1977 F

märklin

Märklin mini-club 68–85

Programme SET mini-club 69–72
Trains complets 73
Locomotives 74–75
Voitures 76–77
Wagons 78–79
Sets de construction, passage à niveau, ponts 80–81
Voie 82–83
Ligne aérienne, éclairages 84
Accessoires, alimentations 85

Märklin I 86–95

Trains, locomotives, wagons, voies, accessoires

Märklin-Sprint 96–101

Circuits, voitures de sport ou de course, éléments de piste, accessoires

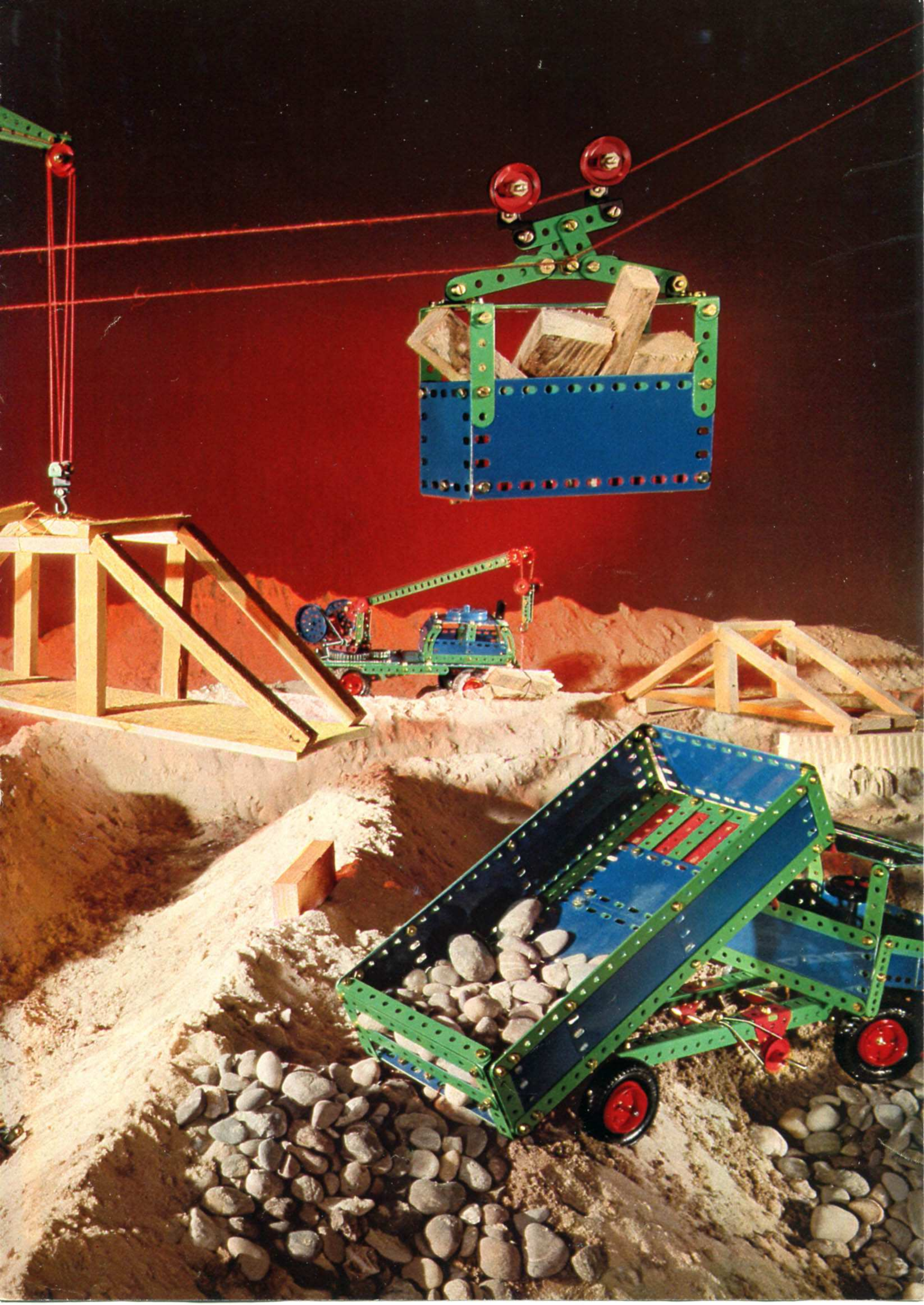
Märklin metall 102–109

Märklin, c'est à la fois: une grande précision, une qualité éprouvée, un détaillage surprenant, une grande sécurité de fonctionnement, une valeur de jeu inépuisable.

