enthusiasten verbinden damit etwas ganz Besonderes.
Denn auf einer Spurbreite von gerade einmal 3 mm sorgen die winzig kleinen Züge für
größte Begeisterung.
Der Maßstab von 1:450 ist in jeder Hinsicht einzigartig, wo kann man schon ganze Landstriche
abbilden ohne stolzer Besitzer einer Turnhalle zu sein?
In diesem Katalog möchten wir Ihnen unser Angebot in dieser faszinierenden Baugröße
vorstellen und hoffen Sie zum Träumen zu bringen.
Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei Ihrer Entdeckungsreise.

Ihr Stephan Lehmann
Generaldirektor
LEMISO - WERKE



1:87 H0

1:160 N

1:450 T



Inhalt

Sets und Dioramen	6
Schienenfahrzeuge	8
Gleise	30
Kabel und Anschlüsse	40
Ersatzteile	44
Pontifex Minimus	52
Anlagengestaltung	66



Geschenksets

Die ideale Geschenkidee für den Modellbahn
Enthusiasten. Beschenken Sie einen guten Freund
oder sich selbst mit der kleinsten Modellbahn der
Welt in einer liebevoll zusammengestellten
Geschenkbbox.

Diese Startsets enthalten alles was Sie für Ihren Einstieg in Spur-T benötigen.

- Triebfahrzeuge je nach Geschenkset
 - PWM-Controller mit besonders guten Langsamfahreigenschaften ihrer Fahrzeuge,
 - 12 gebogene Gleise Radius 132,5 mm
 - 3 gerade Gleise
 - Anschlussgleis
 - 2 Lichtschrangen für automatischen Pendelverkehr,
 - Anschlusskabel (vom Regler zum Gleis),
 - Radreiniger mit Reinigungspapier,
 - Aufgleisgerät,
 - Ölstift. Er verringert die Korrosion der Gleise und verbessert gleichzeitig die Stomaufnahme,
- Der beiliegende Katalog mit unserem Gesamtprogramm gibt Ihnen Inspiration für die zukünftige Planung Ihrer Spur-T Modellbahnanlage.
- Das Gleisoval mit 132,5 mm Radius deckt eine Fläche von 278mm x 397mm (10" x 14 3/4") ab.

TG-S-101

Geschenkset, Diesellok BR 221 DB mit Kohlewagen



TG-S-102

Geschenkset, Triebwagen KIHA zweiteilig orange



Geschenksets

TG-S-103

Geschenkset, Diesellok BR 232 DB mit Kohlewagen



TG-S-104

Geschenkset, Diesellok V 200.1 DB mit Kohlewagen



TG-S-105

Geschenkset, ICE, 4 teilig



Minikofferanlage

TG-S-201

Mini- Kofferanlage mit Triebwagen

Ob Sie zu Hause von Raum zu Raum gehen, mit dem Wohnmobil unterwegs sind oder eine Kreuzfahrt machen, mit unserer Mini- Kofferanlage haben Sie Ihr Hobby immer dabei.

Sie können sofort losspielen, denn zum Set gehören:

- ein blau/weißer japanischer Triebzug mit LED- Beleuchtung, welche je nach Fahrtrichtung von weiß zu rot wechselt.
- ein kleiner Fahrregler mit welchem Sie die Geschwindigkeit und die Richtung Ihres Triebzuges steuern können.

Die zum Betrieb notwendigen AA Batterien (3 Stück) sind nicht enthalten.

Der kleine Diplomatenkoffer misst 23 cm mal 17 cm bei einer Höhe von 6,5 cm.



Diorama

TG-S-008

Kleines Diorama

Um einen Zug auf diesem Diorama fahren zu lassen benötigen Sie noch einen Fahrregler (TG-E-013-B), ein Anschlusskabel (TG-E-004B) und natürlich einen Zug. Eine große Auswahl an Schienenfahrzeugen finden Sie in diesem Shop hier.



TG-S-009

Diorama auf elektrischem Drehteller

Auf diesem kleinen aber feinem Drehteller können Sie Ihre Züge Schaulaufen lassen. Der Durchmesser beträgt ca. 30 cm. Der Fahrregler ist inklusive.



Dieselloks der Baureihe 132 / 232



Nach einigen Anpassungen, unter anderem eine elektrische Heizeinrichtung, stellte ab 1974 die DR 709 dieser Lokomotiven in Dienst. Gebaut wurden diese in der Lokomotivfabrik Woroschilowgrad in der Sowjetunion.

TG-064-A

Diesellok BR 132 DR



TG-064-B

Diesellok BR 232 DB



BR 221 der DB

Die legendäre V200.1 später BR 221 der DB wurde 1962 in Dienst gestellt. Insgesamt beschaffte die Bahn 50 Stück dieser leistungsstarken Diesellokomotiven. Bis 1988 versahen sie bei der Bahn Ihren Dienst und noch heute kann man sie hin und wieder vor Bauzügen von privaten Eisenbahnunternehmen sehen. Die Lok wurde zuerst im Personenzugverkehr und später dann vor Güterzügen eingesetzt.

In Zusammenarbeit mit M. Kernl von Spurdrei.de wurde diese Kultlokomotive in 1:450 umgesetzt. Ihre bullige Form und die feinen Details lassen das Modell auf Ihrer Anlage zu etwas Besonderem werden. Das Modell ist 42,5 mm lang (incl. Kupplung) und ist unbeleuchtet.



TG-061-A

**Diesellok V200.1 (BR 221) der
deutschen Bundesbahn purpurrot
/grau**



TG-061-B

**Diesellok V200.1 (BR 221) der
deutschen Bundesbahn ozeanblau /
beige**



Silberlinge

TG-062-A

Im Set enthalten sind:

- zwei 2. Klasse Wagen (unmotorisiert)
- ein 1. Klasse Wagen (motorisiert)

Länge pro Wagen: 58 mm

Höhe: 10 mm

Breite: 6,5 mm

n-Wagen - Silberlinge 3er Set



TG-062-B

Im Set enthalten sind:

- zwei 2. Klasse Wagen (unmotorisiert)
- ein "Karlsruher Kopf" (motorisiert)

Länge pro Wagen: 58 mm

Höhe: 10 mm

Breite: 6,5 mm

Karlsruher Kopf & 2 n-Wagen



Die Silberlinge sind ein Set von drei Modellbahnwagen, die den charakteristischen Personenwagen der Deutschen Bahn (DB) namens "Silberlinge" nachempfunden sind.

Diese Wagen wurden in den 1960er Jahren eingeführt und waren lange Zeit ein markantes Merkmal des deutschen Schienenverkehrs.

Die Modellbahnwagen sind detailliert gestaltet und hochwertig verarbeitet, um eine originalgetreue Darstellung der Silberlinge zu gewährleisten. Jeder Wagen verfügt über präzise Nachbildungen der typischen Merkmale, wie die silberne Außenfarbe, die charakteristische Fensteranordnung und die Beschriftung der Deutschen Bahn. Dank ihrer exakten Nachbildung eignen sich die Modellbahnwagen hervorragend für den Einsatz auf Modellbahnanlagen im Maßstab T (1:450) oder vergleichbaren Spurweiten.

Mit dem Set können Sie die Atmosphäre und den Charme der vergangenen Ära des deutschen Schienenverkehrs auf ihrer eigenen Modellbahnanlage erleben.



Kohlewagons

TG-063-A

Selbstentladewagen ohne Kohlen

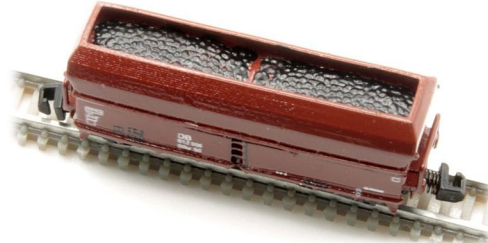
Selbstentladewagen der Gattung 00t 50. Von diesem Wagen wurden im Original ca 4000 Stück gebaut und somit ist dieser 4 Achser zu einem ganz typischen Fahrzeug der Bahn geworden.



TG-063-B

Selbstentladewagen mit Kohlen

Selbstentladewagen der Gattung 00t 50. Von diesem Wagen wurden im Original ca 4000 Stück gebaut und somit ist dieser 4 Achser zu einem ganz typischen Fahrzeug der Bahn geworden. Zum Packungsinhalt gehört eine Kapsel mit schwarzem Pulver, um sich den Wagen selbst zu beladen.



ICE

TG-038-B



TG-039



TG-038-B + 039



Der weltbekannte ICE (Inter City Express) im Miniaturformat als Komplettzug.
 Packungsinhalt:
 2 motorisierte Endwagen mit Front/ Heckbeleuchtung (1. und 2. Klasse)
 2 Mittelwagen
 Zubehör:
 geätzte Pantographen
 Länge: 212 mm im gekuppelten Zustand

Das Erweiterungsset des weltbekannten ICE (Inter City Express) im Miniaturformat.
 Packungsinhalt:
 1 Mittelwagen "Bord Bistro" motorisiert
 2 Mittelwagen 2. Klasse
 1 Mittelwagen 1. Klasse
 Zubehör:
 geätzte Pantographen
 Länge: 212 mm im gekuppelten Zustand

Der weltbekannte ICE (Inter City Express) im Miniaturformat als Komplettzug.
 Packungsinhalt:
 -2 motorisierte Endwagen mit Front/ Heckbeleuchtung (1. und 2. Klasse)
 -1 Mittelwagen "BordBistro", motorisiert
 -2 Mittelwagen mit Stromabnehmer (1. und 2. Klasse)
 -3 Mittelwagen (2. Klasse)
 Zubehör: 3 geätzte Pantographen und 2 Paar Ersatzkupplungen
 Länge: 425 mm im gekuppelten Zustand



Lokomotiven

TG-067-B

Class 67-Lok in roter DB-Lackierung

Dieselelektrische Lokomotive der englischen Klasse 67. Von dieser Type wurden in den Jahren 1999/2000 dreißig Stück von Alstom beschafft. Das Vorbild dieses Modells wird von DB Cargo UK betrieben. Fein detailliertes Modell ohne Beleuchtung.



TG-67001

Class 67

Die BR Class 67 Lokomotive number 67001 in braun/ gelb der English Welsh & Scottish Railway (EWS) livery. Hoch detaillierte Lokomotive ohne Beleuchtung.



TG-067-D

Class 67-Lok in roter DB-Schenker-Lackierung

Dieselelektrische Lokomotive der englischen Klasse 67. Von dieser Type wurden in den Jahren 1999/2000 dreißig Stück von Alstom beschafft. Das Vorbild dieses Modells wird von DB Schenker UK betrieben. Fein detailliertes Modell ohne Beleuchtung.



TG-051-B

Lokomotive DD51 (blau)

Diesellok DD51 der japanischen Staatsbahn besticht nicht nur mit seiner Farbe sondern auch mit einer feinen Detailierung des Gehäuses. Die Breite der Lok beträgt 8,5 mm.



TG-067-C

Class 67-Lok in Wrexham- und Shropshire-Lackierung

Dieselelektrische Lokomotive der englischen Klasse 67. Von dieser Type wurden in den Jahren 1999/2000 dreißig Stück von Alstom beschafft. Das Vorbild dieses Modells wird von DB Schenker UK betrieben. Fein detailliertes Modell ohne Beleuchtung.



TG-051-O

Lokomotive DD51 (braun)

Diese Diesellok (DD51) gleicht der blauen Diesellok (TG-051-B). Sie besticht nicht nur mit der feinen detaillierten Gehäuseoberfläche, sondern auch mit ihrer rötlichbraunen Farbe und dem grau abgesetztem Dach, welches ihr ein sehr realistisches Aussehen verleiht. Die Länge ohne Kupplung beträgt 40 mm und die Breite 8,5 mm.



Lokomotiven

TG-09-TG Gleisreinigungswagen mit Zubehör

Dieser Gleisreinigungswagen im Set hat alles was Sie für das Reinigen Ihrer Gleise benötigen.



TG-021-A

Diesellok Gartenbahn

Diesellok mit einer Breite von 9,5 mm lässt sich in größeren Spurweiten als Modellbahn/ Gartenbahn nutzen
Hersteller: KK Eishindo



TG-044-A

US-Lokomotive (schwarz)

Diese US- Lokomotive zeichnet sich durch eine große Detailtreue aus.
Das Gehäuse sitzt auf einem BoBo-Fahrwerk und hat vorne und hinten bewegliche Kupplungen.
Unbedingt zu beachten ist, dass diese Lok 8,5 mm breit ist. Im Vergleich dazu misst die Kiha 40 nur 6,9 mm. Diesen Breitenunterschied müssen Sie beachten



TG-069-CN

Diesellok CN EMD FP9

Dieselektrische Lokomotive der englischen Klasse 67. Von dieser Type wurden in den Jahren 1999/2000 dreißig Stück von Alstom beschafft. Das Vorbild dieses Modells wird von DB Schenker UK betrieben.
Fein detailliertes Modell ohne Beleuchtung.



TG-044-B

US-Lokomotive (grün)

Dieselektrische Lokomotive der englischen Klasse 67. Von dieser Type wurden in den Jahren 1999/2000 dreißig Stück von Alstom beschafft. Das Vorbild dieses Modells wird von DB Schenker UK betrieben.
Fein detailliertes Modell ohne Beleuchtung.



Triebzüge

TG-HST-125



HST Intercity 125

Der High Speed Train, kurz HST, ist ein britischer Hochgeschwindigkeitszug. Er besteht aus zwei Diesel-Triebköpfen und sechs bis acht Mittelwagen.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Endwagen mit Front/ Heckbeleuchtung
(1. und 2. Klasse)

2 Mk3 Mittelwagen 1. Klasse

Gesamtlänge 190 mm



TG-HST-1255



HST 125 Erweiterungsset

Packungsinhalt:

1 motorisierter Speisewagen

4 Mk3 Mittelwagen

Gesamtlänge des Kompletzzuges 455 mm

Triebzüge

TG-GNER-125



GNER 125

Intercity Zug der Great North Eastern Railway (GNER), die von 1996 bis 2007 die Hauptlinie an der Ostküste Großbritanniens bediente.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Endwagen mit Front/ Heckbeleuchtung (1. und 2. Klasse)

2 Mk3 Mittelwagen 1. Klasse

Gesamtlänge 190 mm



TG-GNER-1255



GNER 125 Erweiterungsset

Intercity Zug der Great North Eastern Railway (GNER), die von 1996 bis 2007 die Hauptlinie an der Ostküste Großbritanniens bediente.

Packungsinhalt:

1x motorisierter Speisewagen

3x Mk3 Mittelwagen 2. Klasse

1x Reisewagen mit Schaffnerabteil

Triebzüge

TG-LNER-125



LNER Inter-City 125

Packungsinhalt:

2 motorisierte Endwagen mit Front/ Heckbeleuchtung
(1. und 2. Klasse)

2 Mk3 Mittelwagen 1. Klasse

Gesamtlänge 190 mm



TG-LNER-125-3



LNER Inter-City 125 Erweiterungsset

Packungsinhalt:

1 motorisierter Mittelwagen D 2. Klasse

1 Mittelwagen C 1. Klasse

1 Gepäckwagen

TG-LNER-125-4



LNER Inter-City 125 Erweiterungsset mit Speisewagen

Erweiterungsset mit Speisewagen für LNER 125
bestehend aus:

- einen motorisierten Speisewagen J,
- zwei unmotorisierte Mk3-Standardklassewagen E und G,
- einen unmotorisierten Mk3-Standardklassewagen F.

Mit diesem Erweiterungsset haben Sie die Möglichkeit mal einen richtig langen Zug auf Ihrer Anlage fahren zu lassen - wie er bei der London North Eastern Railway im vereinigtem Königreich in den 1970er Jahren fuhr. Mehr nachzulesen: https://en.wikipedia.org/wiki/London_North_Eastern_Railway#Past_fleet

Um so einen langen Personenzug auf die Schiene zu bringen benötigen Sie:
LNER 125 (Basisset)
LNER Inter-City 125 Erweiterungsset sowie dieses neue Erweiterungsset.



Triebzüge

TG-052



Shinkansen 4 teilig

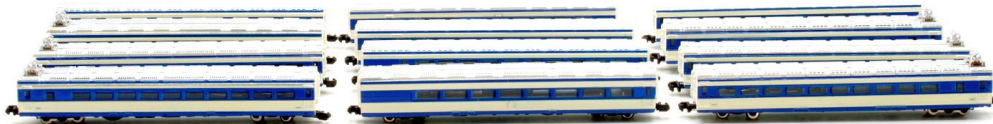
Eine Ikone unter den Schnellzügen dieser Welt ist der japanische Shinkansen. Nun ist er in Spurt T erhältlich.

Packungsinhalt:

- 2 motorisierte Triebköpfe mit Front/ Heckbeleuchtung
- 2 Mittelwagen



TG-053-12



Shinkansen Erweiterung 12 teilig

Eine Ikone unter den Schnellzügen dieser Welt ist der japanische Shinkansen. Dieses 12-teilige Erweiterungsset verleiht dem Shinkansen erst eine realistische Länge. Nur in Kombination mit dem Shinkansen Grundset (TG-052) sinnvoll einsetzbar.

Inhalt

- 3 angetriebene Mittelwagen
- 9 Mittelwagen ohne Antrieb

Triebzüge

TG-030



Japan Rail JR103 Creme

4-teiliger cremefarbener Elektro-Triebzug Typ JR 103.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

2 unmotorisierte Mittelwagen

Pantograf liegt als separates Teil bei

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

TG-031



Japan Rail JR103 orange

4-teiliger oranger Elektro-Triebzug der West Japan Railway Company Typ 103.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

2 unmotorisierte Mittelwagen

Pantograf liegt als separates Teil bei

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

TG-032



Japan Rail JR103 blau

4-teiliger blauer Elektro-Triebzug Typ JR 103.

Packungsinhalt: 2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw. Schlußleuchte

2 unmotorisierte Mittelwagen

Pantograf liegt als separates Teil bei

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

Triebzüge

TG-033



Japan Rail JR103 grün

4-teiliger grüner Elektro-Triebzug der West Japan Railway Company Typ 103. (Kansai Linie)

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

2 unmotorisierte Mittelwagen

Pantograf liegt als separates Teil bei

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

TG-034



Japan Rail JR103 gelb

4-teiliger gelber Elektro-Triebzug der West Japan Railway Company Typ 103.

