

ELEKTRISCHE SPIELEISENBAHNEN SPUR 0

HAG

**H.A.A. GAHLER
ST. GALLEN**

(Schweiz)

*Modell-
Schienenbahnen, Spielzeug*



**KATALOG
1950 / 51
CATALOGUE**

à commande
à distance

Str. 180,-

à un moteur
classique

Str. 150,-



15A A

Hersteller: Märklin
1987 15A 1-10

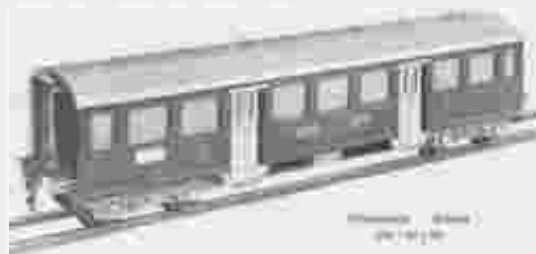
avec commande à distance
ou à un moteur
classique de 1-10
couvert de 1-10
2 bogies de 1-10
commande à distance
fonctionne sur toutes les voies
des voies

mit Fernsteuerung
Farbe grün
Fährten 1-10
Bauartnummer 219
2 Böden mit 2 Achsen pro Personeneisen-
gestell
Leichtbauweise für Hauptausstellung

MAR

Voitures de voyageurs 157A

avec échelle
fonctionne sur injection
fonctionne sur 1-10
avec échelle
avec échelle
avec échelle



157A A

Str. 19,-

avec échelle
avec échelle
Str. 24,80

Personenwagen 167A

avec échelle
fonctionne sur injection
fonctionne sur 1-10
avec échelle
avec échelle

Furgon à bagages 152A

avec échelle
fonctionne sur injection
fonctionne sur 1-10
avec 2 places
avec 2 places
avec 2 places



152A A

Str. 21,-

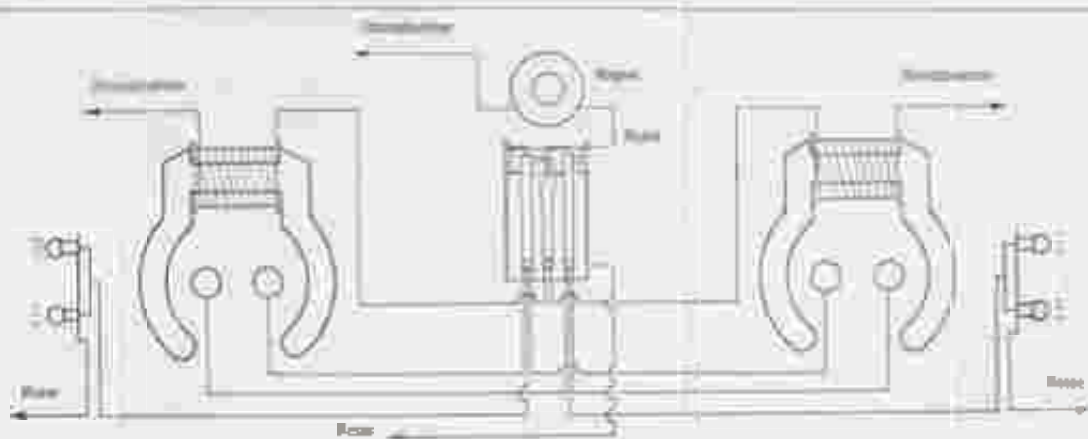
avec échelle
avec échelle
Str. 23,80

Reposoir 152A

avec échelle
fonctionne sur injection
fonctionne sur 1-10
avec échelle
avec échelle

Schema de racordament pentru
motorul PBE al 2a categorie
a) General

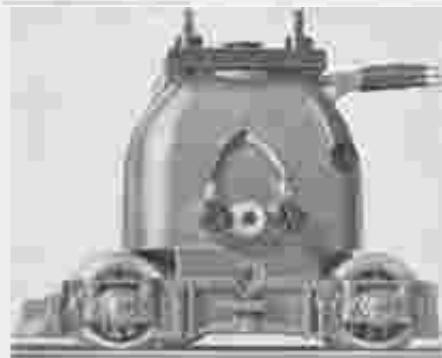
Asocierii Schema Nr
M&C Motorul and Fortification



HAG

Motor avec commutateur à 2 paires
Brosse avec commutateur à 2 paires

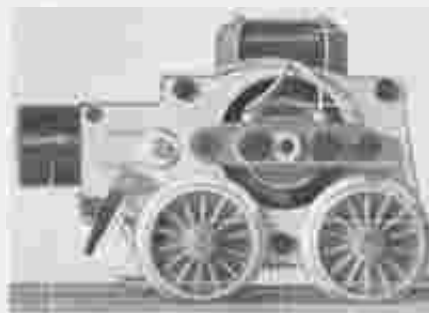
Motorul **35**
Motorul Fortification **40**



