

METALMEC

OPSET

N/5



METALMEC

O.P.S.E.T.

COSTRUZIONI MECCANICHE

Nell'era atomica, mentre il progresso sempre più avvicina l'uomo alle conquiste meravigliose degli spazi e degli abissi, che una volta rappresentavano soltanto il sogno di Giulio Verne, noi dobbiamo dare ai nostri ragazzi — i veri uomini del domani — le possibilità morali e materiali di convergere le loro innate attitudini di vitalità e di dinamismo, alla meccanica e all'ingegneria.

Dobbiamo aiutare il ragazzo a creare. Dobbiamo stimolare il suo già spiccato spirito d'inventiva, dandogli i mezzi per applicare in pratica ciò che il suo cervello ha già elaborato.

Ogni bambino con poco o nulla sa fare ciò che gli serve o lo diletta. Con due pezzetti di legno costruirà la « sua » spada; con una bacchetta e un filo inventerà il suo « arco ».

Più razionalmente le scatole di costruzioni consentono al ragazzo di lavorare e creare. Perciò da decenni i bambini di tutto il mondo si dilettono in questo gioco che educa e insegna.

*Però soltanto con scatole di classe il ragazzo potrà esplicitare totalmente il suo ingegno, il suo acume, le sue capacità inventive; perchè solo in scatole di costruzioni qualificate, ogni pezzo è stampato a regola d'arte, ogni pezzo può effettivamente servire a costruire qualcosa. Con questi presupposti la O. P. S. E. T. è lieta di poter offrire ai ragazzi di tutto il mondo il **METALMEC** la scatola di costruzioni metalliche che già nel primo modello offre la possibilità al ragazzo di ideare veri modellini funzionali.*

*Ogni pezzo del **METALMEC** è tranciato e stampato con esattezza assoluta e l'assenza totale di bavature elimina ogni pericolo di graffi o ferite ai giovani costruttori. Le svariate forature o feritoie collimano negli interassi al decimo di millimetro assicurando un montaggio rapido e sicuro.*

La vivida chiarezza delle riproduzioni del catalogo danno al ragazzo la precisa idea di ciò che può creare.

METALMEC

O.P.S.E.T.

COSTRUZIONI MECCANICHE

Dans l'ère atomique, alors que le progrès approche toujours davantage l'homme des conquêtes merveilleuses des espaces et des abîmes, qui représentaient une fois seulement le rêve de Jules Verne, nous devons donner à nos fils — les vrais hommes de demain — les possibilités morales et matérielles de diriger leurs attitudes innées de vitalité et de dynamisme vers la mécanique et vers la profession d'ingénieurs. Nous devons aider le jeune-homme à créer. Nous devons stimuler son esprit inventif déjà averti, en lui donnant les moyens d'appliquer en pratique ce que son esprit a déjà élaboré.

Chaque garçon avec peu de choses ou rien du tout sait construire ce qui lui sert et qui l'amuse. Avec deux morceaux de bois il construira son « épée », avec une baguette et un fil créera son « arc ».

Plus rationnellement les boîtes à construction permettent au garçon de travailler et de créer. Pour cette raison, de puis de dizaines d'années, les enfants du monde entier se divertissent à ce jeu qui éduque et qui instruit.

Mais c'est seulement avec des boîtes de choix que le garçon pourra étendre son esprit, son acuité, ses capacités inventives, parce que seulement dans les boîtes à construction qualifiées, dont chaque morceau est estampé selon les réglés de l'art, chaque morceau peut en effet servir à construire quelque chose.

Ayant dit cela, la O. P. S. E. T. est heureuse de pouvoir offrir aux garçons du monde entier le METALMEC la boîte à construction métallique qui, dès son premier modèle, permet au garçon de créer des vrais modèles en miniature, propres à fonctionner.