Durch seine Form und Farbgebung sieht er den U Bahnen deutscher Städte sehr ähnlich.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

2 unmotorisierte Mittelwagen

Pantograf liegt als separates Teil bei

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

TG-054



Japan Railways 165 Series

4-teiliger orangefarbener elektrischer Triebzug der West Japan Railway Company Typ 103.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängigen Front- und Rücklichtern.

2 nicht-motorisierte Mittelwagen

Stromabnehmer als separates Teil enthalten

Länge ca. 195 mm im gekuppelten Zustand

Triebzüge

TG-056-A



Japan Rail JR113 grün orange

6-teiliger grün/orange Elektro-Triebzug der West Japan Railway Company Typ 113.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

4 unmotorisierte Mittelwagen

Länge ca. 280 mm im gekuppelten Zustand

TG-056-B



Japan Rail JR113 blau weiß

6-teiliger grün/orange Elektro-Triebzug der West Japan Railway Company Typ 113.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

4 unmotorisierte Mittelwagen

Länge ca. 280 mm im gekuppelten Zustand

TG-057-B



Japan Rail JR113 marineblau weiß

6-teiliger marinebau/weißer Elektro-Triebzug der JR East, Typ 113.

Packungsinhalt:

2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.

Schlußleuchte

4 unmotorisierte Mittelwagen

Länge ca. 280 mm im gekuppelten Zustand

Triebzüge

TG-013-O



Triebwagen KIHA 40 orange

Japan Rail S-Bahn - KIHA 40 orange
Triebwagen inklusive Led-Beleuchtung weiß/rot wechselt je nach Fahrtrichtung

Länge: 47 mm

Farbe: orange

TG-014-O



Triebwagen KIHA zweiteilig orange

2-teiliger oranger Elektro-Triebzug
der Japan Rail S-Bahn
KIHA 47 und 48

Packungsinhalt:
2 motorisierte Wagen mit fahrtrichtungsabhängiger Front bzw.
Schlußleuchte
Länge ca. 98 mm im gekuppelten Zustand

TG-013-Y



West Japan Railways

Die West Japan Railways ist eine 21 Meter lange Diesellokomotive in den Farben Gelb und Weiß, die die Gantoku-Linie darstellt. Diese Lokomotive hat eine Zweirichtungsbeleuchtung und ist ausgestattet mit dem neuesten Shicoh-Motor, welcher einen ruhigen Lauf hat und gut zu steuern ist.

Triebzüge

TG-013-H

Triebwagen KIHA 40 blau/weiß

Hidaka Linie - KIHA 40 blau/weiß

Auf der 146,5 km Hidaka Linie ist dieser schöne Triebwagen im Einsatz.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Hidaka-Hauptlinie>

Modell Triebwagen inklusive Led-Beleuchtung weiß/rot wechselt je nach Fahrtrichtung
Länge

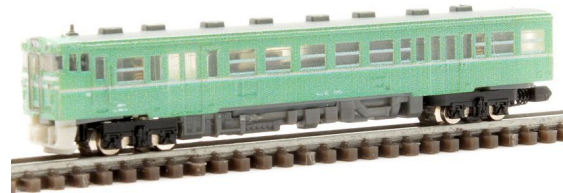


TG-019-G

Triebwagen KIHA 40 smaragdgrün

Triebwagen inklusive einseitiger LED-Beleuchtung weiß/rot wechselt je nach Fahrtrichtung

Länge: 47 mm



TG-013-B

Triebwagen KIHA 40 blau

West Japan Railway - KIHA 40 blau

Triebwagen inklusive Led-Beleuchtung weiß/rot wechselt je nach Fahrtrichtung

Länge: 47 mm



TG-019-R

Triebwagen KIHA 40 karminrot

Triebwagen inklusive Led-Beleuchtung weiß/rot wechselt je nach Fahrtrichtung

Länge: 47 mm



Triebzüge

TG-010-A



Hankyu 9000

Der Hankyu 9000 wurde seit 2006 schon in 88 Einheiten gebaut und fährt zum Beispiel auf der Hankyu Kobe Main Line in Japan. Im Modell sind es 4 Einheiten, von denen der Front und Heckwagen motorisiert sind. Außerdem verfügt der Zug über Front und Schlussbeleuchtung, 2 Pantografen und Schürzen liegen als Einzelteile bei.



TG-011-A



Hankyu 9000 Erweiterungsset

Die Erweiterung hat einen motorisierten und 3 Mittelwagen. Außerdem liegen im Set ein Pantograph und Kupplungen.

Güterwagen

TG-036-A

2 offene Güterwagen braun

Set bestehend aus 2 offenen Güterwagen mit Gewichten und Schotter als Ladegut (lose)

Länge: 36 mm
Farbe: braun



TG-036-B

2 offene Güterwagen schwarz

Set bestehend aus 2 offenen Güterwagen mit Gewichten und Schotter als Ladegut (lose)

Länge: 36 mm
Farbe: schwarz



TG-077-5

5 geschlossene Güterwagen braun



Fünf sehr schön detaillierte Güterwagen, nicht nur die Chassis sondern auch die Drehgestelle und die Unterseiten der Wagen. Für eine gute Stabilität der Wagen auf den Gleisen sorgen eingebaute Gewichte.

TG-090-B

Güterzugbegleitwagen

Dieser braune Güterzugbegleitwagen besticht mit seinen vielen Details.

Länge: 25 mm
Höhe: 11 mm
Breite: 8 mm



TG-W-110

4 Schiebewandwagen

Ein Viererpack hervorragend detaillierter silber/grauer Schiebewand-Waggons.
Länge mit Kupplungen eines Wagens: 55 mm



TG-026-A

Autotransportwagen



Doppelstöckiger Autotransportwagen Länge: 55 mm (ohne Kupplungen)

Güterwagen

TG-089-G

Güterwagen HIA Heavy Haul Kalkstein Hopper

Detailgetreuer HIA-Gesteinsbunkerwagen in grüner Freightliner-Lackierung.

Der HIA-Wagen ist ein für Freightliner entwickelter Kalksteintrichter, der von Wagony Swidnica in Polen hergestellt wird.

Er wurde 2005 speziell für den exklusiven Einsatz durch Freightliner Heavy Haul Limited eingeführt.

Diese Waggons sind 14 Meter lang, haben eine maximale Kapazität von 90 Tonnen und wurden für den Transport von Kalkstein, Stein und Sand eingesetzt.

Modellgröße, inkl. Puffer: (LxBxH) 32,60mm x 7mm x 9mm



TG-036-BR

offener Güterwagen braun

Offener 4-Kammer-Schüttgutwagen mit Schwerkraftentladung für den Transport von Kies, Kohle, Sand und Schotter.



TG-087-5

5 offene Güterwagen dunkelblau



TG-087-DB

Offener Güterwagen dunkelblau

Dunkelblauer Güterwagen. Zum Packungsinhalt gehören ein Gewicht und eine Tüte mit Schüttgut. Länge mit Kupplungen: 36 mm. Dieser Artikel ist auch im 5er Set erhältlich (TG-087-5).



TG-045-BK

Kesselwagen schwarz

TG-045-W

Kesselwagen beige

TG-045-R

Kesselwagen orange

TG-045-Y

Kesselwagen gelb

TG-045-SI

Kesselwagen silber

TG-045-G

Kesselwagen grün

TG-045-SG

Kesselwagen weiß

TG-045-BL

Kesselwagen blau



Güterwagen

TG-042 Containerwagon I



TG-043 Containerwagon II



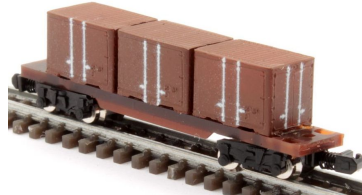
TG-041-A Containerwagon III



TG-041-B Containerwagon IV



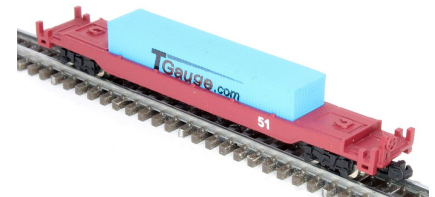
TG-041-C Containerwagon V



TG-046-A Containerwagon VI



TG-046-B Containerwagon VII



Gleise mit Bettung - Startsets



TG-R-041 **Startset Radius 120 mm**

Dieses Oval deckt eine Fläche von
253 mm x 372 mm ab.

TG-R-042 **Startset Radius 132,5 mm**

Dieses Oval deckt eine Fläche von
278 mm x 397 mm ab.

Diese zwei, nur im Gleisradius verschiedenen Sets, enthalten fast alles was Sie für den Einstieg in den Modellbau in Spur T benötigen.

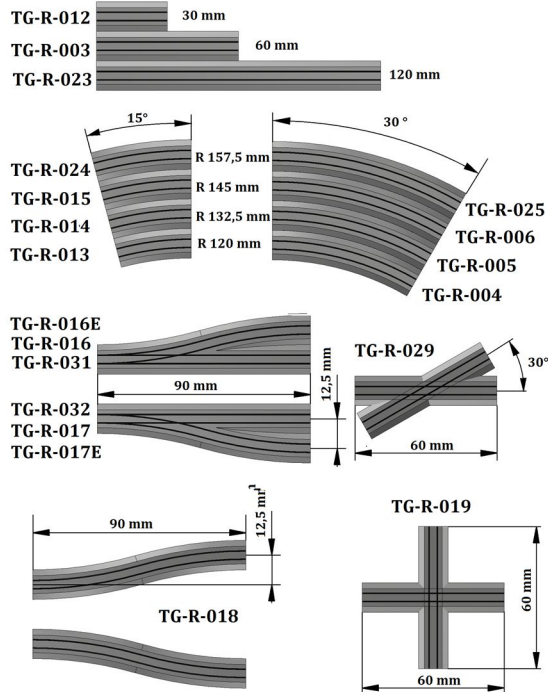
Der Inhalt der Sets umfassen:

- 1 PWM-Controller mit besonders guten Langsamfahreigenschaften ihrer Fahrzeuge,
- 12 gebogene Gleise (TG-R-004),
- 3 gerade Gleise (TG-R-003)
- 1 Anschlussgleis (TG-R-022)
- 2 Lichtschranken für automatischen Pendelverkehr,
- 1 Anschlusskabel (vom Regler zum Gleis),
- 1 Radreiniger mit Reinigungspapier,
- 1 Aufgleisgerät,
- 1 Ölstift. Er verringert die Korrosion der Gleise und verbessert gleichzeitig die Stomaufnahme.

Zum Betrieb werden entweder

- 3 Mignon (R6 bzw. AA) Batterien,
- ein Netzteil (TG-E-001) oder
- das USB-Kabel (TG-E-002) und eine USB Stromquelle wie z.B. Powerbank, Laptop oder USB-Netzteil benötigt.

Übersicht Gleise mit Bettung

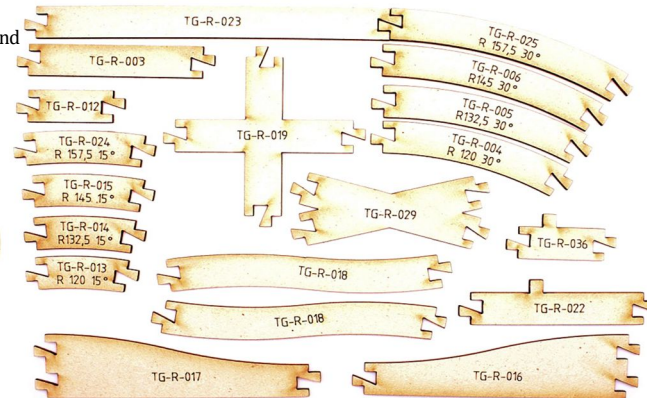
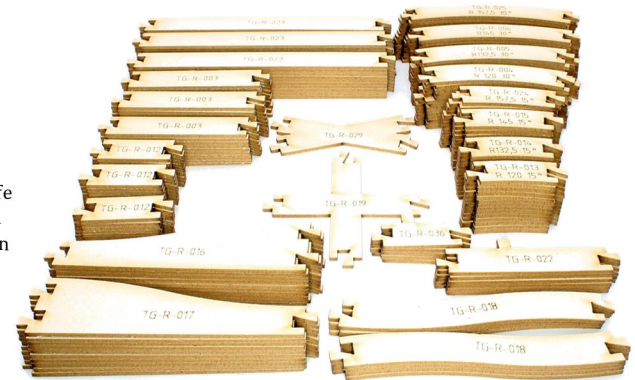
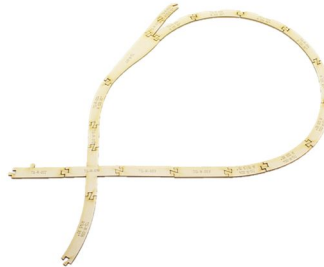


LC-450901

Gleispuzzle

Wollen Sie sich eine Modelleisenbahnanlage in Spur T bauen? Oder Ihre bisherige erweitern? Mit unserer Planungshilfe „GLEISPUZZLE“ möchten wir Ihnen die Umsetzung Ihrer phantasievollen Ideen erleichtern. Der Packungsinhalt besteht aus 249 Gleisen, Kreuzungen und Weichen aus dem Bettungsgleis System. Alle Teile sind in originaler Modellgröße hergestellt.

Die Teile sind aus Finn-Karton gelasert und lassen sich mühelos und beliebig immer wieder zusammenstecken. Sie lassen sich auch als Schablone verwenden.



Gleise mit Bettung

TG-R-004

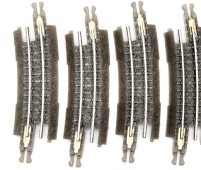


Kurve 3x R120 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R120 mm 30° Gleise

TG-R-013

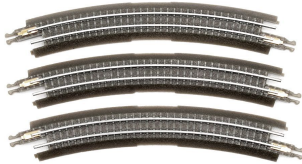


Kurve 4x R120 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R120 mm 15° Gleise

TG-R-005

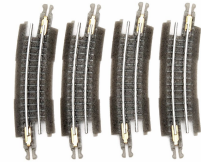


Kurve 3x R132,5 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R132,5 mm 30° Gleise

TG-R-014

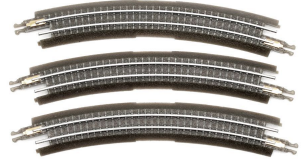


Kurve 4x R132,5 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R132,5 mm 15° Gleise

TG-R-006



Kurve 3x R145 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R145 mm 30° Gleise

TG-R-015



Kurve 4x R145 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4x R145 mm 15° Gleise

TG-R-025

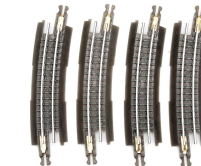


Kurve 3x R157,5 mm 30°

Satz von 3 Bettungsgleisbogen mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R145 mm 30° Gleise

TG-R-024



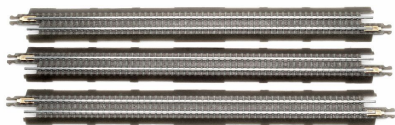
Kurve 4x R157,5 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R157,5 mm 15° Gleise

Gleise mit Bettung

TG-R-023



Gerades Gleis 3 x 120 mm

3er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
3 x 120 mm Gleise

TG-R-036

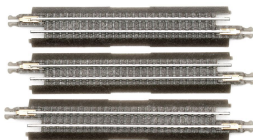


Anschlussgleis

Länge: 30 mm
Farbe: grau

Hinweis: zum Anschluss an den Fahrregler ist
zusätzlich ein Anschlusskabel (TG-E-004-A)
notwendig

TG-R-003



Gerades Gleis 3 x 60 mm

3er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
3 x 60 mm Gleise

TG-R-022

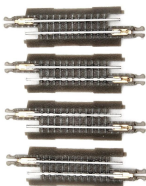


Anschlussgleis

Länge: 60 mm
Farbe: grau

Hinweis: zum Anschluss an den Fahrregler ist
zusätzlich ein Anschlusskabel (TG-E-004-A)
notwendig

TG-R-012

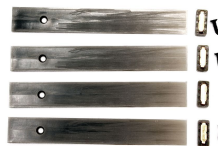


Gerades Gleis 4 x 30 mm

4er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
4 x 30 mm Gleise

TG-R-027

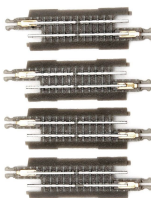


Gleisverbinder

Verbinder zur elektrischen und mechanischen
Verbindung von Flex- mit Bettungsgleis

Inhalt:
4 Verbinder
4 Keile zum Höhenausgleich zwischen Flex-
und Bettungsgleis
4 zugehörige Schrauben

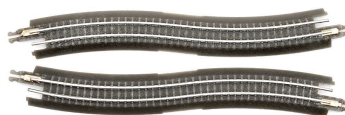
TG-R-030



Trenngleis

4x Trenngleise mit je 30 mm Länge zur
elektrischen Isolation der Streckenabschnitte.

TG-R-018



S-Kurve 90 mm

2 x S-Kurven 90 mm Bettungsgleis mit
Betonschwellen

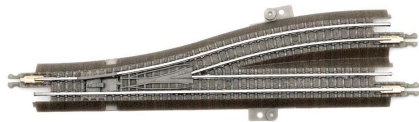
Inhalt:
1 x S-Kurve links
1 x S-Kurve rechts

Gleise mit Bettung

TG-R-031

Einwegweiche links

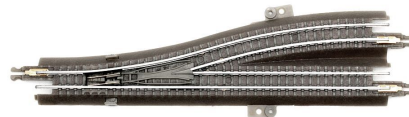
Diese Weiche ist nicht stellbar und kann daher nur bei der Zusammenführung von Gleisen verwendet werden.



TG-R-016

Handweiche links

Diese Weiche kann per Hand verstellt werden.



TG-R-032

Einwegweiche rechts

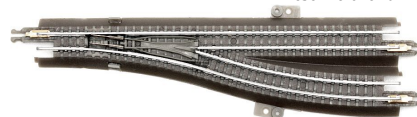
Diese Weiche ist nicht stellbar und kann daher nur bei der Zusammenführung von Gleisen verwendet werden.



TG-R-017

Handweiche rechts

Diese Weiche kann per Hand verstellt werden.



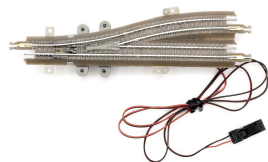
TG-R-016E

Elektrische Weiche links

Erforderliche Lochgröße für Unterflurantrieb: 30 x 25 x 16 mm (LxBxT)

Schaltspannung: 3-4,5 V

Impulsdauer 0,3 s



Zu beachten: die elektrischen Weichen lassen sich nicht von Hand schalten, der passende Schalter hat die Artikelnummer TG-E-016.

