

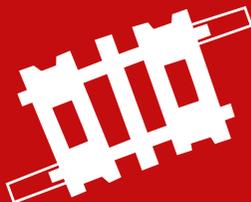
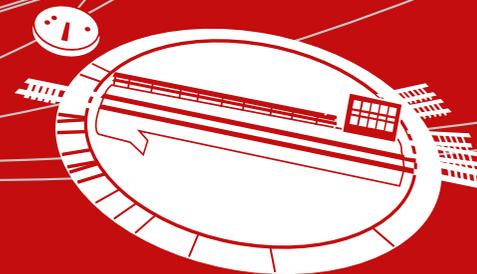
# ZUBEHÖRKATALOG

## 2022

[www.fleischmann.de](http://www.fleischmann.de)



***Fleischmann***



*Fleischmann*

*Fleischmann*

**GLEIS  
SYSTEM**





Art. Nr.: 6114

**Entkupplungsgleis für Handbetrieb**  
Länge 100 mm. 5 Stk./Pkg.

Art. Nr.: 6412

**Flexible Zahnstange für PROFI-Gleis**  
Länge 200 mm. 10 Stk./Pkg.  
Flexibler Einbau möglich in gerade und gebogene Gleise. Verwendbar ab dem kleinsten Radius (R1).

Art. Nr.: 6444

**Ansteckbarer elektrischer Antrieb für 6114**

Art. Nr.: 6117

**Prellbock mit Gleisperr-Signal**  
Zum Aufstecken auf HO-Gleise als Gleis-Abschluss. Für gerade und gebogene Gleise. 10 Stk./Pkg.

Art. Nr.: 6438



**Beleuchtete Weichenlaterne**

zum wahlweisen Nachrüsten von Weichen.  
Geeignet für die Normalweichen 6170 / 6171,  
die Bogenweichen 6174 / 6175 und  
die Dreiweg-Weiche 6157.

Beleuchtung mit wartungsfreien Leuchtdioden. Von der Weiche unabhängige  
Stromversorgung.

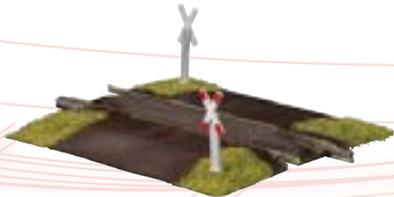
Größe des Laternensockels: 19 x 10 mm.

6438



Art. Nr.: 9921

**Gleisplanschablone für das FLEISCHMANN-PROFI-Gleis.** Eine unentbehrliche Hilfe für die individuelle Anlagenplanung. Transparent, aus gelbem Kunststoff. Maßstab 1:10.



Art. Nr.: 6197

**Unbeschränkter Bahnübergang für PROFI-Gleis**  
Mit Eingleisvorrichtung und 2 Warnkreuzen.  
Gleislänge 100 mm.



*Fleischmann*

*Fleischmann*

# DREH SCHEIBEN







**AB SOFORT  
WIEDER IM SORTIMENT**



Art. Nr.: 6154

**Modell-Drehscheibe mit elektrischem Antrieb und elektrisch einzeln zuschaltbaren Gleisabgängen, mit Drehscheiben-Schalter 6910. Länge der Drehbrücke 183 mm. Geeignet für das H0-PROFI-Gleis und andere H0-Neusilber-Gleissysteme. Schienenprofilhöhe: 2,5 mm.**

Die Drehscheibe ist in vorbildgetreuer Gruben-Bauweise und in vorbildgetreuer Darstellung aller wesentlichen Details gefertigt. Die Grundausstattung der Drehscheibe hat 6 Auffahrgleise und 4 Blindstutzen. Die Auffahrgleise können im Winkel von 15° beliebig an- und umgesteckt werden und durch Drehscheiben-Ergänzungs-Sets 6155 auf insgesamt 24 Gleisanschlüsse erweitert werden.

Nach dem Vorbild einer 16 Meter-Drehscheibe entwickelte Fleischmann ein H0-Modell. Diese Drehscheibe hat den Vorteil, dass sie nur wenig Platz beansprucht und somit auch auf kleine Anlagen passt. Dennoch können Loks mit einem Achsabstand bis ca. 170 mm gedreht werden, obwohl die Länge der Loks über Puffer zum Teil erheblich größer ist.