Tous les morceaux du METALMEC sont coupés et estampés selon une exactitude absolue et l'absence de toute bavure enlève pour les jeunes constructeurs tout danger de se blesser. Chaque perçage coïncide à son interstice jusqu'au dixième millimètre, assurant un montage sur et rapide. Les claires reproductions du catalogue donnent au garçon une idée précise de ce qu'il peut créer.

In our age, while progress takes man nearer and nearer to the wonderful conquests of spaces and abysses, that once were only in the fancy mind of Julius Verne, we have to give to our young, who will be men in the future, the moral and material possibilities to lead their natural turns of vitality and dynamism for mechanics and engineering. We must help the young man in inventing and stimulate his already strong spirit of invention giving so him the means to put into practice what his brains has already elaborated.

Any child can do with few things or with not at all what he will make « his » sword; with a wand and a string will make his « bow ». In a better way assembling boxes let the boy work and invent. But only the boy will be able to explicate completely with these class boxes his talent, sharpness and ability: because in qualified assembling boxes every piece is well moulded and with this piece we can make something. By these presuppositions the O. P. S. E. T. is happy to give the boy in all the world the metal assembling box METALMEC which already is its first model gives boys the possibility to invent little working models.

Each blank of METALMEC is cut off and pressed exactly and the absence of burrs eliminates every risk of scratches or wounds for the young builders. The various holes or loop-holes aligning center-to-center, with 1/10 mm. tolerance, assure a safe and fast assembling the cleanness of catalogue reproductions gives the boy the exact idea of what he can make.

METALMEC

O.P.S.E.T.

COSTRUZIONI MECCANICHE

Il progredire della tecnica, l'evolversi delle mentalità dei ragazzi e l'esperienza ventennale della O. P. S. E. T. nel campo dei giocattoli, hanno permesso la realizzazione di scatole di costruzioni moderne e razionali.

Mentre un tempo si davano al ragazzo, al suo primo contatto col mondo meraviglioso della meccanica, poche striscie di ferro sufficienti tutt'al più a mettere assieme insignificanti lettere alfabetiche o aggeggi di nessun conto, oggi il **METALMEC** consente la realizzazione di modelli in miniatura di macchine utensili, di veicoli, attrezzature, veramente funzionali.

Questo perchè nelle scatole **METALMEC**, già dal modello M/F, il ragazzo *trova* di « più » che nelle comuni scatole. E nel catalogo illustrato **METALMEC** il ragazzo *vede* di « più » che negli altri cataloghi.

Tecnicamente perfette, perchè lavorate con stampi di alta precisione, le parti che compongono il **METALMEC** accoppiano nell'assoluta esattezza, la razionalità dell'esecuzione. Le viti, a passo metrico, assicurano, con i relativi dadi esagonali, un bloccaggio perfetto. Le ruote e puleggie — pezzi essenziali nelle costruzioni — sfruttando un noto brevetto O. P. S. E. T., sono *autobloccanti* e fanno corpo unico con i perni sui quali sono montate accelerando notevolmente i tempi di montaggio.

Ogni pezzo, come è facile constatare, è studiato in modo di « servire » il giovane costruttore. Il ragazzo avrà così la gioia di sentirsi aiutato e spronato dalla stessa Casa costruttrice in quest'opera di studio, di miglioramento e di ricerca nella difficile arte dell'ingegneria meccanica.

Con il **METALMEC** potrà avere a sua disposizione, con cifre irrisorie, i molti pezzi che una volta erano la gioia di pochi fortunati.

METALMEC

O.P.S.E.T.

COSTRUZIONI MECCANICHE

Les progrès de la technique, l'évolution de l'esprit des garçons, l'expérience de vingt années de travail de la O.P.S.E.T. dans la fabrication des jouets, ont permis la réalisation de boîtes à construction modernes et rationnelles. Alors qu'une fois on donnait au garçon, à son premier contact avec le monde merveilleux de la mécanique, quelques barres en fer qui suffisaient seulement à former des insignifiantes lettres alphabétiques ou des objets d'aucune importance, à présent le **METALMEC** rend possible la réalisation de modèles en miniature d'outils, de véhicules de panoplies vraiment utiles.