TG-R-029

Kreuzung 30°

Länge des geraden Gleises = 60 mm



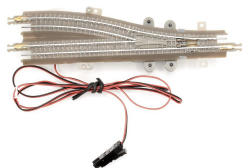
TG-R-017E

Elektrische Weiche rechts

Erforderliche Lochgröße für Unterflurantrieb: 30 x 25 x 16 mm (LxBxT)

Schaltspannung: 3-4,5 V

Impulsdauer 0,3 s



Zu beachten: die elektrischen Weichen lassen sich nicht von Hand schalten, der passende Schalter hat die Artikelnummer TG-E-016.

TG-R-019

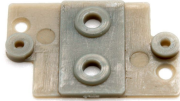
Kreuzung 90°

Länge des geraden Gleises = 60 mm



Gleise mit Bettung

TG-A-015

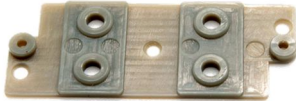


Fixierplatten eingleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und die Gleise aufgesteckt.

Packungsinhalt: 32 Stück

TG-A-016

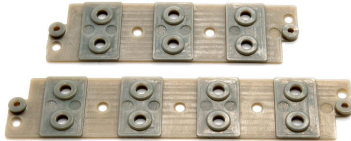


Fixierplatten zweigleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und die Gleise aufgesteckt.

Packungsinhalt: 16 Stück

TG-A-019



Fixierplatten mehrgleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und das Gleis aufgesteckt.

Packungsinhalt:
8 Stück viergleisig
8 Stück dreigleisig

TG-TB-020-2



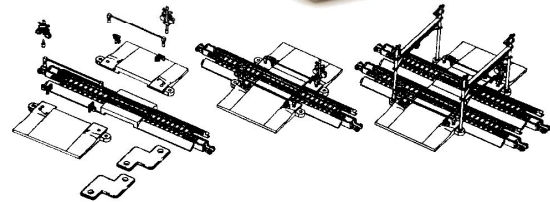
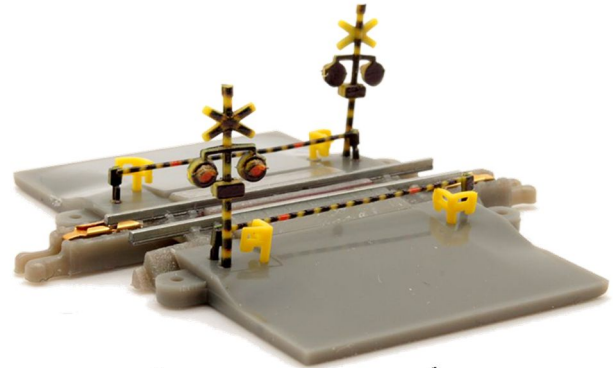
2 Prellböcke

2 Prellböcke zum vorbildgerechten Abschluss von Stumpfgleisen.

TG-R-008-2

Bahnübergang

Bahnübergang mit Schranken und Auffahrtrampen.



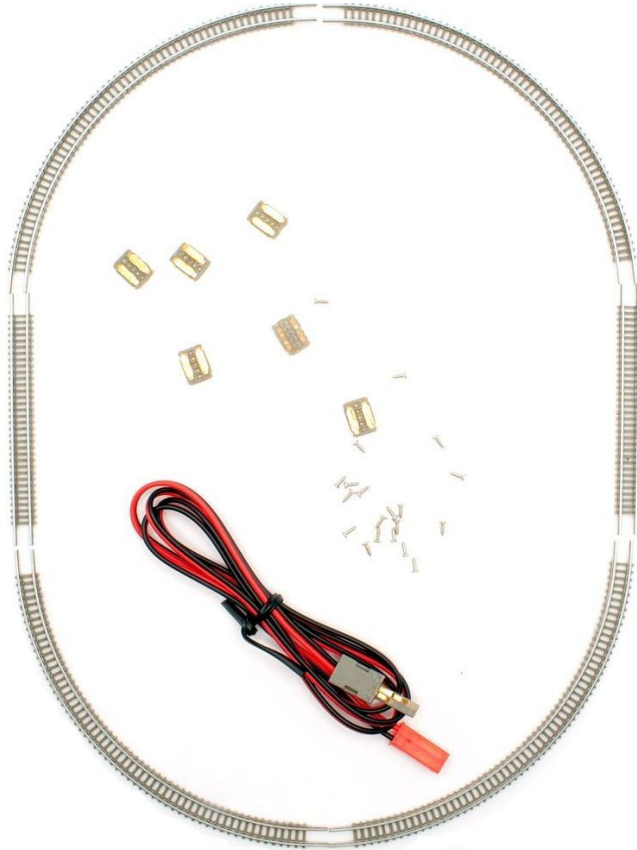
TG-ETB-020

Prellbock mit Anschlußkabel

Set bestehend aus Prellbock, Anschlußkabel, Schraube und Montageanleitung
Mit diesem Set kann am Ende eines Stumpfgleises ein elektrischer Anschluß des Gleisabschnittes realisiert werden.



Gleise ohne Bettung - Startsets



TG-RF-060S-2

Finescale Oval RF-60 grau

Spur T Finescale Oval mit einem Außenmaß von 190 x 130 mm

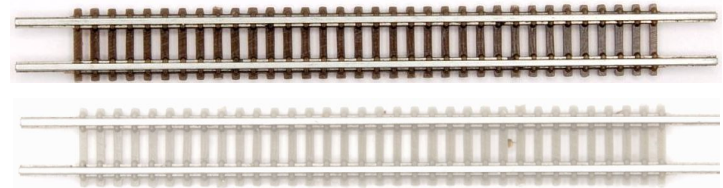
Set besteht aus:

- 4 x Kurvensegment 90°, Radius 60 mm
- 2 x Geraden 60 mm lang
- 1 x passendes Anschlusskabel
- 6 x Schienenverbinder
- 1 x Packung Gleisbefestigungsschrauben
- 1 x Sandpapier zur Schienenreinigung.

TG-RF-060S

Finescale Oval RF-60 braun

Die Fahrzeuglänge bei diesem Radius darf max. 38 mm betragen.



TG-RF-070S-2

Finescale Oval RF-70 grau

Spur T Finescale Oval mit einem Außenmaß von 210 x 150 mm

Set besteht aus:

- 4 x Kurvensegment 90°, Radius 60 mm
- 2 x Geraden 60 mm lang
- 1 x passendes Anschlusskabel
- 6 x Schienenverbinder
- 1 x Packung Gleisbefestigungsschrauben
- 1 x Sandpapier zur Schienenreinigung.

TG-RF-070S

Finescale Oval RF-70 braun

Die Fahrzeuglänge bei diesem Radius darf max. 38 mm betragen.

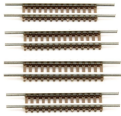
Gleise ohne Bettung

TG-RF-001

Finescale Gerades Gleis 30mm braun

TG-RF-001-2

Finescale Gerades Gleis 30mm grau



Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-060

Finescale Kurve 60R 90° braun

TG-RF-060-2

Finescale Kurve 60R 90° grau



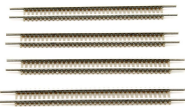
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-002

Finescale Gerades Gleis 60mm braun

TG-RF-002-2

Finescale Gerades Gleis 60mm grau



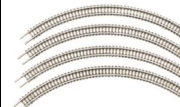
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-070

Finescale Kurve 70R 90° braun

TG-RF-070-2

Finescale Kurve 70R 90° grau



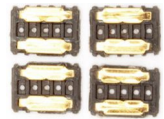
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-011

Gleisverbinder braun

TG-RF-011-2

Gleisverbinder grau



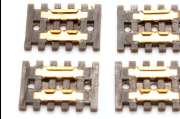
Braune/Graue Verbinder mit 5 Schraublöchern
Zum Verbinden der Finescale Gleisstücke
Inhalt: 4 Stück

TG-R-011

Gleisverbinder braun

TG-R-011-2

Gleisverbinder grau



Braune/Graue Verbinder mit 3 Schraublöchern
Zum Verbinden der Spur T Flexgleise
Inhalt: 4 Stück

TG-P-037

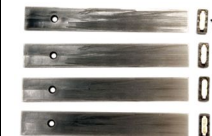
Schienenverbinder



Packungsinhalt: 10 Stück Schienenverbinder

TG-R-027

Gleisverbinder



Verbinder zur elektrischen und mechanischen Verbindung von Flex- mit Bettungsgleis
Inhalt:
4 Verbinder
4 Keile zum Höhenausgleich zwischen Flex- und Bettungsgleis
4 zugehörige Schrauben

Gleise ohne Bettung

TG-R-035-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(500 mm)**
500 mm Spur T Flexgleis mit grauen Betonschwellen



TG-R-020

**Flexgleis mit Holzschwellen
(5x200 mm)**
Inhalt:
5 Stück Flexgleis mit brauen Holzschwellen mit je 200 mm Länge



TG-R-037-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(750 mm)**
750 mm Flexgleis mit Betonschwellen



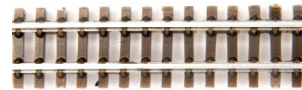
TG-R-020-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(5x200 mm)**
Inhalt:
5 Gleise mit je 200 mm Länge



TG-R-037

**Flexgleis mit Holzschwellen
(750 mm)**
750 mm Spur T Flexgleis mit brauen Holzschwellen



TG-R-021

**Flexgleis Feldbahn Nf
(5x200 mm)**
flexibles Feldbahngleis Nf mit vergrößertem Schwellenabstand
Inhalt:
4 passende Gleisverbinder
5 Stück Feldbahngleis mit je 200 mm Länge



TG-R-4010

Schienenprofile

Code 40 Stahlprofile
Länge: 500 mm
Inhalt: 10 Stück



TG-R-021-2

Flexgleis Feldbahn Nf 5x200 mm, grau
flexibles Feldbahngleis Nf mit vergrößertem Schwellenabstand
Inhalt:
4 passende Gleisverbinder
5 Stück Feldbahngleis mit je 200 mm Länge



Gleisschrauben

TG-T-003



Schrauben für Fixierplatten (schwarz)

Schwarze Schrauben zum Verschrauben
der Fixierplatten auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 2,5 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-003A



Schrauben für Flexgleise (silber)

Silberne Schrauben zum Verschrauben
der Gleise auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 1,9 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-003B



Schrauben für Flexgleise (schwarz)

Schwarze Schrauben zum Verschrauben
der Gleise auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 1,9 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-007-A



Gleisschrauben

Senkkopfschrauben zum Befestigen von Gleisen.
Menge pro Packung: ca. 100 Stück
Schraubenlänge gesamt: 4 mm lang
Gewindedurchmesser: 1,2 mm



Gleise mit Bettung - Startsets



TG-R-041 **Startset Radius 120 mm**

Dieses Oval deckt eine Fläche von
253 mm x 372 mm ab.

TG-R-042 **Startset Radius 132,5 mm**

Dieses Oval deckt eine Fläche von
278 mm x 397 mm ab.

Diese zwei, nur im Gleisradius verschiedenen Sets, enthalten fast alles was Sie für den Einstieg in den Modellbau in Spur T benötigen.

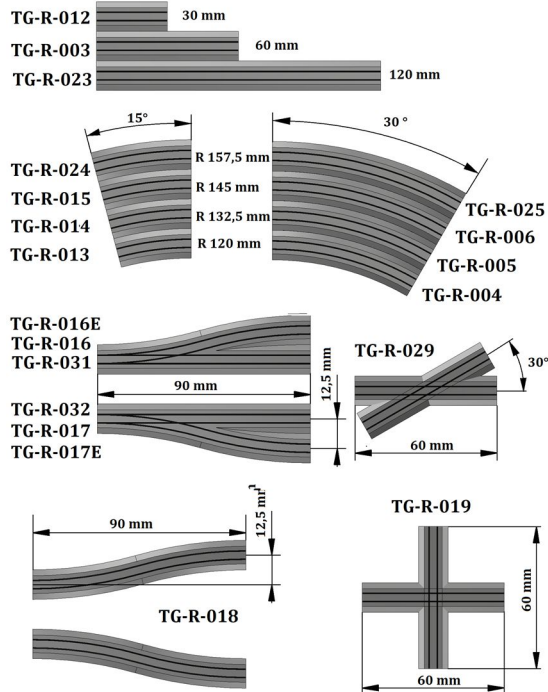
Der Inhalt der Sets umfassen:

- 1 PWM-Controller mit besonders guten Langsamfahreigenschaften ihrer Fahrzeuge,
- 12 gebogene Gleise (TG-R-004),
- 3 gerade Gleise (TG-R-003)
- 1 Anschlussgleis (TG-R-022)
- 2 Lichtschranken für automatischen Pendelverkehr,
- 1 Anschlusskabel (vom Regler zum Gleis),
- 1 Radreiniger mit Reinigungspapier,
- 1 Aufgleisgerät,
- 1 Ölstift. Er verringert die Korrosion der Gleise und verbessert gleichzeitig die Stomaufnahme.

Zum Betrieb werden entweder

- 3 Mignon (R6 bzw. AA) Batterien,
- ein Netzteil (TG-E-001) oder
- das USB-Kabel (TG-E-002) und eine USB Stromquelle wie z.B. Powerbank, Laptop oder USB-Netzteil benötigt.

Übersicht Gleise mit Bettung

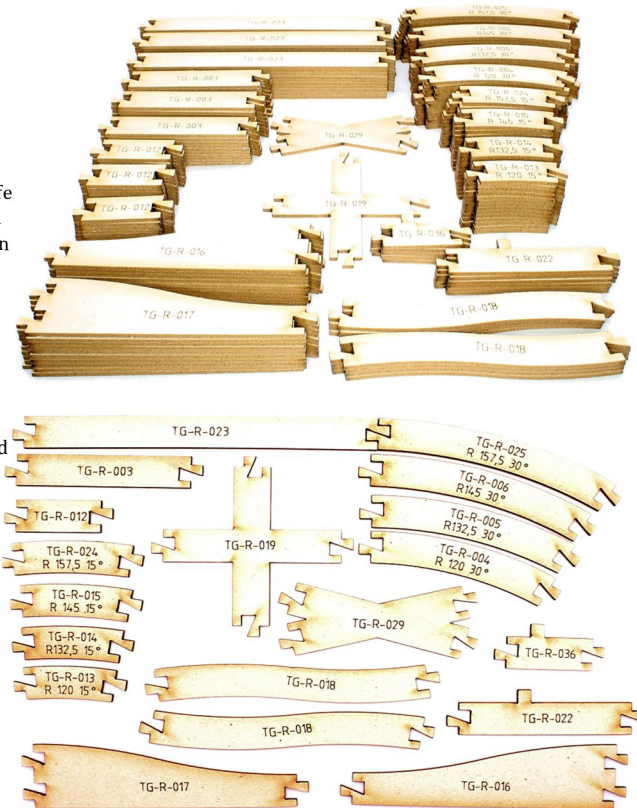
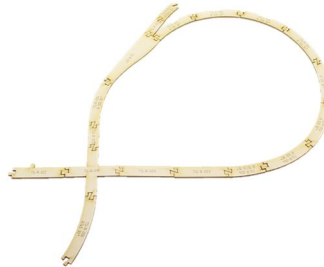


LC-450901

Gleispuzzle

Wollen Sie sich eine Modelleisenbahnanlage in Spur T bauen? Oder Ihre bisherige erweitern? Mit unserer Planungshilfe „GLEISPUZZLE“ möchten wir Ihnen die Umsetzung Ihrer phantasievollen Ideen erleichtern. Der Packungsinhalt besteht aus 249 Gleisen, Kreuzungen und Weichen aus dem Bettungsgleis System. Alle Teile sind in originaler Modellgröße hergestellt.

Die Teile sind aus Finn-Karton gelasert und lassen sich mühelos und beliebig immer wieder zusammenstecken. Sie lassen sich auch als Schablone verwenden.



Gleise mit Bettung

TG-R-004

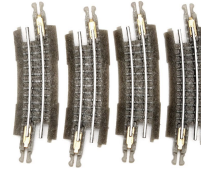


Kurve 3x R120 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R120 mm 30° Gleise

TG-R-013

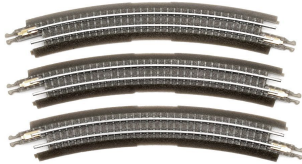


Kurve 4x R120 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R120 mm 15° Gleise

TG-R-005

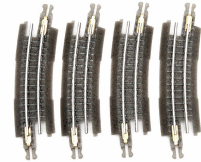


Kurve 3x R132,5 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R132,5 mm 30° Gleise

TG-R-014

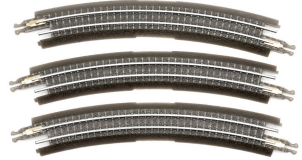


Kurve 4x R132,5 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R132,5 mm 15° Gleise

TG-R-006



Kurve 3x R145 mm 30°

3er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R145 mm 30° Gleise

TG-R-015



Kurve 4x R145 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4x R145 mm 15° Gleise

TG-R-025

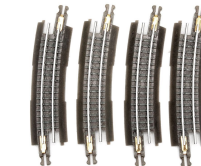


Kurve 3x R157,5 mm 30°

Satz von 3 Bettungsgleisbogen mit Betonschwellen.
Für einen Vollkreis werden 4 dieser Sets (12 Gleise) benötigt.

Inhalt:
3 x R145 mm 30° Gleise

TG-R-024



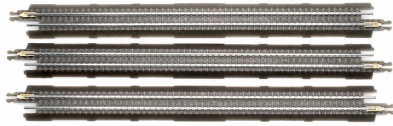
Kurve 4x R157,5 mm 15°

4er Set Bettungsgleiskurve mit Betonschwellen.