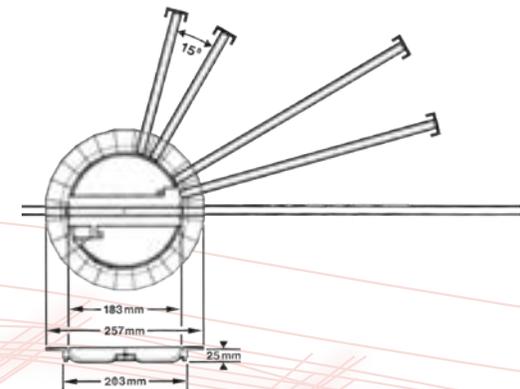
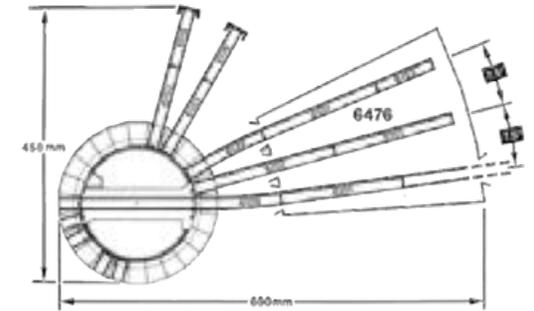
**Die „denkende“ Drehscheibe:** Bei der Modell-Drehscheibe wird der Fahrstrom über die Drehbrücke in die Anlage eingespeist. Die Scheibe „denkt“, wenn Sie mit dem Drehscheibenschalter 6910 die Seite der Drehbrücke auswählt, die Strom führen soll. Dann erhält nur das Gleis Strom, das mit der ausgewählten Seite der Drehbrücke in Verbindung steht. Bei dieser „denkenden“ Drehscheibe kann eine Lok auf einem Gleis stromlos abgestellt werden und gleichzeitig auf dem gegenüberliegenden, durch die Drehbrücke verbundenen Gleis eine Lok fahren.

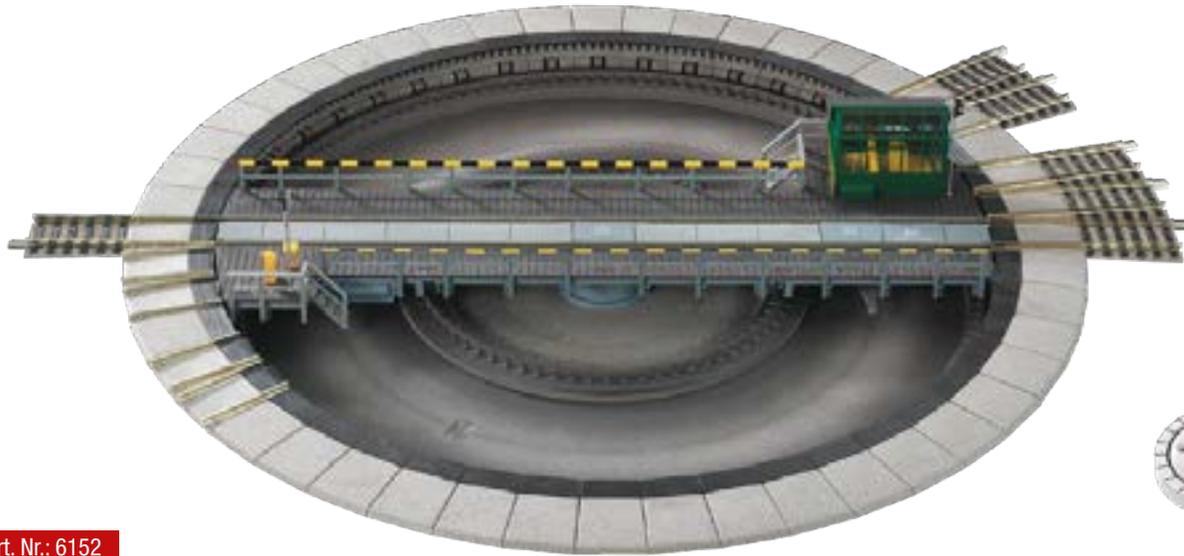


Art. Nr.: 6155

## Ergänzungs-Set für die Drehscheibe 6154

Das Set besteht aus 3 Auffahrgleisen und 3 Blindstutzen.





Art. Nr.: 6152

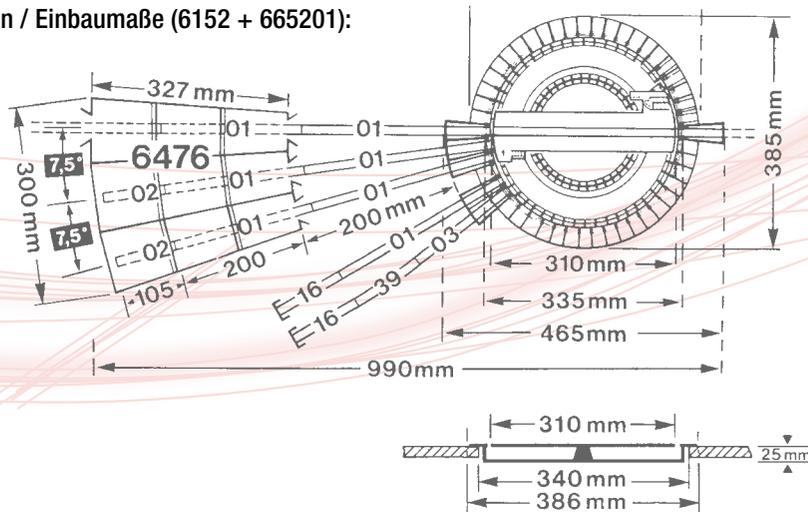
**Modell-Drehscheibe mit elektrischem Antrieb und elektrisch einzeln zuschaltbaren Gleisabgängen, mit Drehscheiben-Schalter 6910. Länge der Drehbrücke 310 mm.**

Die Drehscheibe ist in vorbildgetreuer Gruben-Bauweise und in vorbildlicher Darstellung sämtlicher Einzelheiten gefertigt.