Cela pourquoi dans les boîtes **METALMEC**, dès le modèle M/F le garçon trouve de plus que dans les boîtes ordinaires. Dans le catalogue illustré **METALMEC** le garçon voit plus clairement que dans les autres catalogues.

Estampées avec des moules de haute précision et donc techniquement parfaites, les parties dont le **METALMEC** est formé, joignent à l'exactitude absolue la rationalité de l'exécution. Les vis à pas métrique assurent avec les respectifs des hexagonaux, un blocage parfait. Les roues et les poulies-morceaux essentiels des constructions-grâce à un brevet connu de la O.P.S.E.T. sont bloquées automatiquement et font un seul corps avec les pivots sur lesquels elles sont montées, ce qui accélère d'une manière remarquable les temps du montage.

Chaque morceau, comme on peut facilement le constater, est étudié de façon à « servir » le jeune constructeur. Le garçon aura ainsi la joie de se sentir aidé et éprouvé par la même Maison constructrice dans ce travail d'étude, d'amélioration et de recherche dans l'art difficile des travaux de l'ingénieur mécanique.

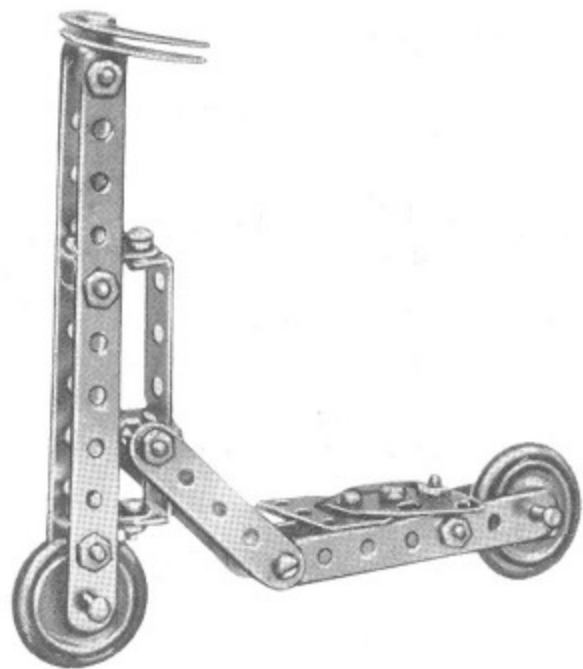
Avec le **METALMEC**, il pourra avoir à sa disposition, à une somme dérisoire, de nombreux morceaux qui faisaient une fois la joie de quelques chanceux.

Progress of technique, development of the boy's mind and twenty experience of the O.P.S.E.T. in the toys field, made possible the realization of the modern and rational assembling boxes. In old times, on the contrary, at his first introduction to wonderful mechanical world, the boy was given a few strips, which were barely sufficient to assemble insignificant alphabetical letters or useless things, nowadays the **METALMEC** allows to realize miniature working models of machine tools, vehicles, fixtures.

This is the reason why in the **METALMEC** boxes already from the M/F model, the boy finds « more » than in ordinary boxes.

And in the illustrated catalogue **METALMEC** the boy sees « more » than in other catalogues, they are technically perfect, because they are made with high precision dies, the component parts of the **METALMEC** join to precision, a perfect assembling. The screws, metric pitch, assure with their hexagonal nuts a perfect blocking. The wheels and pulleys in the assembling, according to a well known O.P.S.E.T. patent, are self-locking, and integral with the mounting pegs on which they are fitted: this speeds up the assembly operations. Each part, as it's easy to see is studied so as « to aid » the young constructor.

The boy will have so, happy to help and encouraged by the manufacturer himself, in this work of study, improvement, and research in the difficult mechanical art of engineering. With **METALMEC** he may have at his disposal, at very low prices, several parts that once were the joy of few lucky people.

