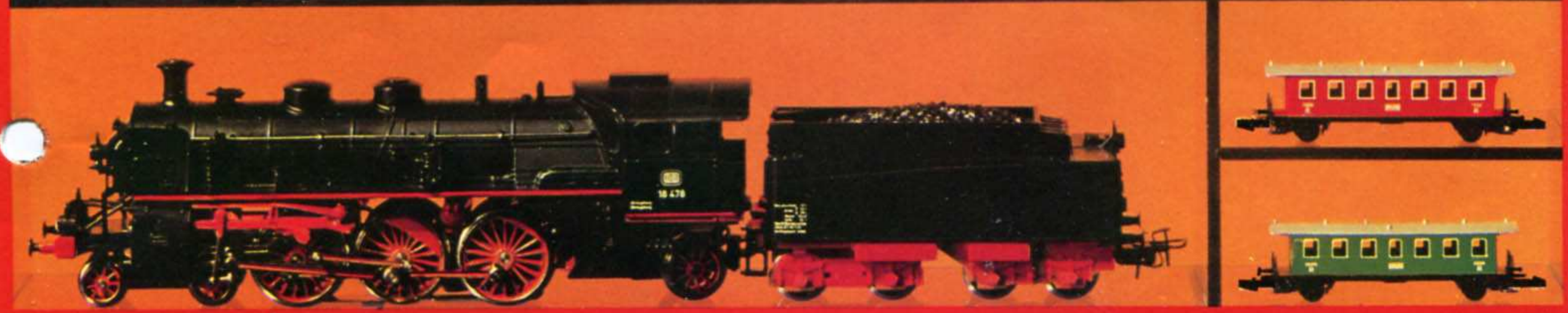


MÄRKLIN



MÄRKLIN

Boîtes de construction métalliques

Les boîtes de construction MÄRKLIN qui utilisent la vraie technique de la vis et de l'écrou



Les boîtes de construction MÄRKLIN – c'est l'avenir préparé en jouant

L'avenir sera conditionné par la technique; il est donc important de préparer la jeunesse et ce dès le plus jeune âge.

Les boîtes de construction MÄRKLIN constituent un excellent moyen pour éveiller l'intérêt pour la technique par le jeu. Leurs avantages universellement reconnus résident en premier lieu dans le système progressif des boîtes fondamentales et complémentaires. Ainsi ce jouet est toujours adapté à l'âge de son propriétaire. En second lieu, il faut signaler que les pièces utilisées sont de vraies pièces de construction et que leur assemblage se fait, comme dans la réalité, à l'aide de vraies vis et écrous.

Cette adaptation progressive à l'âge de l'enfant ainsi que la haute technicité de ce jouet sont des facteurs primordiaux. Il en résulte qu'un jeune âgé de 5 ans est initié par le jeu aux règles élémentaires de la mécanique. Ces connaissances sont approfondies progressivement et rapidement le jeune acquiert une compréhension des lois de la mécanique et de l'électrotechnique (à partir de la boîte 1013). Ainsi ce ne sont pas seulement les modèles construits qui constituent l'attrait des boîtes de construction MÄRKLIN, mais les connaissances acquises donnent à l'enfant une arme supplémentaire pour affronter les problèmes de la vie.



1010



1012



1011



1013



Les boîtes de construction MÄRKLIN qui utilisent la vraie technique de la vis et de l'écrou

1010

1010 Boîte fondamentale (à partir de 5 ans) · 176 pièces · Dimensions 40,6 x 30,6 x 3,2 cm · Poids 1,050 kg · Cette boîte permet déjà de construire plus de 90 modèles · Petits camions, moulin à vent, grues, etc. · Et déjà le jeune enfant apprend comment fonctionne un palan ou un engrenage, voire un embrayage · La boîte complémentaire 1030 transforme cette boîte en boîte 1011

1011

1011 Boîte fondamentale (à partir de 6 ans) · 242 pièces · Dimensions 52 x 35 x 3 cm · Poids: 1,750 kg · Les pièces contenues dans cette boîte permettent la construction de nombreux modèles de tous les domaines de la technique · Trotinette ou transport de grumes, bascule ou téléphérique, pelleuse ou grue, la gamme est très vaste · Et tous ces modèles sont réalistes et fonctionnent réellement · La boîte complémentaire 1031 transforme cette boîte en boîte 1012