Die Grundausstattung besteht aus 6 Auffahrgleisen und 4 Blindstutzen. Die Auffahrgleise können im Winkel von 7,5° beliebig in Anzahl und Anordnung umgesteckt werden.

Mit Drehscheiben-Ergänzungs-Sets 6153 auf bis zu insgesamt 48 Gleisanschlüsse erweiterbar. Schienenprofilhöhe: 2,5 mm. Passend zum Ringlokschuppen 6476.

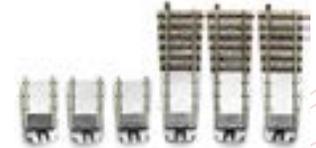
**Abmessungen / Einbaumaße (6152 + 665201):**



Art. Nr.: 6153

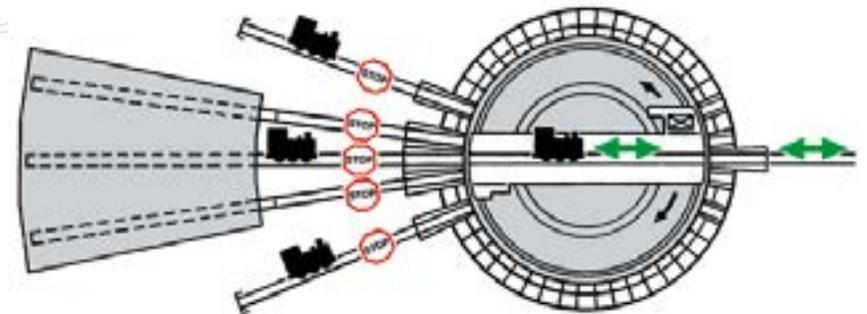
**Ergänzungs-Set für PROFI-Gleis-Drehscheibe 6152**

Für 2-Leiter-Fahrbetrieb mit Neusilber-Gleisen. Inhalt: 3 Auffahrgleise und 3 Blindstutzen.



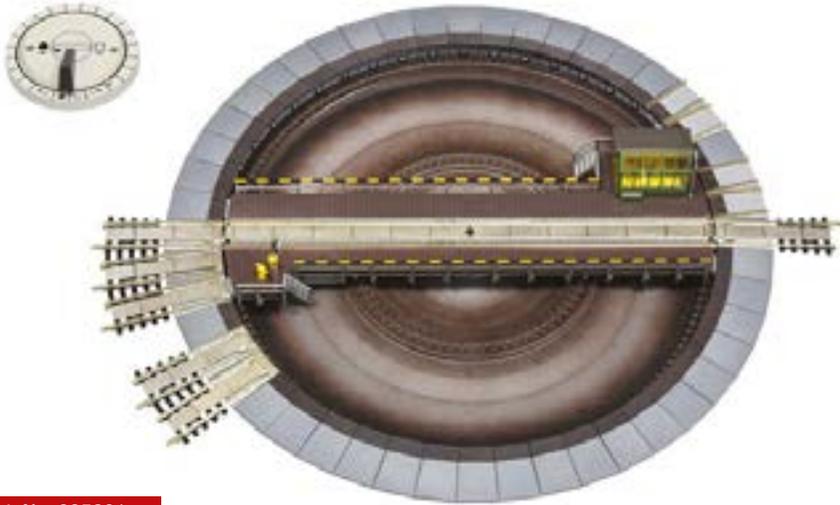
**Die „denkende“ Drehscheibe (6152):**

Mit dem Schalter 6910 wird die Drehbewegung der Drehscheibe gesteuert, um den entsprechenden Gleisabgang zu erreichen. Die Fahrstrom-Einspeisung erfolgt in die Drehbrücke. Der gewünschte Gleisabgang, mit dem die Drehbrücke verbunden ist, wird mit dem Schalter elektrisch zugeschaltet. Alle anderen Gleisabgänge (auch ein gegenüberliegender) sind dann automatisch stromlos. Somit können maximal 48 Gleisabgänge angesteuert und elektrisch einzeln zugeschaltet werden, ohne dass eine zusätzliche Verdrahtung erforderlich ist.



Die „denkende“ Drehscheibe

# DREHSCHLEIBEN-/STEUERGERÄT



Art. Nr.: 665201 ~

## Drehscheibe mit elektrischem Antrieb für das Mittelleiter-Wechselstromsystem, mit Drehscheiben-Schalter 6909.

Die Drehscheibe ist in vorbildgetreuer Gruben-Bauweise und in vorbildlicher Darstellung sämtlicher Einzelheiten gefertigt.

Die Grundausstattung besteht aus 6 Auffahrgleisen und 4 Blindstutzen. Die Auffahrgleise können im Winkel von 7,5° beliebig in Anzahl und Anordnung umgesteckt werden und durch Drehscheiben-Ergänzungs-Sets 665301 auf bis zu insgesamt 48 Gleisanschlüsse erweitert werden.