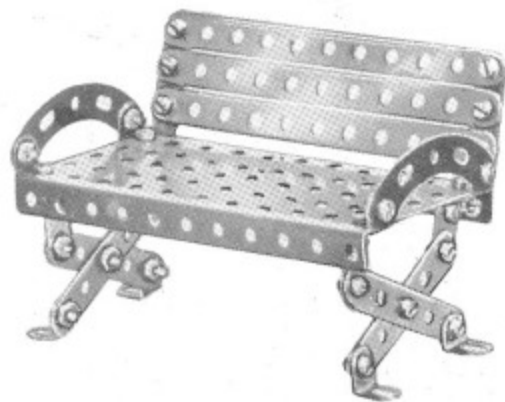


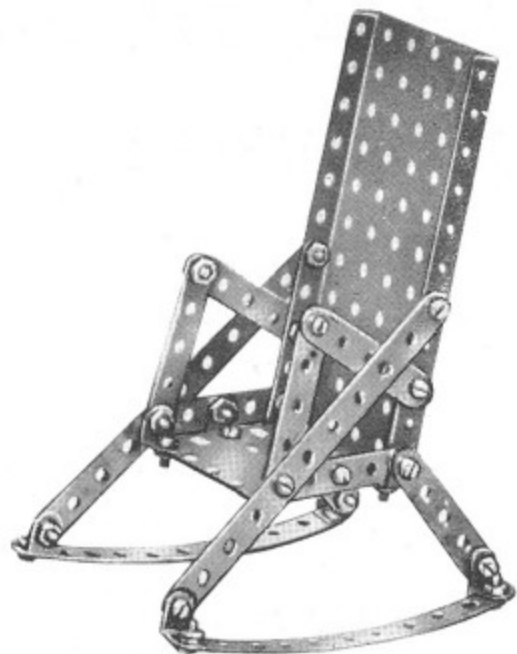
MONOPATTINO

Conosciuto balocco per ragazzi che consta di due ruote gommate poste su di un pattino che il ragazzo spinge ponendovi sopra un piede e puntando l'altro per terra. Lo sterzo, ruotante su due strisce a doppia piega, fermate da viti con controdado, serve da guida direzionale.

PANCHINA DA GIARDINO

Nei giardini pubblici è facile ritrovare la copia ingrandita del modellino riprodotto. Il comodo schienale è costruito con strisce a 11 fori e i bracciali con settori curvi.



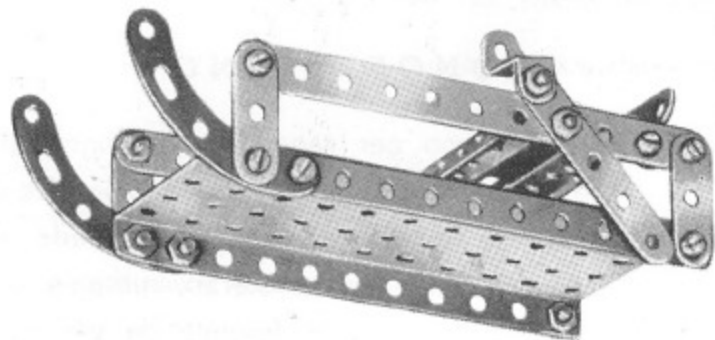


POLTRONA A DONDOLO

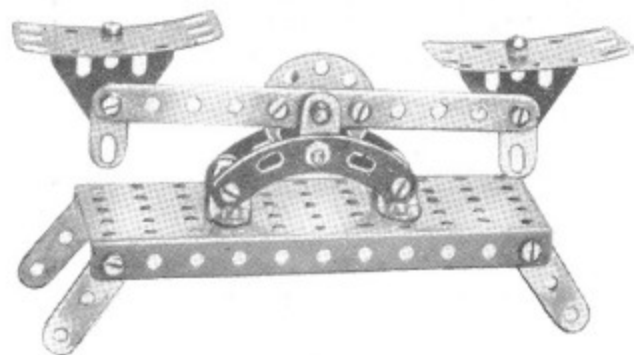
Ampia seggiola a braccioli particolarmente adatta al riposo pomeridiano. Infatti la lunga spalliera, raffigurata nel modello da una piastra bordata, è assai accogliente e le gambe della poltrona, che poggiano su strisce a 11 fori, consentono un lento movimento dondolante.