Soudure des fils des enroulements du rotor au collecteur

Concevoir et construire vraiment à l'échelle

märklín
metall



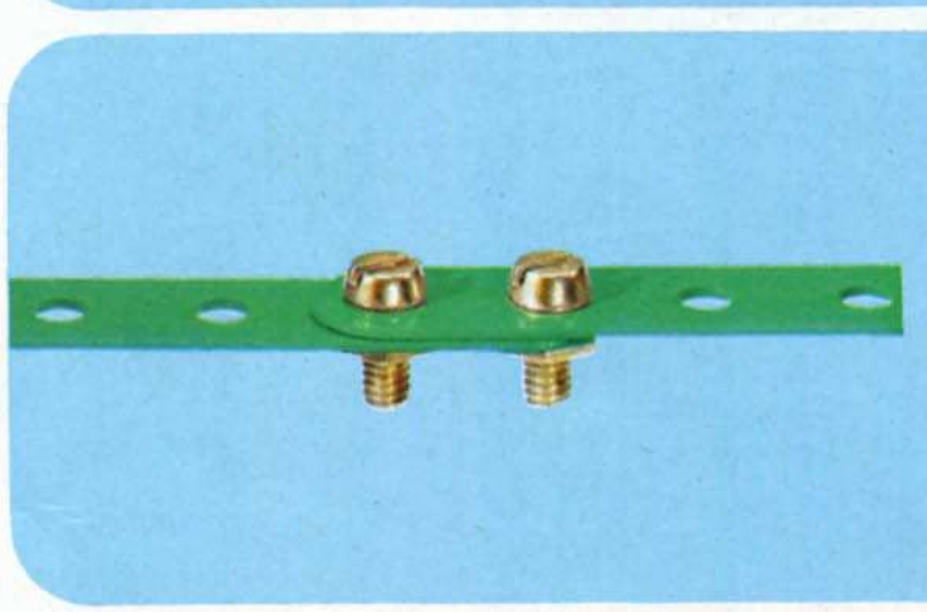
märklín metall

Le système de boîtes de construction utilisant la vraie technique du boulon et de l'écrou

Le monde technique actuel n'est pas concevable sans métal. Et la technique d'assemblage par boulon et écrou permet d'assembler les pièces en métal. C'est là la raison fondamentale de l'importance et de la valeur de Märklin metall. En effet, c'est dans ce domaine que les expériences précoces servent directement dans la technique et dans la pratique ultérieure. Les modèles Märklin sont réalistes et leur fonctionnement est strictement conforme. De plus, les boîtes de constructions métalliques Märklin apportent aux praticiens et aux techniciens de nombreuses possibilités de recherche.

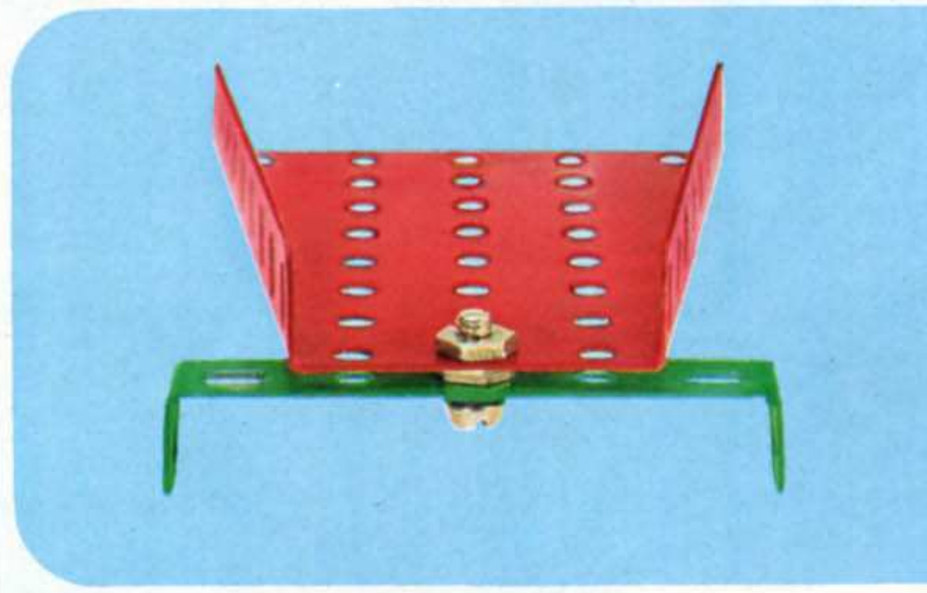
Une des découvertes les plus importantes

La conception même d'un boulon est géniale. Il est simple et sa valeur est inégalée pour de nombreux besoins pratiques. Celui qui se met au courant de la technique du boulon et de l'écrou, acquiert, tout en jouant, une expérience technique indéniable.