Passend zum Ringlokschuppen 6476.



## Ergänzungs-Set für die Wechselstrom-Drehscheibe 665201

Für Mittelleiter-Wechselstrom-Fahrbetrieb mit Neusilber-Gleisen.

Inhalt: 3 Auffahrgleise und 3 Blindstutzen.

Art. Nr.: 665301

**TIPP:** Viele nützlichen Hinweise und Technik-Infos finden Sie auf unserer Webseite [www.fleischmann.de](http://www.fleischmann.de) > Service > Downloads > Weitere Downloads > Technik-Downloads



## TURN-CONTROL

### Das Drehscheiben-Steuergerät mit Gleisvorwahl

Für Analog- und Digitalbetrieb geeignet

Art. Nr.: 6915

TURN-CONTROL ist geeignet für die analoge und digitale Ansteuerung der Drehscheiben des FLEISCHMANN-Programms.

TURN-CONTROL ist geeignet für das 2-Leiter-Gleichstrom-, das Mittelleiter-Wechselstrom- und die Digital-Systeme DCC & FMZ.

Zur Inbetriebnahme sind keine Änderungen an der Drehscheibe erforderlich.

### Vorteile:

- Eine übersichtliche LCD-Anzeige gibt u. a. Auskunft über die Stellung der Drehbrücke, die installierten und den aktiven Gleisabgang und weitere Zusatzfunktionen.
- Symbole der aktiven Funktionen ermöglichen eine einfache Bedienung, z. B. einfaches Eingeben und Ansteuern der vorhandenen Gleisabgänge oder exaktes Anhalten am gewählten Gleisabgang.
- Per Tastendruck ist ein komfortables Wenden einer Lok möglich.
- Aufgrund des einstellbaren Polaritätswechsels ist der Drehscheiben-Betrieb auch bei Drehungen über 360° kurzschlussicher.



Art. Nr.: 6910

## Drehscheiben-Schalter

Zur Betätigung der elektrisch angetriebenen Drehscheiben 6052 C, 6152 C und 6154 C mit elektrisch einzeln zuschaltbaren Gleisabgängen.

Ø 63 mm



Art. Nr.: 6476

### Ringlokschuppen-Bausatz.

Passend zu den Drehscheiben 6152 und 665201. Lokstände für 7,5°-Gleisabgänge, mit 8 beweglichen Torflügeln. Die Tore werden durch ein- und ausfahrende Loks betätigt. Ringlokschuppen können mehrfach nebeneinandergesetzt werden.

Auf der Rückseite des Lokschuppens befindet sich vorbildentsprechend ein Tor, das zum Durchfahren geöffnet werden kann.



Bastel-Tipp „Licht im Schuppen!“:  
Lichtleiter-Zurüstsatz 6459 passt  
auch in den Lokschuppen 6476.



Art. Nr.: 6434



### „Klick“-Metall-Schienenverbinder

Zur elektrischen u. mechanischen Verbindung eines Schienenstranges.  
Nicht geeignet für die Flexgleise 6106 / 6109.  
20 Stk./Pkg.

Art. Nr.: 6436



### Metall-Schienenverbinder

Als Übergangs-Verbinder zwischen dem 6000er und 6100er-Sortiment und als Verbindung zwischen den flexiblen Gleisen 6106 / 6109.  
20 Stk./Pkg.

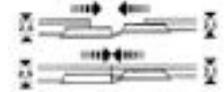
Art. Nr.: 6433



### Isolier-Schienenverbinder

Zur elektrischen Gleistrengung. An jeder Stelle der Anlage verwendbar. Die mechanische Verbindung bleibt erhalten.  
12 Stk./Pkg.

Art. Nr.: 6437



### Übergangs-Schienenverbinder

Perfekt geeignet zur Verbindung vom FLEISCHMANN PROFI-Gleis zum ROCO LINE-Gleis.  
Auch zur Verbindung von H0-Gleisen mit 2,5 mm Schienenprofilhöhe mit Gleisen mit 2,1 mm Schienenprofilhöhe.

Art. Nr.: 6430



### Anschlussklemme, 2-polig

Anschlussklemmen können nur an den Schienenverbindern am jeweiligen Schienenstoss angesteckt werden.  
Erspart ein Anschlussgleis.

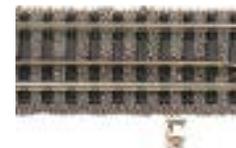
Art. Nr.: 6431



### Anschlussklemme, 1-polig

Anschlussklemmen können nur an den Schienenverbindern am jeweiligen Schienenstoss angesteckt werden, z. B. vor oder nach Trennstellen oder bei Signal-Schaltungen.

Art. Nr.: 6432



### Schaltschiene, 1-polig

Zur Auslösung von Schaltimpulsen für Weichen, Signale etc. durch fahrende Loks.  
An jeder Stelle der Anlage einsetzbar.