Inhalt:
4 x R157,5 mm 15° Gleise

Gleise mit Bettung

TG-R-023



Gerades Gleis 3 x 120 mm

3er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
3 x 120 mm Gleise

TG-R-036

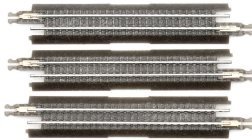


Anschlussgleis

Länge: 30 mm
Farbe: grau

Hinweis: zum Anschluss an den Fahrregler ist
zusätzlich ein Anschlusskabel (TG-E-004-A)
notwendig

TG-R-003



Gerades Gleis 3 x 60 mm

3er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
3 x 60 mm Gleise

TG-R-022



Anschlussgleis

Länge: 60 mm
Farbe: grau

Hinweis: zum Anschluss an den Fahrregler ist
zusätzlich ein Anschlusskabel (TG-E-004-A)
notwendig

TG-R-012

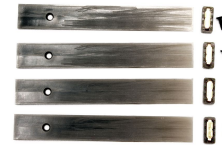


Gerades Gleis 4 x 30 mm

4er Set gerades Bettungsgleis mit
Betonschwellen

Inhalt:
4 x 30 mm Gleise

TG-R-027

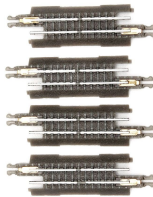


Gleisverbinder

Verbinder zur elektrischen und mechanischen
Verbindung von Flex- mit Bettungsgleis

Inhalt:
4 Verbinder
4 Keile zum Höhenausgleich zwischen Flex-
und Bettungsgleis
4 zugehörige Schrauben

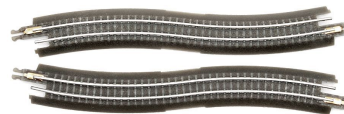
TG-R-030



Trenngleis

4x Trenngleise mit je 30 mm Länge zur
elektrischen Isolation der Streckenabschnitte.

TG-R-018



S-Kurve 90 mm

2 x S-Kurven 90 mm Bettungsgleis mit
Betonschwellen

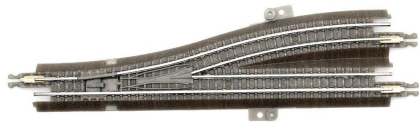
Inhalt:
1 x S-Kurve links
1 x S-Kurve rechts

Gleise mit Bettung

TG-R-031

Einwegweiche links

Diese Weiche ist nicht stellbar und kann daher nur bei der Zusammenführung von Gleisen verwendet werden.



TG-R-032

Einwegweiche rechts

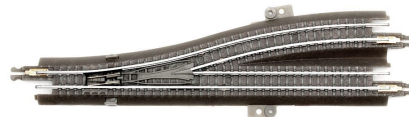
Diese Weiche ist nicht stellbar und kann daher nur bei der Zusammenführung von Gleisen verwendet werden.



TG-R-016

Handweiche links

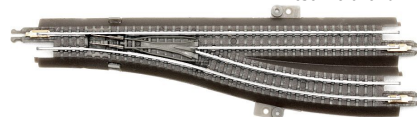
Diese Weiche kann per Hand verstellt werden.



TG-R-017

Handweiche rechts

Diese Weiche kann per Hand verstellt werden.



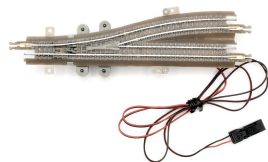
TG-R-016E

Elektrische Weiche links

Erforderliche Lochgröße für Unterflurantrieb: 30 x 25 x 16 mm (LxBxT)

Schaltspannung: 3-4,5 V

Impulsdauer 0,3 s



Zu beachten: die elektrischen Weichen lassen sich nicht von Hand schalten, der passende Schalter hat die Artikelnummer TG-E-016.

TG-R-029

Kreuzung 30°

Länge des geraden Gleises = 60 mm



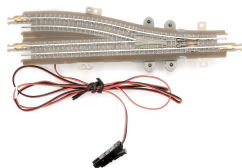
TG-R-017E

Elektrische Weiche rechts

Erforderliche Lochgröße für Unterflurantrieb: 30 x 25 x 16 mm (LxBxT)

Schaltspannung: 3-4,5 V

Impulsdauer 0,3 s



Zu beachten: die elektrischen Weichen lassen sich nicht von Hand schalten, der passende Schalter hat die Artikelnummer TG-E-016.

TG-R-019

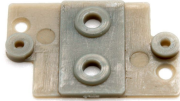
Kreuzung 90°

Länge des geraden Gleises = 60 mm



Gleise mit Bettung

TG-A-015

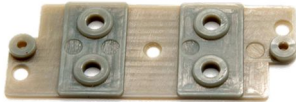


Fixierplatten eingleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und die Gleise aufgesteckt.

Packungsinhalt: 32 Stück

TG-A-016

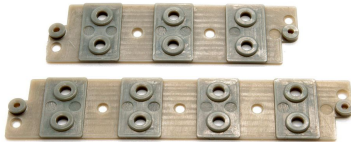


Fixierplatten zweigleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und die Gleise aufgesteckt.

Packungsinhalt: 16 Stück

TG-A-019



Fixierplatten mehrgleisig

Zum Fixieren der Standardgleise auf der Platte werden diese Fixierplatten auf die Platte geschraubt und das Gleis aufgesteckt.

Packungsinhalt:
8 Stück viergleisig
8 Stück dreigleisig

TG-TB-020-2



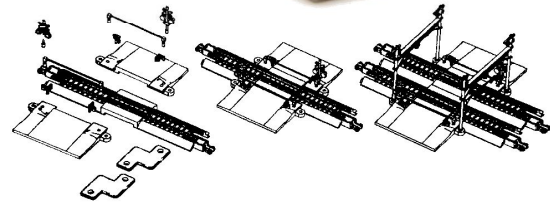
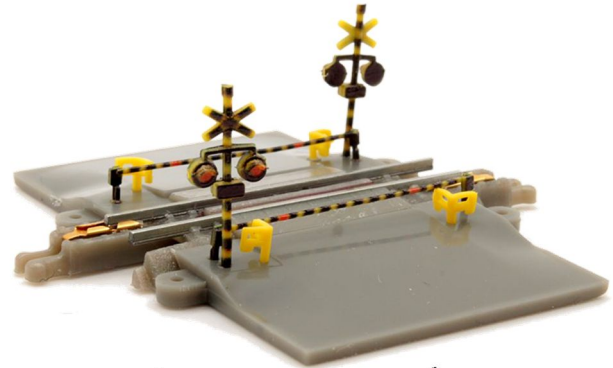
2 Prellböcke

2 Prellböcke zum vorbildgerechten Abschluss von Stumpfgleisen.

TG-R-008-2

Bahnübergang

Bahnübergang mit Schranken und Auffahrtrampen.



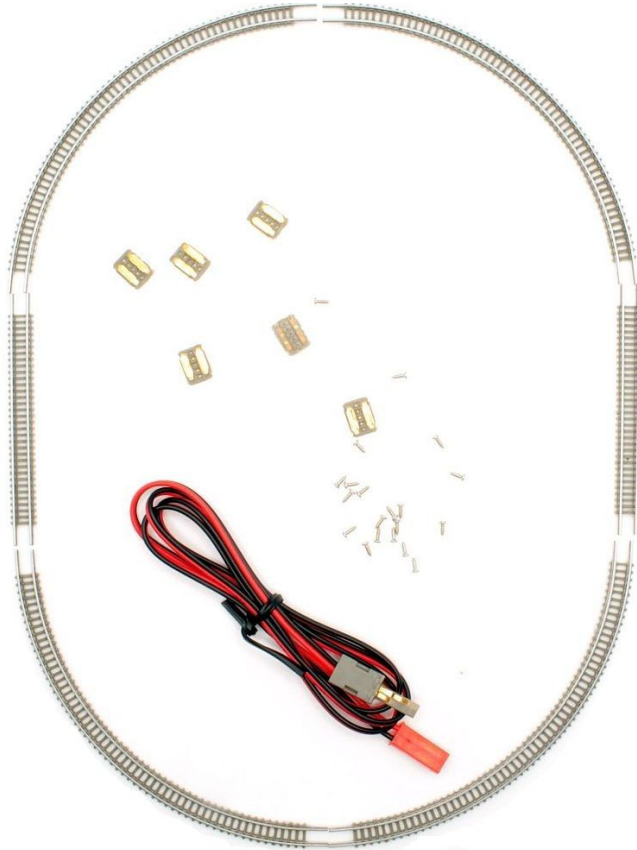
TG-ETB-020

Prellbock mit Anschlußkabel

Set bestehend aus Prellbock, Anschlußkabel, Schraube und Montageanleitung
Mit diesem Set kann am Ende eines Stumpfgleises ein elektrischer Anschluß des Gleisabschnittes realisiert werden.



Gleise ohne Bettung - Startsets



TG-RF-060S-2

Finescale Oval RF-60 grau

Spur T Finescale Oval mit einem Außenmaß von 190 x 130 mm

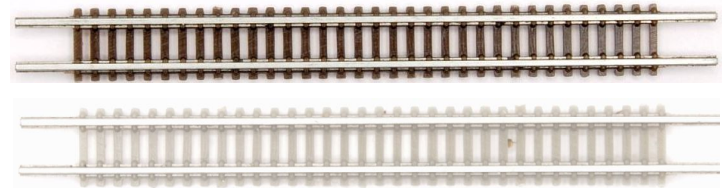
Set besteht aus:

- 4 x Kurvensegment 90°, Radius 60 mm
- 2 x Geraden 60 mm lang
- 1 x passendes Anschlusskabel
- 6 x Schienenverbinder
- 1 x Packung Gleisbefestigungsschrauben
- 1 x Sandpapier zur Schienenreinigung.

TG-RF-060S

Finescale Oval RF-60 braun

Die Fahrzeuglänge bei diesem Radius darf max. 38 mm betragen.



TG-RF-070S-2

Finescale Oval RF-70 grau

Spur T Finescale Oval mit einem Außenmaß von 210 x 150 mm

Set besteht aus:

- 4 x Kurvensegment 90°, Radius 60 mm
- 2 x Geraden 60 mm lang
- 1 x passendes Anschlusskabel
- 6 x Schienenverbinder
- 1 x Packung Gleisbefestigungsschrauben
- 1 x Sandpapier zur Schienenreinigung.

TG-RF-070S

Finescale Oval RF-70 braun

Die Fahrzeuglänge bei diesem Radius darf max. 38 mm betragen.

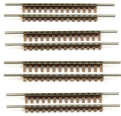
Gleise ohne Bettung

TG-RF-001

Finescale Gerades Gleis 30mm braun

TG-RF-001-2

Finescale Gerades Gleis 30mm grau



Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-060

Finescale Kurve 60R 90° braun

TG-RF-060-2

Finescale Kurve 60R 90° grau



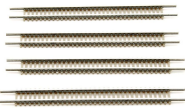
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-002

Finescale Gerades Gleis 60mm braun

TG-RF-002-2

Finescale Gerades Gleis 60mm grau



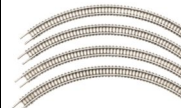
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-070

Finescale Kurve 70R 90° braun

TG-RF-070-2

Finescale Kurve 70R 90° grau



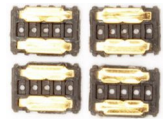
Packungsinhalt: 4 Stück
Schienenstücke mit den Verbindern TG-RF-011/TG-RF-011-2 montieren.

TG-RF-011

Gleisverbinder braun

TG-RF-011-2

Gleisverbinder grau



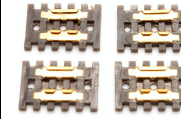
Braune/Graue Verbinder mit 5 Schraublöchern
Zum Verbinden der Finescale Gleisstücke
Inhalt: 4 Stück

TG-R-011

Gleisverbinder braun

TG-R-011-2

Gleisverbinder grau



Braune/Graue Verbinder mit 3 Schraublöchern
Zum Verbinden der Spur T Flexgleise
Inhalt: 4 Stück

TG-P-037

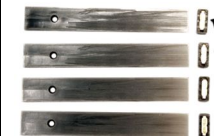
Schienenverbinder



Packungsinhalt: 10 Stück Schienenverbinder

TG-R-027

Gleisverbinder



Verbinder zur elektrischen und mechanischen Verbindung von Flex- mit Bettungsgleis
Inhalt:
4 Verbinder
4 Keile zum Höhenausgleich zwischen Flex- und Bettungsgleis
4 zugehörige Schrauben

Gleise ohne Bettung

TG-R-035-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(500 mm)**

500 mm Spur T Flexgleis mit grauen Betonschwellen



TG-R-020

**Flexgleis mit Holzschwellen
(5x200 mm)**

Inhalt:

5 Stück Flexgleis mit braunen Holzschwellen mit je 200 mm Länge



TG-R-037-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(750 mm)**

750 mm Flexgleis mit Betonschwellen



TG-R-020-2

**Flexgleis mit Betonschwellen
(5x200 mm)**

Inhalt:

5 Gleise mit je 200 mm Länge



TG-R-037

**Flexgleis mit Holzschwellen
(750 mm)**

750 mm Spur T Flexgleis mit braunen Holzschwellen



TG-R-021

**Flexgleis Feldbahn Nf
(5x200 mm)**

flexibles Feldbahngleis Nf mit vergrößertem Schwellenabstand

Inhalt:

4 passende Gleisverbinder

5 Stück Feldbahngleis mit je 200 mm Länge



TG-R-4010

Schienenprofile

Code 40 Stahlprofile

Länge: 500 mm

Inhalt: 10 Stück



TG-R-021-2

Flexgleis Feldbahn Nf 5x200 mm, grau

flexibles Feldbahngleis Nf mit vergrößertem Schwellenabstand

Inhalt:

4 passende Gleisverbinder

5 Stück Feldbahngleis mit je 200 mm Länge



Gleisschrauben

TG-T-003



Schrauben für Fixierplatten (schwarz)

Schwarze Schrauben zum Verschrauben der Fixierplatten auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 2,5 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-003A



Schrauben für Flexgleise (silber)

Silberne Schrauben zum Verschrauben der Gleise auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 1,9 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-003B



Schrauben für Flexgleise (schwarz)

Schwarze Schrauben zum Verschrauben der Gleise auf der Grundfläche.
Kopfdurchmesser: 1,9 mm
Durchmesser: 1,2 mm
Länge: 5 mm
Packinginhalt: 100 Stück

TG-T-007-A



Gleisschrauben

Senkkopfschrauben zum Befestigen von Gleisen.
Menge pro Packung: ca. 100 Stück
Schraubenlänge gesamt: 4 mm lang
Gewindedurchmesser: 1,2 mm





Kabel und Anschlüsse

TG-E-002

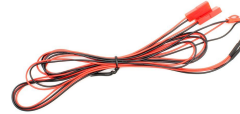
USB Kabel



USB Kabel zum Anschluss des Fahrreglers oder der Schalter für die Weichenantriebe

TG-E-003-2

Y- Anschlusskabel - 2



Mit diesem Y Kabel können Sie aus einem Anschluss, zum Beispiel Ihrem Fahrregler, zwei Anschlüsse machen.
Länge: 21 cm



TG-E-004-A

Anschlusskabel für Bettungsgleise

Dieses Anschlusskabel ist vorgesehen für die Anschlussgleise TG-R-036 oder TG-R-022 .



TG-E-004B

Anschlusskabel für Flexgleis

Dieses Kabel ist für die Stromversorgung für Ihre Flexgleise vorgesehen. Dafür sollten Sie ein paar Schwellen vom Flexgleis entfernen und dann den Anschluss unter den freigelegten Schienen fixieren. Dafür reicht ein wenig Kleber zwischen Grundplatte und Stecker.



TG-E-005

Lichtschränke mit Kabel

Diese Lichtschränke ermöglicht Ihnen in Verbindung mit dem großen Fahrregler (TG-E-012) eine Pedelzugautomatik aufzubauen. Fährt der Zug in die Lichtschränke, meldet der Sensor an den Fahrregler und er polt die Spannung um, so dass der Zug wieder zurück fährt. Die Länge des Kabels beträgt 1m.



TG-E-006

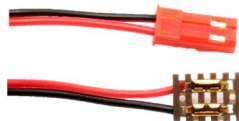
Verlängerungskabel für Lichtschränke

Mit diesem Kabel erlaubt es Ihnen eine größere Pendelzugstrecke aufzubauen denn sie können das Kabel der Lichtschränke um weitere 1,8 m verlängern.



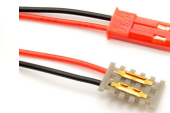
TG-E-010

Anschluss im Schienenverbinder für Flexgleis braun



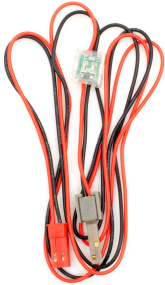
TG-E-010-2

Anschluss im Schienenverbinder für Flexgleis grau



Kabel und Anschlüsse

TG-E-008

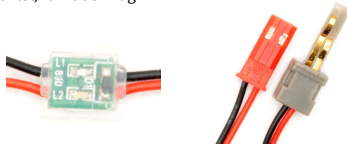


Anschlusskabel mit Gleichrichter A

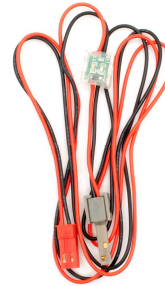
Dieses Anschlusskabel hat einen integrierten Gleichrichter, sodass das daran angeschlossene Gleis nur in einer Richtung befahren werden kann.

Wenn der Anschluss des Kabels nach vorne zeigt, fährt der Zug nur nach links, d.h. nur in eine Richtung, unabhängig von der Polarität des Eingangs.

In den Schaltkreis sind rote und grüne LEDs eingebaut. Wenn die LED-Anzeige rot leuchtet, steht der Zug still, und wenn die LED grün leuchtet, fährt der Zug.



TG-E-009



Anschlusskabel mit Gleichrichter B

Dieses Anschlusskabel hat einen integrierten Gleichrichter, sodass das daran angeschlossene Gleis nur in einer Richtung befahren werden kann.

Wenn der Anschluss des Kabels nach vorne zeigt, fährt der Zug nur nach rechts, das heißt nur in eine Richtung, unabhängig von der Polarität des Eingangs.

In den Schaltkreis sind rote und grüne LEDs eingebaut. Wenn die LED-Anzeige rot leuchtet, steht der Zug still, und wenn die LED grün leuchtet, fährt der Zug.



TG-E-016



Schalter für elektrische Weichen

Dieser Schalter ist für den Betrieb einer einzelnen elektrischen Weiche (TG-R-016E oder TG-R-017E) ausgelegt.

Magneten an den Seiten sorgen dafür, dass mehrere Boxen miteinander verbunden werden können.

Verbundene Boxen können gleichzeitig oder einzeln gesteuert werden.

Für die Stromversorgung benötigen Sie ein Netzteil (TG-E-001), mit welchem Sie bis zu drei Schaltern versorgen können.