Rigide lorsque cela est nécessaire

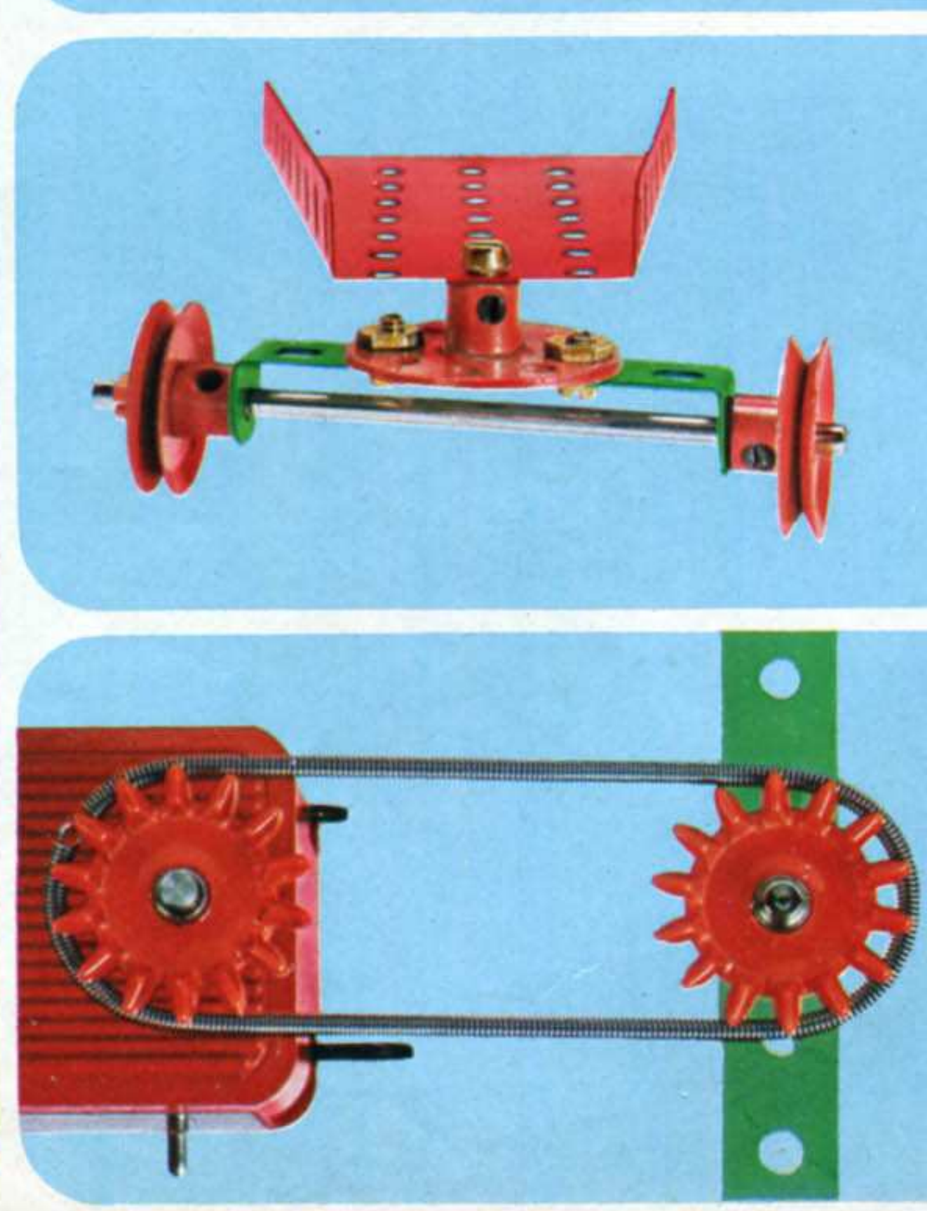
Le matériel robuste et les assemblages rigides par boulon et écrou donnent aux modèles Märklin cette robustesse légendaire. On peut jouer avec ces modèles tant que l'on veut et aussi longtemps que l'on veut.



Mobiles lorsque l'on en a envie

La technique du vissage et très variée et instructive. Des assemblages mobiles ouvrent de nouvelles possibilités techniques de jeu. Les pièces détachées sont des éléments de base qui incitent l'imagination de la construction.

L'outil prouve déjà que Märklin metall est pratique.



La réalité fonctionnelle

La compréhension de la technique s'apprend par le jeu technique. On découvre les problèmes de la physique et on les résoud. Pignons, disques, arbres, roues, poulies, transmissions ; la variété des pièces est grande et source d'inspiration.

Construire et animer

Un modèle ou véhicule construit à l'aide des pièces Märklin est stable et durable, c'est vrai. Mais il peut en outre être animé à l'aide d'un moteur. Et le modèle devient vraiment fonctionnel. Ainsi les moteurs électriques Märklin contribuent à augmenter la valeur du jeu et son intérêt.