Art. Nr.: 9401



### Anschlusskabel mit Flachkontakt, 1-polig

Für die Zugbeeinflussung an Flügelsignalen.

Art. Nr.: 942601



### Schaltmagnet

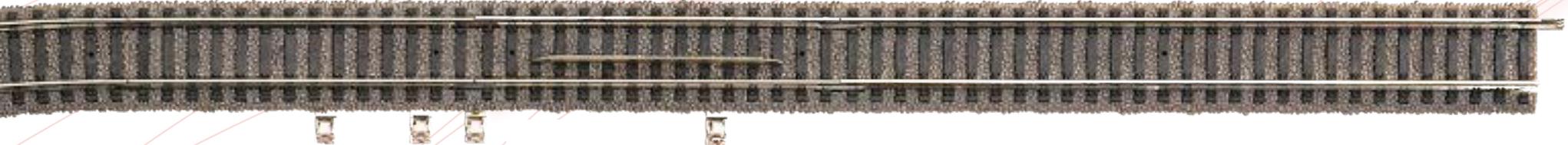
Zur Betätigung des Schaltkontakts 6435.  
Zum Ankleben an alle Fahrzeuge.  
Grundfläche 7 x 7 mm,  
Höhe 5 mm.

Art. Nr.: 942701



### Schaltmagnet, flach

Zur Betätigung des Schaltkontakts 6435.  
Zum Ankleben an alle Fahrzeuge.  
Durchmesser 5 mm,  
Höhe 3 mm.





Art. Nr.: 6410

**Holzschrauben**

Zur Befestigung von Gleisen, Zahnstangen, Signalen, Relais und Stellwerkteilen. 144 Stück, Durchmesser: 1,4 mm, Länge: 8 mm



Art. Nr.: 9409

**Gleisbefestigungsnägel**

In einem Kunststoffbehälter.  
Inhalt: ca. 500 Stück  
Länge: 7 mm



Art. Nr.: 6479

**Schotter-Streumaterial für PROFI-Gleise**

Zum Nachschottern der Fahrwege.  
Inhalt: 150 g



Art. Nr.: 9479

**Schotter-Streumaterial**

Kleine Körnung, zum Nachschottern der Fahrweg-Zwischenräume.  
Inhalt: 150 g



Art. Nr.: 6595

**Schienenreinigungs-Gummi**

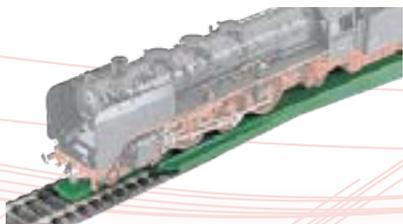
Zur manuellen Reinigung von Schienen und Rädern.



Art. Nr.: 6599

**FLEISCHMANN-Spezialöl.**

Zur Pflege aller Fahrzeuge.  
Inhalt: 20 ml.



Art. Nr.: 6554

DB AG Logos für ICE-Fahrzeuge  
12 Anreibeetiketten.

Art. Nr.: 6480

**Aufgleisgerät**

Aufgleishilfe für Loks und Wagen (ohne Fahrzeug)

Art. Nr.: 6555

Wagennummern für ICE-Mittelwagen  
Passend zu den Triebköpfen 4450.  
Je 3 Anreibeetiketten für 4441 - 4449.





Art. Nr.: 6445

**Innenbeleuchtung**

für sechsachsige Schnellzugwagen.  
Tauschglühlampe: 00009530



Art. Nr.: 6452

**Innenbeleuchtung**

für Schnellzugwagen.  
Tauschglühlampe: 00006535



Art. Nr.: 6454

**Innenbeleuchtung**

für Reisezugwagen mit LüP 282 mm.  
Tauschglühlampe: 00009530



Art. Nr.: 6455

**Innenbeleuchtung**

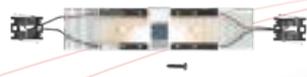
für den „modus“-Steuerwagen.  
Tauschglühlampe: 00009530



Art. Nr.: 6458

**Innenbeleuchtung**

für Reisezugwagen mit LüP 264 mm.  
Tauschglühlampe: 00009530



Art. Nr.: 6469

**Innenbeleuchtung**

für Personenwagen mit LüP von  
ca. 130 mm.  
Tauschglühlampe: 00006535



Art. Nr.: 6459

**Lichtleiter-Zurüstsatz**

Tauschglühlampe: 00009530  
Basteltipp: 6459 passt auch in den  
Lokschuppen 6476.