TG-E-007



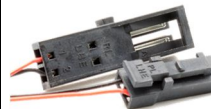
Verlängerungskabel für Anschluss

Ein Meter langes Verlängerungskabel für Anschlusskabel für Bettungsgleise oder Flexgleise (TG-E-004 oder TG-E-004B)

Länge: 1m



TG-E-017



Verlängerungskabel für elektrische Weichen

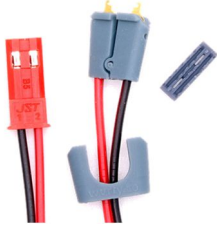
Verlängerungskabel zum Anschluss der elektrischen Weichen an den Weichenschalter.

Länge: 1 m



Kabel und Anschlüsse

TG-E-004- Stealth



Unterflur - Anschlusskabel

Ein 60 cm langes Stromanschlusskabel, das auf allen TGauge-Gleisen verwendet werden kann und eine diskrete, versteckte Verbindung ermöglicht.

An der Position des Anschlusses muß unterhalb des Gleises ein Langloch von 12x5 mm in die Anlagenplatte eingearbeitet werden. Möchten Sie die Anschlussgleise R-022 oder R-036 (Bettungsgleis) verwenden, entfernen Sie die Unterplatte. Danach bringen Sie an dieser Stelle den kleine Einsatz (im Lieferumfang enthalten) an. Nun können Sie den Stecker durch diese Platte anschließen. Ein Verkleben dieses Teils ist nicht erforderlich.

Bei Finescale und Flexgleisen kann der Kabelstecker am Ende oder an der Verbindung angebracht werden. Auch die Montage im Gleis ist möglich, wenn Sie an der gewünschten Stelle an der Unterseite des Gleises einen Schwellensteg entfernen.

TG-E-011

Einrichtungs-Anschlusskabel



60 cm langes Kabel, zur Verbindung des Fahrreglers mit den Anschlussgleisen des Bettungsgleises. Unabhängig von der Polarität der Fahrspannung am Ausgang des Fahrreglers, liegt am Gleis immer die gleiche Polarität an.

Unter Verwendung der Lichtschranke mit Kabel (TG-E-005) zum Anschluss an den Fahrregler (TG-E-012), kann mit diesem Anschlusskabel eine automatische Aufenthaltsschaltung realisiert werden. Bei Auslösen der Lichtschranke, wird die Fahrspannung vom Regler unterbrochen. Nach einer am Fahrregler einstellbaren Pausenzeit liegt die Fahrspannung in umgekehrter Polarität am Regler wieder an. Bei Verwendung dieses Anschlusskabel setzt sich

TG-E-012

Fahrregler



Pulsweitenmodulierende Fahrregler zum Steuern Ihrer Spur T Züge. Die zum Betrieb notwendigen AA Batterien (3 Stück) sind nicht enthalten.

Ausgangsspannung bis zu 4,5 V (DC)

Farbe: blau

TG-E-013

Kleiner Fahrregler



Pulsweitenmodulierende Fahrregler zum Steuern Ihrer Spur T Züge. Die zum Betrieb notwendigen AA Batterien (3 Stück) sind nicht enthalten.

Ausgangsspannung bis zu 4,5 V (DC)

Farbe: blau

Dieser Fahrregler kann nur die Geschwindigkeit und Richtung Ihres Zuges steuern. Wenn Sie den Lichtschrankenbetrieb wünschen wählen Sie den Fahrregler E-012

TG-E-001

Netzteil



Netzteil für EU Steckdosen mit 4,5 V Ausgangsspannung für den Anschluss der Weichenschalter und Fahrregler.

Dieses Netzteil ist nur für Spur T geeignet! Nicht für die Spuren Nm oder Ne.



Ersatzteile

Motorisierte Fahrwerke mit vier Achsen und je einem transparenten Wagenkasten für Eigenbauten.
Die Fahrwerke haben ein angetriebenes Drehgestell.
Die im Artikelnamen angegebenen Längen der Fahrwerke sind ohne Kupplungen gemessen.

Detailliertere Angaben zu den Abmessungen finden Sie in unserem Onlineshop.



Motorisiertes Fahrwerk 4 Achsen 35,5 mm

TG-027-A

Motorisiertes Fahrwerk 4 Achsen 41 mm

TG-016-A

Motorisiertes Fahrwerk 4 Achsen 44 mm

TG-040-A

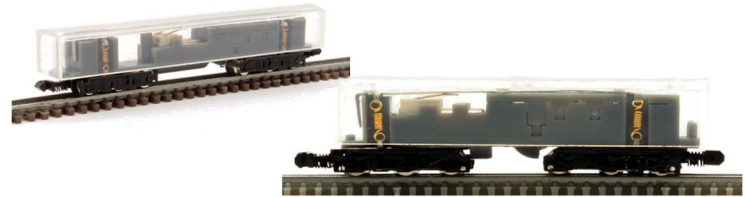
Motorisiertes Fahrwerk 4 Achsen 47 mm

TG-015-A

Motorisiertes Fahrwerk 4 Achsen 49,5 mm

TG-049-C

Motorisiertes Fahrwerke mit sechs Achsen und je einem transparenten Wagenkasten für Eigenbauten.
Bei diesem Fahrwerken ist ein Drehgestell mit zwei von drei Achsen angetrieben.
Die im Artikelnamen angegebenen Längen der Fahrwerke sind ohne Kupplungen gemessen.



Motorisiertes Fahrwerk 6 Achsen 35 mm

TG-027-6ax

Motorisiertes Fahrwerk 6 Achsen 41 mm

TG-016-6ax

Motorisiertes Fahrwerk 6 Achsen 47 mm

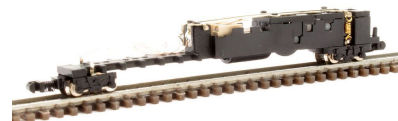
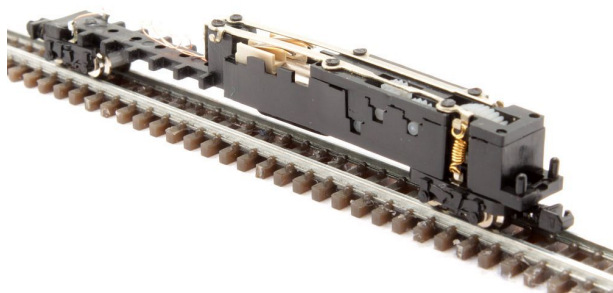
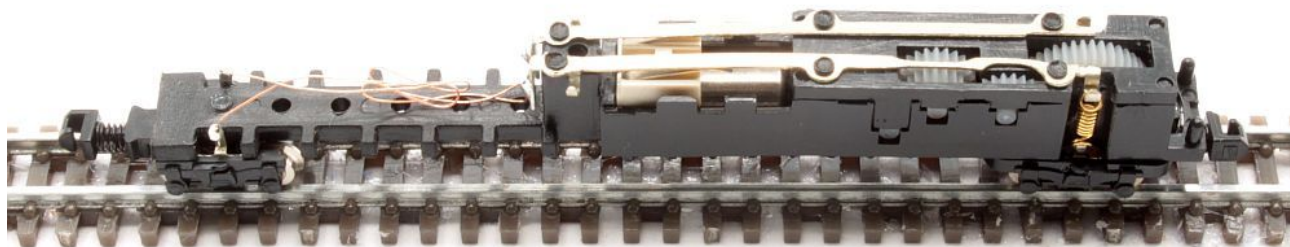
TG-015-6ax



Ersatzteile

TG-022 Verstellbares motorisiertes Fahrwerk (35-51mm)

Verstellbares motorisiertes Fahrwerk mit vier Achsen, ohne Wagenkasten, für Eigenbauten. Das Fahrwerk hat ein angetriebenes Drehgestell. Länge: 35 mm - 51 mm (ohne Kupplung)



Ersatzteile

4 einstellbare Wagenunterbauten 32 - 55 mm

4 einstellbare Unterbauten für Eigenbauten
Länge: 32-55 mm (ohne Kupplung)

TG-023



Transparente Wagenkästen ohne Fahrgestelle

Wagenkasten 47 mm **TG-P-025**

Wagenkasten 44,1 mm **TG-P-026**

Wagenkasten 41,6 mm **TG-P-027**

Wagenkasten 41,3 mm **TG-P-028**

Wagenkasten 35,5 mm **TG-P-034**



4 transparente Wagenkästen mit Fahrgestellen für Ihre Eigenbauten

4 transparente Wagenkästen 41 mm **TG-024**

4 transparente Wagenkästen 44 mm **TG-025**

4 transparente Wagenkästen 52 mm **TG-029**



Ersatzteile

TG-P-035-01

TG-P-035-02



Drehgestell mit Antriebsachsen

Drehgestell mit Zahnradachsen und Stromabnehmern für den Eigenbau von Triebfahrzeugen.

Maße: 10 x 6 x 4 mm

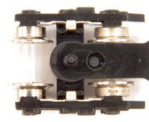
Achsabstand: 5 mm

Farbe: schwarz/grau

Bauweise: geschlossen

TG-P-036-01

TG-P-036-02



Drehgestell mit Stromabnehmern

Drehgestell mit Stromabnehmern für den Eigenbau von Fahrzeugen.

Maße: 9 x 6 x 4 mm

Achsabstand: 5 mm

Farbe: schwarz/grau

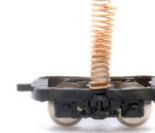
TG-P-002



Drehgestell mit Antriebsachsen

Drehgestell mit Zahnradachsen für motorisierte Wagen. Typ 103 MOHA mit magnetisierten Rädern.

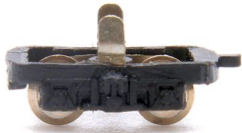
TG-P-003



Drehgestell mit Stromabnahme, magnetische Räder

Drehgestell mit Stromabnahme für motorisierte Wagen. Typ 103 MOHA mit magnetisierten Rädern.

TG-P-004



Drehgestell mit Stromabnahme

Hinteres Drehgestell mit Stromabnahme für Endwagen.

Typ 103 MOHA

Räder sind nicht magnetisiert.

TG-P-005



Drehgestell mit Stromabnahme, magnetische Räder

Vorderes Drehgestell mit Stromabnahme für Endwagen.

Typ 103 MOHA

Räder sind magnetisiert.

TG-P-098



Flaches Drehgestell

Drehgestell mit Stromabnehmern für den Eigenbau von Fahrzeugen.

Maße: 9 x 6 x 4 mm

Achsabstand: 5 mm

Farbe: grau

TG-P-029



Drehgestell

Drehgestell in der Farbe grau mit Schraube.

Dieses Drehgestell ist weder magnetisch noch lässt es sich elektrisch antreiben.

Ersatzteile

Kupplungen mit Federn

Die Angaben in Klammern entsprechen den Gesamtlängen der Kupplungen.

Packungsinhalt: jeweils zwei Kupplungen und zwei Federn.

Kupplungen mit Federn (4,5 mm)

TG-P-008A



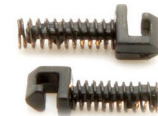
Kupplungen mit Federn (5,5 mm)

TG-P-008C



Kupplungen mit Federn (6,5 mm)

TG-P-008F



Kupplungen mit Federn (8,0 mm)

TG-P-008E



Kupplungshaken

TG-P-102



Vier graue oder schwarze Kuppelstangen mit Federn zur festen Verbindung von Fahrzeugen Diese verringern den Abstand zwischen 2 Fahrzeugen um etwa 1,5 mm für eine geschlosseneres Zugbild. Funktioniert als Ersatz für die Kupplung vom Typ "R", für 19- und 20-Meter-Fahrgestelle. Nicht empfohlen für die Verwendung mit dem 21-Meter-Fahrgestell.

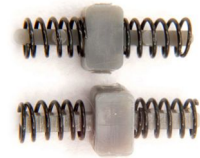
Kuppelstangen schwarz

TG-P-033-01



Kuppelstangen grau

TG-P-033-02



Haken- oder Steckkupplungen

Packungsinhalt: Drei mal Haken-Öse-Kupplungen in den Farben schwarz oder grau, Federn sind nicht enthalten

Diese Kupplungen eignen sich für alle Fahrgestelle, außer Kiha 40, 41 und 48.

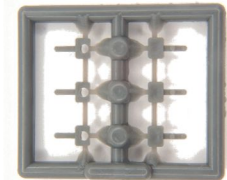
Steckkupplungen (schwarz)

TG-P-012-1



Steckkupplungen (grau)

TG-P-012-2



Ersatzteile

TG-P-001A



Motor

Standardmotor mit Zahnrad für Fahrzeuge der 2. Generation
 Gehäusedurchmesser: 4 mm
 Gesamtlänge: 12 mm
 Schaftdurchmesser vorn: 2 mm
 Schaftlänge: 2 mm
 Gesamthöhe mit Kontakten: 5 mm
 Anzahl Zähne: 12
 Modul: 0,16

TG-TM-002



Motor mit integriertem Getriebe

Eine der kleinsten Motor- und Planetengetriebe-Kombinationen der Welt!
 Mit einer Gehäuselänge von 17 mm und einem Durchmesser von 5 mm könnte dieses Miniaturwunder der modernen Technik das Herzstück Ihres nächsten Projekts sein.
 Laufruhig, leicht und sehr zuverlässig, für 100 Stunden störungsfreien Betrieb.

TG-PPW 10



10 Achsen

10 Achsen für den Fahrzeugselbstbau
 Die Räder sind aus schwarzem Kunststoff, die Achse aus Stahl.

TG-DWS-20



20 Radsätze

20 Radsätze für den Fahrzeugselbstbau. Die Räder haben zur Aufnahme in ein Drehgestell kegelförmige Vertiefungen. Die Achsen sind aus schwarzem Kunststoff.

TG-PPST-10



10 Stifträder

10 Stifträder mit 5 Kunststoffachsen

TG-P-021



Kontaktfedern

Kontakt-Zugfedern für Spur T Fahrzeuge der 2. Generation.
 Packungsinhalt: 4 Stück

TG-P-038



Antriebsachsen, magnetisiert

2 Antriebsachsen mit Zahnrad, hohe Zugkraft durch magnetisierte Radscheiben

TG-P-011



Federn für Kupplungen

Federn für Kupplungen
 Packungsinhalt: 6 Stück

Ersatzteile

TG-T-005

Öl- und Reinigungsstift

Dieser, speziell für die Gleis- und Kontaktpflege in Spur T entwickelte Öl- und Reinigungsstift ist am besten nach dem Fahrbetrieb für Ihre Gleise und Radsätze zu verwenden. Damit halten Sie diese Teile in gutem Zustand und verlängern deren Lebensdauer.



TG-T-002

2-teiliges Werkzeugset

Abgewinkelte Pinzette und Bohrer mit 1mm Durchmesser für eine erleichterte Gestaltung Ihrer Anlage mit Figuren, Tieren und so weiter.



TG-P-051

Radreiniger

Radreiniger für Spur T Lokomotiven. Verbinden Sie diesen Reiniger mit dem Anschlusskabel Ihres Fahrreglers (E-004) Dann können Sie die Räder damit antreiben und dabei reinigen.



TG-P-052

Aufgleiser Spur T



TG-T-008

20 Reinigungsstäbchen

10 cm lange Reinigungspads für Gleise



TG-P-041-C

Senkkopfschrauben

Senkkopfschrauben für Drehgestelle.
Abmessungen:
Länge: 4 mm
Gewindedurchmesser: 1,2 mm
Kopfdurchmesser: 1,9 mm



TG-T-006

Schleifpapier

Schleifpapier (2000er Körnung)
2 x Blätter mit den Maßen 100 mm x 135 mm
vorgeschnitten in 40 Streifen von 60 mm x 10 mm



TG-P-041-F

Flachkopfschrauben

Flachkopfschrauben für Drehgestelle.
Abmessungen:
Länge: 4 mm
Gewindedurchmesser: 1,2 mm
Kopfdurchmesser: 1,9 mm
Kopfdicke: 0,5 mm



Ersatzteile

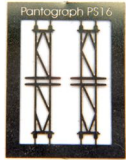
TG-P-006D



Pantographen JR165

Im 3D-Druckverfahren hergestellte Ersatzpantographen, welche bei dieser Spurweite hochdetailliert gefertigt sind.
Größe: 5 x 5 x 3 mm hoch

TG-P-006A



Pantographen JR103

Zwei geätzte Pantographen für die JR103 Triebwagen zum selber ausschneiden und biegen

TG-P-006E



Pantographen Typ 9000

Zwei Spritzguss-Pantographen zum Nachrüsten für Triebzug Hankyu 9000

TG-PPAW-20



Bausätze : Achsen und Räder

Eine Packung enthält 20 Achsen mit Nadelspitze und 40 Kunststoffräder.

TG-STW-004

Speichenräder-Bausatz

Mit diesem schönen Bausatz, bestehend aus vier Rädern für zwei Achsen, können Sie das Projekt Dampflokomotive in Angriff nehmen.

Bausatz beinhaltet:

- 4 x Räder mit Spurring aus geschwärzter Bronze (Außendurchmesser 5 mm),
- 4 x Magnetringe mit 4 mm Durchmesser,
- 4 x Nabenkappen mit Speichen aus Edelstahl,
- 4 x Edelstahlnieten mit 0,2 mm Durchmesser.



Was macht eine Modelleisenbahnanlage zum „Hingucker“ und Schmuckstück?
Eine abwechslungsreiche Anlagengestaltung mit Flüssen, Seen sowie Gebirgs- und Straßenschluchten! Und natürlich auch ein Fahrbetrieb auf mehreren Ebenen! Dafür bedarf es verschiedenster Brücken und Viadukte.

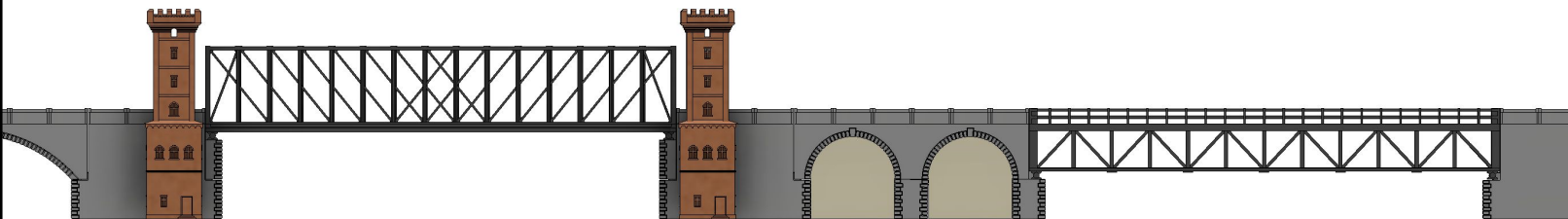
Mit unserem einzigartigen Spur-T Baukastensystem

PONTIFEX MINIMUS

bieten wir Ihnen ein Brückenprogramm an, welches hoffentlich keine Wünsche offenlässt. Die Kombinationsmöglichkeiten sind zwar nicht unendlich, aber doch so vielfältig, dass Sie Ihrer Fantasie freien Lauf lassen können.