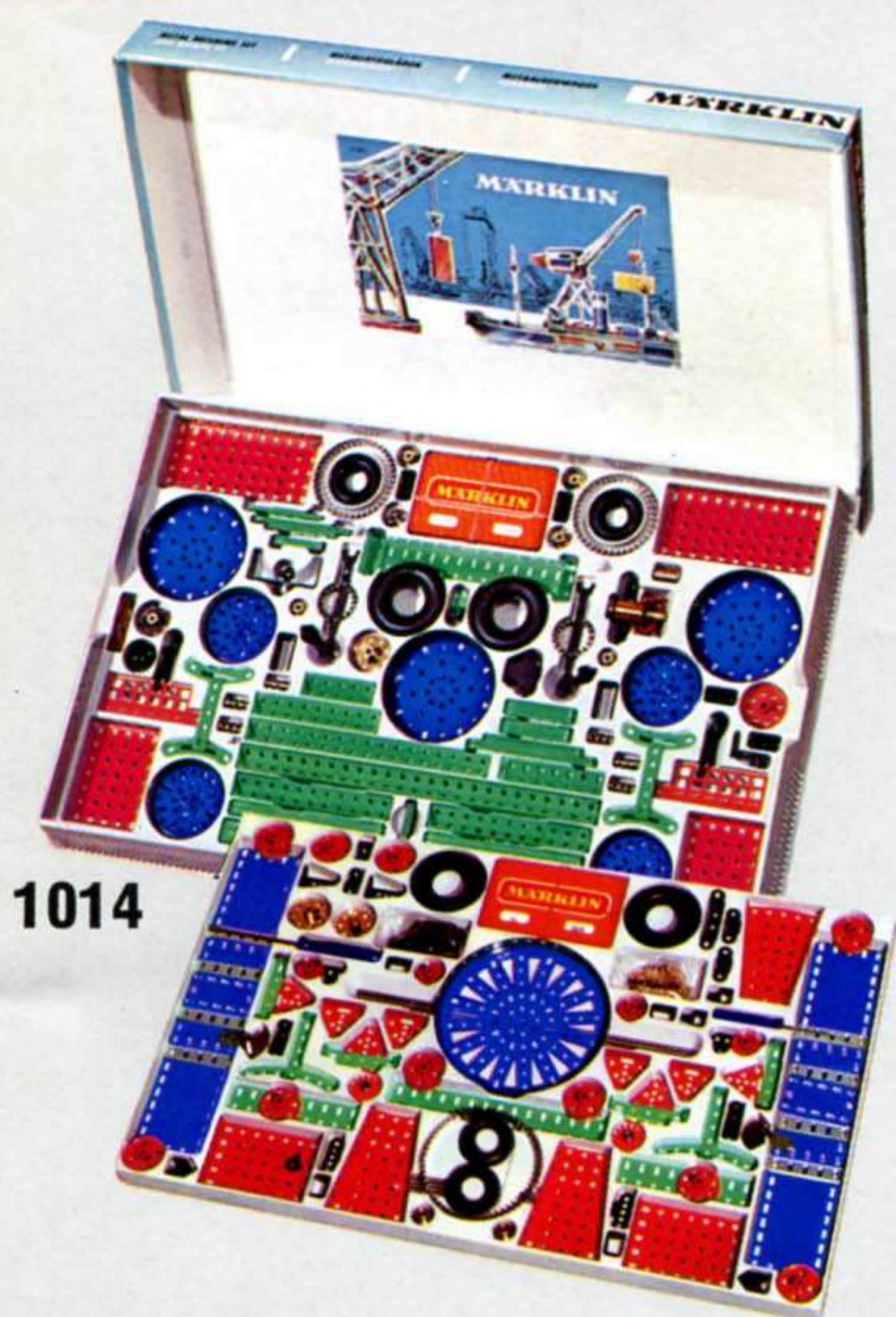
1012

1012 Boîte fondamentale (à partir de 7 ans) · 396 pièces · Dimensions 52 x 35 x 3,6 cm · Poids 3 kg · Les modèles que l'on peut réaliser à l'aide de la boîte 1012 sont encore plus réalistes · Locomotives Diesel, grands camions, grues pivotantes, moulins à vent, perceuses; etc. · Tout cela favorise la compréhension des lois de la mécanique · La boîte complémentaire 1032 transforme cette boîte en boîte 1013