# ERSATZ-GLÜHLAMPEN

## Ersatz-Glühlampen



Art. Nr.: 00006530

**Glühlampe, klar**  
14 V, mit Schraubfassung,  
E 5.



Art. Nr.: 00006532

**Glühlampe, rot**  
14 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006533

**Glühlampe, grün**  
14 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006534

**Glühlampe, gelb**  
14 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006535

**Glühlampe, klar**  
14 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006536

**Glühlampe, klar**  
14 V, mit Litze,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006538

**Glühlampe, klar**  
8 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00006539

**Glühlampe, rot**  
8 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.



Art. Nr.: 00009530

**Glühlampe,  
für Innenbeleuchtungen**  
Mit 2 Anschlussdrähten.



Art. Nr.: 00009531

**Glühlampe, rot**  
Mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.

**DIGITAL\***



Art.Nr.: 00066530\*

**Glühlampe, klar**  
24 V, mit Schraubfassung,  
Ø 5 mm.

Art.Nr.: 00066531\*

**Glühlampe, klar**  
24 V, mit Steckfassung,  
Ø 5 mm.

Art.Nr.: 00066532\*

**Glühlampe, rot**  
24 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.

Art.Nr.: 00066533\*

**Glühlampe, grün**  
24 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.

Art.Nr.: 00066534\*

**Glühlampe, gelb**  
24 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.

Art.Nr.: 00066535\*

**Glühlampe, klar**  
24 V, mit Steckfassung,  
Ø 3 mm.

Art.Nr.: 00066536\*

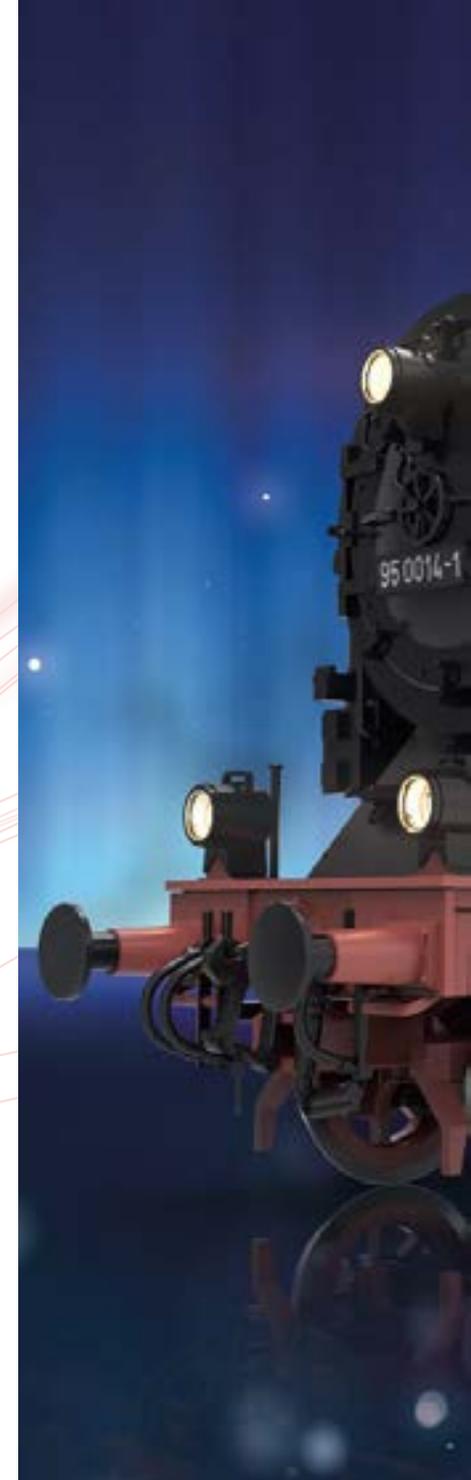
**Glühlampe, klar**  
24 V, mit Litze,  
Ø 3 mm.

Art.Nr.: 00069530\*

**Glühlampe,  
für Innenbeleuchtungen**  
Mit 2 Anschlussdrähten.

### \*Hinweis:

Bei gleichzeitigem Betrieb von digitalen und herkömmlichen Gleichstromfahrzeugen müssen die Glühlampen der Gleichstromfahrzeuge gegen die entsprechenden Glühlampen für digitalen Betrieb ausgetauscht werden.



## Die FLEISCHMANN-PROFI-Kupplung



### Vorteile der PROFİ-Kupplung:

- Vorbildgetreu enges Kuppeln wie beim Vorbild (Kurzkupplung)
- Weiches, automatisches Ankuppeln
- Festes Zusammenhalten der Kupplungen beim Ziehen und Schieben von Zügen
- Automatisches Entkuppeln auf den FLEISCHMANN-Entkuppungsgleisen
- Leichtes Herausnehmen einzelner Wagen aus einem Zugverband
- Vorentkuppeln für vorbildgerechte Rangierfahrten

### Die Vorentkupplung für tolle Rangiermanöver:

Vorentkuppeln bedeutet, Sie können Wagen auf einem Entkuppungsgleis nicht nur abkuppeln und stehen lassen, sondern zunächst auch nur vorentkuppeln und zum Abstellen an eine andere Stelle der Anlage schieben, ohne dass sich die Kupplungen wieder verbinden.

## Steckkupplungen



Art. Nr.: 6515

**PROFI-Steckkupplung**  
Für Fahrzeuge mit Aufnahme-  
schacht nach NEM 362.



Art. Nr.: 386515

**PROFI-Steckkupplung  
(Großpackung)**  
Inhalt: 50 Stk. 6515  
Für Fahrzeuge mit Aufnahme-  
schacht nach NEM 362.



Art. Nr.: 6514

**PROFI-Steckkupplung**  
Für Zahnradloks und Wagen  
mit Kulissenmechanik,  
die auf Strecken mit Zahn-  
stangengleis verkehren.