Conception correcte, construction pratique, jeu sûr

Boîtes de classement stables ▲

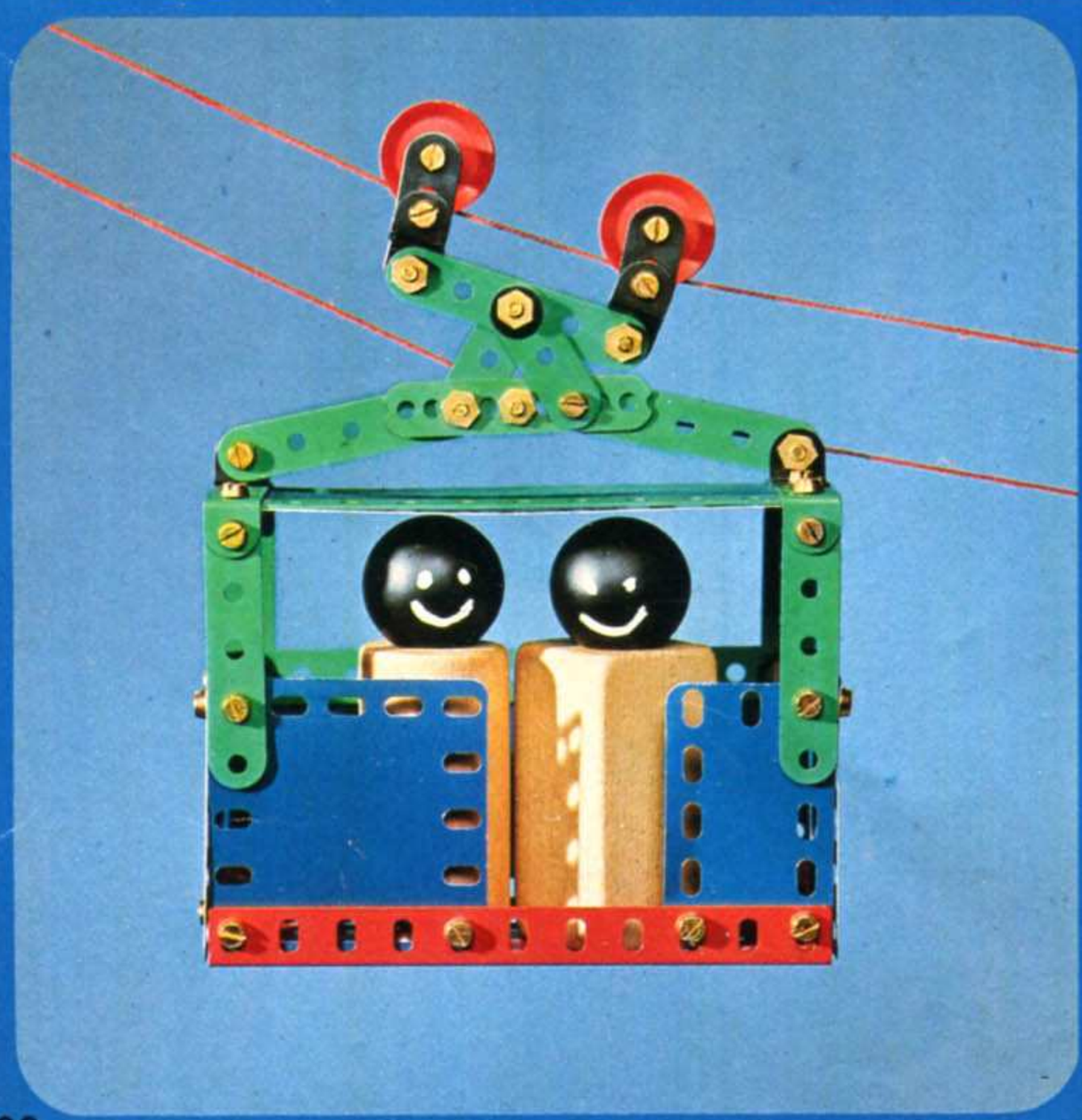
Des boîtes de classement sont jointes à tous les ensembles Märklin metall. Elles peuvent contenir toutes les pièces détachées, et ainsi la construction d'un modèle devient plus simple. On peut ainsi acquérir sans peine la pratique de la technique du boulon et de l'écrou.

