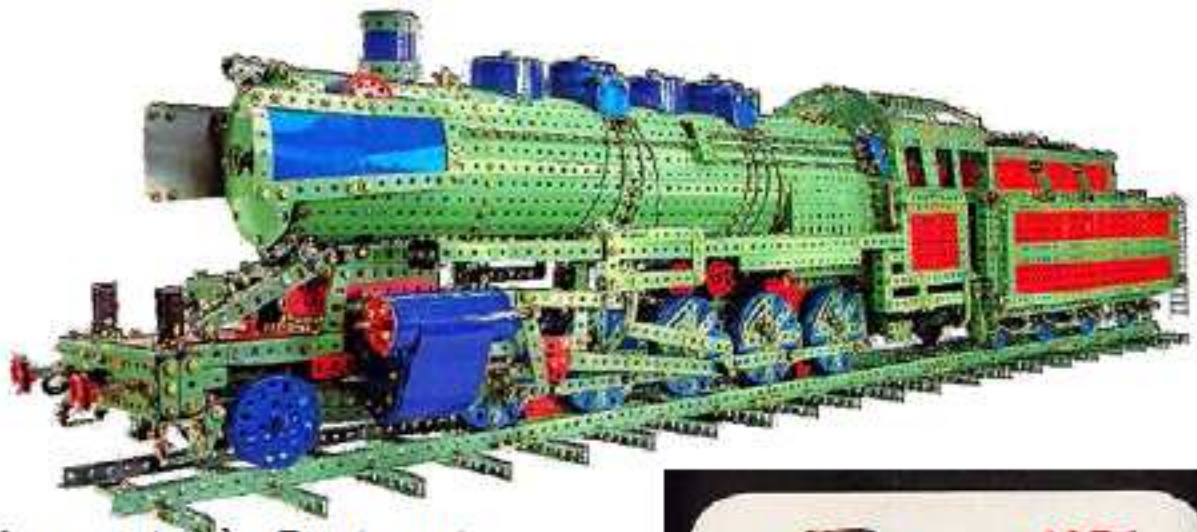


Nom : MÄRKLIN METALL
Période : 1976 à 2000
Pays : Allemagne
Type : très proche de MECCANO
Fabriqué par : Gebr. Märklin & Cie. (Göppingen)
Diamètre des axes : 4 mm
Espacement des trous: 12,7 mm
Boîtes disponibles : Une multitude de boîtes, souvent thématiques et très fluctuantes.
De nombreuses boîtes d'assortiment de pièces supplémentaires.



Différentes pièces : 153 + nombreuses pièces spécifiques dans les boîtes thématiques
Couleurs : Plaques rouges, bandes vertes ; roues & plaques flexibles bleues
Couleurs variables dans les boîtes thématiques : orange, jaune, noir, blanc
Moteurs : En 1976, encore les deux moteurs électriques 12 volts N°1072 & 1071
Dès 1980, une succession de petits moteurs en plastique entre 6 & 16 volts
Citons entre autre N°1018 et 1073 (1988) N°1074 (1990) N°1022 (1995)

1980

Schalttafel für Änderung der Drehrichtung
- Antrieb dreht rechts
- Motor ist ausgeschaltet
- Antrieb dreht links

Schalttafel für 2-Ganggetriebe
1 - Übersetzung 9:1 ca. 750 U/min.
0 - Leerlauf
2 - Übersetzung 32:1 ca. 190 U/min

Schalttafel für Änderung der Drehrichtung
- Antrieb dreht rechts
- Motor ist ausgeschaltet
- Antrieb dreht links

Schalttafel für 5-Ganggetriebe
1. Gang - Übersetzung 125:1 ca. 170 U/min.
2. Gang - Übersetzung 49:1 ca. 430 U/min.
3. Gang - Übersetzung 25:1 ca. 860 U/min.
4. Gang - Übersetzung 10:1 ca. 2150 U/min.
5. Gang - Übersetzung 5,5:1 ca. 3850 U/min.

Die Glirradgetriebe ist zusammen Winkelgetriebe ansetzbar

1988

1018 Motor with Gears
Moteur avec train d'engrenage
Motor met verangingsbak

1995

1022 Auktionsmotor
Auction motor

märklin metall

Bauanleitung
Baufahrzeuge

1976

1071 Moteur électrique
fonctionne sous 16 volt. Peut être branché à un transformateur Märklin pour chemins de fer HO

1071 Electromotor
Bevrijdspanning 16 volt, daardoor op iedere Märklin-traintransformatoren aan te sluiten.

1071 Elmotor
För 16 volt och kan därför anslutas till alla Märklin HO-transformatorer.

märklin metall

Grund- und Ergänzungssätze

1003
1004
1005
1006
1015
1016
1017

Spare Parts for Reordering.
Pièces détachées que vous pouvez commander.
Los te leveren onderdelen.

1988

The entire Märklin Metall construction set assortment at a glance. Everything can be used together and combined with each other.

Voici d'un coup d'oeil, l'ensemble des coffrets Märklin Metall. Tout est compatible.

Hot volledige Märklin-Metall-Constructie set assortiment. Van scho tot Eiffeltoren, wilt!

Gift Sets, Coffrets Cadeaux, Cadeauverpakkingen

1004 1016 1005

1020 1019 1007 1008

1018 1021 1073 6409

1034 1035 1037

Extension Sets, Boîtes de Pièces détachées, Onderdelenpakketten

1040 1041 1042 1043

1044 1045 1047