Art. Nr.: 6509

**Steckkupplung  
(Haken-Kupplung)**  
Für Fahrzeuge mit Aufnahme-  
schacht nach NEM 362  
**ohne** Kulissenmechanik.



Art. Nr.: 6510

**Steckkupplung  
(Haken-Kupplung)**  
Für Fahrzeuge mit Aufnahme-  
schacht nach NEM 362  
**mit** Kulissenmechanik.



Art. Nr.: 6511

**Steck-Tauschkupplung  
(Bügel-Kupplung)**  
Für Fahrzeuge mit Aufnahme-  
schacht nach NEM 362.

## Digital PROFİ-Kupplung

Art. Nr.: 651581



**Nachrüstatz: Digital-PROFI-Kupplung inkl. DCC-AC-Decoder,  
rückmeldefähig**  
Inhalt: 1 Multiprotokoll-Spezialdecoder für AC und DC und 2 Kupp-  
lungen (NEM 652). Die Kupplungen können nur mit diesem Decoder  
richtig angesteuert werden, die Verwendung anderer Decoder kann  
zu Beschädigungen der Kupplungen führen.  
Automatische Fahrstromerkennung Motorola\*/DCC oder analoger  
Gleichstrom/Wechselstrom. Automatische Fahrstufenkennung  
14/28/128 Stufen.

## Zapfenkupplungen



Art. Nr.: 6517

**PROFI-Zapfenkupplung**



Art. Nr.: 6521

**Zapfenkupplung**



Art. Nr.: 6524

**Zapfen-Tauschkupplung  
(Bügelkupplung)**



## Schlitzkupplungen



Art. Nr.: 6516

### PROFI-Schlitzkupplung



Art. Nr.: 386516

### PROFI-Schlitzkupplung (Großpackung)

Inhalt: 50 Stk. 6516



Art. Nr.: 6520

### Schlitzkupplung



Art. Nr.: 6523

### Schlitz-Tauschkupplung (Bügel-Kupplung)



Art. Nr.: 6526

### Schlitz-Ersatzkupplung

Für Loks 4232, 4234, 4350, 4380, 4381, 4933 (1. Serie).



Art. Nr.: 6527

### Schlitz-Ersatzkupplung

Für Triebzug 4430 (1. Serie, Frontseite).



Art. Nr.: 6528

### Schlitz-Tauschkupplung

Für Fahrzeuge wie bei 6526 / 6527.



Art. Nr.: 6570

### PROFI-Kupplungskopf

Zum Aufstecken auf Kupplungsaufnahmen 6575 und 6576 und Adapter 6572. Kupplungshöhe verstellbar.



Art. Nr.: 6572

### Adapter für PROFI-Kupplungskopf 6570 (höhenverstellbar)

Passend für alle Fahrzeuge mit Schlitzkupplungen 6516 oder 6520.



Art. Nr.: 6575

### Kupplungsaufnahme für PROFI-Kupplungskopf 6570

Für Roco-Fahrzeuge mit Kupplungs-Nr. 40273.



Art. Nr.: 6576

### Kupplungsaufnahme für PROFI-Kupplungskopf 6570

Zum Beispiel für ältere Roco-Fahrzeuge.



Art. Nr.: 6522

### Richtfeder für Kupplungen

Zur automatischen Rückstellung in die Mittellage nach Bogenfahrten. Nur für Fahrzeuge **ohne** Kulissenmechanik.



Art. Nr.: 6574

### Kurzkupplungs-Nachrüstset

Zum nachträglichen Umbau von Wagen ohne Kulissenmechanik auf Kulissenmechanik. Inhalt: 2 Kulissenmechaniken und 2 PROFI-Kupplungsköpfe 6570 (höhenverstellbar).

### Austausch-Radsätze



Art. Nr.: 6560

#### AC-Tauschradsatz

Achslänge 24 mm. Ø 11 mm. Nicht isoliert. Zum Umrüsten aller 2- und 3-achsigen FLEISCHMANN-Wagen mit Scheibenrädern sowie aller 4-achsigen Wagen mit LÜP: 282 mm zum Einsatz auf Gleisen für das Mittelleiter-Wechselstromsystem.



Art. Nr.: 6561

#### AC-Tauschradsatz

Achslänge 25 mm. Ø 11 mm. Nicht isoliert. Zum Umrüsten aller 4-achsigen FLEISCHMANN-Wagen mit Scheibenrädern (außer Wagen, die mit 6560 umgerüstet werden müssen) zum Einsatz auf Gleisen für das Mittelleiter-Wechselstromsystem.



Art. Nr.: 6562

#### AC-Speichen-Tauschradsatz

Achslänge 23,5 mm. Ø 11 mm. Nicht isoliert. Zum Umrüsten von FLEISCHMANN-Personenwagen mit Speichenrädern zum Einsatz auf Kunststoff-Gleisen für das Mittelleiter-Wechselstromsystem.