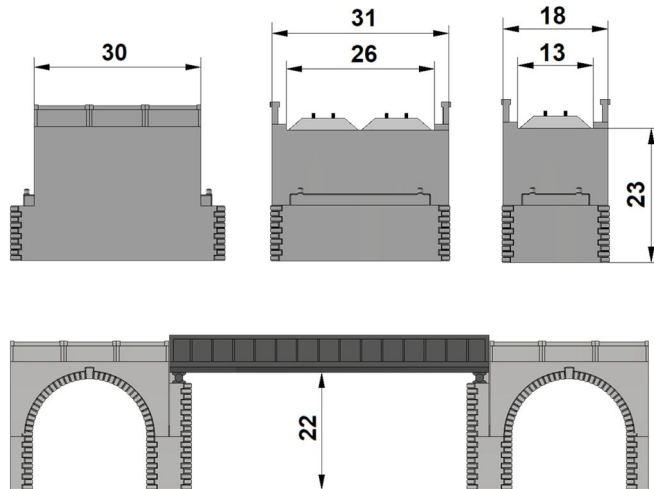
Alle Elemente sind untereinander frei kombinierbar und können ein- oder zweigleisig aufgebaut werden. Es können wahlweise Bettungsgleise oder Gleise ohne Bettung verwendet werden. Die Bauteile werden im 3D Druck hergestellt. Sie sind bereits einbaufertig lackiert. Alles lässt sich einfach zusammen stecken. Und so können die Elemente auch für eine hochwertige Präsentation ihrer Fahrzeuge in einer Vitrine verwendet werden.

Entwickelt und produziert in den LEMISO-WERKEN Radebeul (Sachsen).

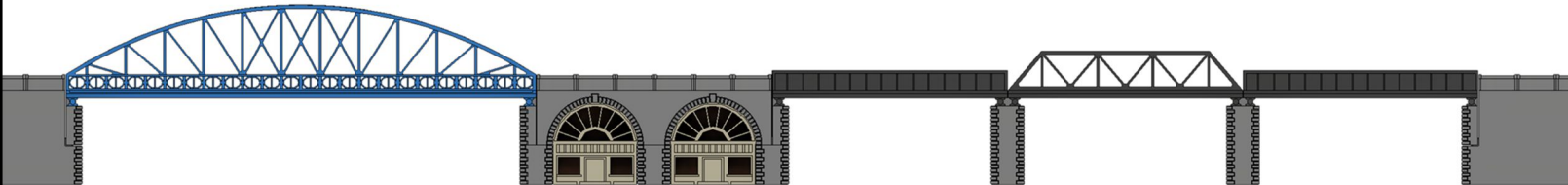
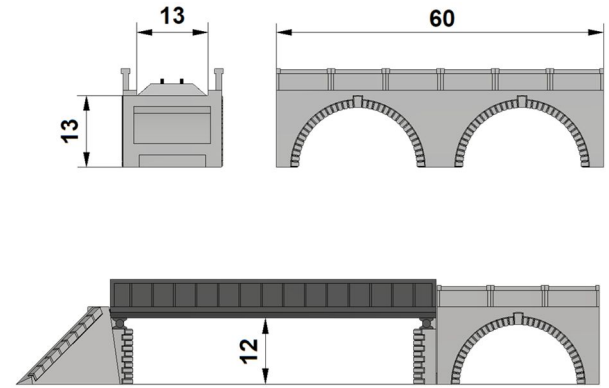


Grundmaße

hoher Aufbau



flacher Aufbau



Brücken



Eine Bogenbrücke wie diese, ein wenig dem Jugendstil nachempfunden, kann die Betrachter Ihrer Modellbahnanlage zum Träumen bringen. Je nach dem wie diese in Ihr Anlagenkonzept passt, können Sie die Bogenbrücke eingleisig oder zweigleisig, in der Lackierung anthrazit oder lichtblau verbauen.

Höhe der Durchfahrt: 20 mm



LD-450180

Lange Bogenbrücke
120 mm, eingleisig



LD-450180 blau

Lange Bogenbrücke
120 mm, eingleisig blau



LD-450181

Lange Bogenbrücke
120 mm, zweigleisig



LD-450181 blau

Lange Bogenbrücke
120 mm, zweigleisig, blau



Brücken

Stahlbrücken, wie die Fachwerk- oder die Unterzugkastenbrücke, passen in jede Landschaft. Wenn man mit Eisenbahn durchs Land fährt, kann man die eine oder andere Stahlbrücke in Natura bewundern. Auch die älteste deutsche Brücke über den Rhein ist eine Unterzugkastenbrücke, welche Sie noch heute bestaunen können. Sie steht am Hochrhein zwischen dem badischen Waldshut und der Stadt Koblenz.



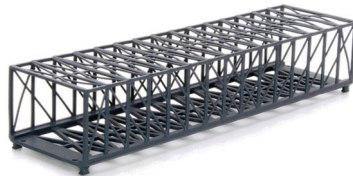
LD-450182

Fachwerkbrücke
120 mm, eingleisig



LD-450183

Fachwerkbrücke
120 mm, zweigleisig



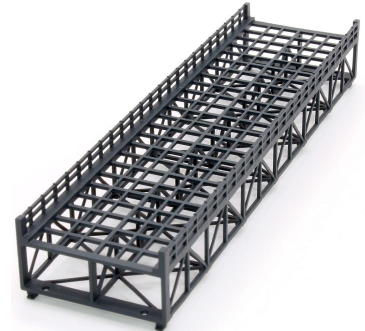
LD-450184

Unterzug Kastenbrücke
120 mm, eingleisig



LD-450185

Unterzug Kastenbrücke
120 mm, zweigleisig



Brücken

Unsere Blechträgerbrücken eignen sich sowohl für eine Flussquerung als auch für eine Hochbahn durch eine Stadt. Um städtische Szenen ein wenig interessanter zu gestalten, bieten wir Ihnen die Blechträgerbrücken ebenfalls in einer gebogenen Variante an. Auch bei diesen Brücken können Sie wählen zwischen einem eingleisigen oder zweigleisigen Fahrbetrieb.



LD-450160

Blechträgerbrücke
60 mm, eingleisig



LD-450161

Blechträgerbrücke
60 mm, zweigleisig



LD-450162

Blechträgerbrücke
R157 mm, 15°, eingleisig



LD-450163

Blechträgerbrücke
R145/157 mm, 15°, zweigleisig



Brücken



LD-450199

Set "Blechträgerbrücke"

Kleines Komplettsset zum Aufbau einer Blechträgerbrücke mit Flügelmauern (eingleisig).

Brückenlänge: 60 mm

lichte Höhe: 12 mm

Höhe bis Gleisauflage: 13 mm



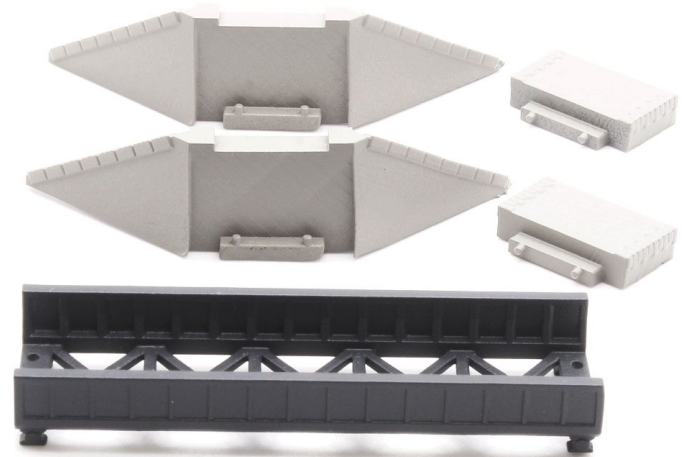
LD-450170

Fachwerkbrücke
60 mm, eingleisig



LD-450171

Fachwerkbrücke
60 mm, zweigleisig



Viadukte



Mit diesen Viaduktbögen können Sie tiefe Täler überspannen, eine Stadtbahn gestalten oder auch einen kleinen Durchlaß im Bahndamm realisieren.



LD-450150

Viadukt Doppelbogen
60 mm, eingleisig



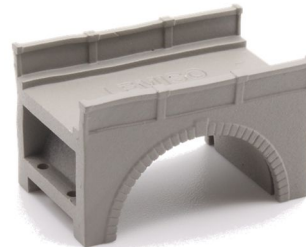
LD-450151

Viadukt Doppelbogen
60 mm, zweigleisig



LD-450154

Viadukt Einfachbogen
30 mm, eingleisig



LD-450155

Viadukt Einfachbogen
30 mm, zweigleisig



Viadukte

Für eine abwechslungsreiche Gestaltung Ihrer Viadukte, Hochbahnen oder Brückenkombinationen bieten wir Ihnen hier Elemente mit langen Bögen an. Auch Viadukte in einer Kurve können Sie mit unseren Bauteilen erstellen.



LD-450152

Viadukt Langbogen
60 mm, eingleisig



LD-450153

Viadukt Langbogen
60 mm, zweigleisig



LD-450156

Viadukt Doppelbogen
R157 mm, 15° eingleisig



LD-450157

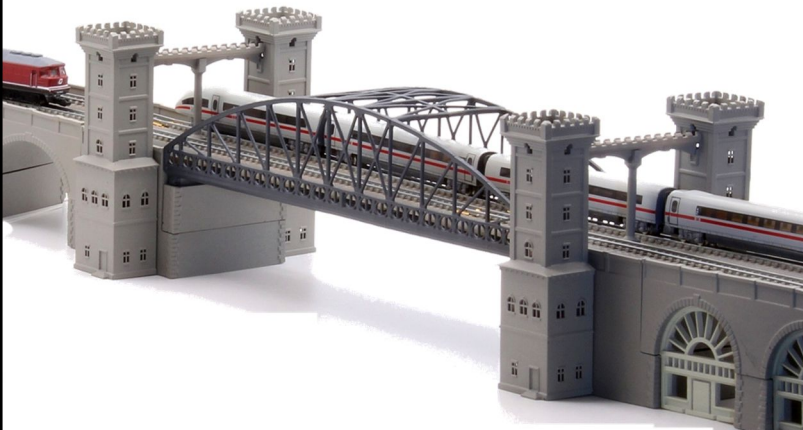
Viadukt Doppelbogen
R145/157 mm, 15°, zweigleisig



Brückenportal

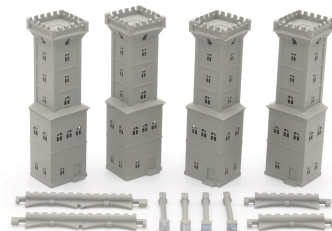
Was für ein schöner Anblick ! Der ICE auf einer alten Brücke mit romantischen Türmen strebt dem anderen Ufer und seinem Ziel entgegen. Mit unserem Brückentürmen können Sie dies auch auf Ihrer Anlage nachgestalten.

Dieses Set können Sie wahlweise ein- oder zweigleisig aufbauen. Für die zweigleisige Variante liegen verschiedenen Mittelstützen bei. Je nachdem ob Sie Bettungsgleise oder Gleise ohne Bettung benutzen.



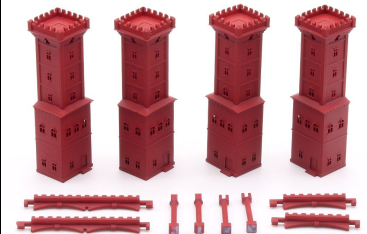
LD-450370

Brückentürme
4 Stück



LD-450370 rot

Brückentürme
4 Stück, rot



Pfeiler, Brückenköpfe, Mauern

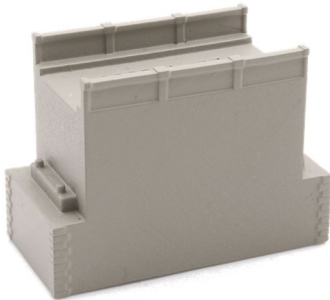


Die Brückenköpfe sind unsere Grundbausteine. In vielen unserer Beispielaufbauten in diesem Katalog werden Sie diese wiederfinden. Die Brückenköpfe dienen als Auflage für alle Brücken. Ferner lassen sich daran auch Flügelmauern stecken. Für den stilvollen Aufbau unserer Brückentürme haben wir die Brückenköpfe dazwischen gestellt.

Verwenden Sie unsere Strompfeiler, um Ihre Brückenkonstruktion innerhalb eines Flußlaufes abzustützen (Pfeilerhöhe 10 mm).

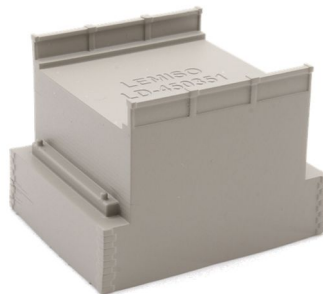
LD-450350

Brückenkopf eingleisig



LD-450351

Brückenkopf zweigleisig

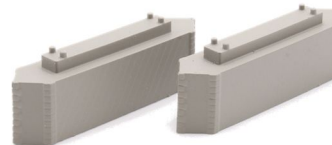


LD-450356

Strompfeiler kurz eingleisig

LD-450357

Strompfeiler kurz zweigleisig



Höhe: 10 mm

LD-450372

Viadukt Pfeiler eingleisig

LD-450373

Viadukt Pfeiler zweigleisig



Höhe: 50 mm

Pfeiler, Brückenköpfe, Mauern



Mit diesen Pfeilern können Sie Brückenelemente abstützen oder Viaduktbögen erhöhen. Packungsinhalt jeweils zwei Stück.

LD-450352

Pfeiler kurz eingleisig

LD-450353

Pfeiler kurz zweigleisig



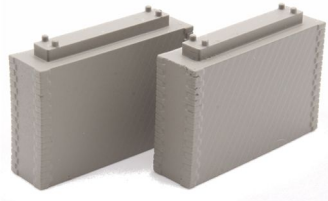
Höhe: 10 mm

LD-450358

Pfeiler lang eingleisig

LD-450359

Pfeiler lang zweigleisig



Höhe: 20 mm

LD-450366

Betonpfeiler kurz eingleisig

LD-450367

Betonpfeiler kurz zweigleisig



Höhe: 10 mm

LD-450368

Betonpfeiler lang eingleisig

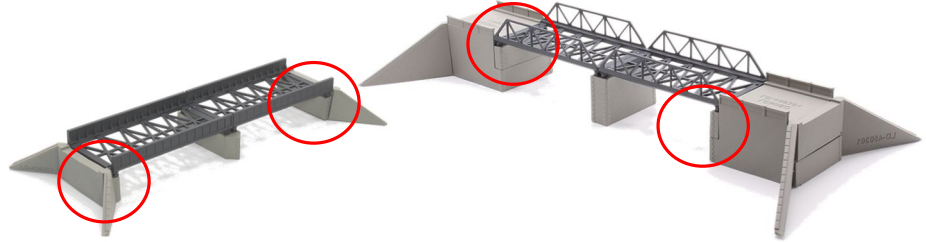
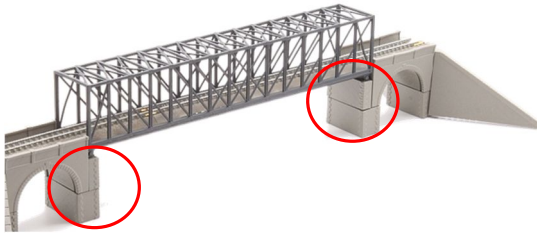
LD-450369

Betonpfeiler lang zweigleisig



Höhe: 20 mm

Pfeiler, Brückenköpfe, Mauern

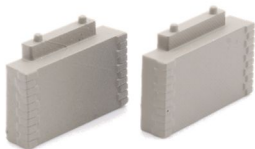


Die halben kurzen Pfeiler dienen in Verbindung mit verschiedenen Bauteilen der Auflage von Brücken.

Die Verbinder sind zur Fixierung verschiedener Elemente vorgesehen.

LD-450354

Pfeiler halb kurz eingleisig



LD-450355

Pfeiler halb kurz zweigleisig



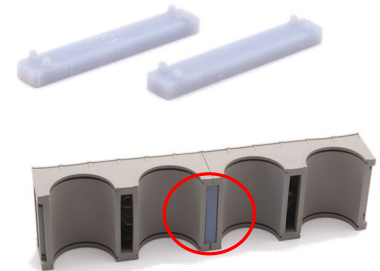
LD-450364

Verbinder eingleisig
2 Stück

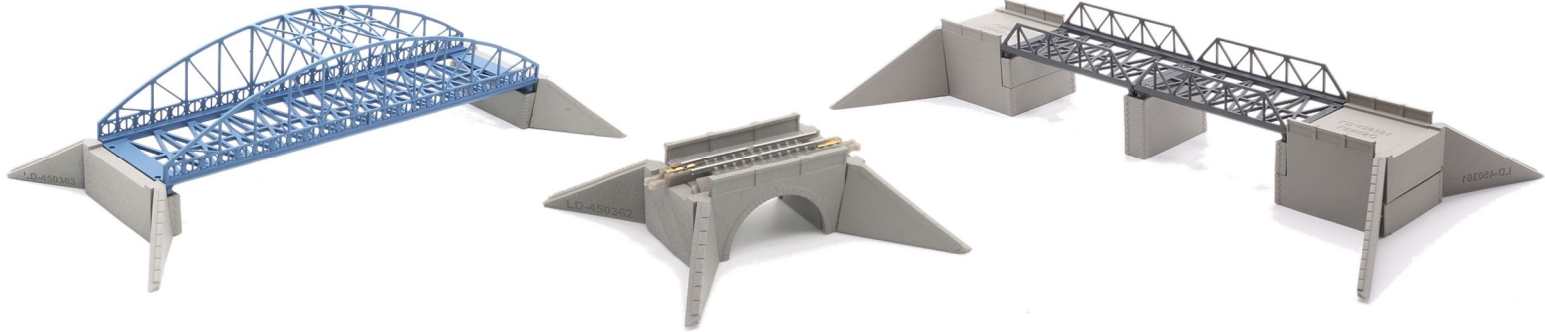


LD-450365

Verbinder zweigleisig
2 Stück



Pfeiler, Brückenköpfe, Mauern



Mit den Flügelmauern können Sie den Übergang Ihrer Brückenkonstruktion zur Landschaft gestalten.