SLITTINO

Specie di traino senza ruote con pattini ricurvi sulla punta che scivola sulla neve o sul ghiaccio. Il guidatore può frenare la corsa dello slittino agendo sul freno, raffigurato nel modello da una striscia a 5 fori che, in posizione verticale, striscia fortemente sul ghiaccio.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 1 METALMEC"

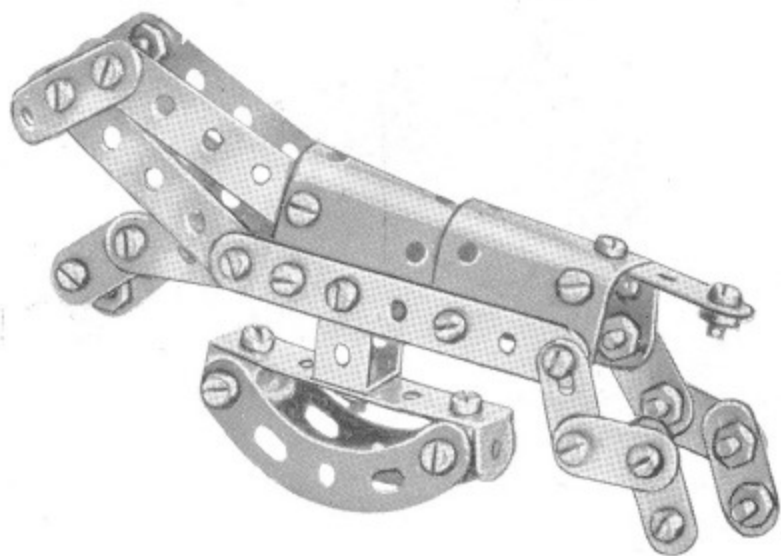


BILANCIA

Strumento per pesare che, normalmente sfrutta il punto d'equilibrio di un braccio sospeso. Il tipo raffigurato denominato Beranger, si differenzia dalla stadera, che ha un piatto solo, per i due piatti che sono formati da due piastre flessibili fissate su due supporti triangolari piegati.

CAVALLO A DONDOLO

Tradizionale giocattolo per i più piccini. Per il movimento alternativo sfrutta il peso che si sposta dal centro e gioca sui settori curvi di base. La schiena del cavallino è ricavata da una piastra flessibile opportunamente curvata.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC "

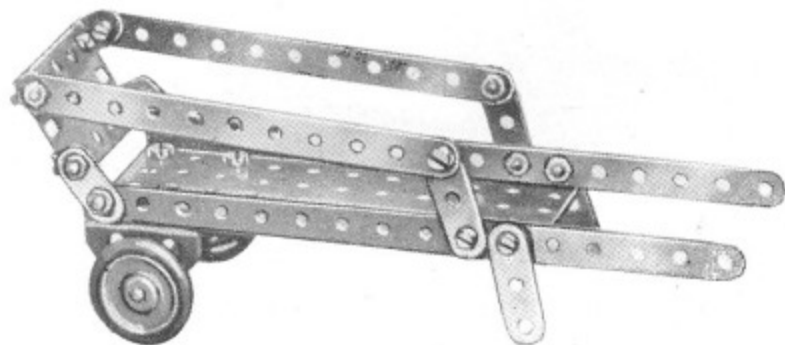
ARATRO



Attrezzo per dissodare la terra che essenzialmente consta di un traino a due ruote e di un vomero tagliente. Lo stesso vomero è raffigurato nel modellino da due settori curvi che danno l'idea di come la terra venga smossa e rivoltata.