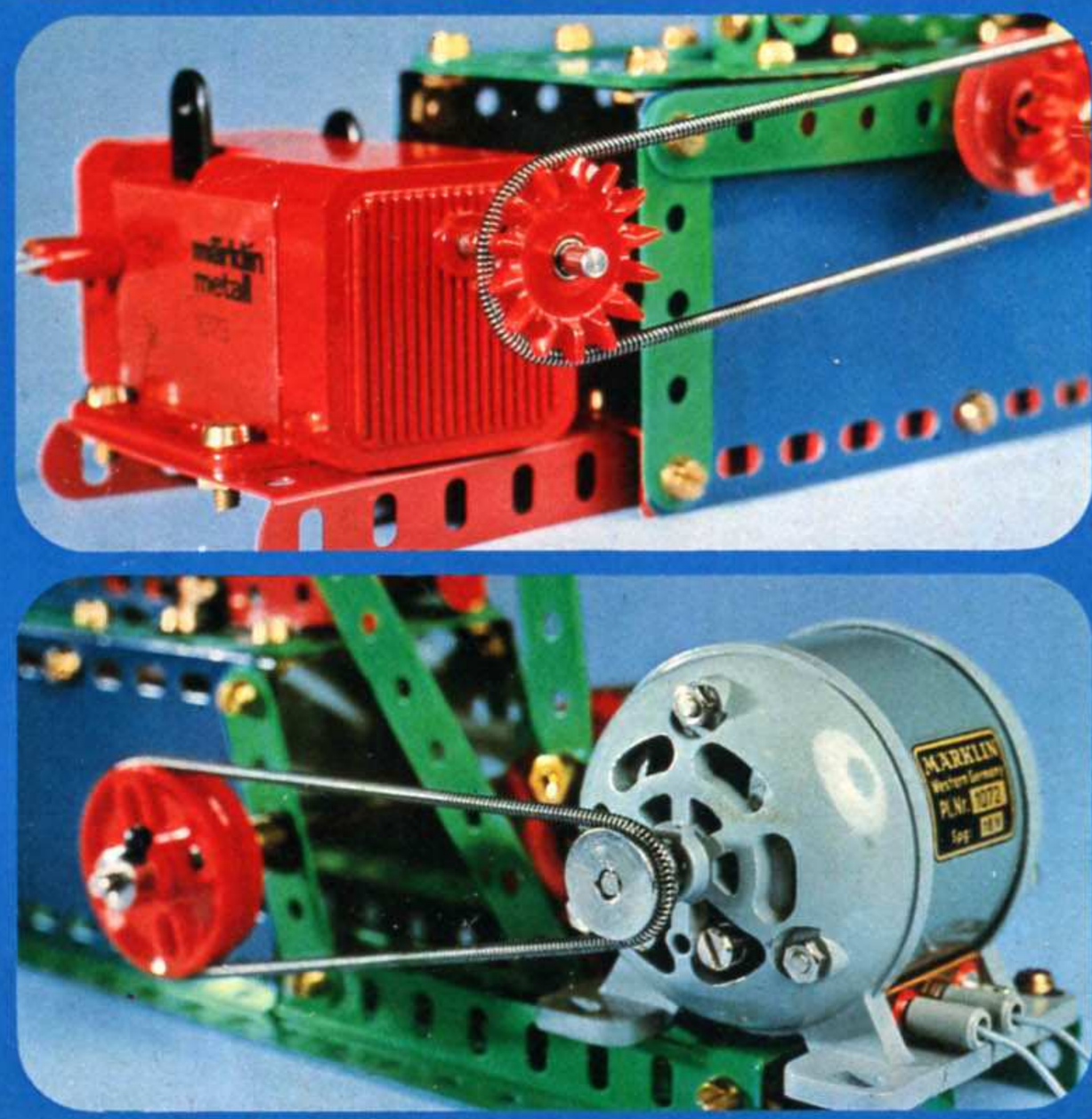
Le grand manuel d'instructions ▼

Un grand manuel d'instructions de 100 pages est joint à chaque boîte fondamentale. Les modèles, très variés, sont présentés par degré de difficulté croissante. Signalons cependant que les modèles présentés ne doivent pas être un but ; ils doivent initier le jeune à la conception technique personnelle et à la réalisation de modèles fonctionnels vrais.