Motor cu commutator și bobine
de Fortification

Motorul este conectat la 24
Voli la L&C A & C

35



Comutator și Bobine
Fortification

Motorul este
conectat la

Motorul este conectat la
Fortification

Motorul este conectat la
Fortification

Polele de motor sunt
fortificate de Fortification

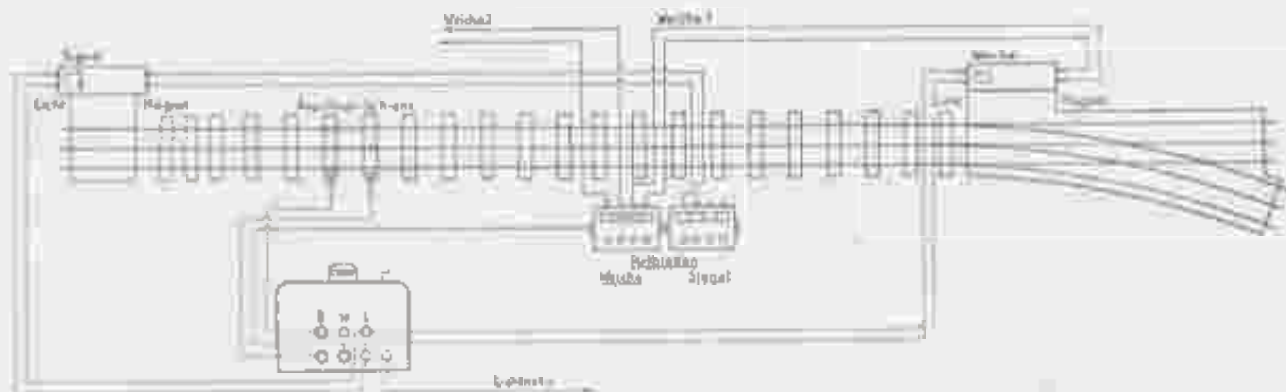
Motorul este
fortificat

Contactul este fortificat
de Fortification

Schéma de raccordement des signaux et du signal au ré-analisateur HAD

En un point de cette Planchette à deux conducteurs (gerade oder, nach Abbildung) pour le signal du ré-analisateur 2.7
 en un point de cette Planchette à deux conducteurs (gerade oder, nach Abbildung) pour le signal du ré-analisateur 2.7
 correspondants

face



Anschluss-Schema von Weichsignal an Hag-Tr. Instanz

Bei Verwendung von 2-Medigen Flussrelaisgeräten, ist und ähnlich für... Lösung von T-Instanz zur Weiche (siehe Signal) wenn Kontakt werden, dass beim Durchfahren die beiden Relais nicht, B und die andere Relais nicht W heißt, werden sind die Farbe von Steuer und Rücklauf überstrichen, im Schema durch verschiedene Ange gekennzeichnet



Blechschienen Railsen ferblanc

Rails blancs droits et courbes
 Blechschienen gerade und gebogen 26 cm

Rails électriques droits et courbes
 Elektrische Schienen gerade und gebogen 32 cm

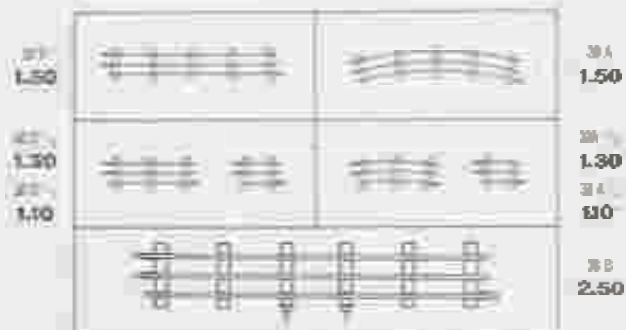




Rails profilés HAE La fabrication des rails profilés est compliquée, et les conditions de travail sont difficiles. Pour les besoins et les exigences d'un réseau ferré moderne, il est nécessaire de concevoir des rails adaptés à ces conditions. Les rails profilés HAE sont conçus pour répondre à ces exigences. Les rails profilés HAE sont conçus pour répondre à ces exigences. Les rails profilés HAE sont conçus pour répondre à ces exigences.



Rails profilés 32 cm
vue d'ensemble



Rail de raccordement

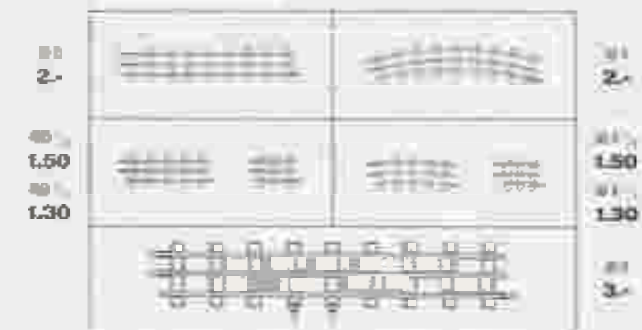
Anschluss-Schiene

Croisements HAE Les rails de croisement sont conçus en collaboration avec les fabricants de rails pour répondre à ces exigences. Les rails de croisement HAE sont conçus pour répondre à ces exigences.