CARRIOLA DA STAZIONE

Piccolo carro a due ruote che gli addetti agli arrivi stipano di pacchi e bauli appoggiandoli contro la testiera. Sfruttando la notevole distanza tra il fulcro e il braccio di leva, riescono a trasportare pesi notevoli con poco sforzo.





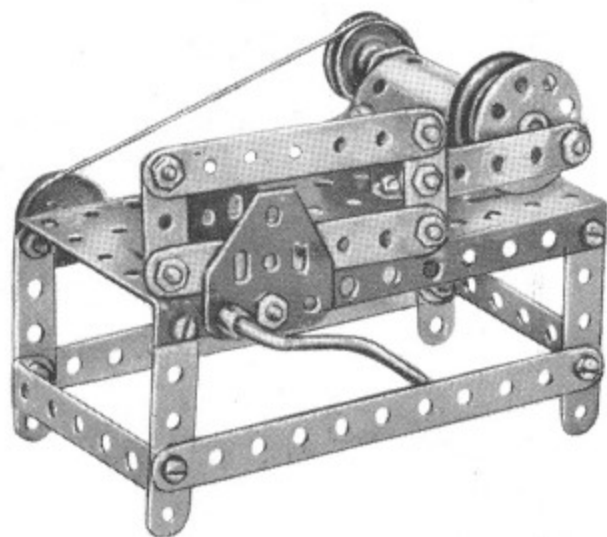
TAVOLO DA GIARDINO

Svariati tipi di tavolo possono essere costruiti dal ragazzo a seconda dei suoi gusti e della sua fantasia. Quello raffigurato è da giardino con gambe a trapezio con piedini leggermente divaricati.

TRICICLO

Balocco per i più piccini che, senza movimenti meccanici, possono muoversi per la casa appoggiando alternativamente i piedi sull'impiantito. Lo sterzo del manubrio, sempre a mezzo di staffe piegate bloccate da viti e controdado, consente il cambio di direzione.



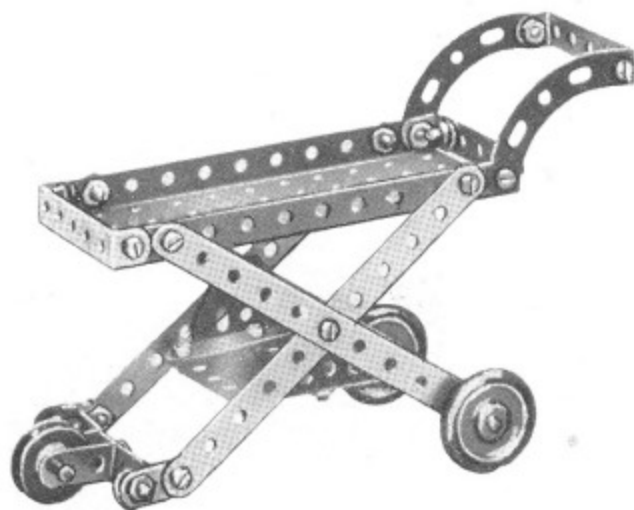


Seghetto alternativo per metalli

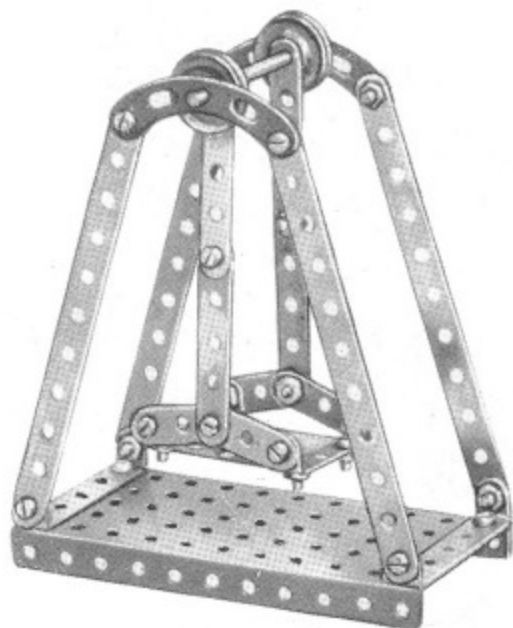
Per il taglio di grosse barre si usa questo tipo di macchina. Il movimento è dato da un braccio di leva fissato sul perimetro esterno di un disco che ruota sull'asse di comando. Nel modellino la parte motore è ricoperta da una piastra flessibile. La trasmissione è data da una manovella che comanda due pulegge autobloccanti.