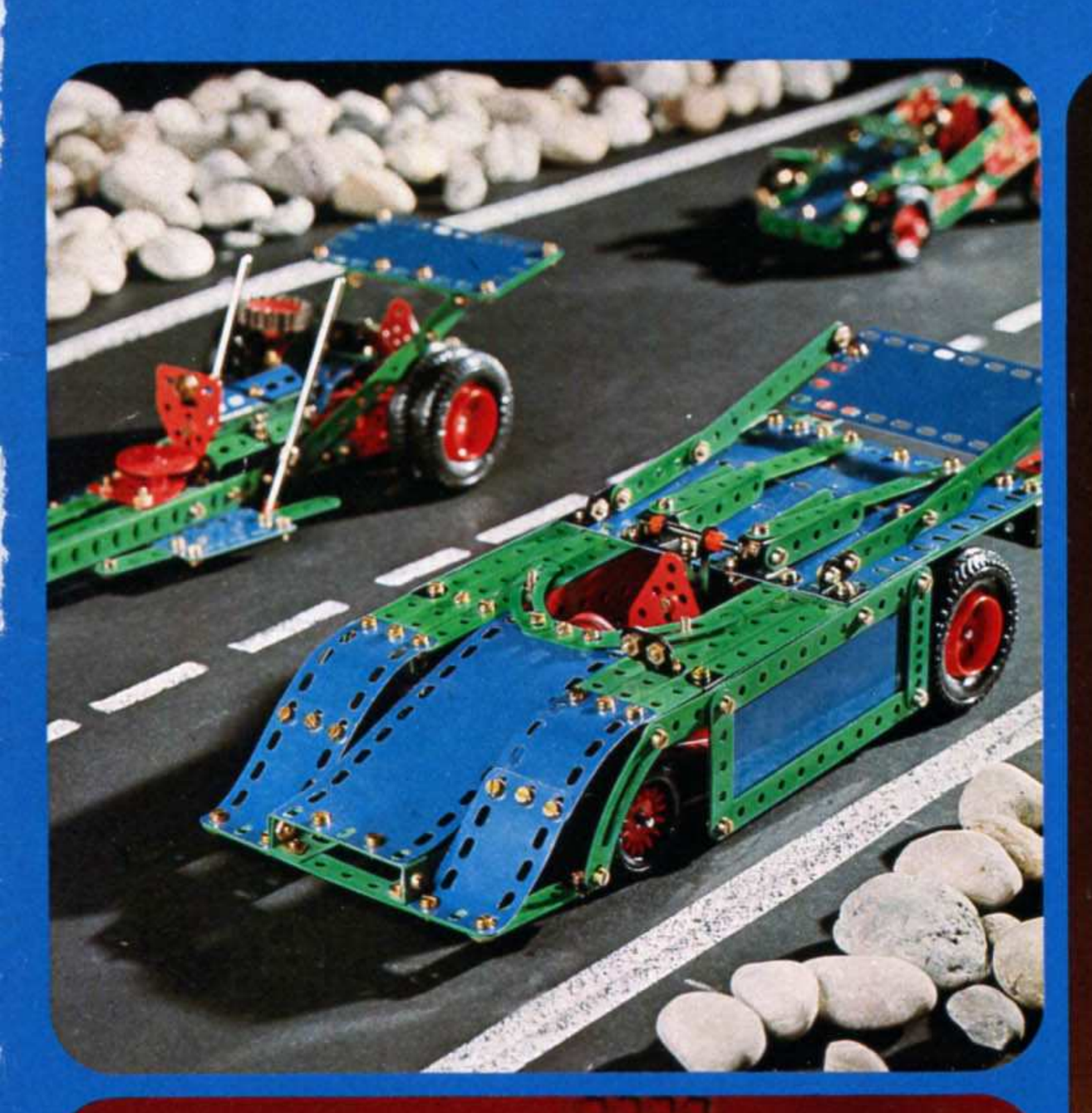
märklín metall

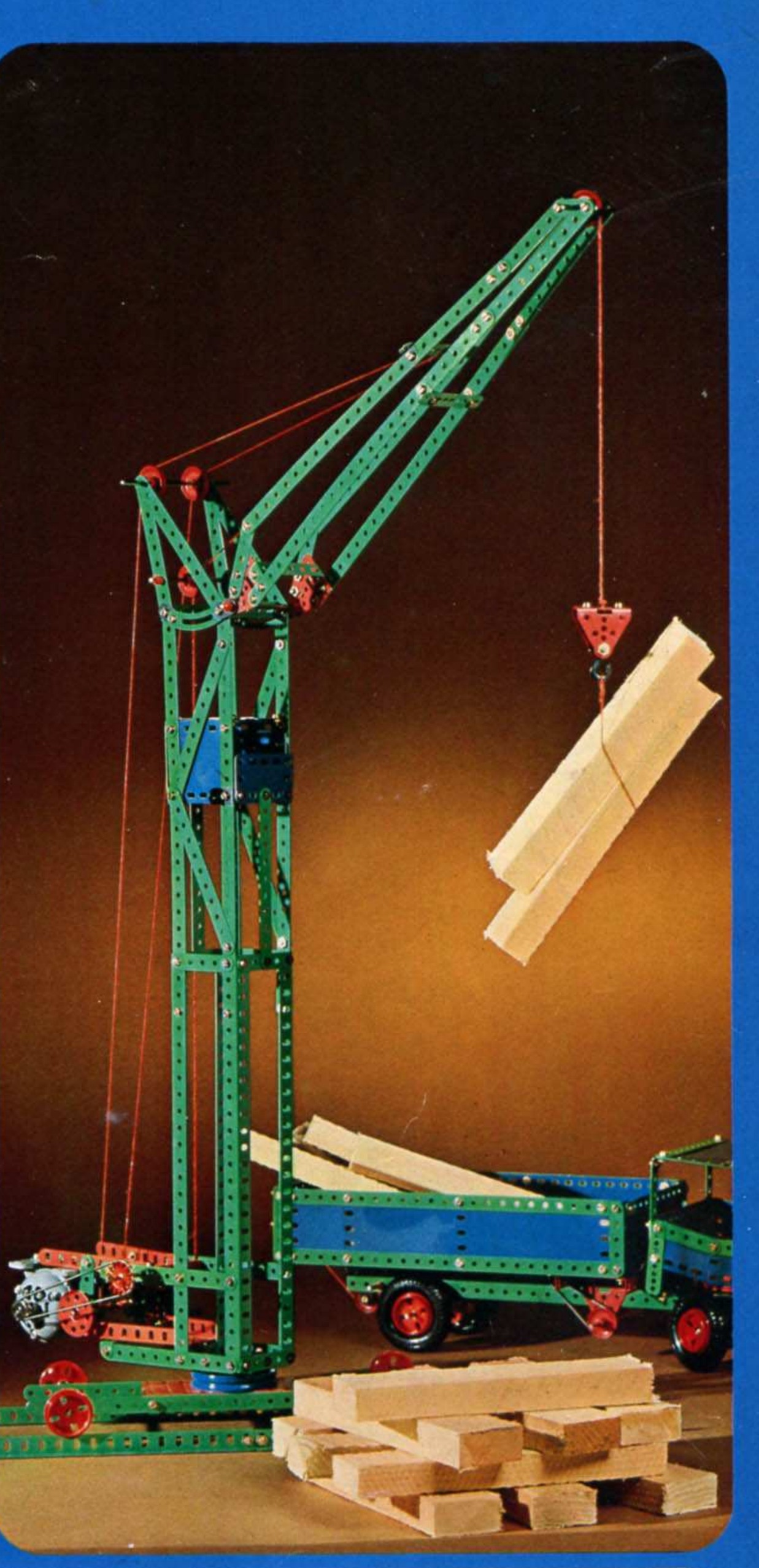
Exemples de modèles proposés





Rigide lorsqu'il le faut
Mobile lorsqu'on le souhaite





1073 nouveauté

Moteur électrique avec boîte de vitesse à 2 vitesses incorporée · Inverseur pour inversion du sens de rotation · Vitesses de rotation à vide environ 250 ou 1000 tours/minute

Peut être branché à tous les transformateurs pour jouets qui délivrent un courant continu ou alternatif de 12 à 16 volt.