LD-450360

Flügelmauer hoch eingleisig
2 Stück



LD-450361

Flügelmauer hoch zweigleisig
2 Stück



LD-450362

Flügelmauer flach eingleisig
2 Stück



LD-450363

Flügelmauer flach zweigleisig
2 Stück



Arkaden



Arkadenplättchen zum Einstecken in Viaduktbögen. Passend für die geraden Doppel- und Einfachbögen.

LD-450510

Arkade leer flach
4 Stück



LD-450511

Arkade leer hoch
4 Stück



LD-450512

Arkade Eingang flach
4 Stück



LD-450513

Arkade Eingang hoch
4 Stück



Fahrzeuge

TG-C-005

Autos I

Alle Autos sind unbemalt, Aufkleber zum Abkleben der Scheiben und Räder sind enthalten.

Inhalt: 8 verschiedene Autos



TG-C-008-A

3 Autos, Set A

Eine Eisenbahnanlage ohne Straßen und Fahrzeugen kann man machen, aber schöner und realistischer mit ein paar Autos wäre es schon.



TG-C-006

Autos II

Alle Autos sind unbemalt, Aufkleber zum Abkleben der Scheiben und Räder sind enthalten.

Inhalt:

8 Autos in 8 verschiedenen Arten (Taxi, Truck, Mini Van)



TG-C-008-B

3 Autos, Set B

Drei fertig lackierte Fahrzeuge, ein Van und ein schwarzes und gelbes Taxis, enthält dieses Set.



TG-C-005-P

Farbige Autokarosserien Set A

Bausatz für 8 Autos. Zum Set gehören Fahrgestelle, Karosserien und Aufkleber für Scheiben



TG-C-008-C

3 Autos, Set C

Drei fertig lackierte PKWs enthält dieses Set.



TG-C-006-P

Farbige Autokarosserien Set B

Bausatz für 8 Autos. Zum Set gehören Fahrgestelle, Karosserien und Aufkleber für Scheiben



TG-C-008-D

3 Autos, Set D

Drei fertig lackierte PKWs enthält dieses Set.



Fahrzeuge

TG-C-002



Boote I

Inhalt:
4 verschiedene Boote

TG-C-003



Boote II

Inhalt:
4x Jet Ski
1x Schwanenboot
2 kleine Boote
7 Figuren

TG-C-007



Flugzeug und Helicopter

Set aus einem kleinen Privatflugzeug
und einem Helicopter.

TG-C-001

Fahrräder

Inhalt:
20 Fahrräder in 4 verschiedenen Arten
Die Fahrräder sind bemalt.



TG-C-004

Motorräder

Inhalt:
20 unbemalte Motorräder und Mopeds mit
Fahrern in vier verschiedenen Arten



Figuren

TG-F-001



Figurenset I

Inhalt:
24 Menschen 4 Reiter auf Pferden
2 Kühe 2 Rinder
2 Pferde 4 Hunde

TG-F-005



Figurenset V

Inhalt:
30 Figuren "im Alltag"
in verschiedenen Posen

TG-F-002



Figurenset II

Inhalt:
8 Rinder 6 Pferde
6 Schafe 6 Ziegen
6 Schweine

TG-F-006



Figurenset VI

Inhalt:
30 Figuren "Bahnarbeiter"
in verschiedenen Posen

TG-F-003



Figurenset III

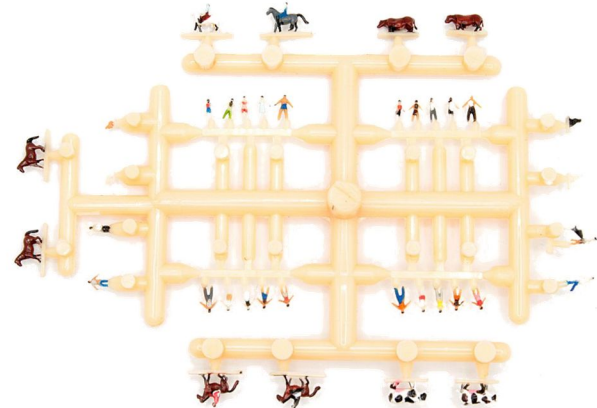
Inhalt:
30 Figuren "Pendler"
in verschiedenen Posen

TG-F-004



Figurenset IV

Inhalt:
30 Figuren "Arbeitende"
in verschiedenen Posen



Brücken

TG-A-010



Hochbahn, Steigungsset R145/157/gerade

Set zum Bau einer ansteigenden Hochbahn für Bettungsgleise der Radien 145 mm und 157 mm (30°) und gerader Gleise von 60 mm Länge, Höhe 0 -20 mm, Schrittweite 2 mm, ein- und zweigleisiger Aufbau möglich, mit Halterungen für Oberleitungsmasten.

TG-A-011



Hochbahn, ebenes Set R145/157/gerade

Set zum Bau einer ebenen Hochbahn in 20 mm Höhe für Bettungsgleise der Radien 145 mm und 157 mm (30°) und gerader Gleise von 60 mm Länge, ein- und zweigleisiger Aufbau möglich, mit Halterungen für Oberleitungsmasten.

TG-A-012



Hochbahn, Steigungsset R120/132,5/gerade

Set zum Bau einer ansteigenden Hochbahn für Bettungsgleise der Radien 120 mm und 132,5 mm (30°) und gerader Gleise von 60 mm Länge, Höhe 0 -20 mm, Schrittweite 2 mm, ein- und zweigleisiger Aufbau möglich, mit Halterungen für Oberleitungsmasten.

TG-A-013



Hochbahn, ebenes Set R120/132,5/gerade

Set zum Bau einer ebenen Hochbahn in 20 mm Höhe für Bettungsgleise der Radien 120 mm und 132,5 mm (30°) und gerader Gleise von 60 mm Länge, ein- und zweigleisiger Aufbau möglich, mit Halterungen für Oberleitungsmasten.

LD-450107



Brücke mit zwei Durchlässen

Werden Sie zum Pontifex Minimus, diese Steinbrücke mit 2 Bögen bietet beste Voraussetzung hierfür. Die Länge beträgt 45 mm, Trassenbreite 13 mm (für Standardgleis geeignet) Bogenbreite 13mm, Bogenhöhe 9 mm, Breite der Stützmauern max 40 mm.

LD-450102



Steinbogenbrücke

An vielen alten Bahnstrecken kann man diese Unterführungen für Wege und kleine Straßen finden. In Spur T ist dies ein besonders schönes Motiv. Brücke ist für Standardgleis geeignet. Maße: 30 x 40 x 14 mm Farbe: grau Material: Nylon 3D Druck

LD-450104



Viadukt 155 mm

Selten gelingt es ein Viadukt in die Heimanlage zu integrieren. Für die Freunde der T Spur ist das kein Problem. Dieses 3D gedruckte Viadukt mit einer Spannweite von 155 mm und einer Höhe von 40 mm macht es möglich. Angelehnt ist dieses Viadukt an die klassische Bogenbrückenbauweise. Als Gleismaterial empfehlen wir aufgrund Trassenbreite das Flexgleis.

LD-450101

Überwerfungsbauwerk

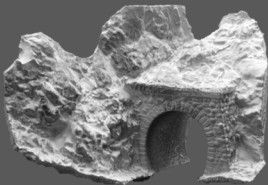
Dieses Überwerfungsbauwerk führt eine eingleisige Bahn über eine zweigleisige Trasse im Winkel von 15°. Die durchbrochene Betonbauweise lässt ein interessantes Motiv auf Ihrer Anlage entstehen.

Maße: 245 x 40 x 17 mm



Tunnelportale

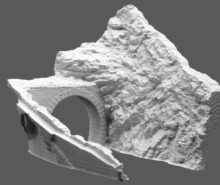
LD-450207



Tunnelportal Kaiserwald 1

Im Bäderdreieck zwischen Karls-, Franzens- und Marienbad in Tschechien befindet sich der Kaiserwald, dort wiederum gibt es eine malerisch gelegene Bahnstrecke die es zu erkunden lohnt. Uns hat sie so gefallen, dass wir eines der dortigen Tunnelportale im Modell umgesetzt haben. Das Tunnelportal ist für die Verwendung von Standardgleis geeignet.
Maße: 60x 50 x 38 mm

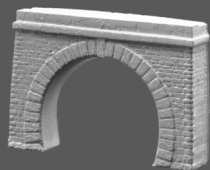
LD-450208



Tunnelportal Kaiserwald 2

Im Bäderdreieck zwischen Karls-, Franzens- und Marienbad in Tschechien befindet sich der Kaiserwald, dort wiederum gibt es eine malerisch gelegene Bahnstrecke die es zu erkunden lohnt. Uns hat sie so gefallen, dass wir eines der dortigen Tunnelportale im Modell umgesetzt haben. Das Tunnelportal ist für die Verwendung von Standardgleis geeignet.
Maße: 60x 50 x 38 mm

LD-450203



Tunnelportal zweigleisig Leitmeritz

In den 1870er Jahren wurde als Teil der österreichischen Nordwestbahn der 350m lange Tunnel in Leitmeritz (heute Litoměřice in Tschechien) erbaut. Nach einer Umverlegung der Strecke in den 1960er Jahren ist der Tunnel stillgelegt worden und lediglich das schöne Portal und eine Dampflok im nahegelegenen Café künden von der Zeit als hier noch Eisenbahnbetrieb stattfand. Im maßstäblichen Modell haben Sie jetzt Gelegenheit diesem 2 gleisigen Tunnelportal zu neuer Blüte zu verhelfen.
Hinweis: Dieses Portal ist nicht für Standardgleis geeignet (Gleisbettung ist zu groß), Flexgleis muss verwendet werden.
Maße: 33 x 23 x 4 mm
Farbe: grau

LD-450201



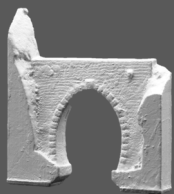
Tunnelset Stevenson eingeleisig

Auf unseren Reisen kamen wir an den Tunneln in Grosfont (GB) vorbei. Hier ging einst der junge George Stevenson seiner erfinderischen Tätigkeit nach und konstruierte für die Pferdebahn der Whitby & Pickering Railway diesen Tunnel, der von 1830 - 1835 erbaut wurde. Heute gilt er als einer der ältesten, erhaltenen Passagiertunnel der Eisenbahngeschichte. Wie man den dortigen Informationstafeln entnehmen kann wurde Stevenson für die Ausführung des Tunnels gerügt, erschien er der damaligen Direktion der Bahngesellschaft doch zu teuer. Gerade die aufwendige Gestaltung ist es, die den Reiz dieser Portale ausmacht und der Ihre Anlage bereichern wird. Das Lichtraumprofil ist auf die Züge der T-Spur mit Bettungsgleis ausgelegt.
Maße: 70x 37 x 28 mm und 52 x 37 x 26 mm
Farbe: grau

Tunnelportale



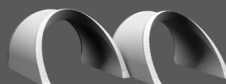
LD-450204



Tunnelportal eingleisig Gossdorf

Originalgetreue Nachbildung eines Tunnelportals auf der ehemaligen Bahnstrecke Gosdorf, Kohlmühle – Hohnstein in der Sächsischen Schweiz.
Maße: 28x5x30 mm
Farbe: grau

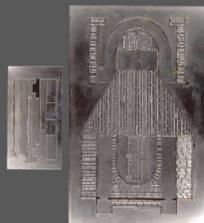
LD-450200



Tunnelset ICE zweigleisig

Mit diesem Set aus 2 ICE Tunnelportalen können Sie Ihre Trasse in den Berg verlegen. Die Portale sind aufgrund der gleichen Bauweise beim Original ebenso zur Ausgestaltung von Autobahntrassen geeignet.
Set aus 2 ICE Tunnelportalen
Maße: je 35x35x24 mm
Farbe: grau

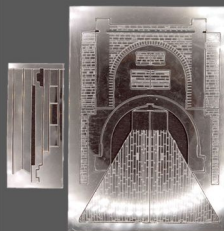
TG-STP-001



Bausatz eingleisiger Tunnel

Lasergeschnittener Bausatz aus Acryl-Kunststoff für ein eingleisiges Tunnelportal
Der Bausatz besteht aus 20 Einzelteilen. Für den Zusammenbau benötigen Sie nur eine Pinzette und einem entsprechenden Kleber. Da die Oberflächen der Teile sehr schön gelasertes Mauerwerk haben, können Sie nach der Montage mit Farbe und Mörtel dem Tunnelportal eine natürliche Struktur geben und harmonisch in Ihre Landschaft einpassen.

TG-DTP-001



Bausatz zweigleisiger Tunnel

Lasergeschnittener Bausatz aus Acryl-Kunststoff für ein zweigleisiges Tunnelportal
Der Bausatz besteht aus 20 Einzelteilen. Für den Zusammenbau benötigen Sie nur eine Pinzette und einem entsprechenden Kleber. Da die Oberflächen der Teile sehr schön gelasertes Mauerwerk haben, können Sie nach der Montage mit Farbe und Mörtel dem Tunnelportal eine natürliche Struktur geben und harmonisch in Ihre Landschaft einpassen.

Gebäude

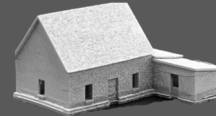
LD-450008



Bahnwärterhaus

Entlang von Bahnstrecken findet man Bahnwärterhäuser. Hier lebt der Berufseisenbahner mit seiner Familie und freut sich des Lebens. Braucht es mehr Gründe um auch so ein kleines Häuschen haben zu wollen?
Maße: 26 x 13 x 17 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

LD-450009



Bahnwärterhaus mit Stall

Entlang von Bahnstrecken findet man Bahnwärterhäuser. Hier lebt der Berufseisenbahner mit seiner Familie und freut sich des Lebens. Braucht es mehr Gründe um auch so ein kleines Häuschen haben zu wollen?
Maße: 26 x 13 x 17 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

LD-450004



Maschinenhaus

Fester Bestandteil einer Fabrik ist das Maschinenhaus, hier treiben Heizer und Maschinist die schweren Dampfmaschinen deren Wärme und angenehmer Geruch den ganzen Raum erfüllt. Lassen den Flair des Industriezeitalters auf Ihrer Anlage Einzug halten.
Maße: 42 x 38 x 34 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

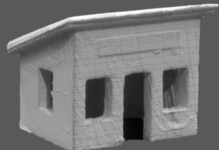
LD-450006



Landbahnhof

Ein Bahnhofsgebäude wie es auf Nebenbahnen häufiger zu finden ist. Das 3D gedruckte Modell ist dem Bahnhof "Friedewald Bad" auf der Schmalspurbahnstrecke Radebeul-Radeburg nachempfunden.
Maße: 22 x 14 x 19 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

LD-450022



Haltepunkt

Dieses Wartehäuschen für Ihren Haltepunkt bewahrt die Reisenden vor der Unbill des schlechten Wetters.
Maße: 12 x 10 x 11 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

LD-450007

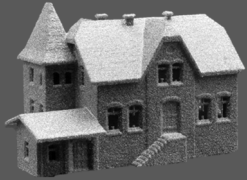


Stellwerk

Um einen reibungslosen Eisenbahnverkehr sicherzustellen sind Stellwerke unverzichtbar. Dieses 3D gedruckte Modell eines Dresdner Stellwerkes (Bahnhof Dresden Neustadt) sollte daher auf keiner Anlage fehlen.
Maße: 30 x 10 x 19 mm
Farbe: grau
Material: Kunststoff

Gebäude

LD-450005



Verwaltungsgebäude

Dieses hoch detaillierte Verwaltungsgebäude eignet sich sehr gut für Bahnhöfe denn es hat einen kleinen Güterschuppen. Das Original dieses Gebäudes ist ein Steuerverwaltungsgebäude eines Hafens.

Maße: 47 x 26 x 30 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450014



Leuchtturm

Der Schiffer in rauher See braucht es genau wie der Fischer der mit seinem Kutter in der Abend den Hafen anläuft. Das Leuchtfeuer, was im die Richtung weist. In detaillierter Ausführung fügt sich der bossierte Sockel harmonisch mit dem gemauerten Oberbau zusammen und kann so zu einem Höhepunkt Ihrer Anlage werden.

Maße: 17 x 12 x 55 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450021



Bungalow

Gartenidylle für Ihre Eisenbahn bringt dieser kleine Bungalow im Stile der 30er Jahre.

Maße: 18 x 9 x 9 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450010



Bauernhaus

"In einem Bauernhaus wohnt oft mehr Friede als in einem Palast"

Deutsches Sprichwort

Ein Bauernhaus am rechten Fleck vermag auch Ihrer Anlage den Frieden verleihen.

Maße: 30 x 25 x 22 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450012



Herrenhaus

Ein schönes Häuschen dessen Besitzer offenbar zu Wohlstand kam und sich ein nettes Türmchen anbauen ließ. Es sind solche Häuser die das Stadtbild bereichern.

Maße: 20x24x29 mm

Farbe: weiß

Material: Kunststoff

LD-450011



Fabrik

Bei unseren Streifzügen sind wir vor Jahren auf eine alte Spritfabrik gestoßen, die uns sofort begeisterte. Deshalb haben wir sie als Modell umgesetzt und hoffen dass sie Ihnen genauso gut gefällt wie uns

Maße: 55 x 30 x 40 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

Gebäude

LD-450020



Pavillon

Dieser Pavillon wurde einst vom Architekten E. Fürstenau entworfen und sollte einen von Berlins Plätzen zieren. Wir haben dieses Vorbild akribisch umgesetzt und hoffen, dass auch Sie sich daran erfreuen können.

Maße: 30 x 23 x 18 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450026



Turmruine

In meiner Heimatstadt Radebeul befindet sich unweit des ehemaligen Bilz Sanatoriums die Ruine eines Aussichtturmes. Der sogenannte Mäuseturm, den wir hier aus nostalgischen Gründen im Zustand von 2019 nachgebildet haben bildete damals sicher ein lohnendes Ausflugsziel. Heute ist er schwer zugänglich aber ein bisschen vom damaligen Glanz verspürt man noch.

Im Modell belassen wir die Stützstruktur am Turm, damit der ebene Einbau auf einer geraden Fläche besser gelingt.

Maße: 25 x 20 x 27 mm Farbe: weiß Material: Kunststoff

LD-450015



Schmiede

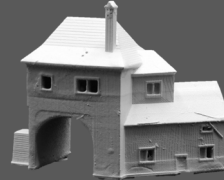
Heute kaum noch zu finden, früher weit verbreitet. Die Wirkungsstätte des Schmieds. Hier wurden kunstvolle Geländer, Beschläge und mechanische Bauteile durch den Hammer des Schmieds geformt. Dieses Modell ist eine Originalgetreue Nachbildung einer solchen Schmiede. Das Haus kann originalgetreu in einen Hang integriert werden oder frei stehen.