CARRELLO PORTAVIVANDE

Molto in uso negli ultimi tempi, il carrello consente di portare a tavola tutto ciò che può servire per il pranzo. Nel modello il ripiano inferiore è formato da due piastre flessibili montate su supporti triangolari piegati.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC "

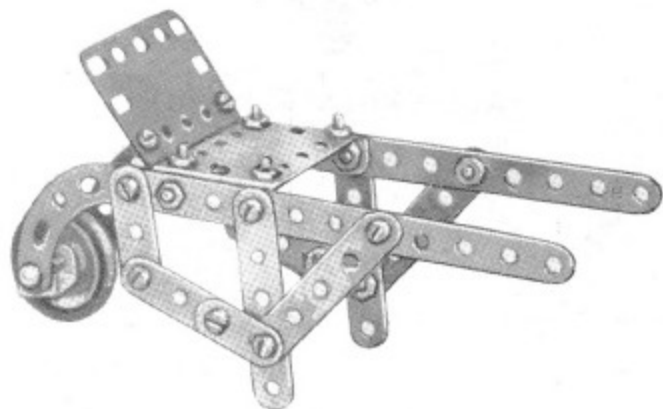


ALTALENA

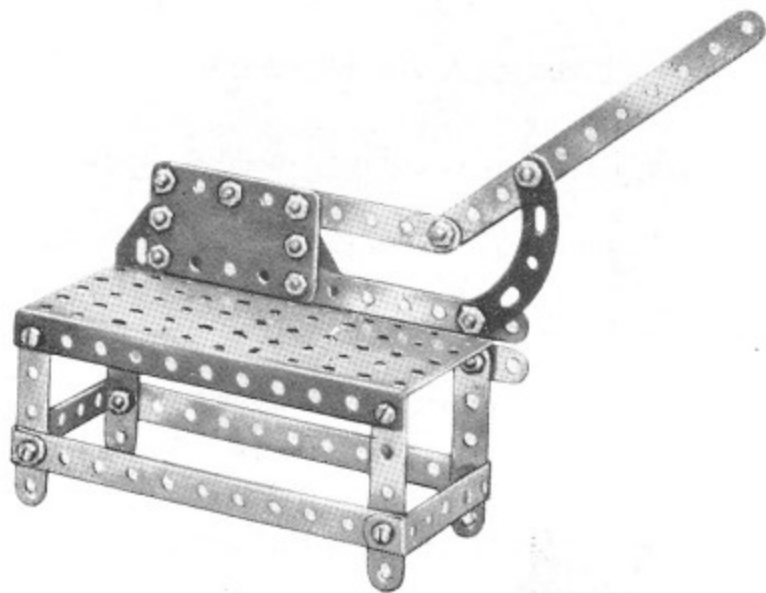
Gioco che consente al ragazzo su di un piano sospeso ad un perno bilanciato, di dondolare quando viene spinto. Nel modello le ruote autobloccanti messe sull'asse centrale, consentono, dato il loro peso, un maggiore abbrivio.