1072 ELEX

Moteur électrique ELEX avec 2 poulies tournant en sens inverses à des vitesses différentes · Vitesses de rotation à vide environ 1100 et 3000 tours/minute

Peut être branché à tous les transformateurs pour jouets qui délivrent un courant continu ou alternatif de 12 à 16 volt.

märklín metall

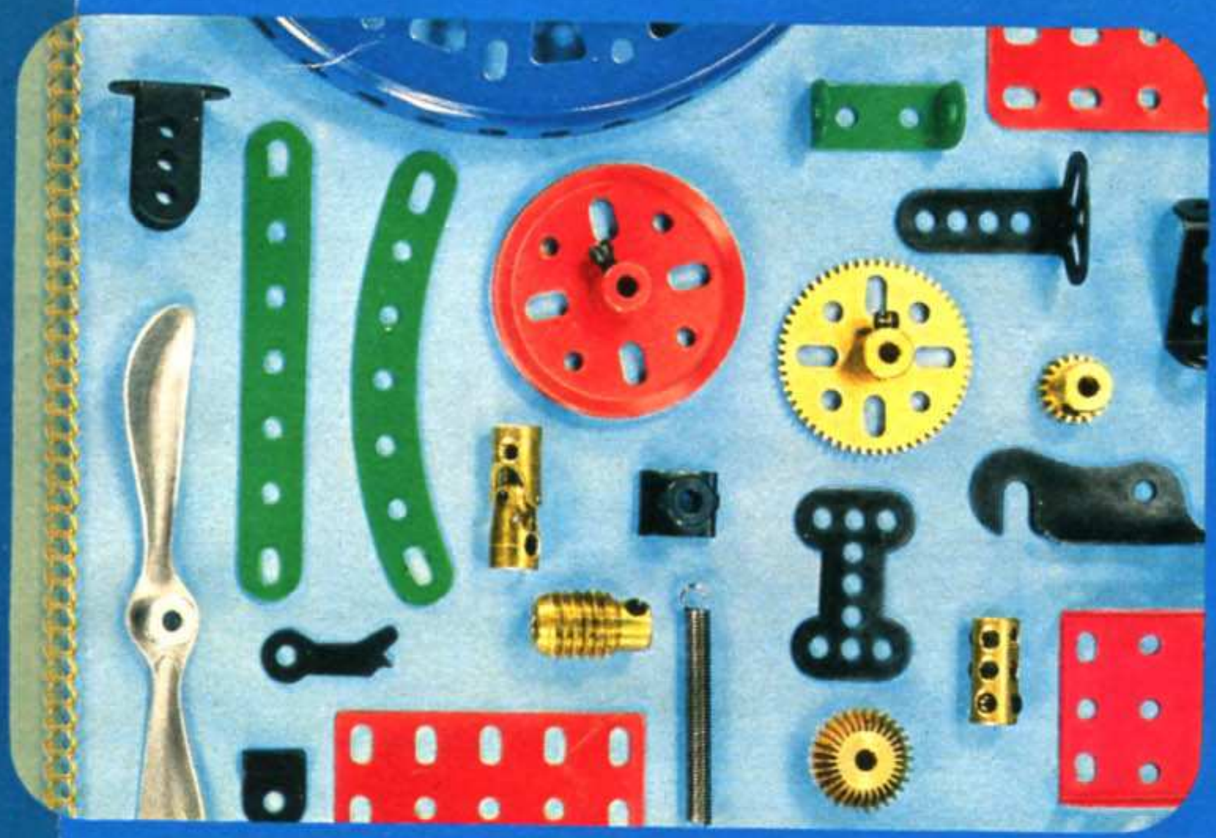
Pas à pas vers la vraie technique du boulon et de l'écrou