1013

1013 Boîte fondamentale (à partir de 10 ans) · 703 pièces · Dimensions 53 x 37 x 7 cm · Poids 5,3 kg · Cette boîte contient également des pièces électriques, telles que collecteur, bobine, câbles etc. · Un petit cours d'électrotechnique, joint à la boîte, initie les jeunes aux lois fondamentales de l'électricité et de l'électromagnétisme · De nombreux modèles proposés permettent aux jeunes d'appliquer ces connaissances · La boîte complémentaire 1033 transforme cette boîte en boîte 1014

Les boîtes de construction MÄRKLIN sont un jouet de grande qualité



1014



1034

1014

1014 Boîte fondamentale (à partir de 10 ans) · 1006 pièces · Dimensions 64,5 x 41,5 x 6,4 cm · Poids 7,2 kg · Cette boîte est destinée aux jeunes comme aux moins jeunes · Il est possible de construire des modèles imposants, comportant des centaines de pièces · Il est en plus possible de réaliser des modèles scientifiques qui permettent la vérification expérimentale des lois physiques ou mécaniques · La boîte complémentaire 1034 augmente encore les possibilités offertes

Boîtes complémentaires

Les boîtes complémentaires transforment une boîte fondamentale en une boîte fondamentale de numéro immédiatement supérieur. C'est ainsi qu'une boîte fondamentale 1010, complétée par une boîte complémentaire 1030, devient une boîte fondamentale 1011.

Et résumé:

La boîte complémentaire **1030** transforme la boîte 1010 en boîte 1011

La boîte complémentaire **1032** transforme la boîte 1012 en boîte 1013

La boîte complémentaire **1031** transforme la boîte 1011 en boîte 1012

La boîte complémentaire **1033** transforme la boîte 1013 en boîte 1014

1034

1034 Boîte complémentaire augmente encore les possibilités de la boîte 1014

Les boîtes de construction MÄRKLIN peuvent en outre être complétées par l'achat de pièces détachées standard ou spéciales. Ce cas peut se présenter lorsque le nombre de pièces contenues dans la boîte ne suffit pas pour terminer un modèle commencé. Vous pouvez vous procurer la liste de ces pièces chez tous les dépositaires MÄRKLIN.

Nombre de pièces contenues dans les boîtes de construction MÄRKLIN

Boîte fondamentale N°	Nombre de pièces	Boîte complémentaire N°	Nombre de pièces
1010	176	1030	67
1011	242	1031	164
1012	396	1032	308
1013	703	1033	307
1014	1006	1034	1100

Moteurs électriques pour l'entraînement des modèles construits

Lorsqu'un jeune a réalisé son modèle avec tout le soin désirable, sur initiative personnelle ou en s'inspirant du manuel, il souhaite le faire marcher, « tout seul », en montant sur son modèle un moteur. Les deux moteurs électriques proposés ici sont tout à fait indiqués.

1071

1071 Moteur électrique · Inversion du sens de marche · Vitesse à vide environ 1500 tours/minute · Fonctionne sous 16 volt · Nécessite un transformateur MÄRKLIN pour Chemins de fer H0 · Livré avec 2 câbles · Hauteur 6,5 cm · Largeur 5 cm · Profondeur 5 cm · Poids 200 g

1072

1072 Moteur électrique-Elex · 16 volt · Livré avec câbles et inverseur de sens de marche · 2 poulies tournant en sens inverses à des vitesses différentes réglables à partir du transformateur · Vitesse à vide environ 3000 ou 1100 tours/minute · Moteur très puissant convenant pour l'entraînement des plus grands modèles réalisés · Peut également entraîner d'autres machines · 3 fiches de branchement · Hauteur 6 cm · Largeur 9,5 cm · Profondeur 6,5 cm · Distance entre poulies 8,9 cm · Poids 670 g



1071



1072