HAE-Kreuzungen Die Kreuzungen sind heute in Zusammenarbeit mit den Profilschienenherstellern entwickelt worden. Die HAE-Kreuzungen sind heute in Zusammenarbeit mit den Profilschienenherstellern entwickelt worden.

HAE-Profilschienen Profilschienen sind heute in Zusammenarbeit mit den Profilschienenherstellern entwickelt worden. Die Profilschienen sind heute in Zusammenarbeit mit den Profilschienenherstellern entwickelt worden.

Rails progress 32 cm
vue d'ensemble

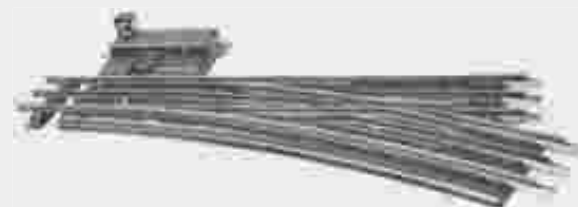


Rail de raccordement

Anschluss-Schiene

Alignages HAG La méthode de construction des câbles par le câblage des conducteurs est basée sur le principe de fabrication de gros câbles en petit diamètre par une adaptation de leur séquence de fabrication, entre deux alignages alors que ce dernier est formé, l'ensemble des conducteurs menés, pour se reformer naturellement après le passage du train de câbles alignés devant une machine spéciale qui le guide de façon précise.

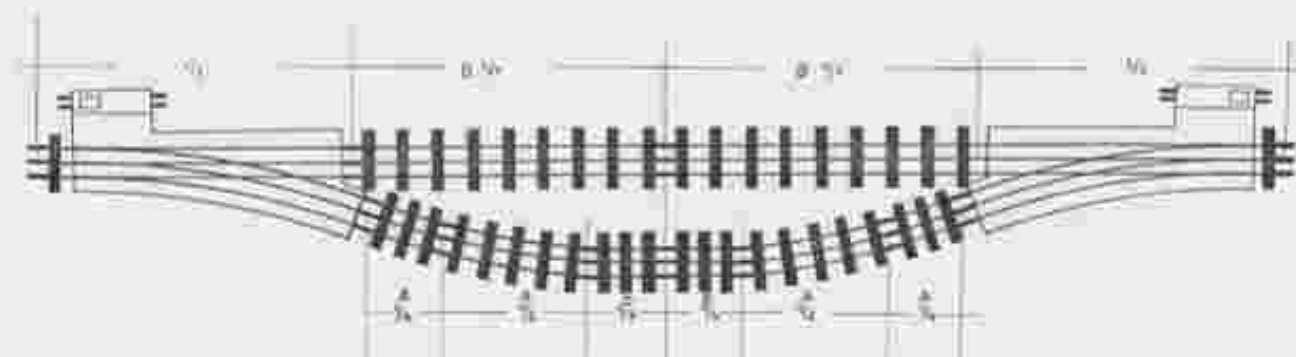
HAG-Weiden Die Weidenplatte besteht aus Plattenstäben, für den Anteil der elektrischen Leitenden Weiden wird ein Zwischenstück verwendet, das gegen Durchdringen geschützt ist. Die Weiden sind nur durch die Befestigung der Stützpunkte gesichert worden, d. h. durch die Zug von einer der beiden Abstützungen aus, obwohl die Weiden eingeklemmt werden ist, so wird die Weide abgedrückt. Die Weidenplatte ist durch die Zugverformung leicht zu den ursprünglichen Lage zurück. Deshalb ist die Weidenplatte so, wie sie durch die Befestigung gesichert wurde.



Einzelklemmung
Klemmgewicht
12000 g pro Paar
41,50
Zwei-Klemmen-System
mit Weidenplatte
12000 g pro Paar
32,50



(Einklemmung) (a) zwei conducteurs (a) ein Paar conducteurs (a) ein Paar conducteurs (a) zwei-Klemmen-System mit Weidenplatte (a) zwei-Klemmen-System mit Weidenplatte



Das folgende Diagramm ist beizubehalten, um die Anordnung der Weiden, die in den Kabeln verwendet werden, zu verdeutlichen. Die Weiden sind in der Mitte des Kabels angeordnet, was die Anordnung der Weiden in der Mitte des Kabels verdeutlicht.

Das Diagramm zeigt die Anordnung der Weiden in der Mitte des Kabels. Die Weiden sind in der Mitte des Kabels angeordnet, was die Anordnung der Weiden in der Mitte des Kabels verdeutlicht.