Présentation du principe:

Märklin metall Boîte fondamentale A 1081	Présentation claire de la technique du boulon et de l'écrou pour de nombreux modèles simples. Manuel d'instructions de 100 pages et boîte de classement.
Märklin metall Boîte fondamentale B 1082	Extension systématique des possibilités de construction de modèles fonctionnels. Manuel d'instructions de 100 pages et boîte de classement.
Märklin metall Boîte fondamentale C 1083	La grande boîte de constructions aux nombreuses possibilités de construction de modèles perfectionnés ou groupes de modèles. Manuel d'instructions et 2 boîtes de classement.
Märklin metall Boîte complémentaire E 1 1091	Le contenu de cette boîte, ajouté à celui de la boîte fondamentale A, donne le contenu de la boîte fondamentale B.
Märklin metall Boîte complémentaire E 2 1092	Le contenu de cette boîte, ajouté à celui de la boîte fondamentale B, donne le contenu de la boîte fondamentale C.

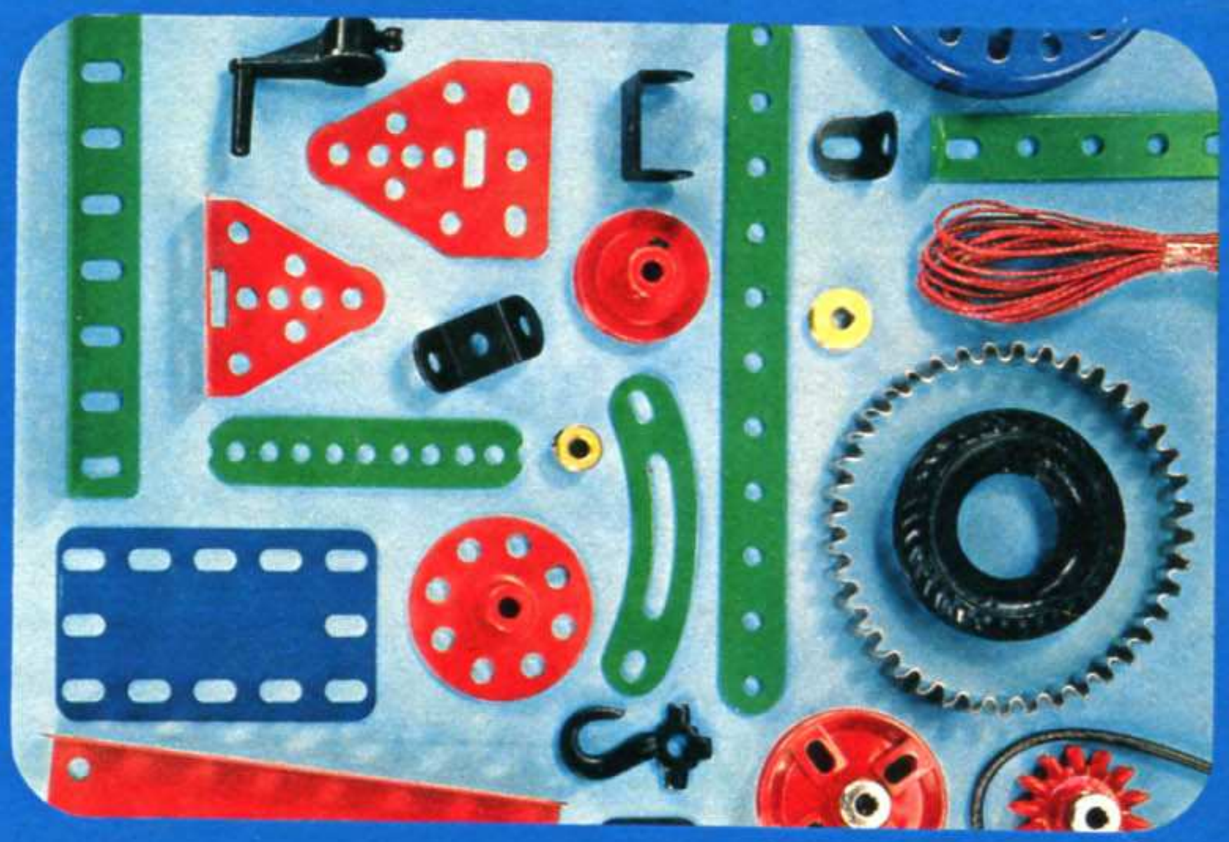
Vous pouvez, en plus, acquérir de nombreuses pièces détachées, classiques ou spéciales et ainsi augmenter les possibilités à souhait. Ajouter les moteurs électriques, et tous les désirs seront comblés.

Possibilités de construction illimitées



Märklin metall
Pièces détachées spéciales

Votre fournisseur spécialisé tient à votre disposition ces pièces détachées spéciales qui complètent le système Märklin metall.



Märklin metall
Pièces détachées

Aucune limite n'est posée à la construction. Vous pouvez en effet réassortir ou compléter vos pièces.