Maße: 38 x 26 x 24 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450016



Stadtter

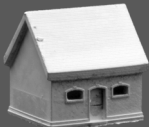
Als eines der letzten Relikte des Mittelalters zierte dieses Torhaus den Eingang zur Kleinstadt. Angelehnt ist dieses Modell an eines der Stadttore in Rothenburg ob der Tauber.

Maße: 34 x 18 x 28 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450024



Stall

Ob Pferdchen, Esel oder Kuh im Stall haben sie ihre Ruh. Kleines Stallgebäude mit 2 Fenstern und einer Tür.

Maße: 14 x 12 x 14 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450027



Schloss

Eine ganz eigene Faszination sind bei Reisen immer wieder Schlösser. Auf Ihrer Eisenbahnanlage vermag dieses kleine Schmuckstück ebenfalls einen ganz eigenen Reiz auszustrahlen. Ob am Ende einer langen Allee, als Zentrum eines kleinen Städtchens oder einfach ganz für sich stehend, ist es in jedem Falle ein Hingucker.

Maße: 77x62x36 mm

Farbe: weiß

Material: Kunststoff

Gebäude

LD-450019



Vorstadthaus

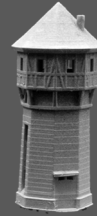
Seit Generationen in Familienbesitz und immer wieder mal erweitert, so kommt das Vorstadthaus zu seiner interessanten Form. An der Bahnstrecke gelegen kommt es dem Original am nächsten.

Maße: 43 x 43 x 18 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450003



Wasserturm

Der Schiffer in rauher See braucht es genau wie der Fischer der mit seinem Kutter in der Abend den Hafen anläuft. Das Leuchtfeuer, was im die Richtung weist. In detaillierter Ausführung fügt sich der bossierte Sockel harmonisch mit dem gemauerten Oberbau zusammen und kann so zu einem Höhepunkt Ihrer Anlage werden.

Maße: 17 x 12 x 55 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450028



Schloss Kuckuckstein

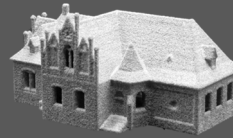
Sich einfach mal ein eigenes Schloss kaufen? In unserem Shop ist dies unkompliziert und unbürokratisch möglich! Nach dem Vorbild des Schlosses Kuckuckstein in Liebstadt in Sachsen ist unser Modell gefertigt. Da das Original auf einem Felsvorsprung am Hang liegt, hat das Modell einen ansteigenden Boden. Deshalb hat das Modell nach hinten eine Stützstruktur.

Maße: Breite: 12 cm Tiefe: 8 cm Höhe: 8 cm

Farbe: hellgrau (gründiert)

Material: Kunststoff

LD-450018



Schule

Eine alte Schule sollte in keinem Stadt- oder Dorfensemble auf Ihrer Anlage fehlen

Breite: 5,2 cm

Tiefe: 3 cm

Höhe: 2,5 cm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

LD-450029



Umgebindehaus

Wikipedia: "Das Umgebindehaus ist ein besonderer Haustyp, der Blockbau-, Fachwerk- und Massivbauweise miteinander verbindet. Das heutige Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Niederschlesien über die Oberlausitz und Nordböhmen bis ins Elbsandsteingebirge."

Dieses detailreich gestaltete Umgebindehaus gibt jedem Dorf oder Kleinstadt den besonderen "Hingucker".

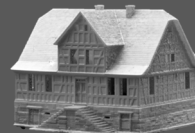
Farbe: grau

Material: Kunststoff

Länge: 29 mm

Breite 36 mm

LD-450025



Bauernhaus Odenwald

Dieses kleine Häuschen ist für seinen Maßstab ein beachtlich detailliertes Modell. Es hat nicht nur eine Bruchsteinmauer mit echtem Relief sondern darüberhinaus auch noch ein aufwendig gestaltetes Fachwerk. Als Vorlage diente eine alte Zeichnung. Das Original wurde in Hanglage errichtet, daher ist es möglich die Treppe an der Rückseite verschwinden zu lassen um direkt von der Obstwiese zum Backofen im Anbau zu gelangen.

"In einem Bauernhaus wohnt oft mehr Friede als in einem Palast." (Deutsches Sprichwort)

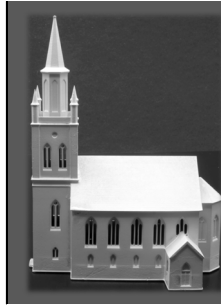
Maße: 28 x 35 x 22 mm Farbe: weiß Material: Kunststoff

Gebäude

LD-450013

Kirche

Im Mittelpunkt der Kleinstadt steht die Kirche, dort trifft man sich Sonntags um dem Wort Gottes zu lauschen und sich danach beim gemeinsamen Essen über den neusten Tratsch in der Kleinstadt auszutauschen. Aus Backsteinen in gotischen Stil erbaut, ist diese ein besonderer Blickfang in der Miniatursiedlung auf Ihrer Anlage.
Maße: 81 x 61 x 45 mm



LD-450001

Empfangsgebäude

Ein aufwendig gearbeitetes Bahnhofsgebäude mit 2 Wartesälen und integriertem Postamt.
Maße: 127 x 49 x 58 mm



Gebäude

LD-450002 Lokschuppen

Auch die schönste Lokomotive braucht einen Stellplatz. Dieser einständige Lokschuppen im Stile der großen Eisenbahnära bietet hierfür beste Gelegenheit. die Unterseite ist direkt an das T Standardgleis angepasst.

Dieses Modell ist fertig lackiert und montiert.

Maße L/B/H: 62x26x31 mm

Material: Resindruck

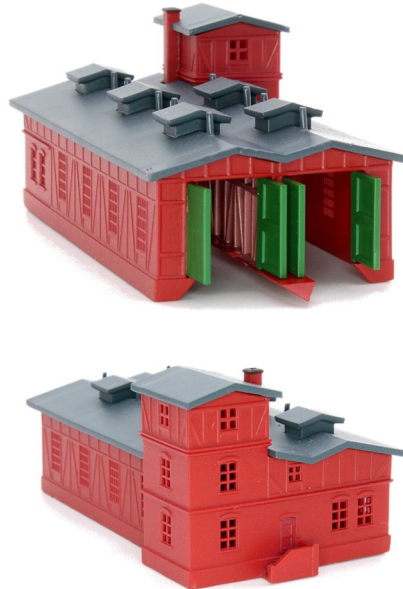


LD-450030 Lokschuppen, zweiständig

Zweiständiger Lokschuppen, die Unterseite ist an das Bettungsgleis angepasst, Gleisabstand 12,5 mm. Das Modell ist fertig lackiert und montiert.

Maße L/B/H: 62x36x31 mm

Material: Resindruck



LD-450017 Turbinenhaus, Wasserkraftwerk

Dieses kleine Turbinenhaus eines Wasserkraftwerke aus den Anfängen des 20. Jahrhunderts ist durch seine anprechende Architektur sowohl Nutzgebäude als aus Zierde Ihrer Anlage. Das Gebäude ist fertig montiert und lackiert.

Maße: 44 x 37 x 29 mm

Material: Resindruck



Gebäude

Diese Bastelbögen (a) der Holzkunstfirma Arnold aus Dresden sind aus gelasertem 0,8 mm dicken Sperrholz zum Zusammenbauen und Bemalen.

HW-H25301a

Häuserset mit Rathaus

Zum Häuserset gehört außer einem Rathaus mit viel Fachwerk, zwei etwas kleinere Häuser. Zwei liebevolle Brücken, welche über einen Stadtbach führen könnten und ein Stadttor ergänzen das Set.



HW-H25305a

Häuserset mit Bahnhof

Der Bahnhof nahe am Fluß - da lassen sich wohl viele Städte finden. Deshalb gehört zum Bahnset auch eine Brücke, drei Häuser und natürlich ein Bahnhof.



HW-H25302a

Häuserset mit Mühlen

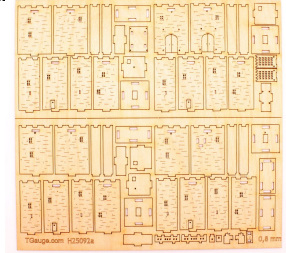
Was für eine herrliche Möglichkeit, ein wenig idyllische Romantik auf Ihrer Anlage, dem Betrachter anzubieten! Ein kleiner Flusslauf mit einer Wassermühle und auf einem Hügel noch eine Windmühle. Das ist Nostalgie pur!
Der Inhalt dieses Bastelbogens: eine Wassermühle, eine Windmühle und zwei Nebengebäude



HW-H25092a

Kastell

Nun auch noch ein Kastell! Aber warum nicht! Führt man mit dem Zug durch Europa, dann kann man in der Ferne solche mittelalterlichen Ruinen oder rekonstruierten Bauwerke durchaus bewundern. Also warum auch nicht!



HW-H25303a

Häuserset mit Kirche

Zum Häuserset gehören außer einer Kirche auch drei Fachwerkhäuser und zwei kleine Marktbuden. Damit können Sie Ihre Anlage um einen Markttag bereichern. Ein wenig Schnee und die ganze Szenerie erinnert an einen Weihnachtsmarkt im Erzgebirge.



HW-H25304a

Häuserset mit Stadtmauer

Alles was eine mittelalterliche Stadt ausmacht finden Sie in diesem Set: drei Fachwerkhäuser, ein Stadttorhaus, drei Steinwälle, ein Schuppen und ein Bäumchen.



HW-450802

Häuserset Weihnachtsmarkt

Ein Bastelbogen mit fünf Weihnachtsmarktbuden der Holzkunstfirma Arnold aus Dresden. Der Bastelbogen ist aus gelasertem 0,4 mm dicken Sperrholz und kann ganz nach Belieben bemalt werden.



Gebäude

Sie suchen Häuser, welche in eine moderne Stadt passen? Dann wären diese Sets der richtige Anfang. In allen Häusern kann man durch Fenster die Inneneinrichtungen erblicken.

TG-B-001-A

Häuserset A



TG-B-002

Häuserset B



TG-B-003

Häuserset C



Straßenzubehör

TG-A-017

5 Straßenlaternen
(Durchmesser: 1 mm)



5 Straßenlaternen ohne eigene Lichtquelle. Diese Laternen bestehen aus lichtleitenden Fasern, können also von unterhalb der Platte zum Leuchten gebracht werden.

TG-A-018

5 Straßenlaternen
(Durchmesser: 0,5 mm)



TG-P-030A

Glasfaserstrag
(Durchmesser: 1 mm)



Diese 3 Meter langen Glasfaserstränge können für die Beleuchtung auf Ihrer Anlage verwendet werden.

TG-P-030B

Glasfaserstrag:
(Durchmesser: 0,5)



TG-A-001-2A



10 einköpfige Straßenlampen

Straßenlampen-Attrappen. Nicht beleuchtbar.
Höhe: 18 mm

TG-A-001-2B



10 zweiköpfige Straßenlampen

Straßenlampen-Attrappen. Nicht beleuchtbar.
Höhe: 20 mm

Straßenlampe LED mit eigenem Batteriefach für 3V Knopfzelle CR 2032 (nicht enthalten)



TG-A-020

Straßenlaterne I

Mastdurchmesser: 0,6 mm

TG-A-021

Straßenlaterne II

Mastdurchmesser: 0,9 mm

TG-A-002



Oberleitungsmasten

15 Oberleitungsmasten
Fixierplatten für die Gleise sind enthalten



TG-A-003



Oberleitungsmasten zweigleisig
Typ A

Oberleitungsmasten für doppelgleisige Trassen
Fixierplatten für die Gleise sind enthalten
Packungsinhalt 16 Stück

TG-A-004



Oberleitungsmasten zweigleisig
Typ B

Oberleitungsmasten für doppelgleisige Trassen
Fixierplatten für die Gleise sind enthalten
Packungsinhalt 16 Stück

Straßenzubehör

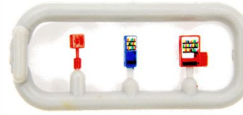
TG-TB-017



Telegraphenmasten

Mit diesen Telegraphenmasten können Sie Ihrer Spur T-Anlage einen nostalgischen Anstrich verleihen.
Packungsinhalt: 10 Stück

TG-A-001



Straßenzubehörset A

Der Inhalt dieses Sets:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 4 Telefonmasten | 1 Ampel |
| 1 Wegweiser | 2 Verkehrszeichen |
| 4 Leitplanken | 1 gebogener Spiegel |
| 2 Verkaufsautomaten | 2 Mülltonnen |
| 6 Straßenlaternen | 2 Briefkästen |
| 2 Müllhaufen | |

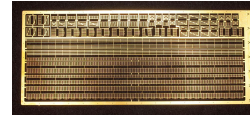
TG-A-001-1



5 Wegweiser

Großes hängende Hinweisschilder zum Beispiel an Autobahnen.
Höhe: 24 mm

TG-A-111



Zäune und Geländer

Verschiede Zäune und Geländer
aus feinem Messing geätzt.

TG-TB-016



Bausatz Windrad

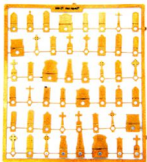
Mit diesem Bausatz lassen sich zwei nostalgische Windräder nach amerikanischen Vorbild montieren.
Die Bauteile sind aus geätztem Messing und 3D -Druckteilen.
Zur Montage benötigen Sie Skalpel, Schere, Pinzette, Sekundenkleber und viel viel Fingerspitzengefühl. Mit Acrylfarbe oder Airbrushsprüfarbe bemalt, werden Ihre Windräder zum Hingucker auf Ihrer Anlage.
Abmessungen: 5 mm x 5 mm x 22 mm

TG-B-103

Bausatz Alte Mine

Möchten Sie ihrer Anlage ein wenig historisches Flair verleihen, dann können Sie mit diesem Bausatz punkten.
Der Bausatz "Alte Mine" besteht aus lasergeschnittenen Gebäudeteilen, Kleinteile wie Treppen und Geländer aus geätztem Messing und betrucktem Papier für die Dächer.
Für die Bemalung empfehlen wir Ölfarbe. Ist die Farbe getrocknet können Sie mit sehr verdünnter Farbe das Gebäude noch etwas "altern" lassen.
Benötigtes Werkzeug: Pinzette, Skalpell, eine kleine Flachfeile, Sekundenkleber und feine Pinsel.
Größe: H 36 mm, B 65 mm, T 75 mm

TG-TG-666



Bausatz Friedhof

Keine Anlage ohne eine Siedlung oder ein Dorf! Kein Dorf ohne Friedhof! Kein Friedhof ohne Grabsteine!
Die Packung enthält ein Stück selbstklebende Grasmatte mit 48 vorgeschnittenen Schlitzen und ein Rahmen mit verschiedenen Grabsteinen aus geätztem Messing.

Größe der Grasmatte: 45 mm x 45 mm



Begrünung

Mit diesen wunderbaren Grasflocken können Sie traumhaft schöne Landschaft gestalten.

TG-A-031-1

Grasflocken 1
"Zartes Frühlingsgrün"



TG-A-031-2

Grasflocken 2
"Der Sommer naht"



TG-A-031-3

Grasflocken 3
"Sommer satt"



TG-A-031-4

Grasflocken 4
"Lichtes Herbstgrün"



TG-A-031-5

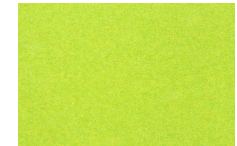
Grasflocken 5
"Spätsommer"



TG-A-009

4 verschiedene Grasblätter Format A4

Mit diesen selbstklebenden und naturnahen Folien können Sie Ihren Landschaften wunderbar Leben einhauchen. Da lassen sich Golfplätze, Parkanlagen oder auch nur Straßenbegrünungen gestalten in einem optimistischen Frühlingsgrün, oder eine Fahrt über Land durch Wiesen und Felder, zu Mittsommer oder zur Erntezeit. Lassen Sie Ihrer Phantasie freien Lauf! Sie werden Ihr Publikum verzaubern.



Bäume

TG-A-007

Bäume- Set C

Wenn Sie gerne von Sonne und Strand träumen und Ihrer Spur T Anlage einen südländigen Anstrich geben möchten, dann ist dieses Set genau das Richtige!

Packungsinhalt: 6 verschiedene Palmen



TG-A-007

Bäume- Set C

Wenn Sie gerne von Sonne und Strand träumen und Ihrer Spur T Anlage einen südländigen Anstrich geben möchten, dann ist dieses Set genau das Richtige!

Packungsinhalt: 6 verschiedene Palmen



TG-S-011-C

Set "Unter Palmen"

Mit unserem kleinen Set "Unter Palmen" können Sie eine Ihre Stadtlandschaft begrünen und, mit den zum Set gehörenden Figuren, lustige Szenen gestalten.

Inhalt:

2 selbstklebende runde Filzstücke (Ø 30 mm)

1 kleine Palme 1 große Palme

7 Figuren



TG-S-011-D

Set "Auf dem Lande"

Mit unserem kleinen Set "Auf dem Lande" können Sie Ihren Bauernhof mit Menschen und Kühen bereichern.

Inhalt:

2 selbstklebende runde Filzstücke (Ø 30 mm)

1 kleiner Laubbaum 1 großer Laubbaum

4 Figuren 2 Kühe

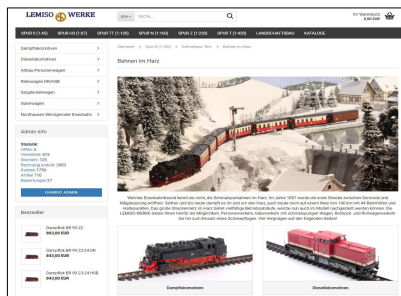
8 Pfosten für Weidezaun



Alle Artikel sind in unserem Webshop erhältlich.

Besuchen Sie uns auf:

www.lemiso.de



In unserem Shop finden Sie auch Häuser-Figuren in den Spurweiten O,
H0 und T.T. Einzigartig und nur bei uns bieten wir Ihnen ein
umfangreiches Spur Nm und Spur Ne Programm.

Impressum:

LEMISO

Meißner Straße 307
01445 RADEBEUL
Deutschland

Telefon: 0176 641 231 56

E-Mail: info@lemiso.de

Internet: www.lemiso.de

Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Stephan Lehmann
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE252608941



LEMISO  **WERKE**

TG-0007