Art. Nr.: 6563

#### AC-Doppelspeichen-Tauschradsatz

Achslänge 24 mm. Ø 11 mm. Nicht isoliert. Zum Umrüsten aller FLEISCHMANN-Güterwagen mit Speichenrädern zum Einsatz auf Kunststoff-Gleisen für das Mittelleiter-Wechselstromsystem.

Weitere Radsätze aus dem Ersatzteilsortiment siehe: [www.fleischmann.de](http://www.fleischmann.de) >Produkte >Tauschradsätze

### Haftreifensätze



Art. Nr.: 648001

Außendurchmesser 11,6 mm. Breite 2 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648002

Außendurchmesser 13,6 mm. Breite 2 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648003

Außendurchmesser 10,6 mm. Breite 2 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648004

Außendurchmesser 13,6 mm. Breite 1,3 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648005

Außendurchmesser 10,6 mm. Breite 1,3 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648006

Außendurchmesser 9,9 mm. Breite 1,3 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648007

Außendurchmesser 16,4 mm. Breite 1,3 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648008

Außendurchmesser 16,4 mm. Breite 2 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648009

Außendurchmesser 8 mm. Breite 1,3 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648010

Außendurchmesser 11,5 mm. Breite 1,5 mm. 10 Stück

Art. Nr.: 648011

Außendurchmesser 8 mm. Breite 1,5 mm. 10 Stück. - Geeignet für BR 36 (DC).

Art. Nr.: 648012

Außendurchmesser 9,3 mm. Breite 1,5 mm. 10 Stück. - Geeignet für BR 36 (AC).

Art. Nr.: 6518



Ersatz-Schleifkohlen und Federn. 1 Paar.

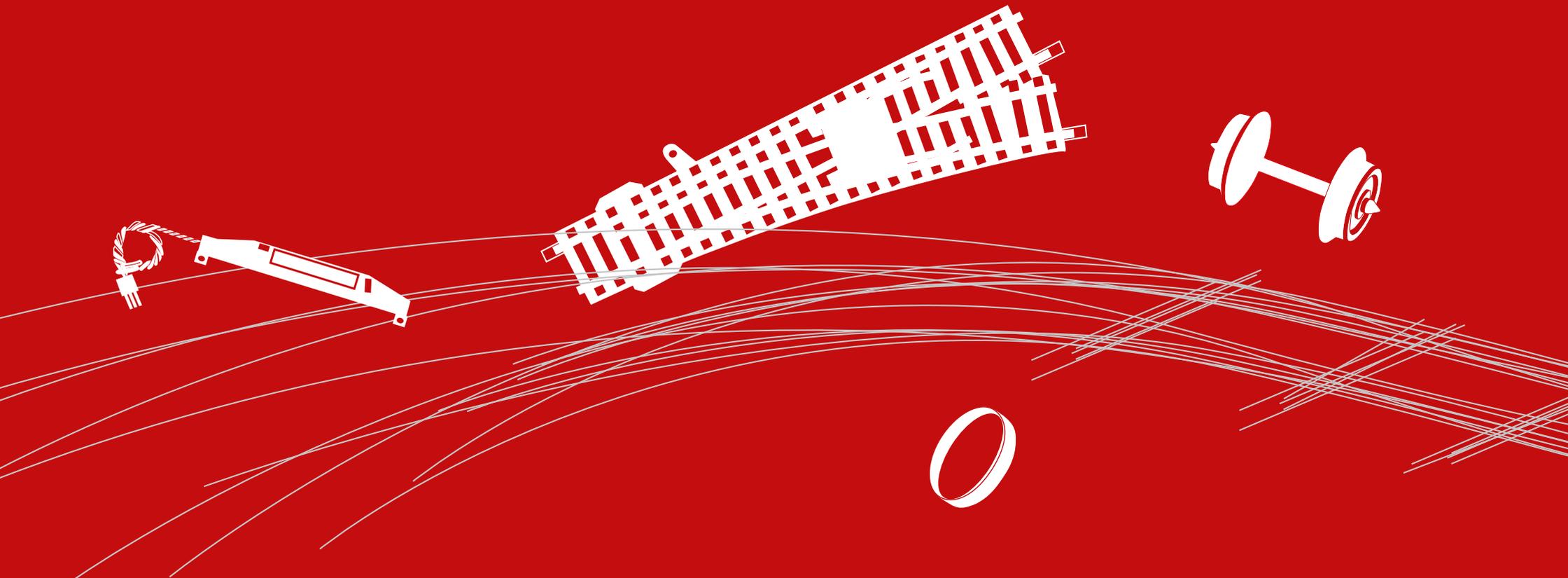
Art. Nr.: 6519



Ersatz-Schleifkohlen und Federn. 1 Paar.







Ihr FLEISCHMANN-Fachhändler

991930



991930

**Fleischmann**

Modelleisenbahn GmbH  
Plainbachstrasse 4  
5101 Bergheim | Österreich  
[www.fleischmann.de](http://www.fleischmann.de)