CARRIOLA DA MURATORE

Attrezzo da lavoro a una sola ruota che consente perciò al muratore una maggiore facilità di direzione. Serve per portare ogni genere di materiali in piccoli carichi.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC"

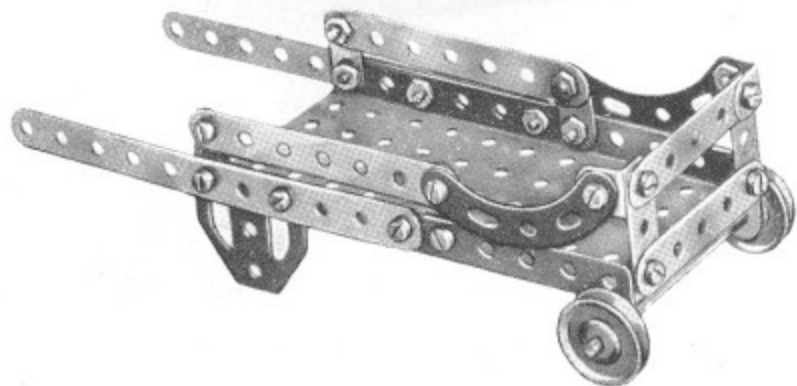


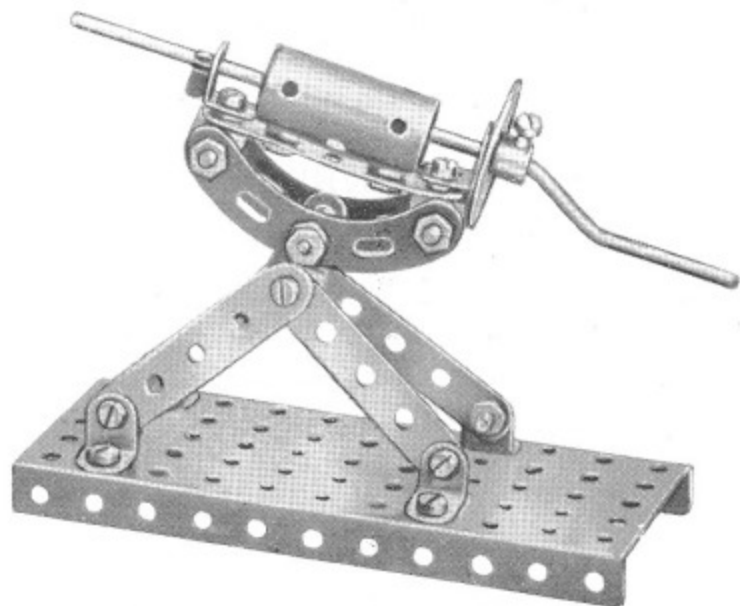
TAGLIERINA A MANO

Macchina semplice in uso in ogni officina. Serve a tagliare lamiere o ferri vari. Delle due lame, quella inferiore è fissa, mentre quella superiore scende a cesoia quando viene manovrata la leva di comando. Lo sforzo di taglio è minimo per la distanza notevole del punto d'applicazione della forza dal fulcro.

CARRIOLA PER FUSTI

Differenzia dalle normali carriole per trasporti vari, dal particolare appoggio curvo sulla testiera. Negli appositi incavi viene infatti posto il fusto o il barile da trasportare. Gli incavi stessi sono fatti con due strisce curve.



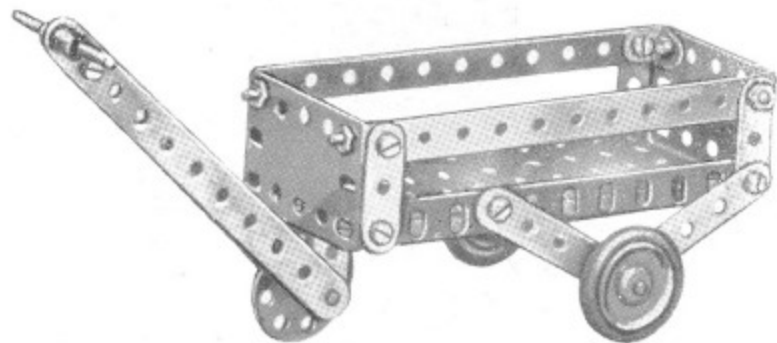


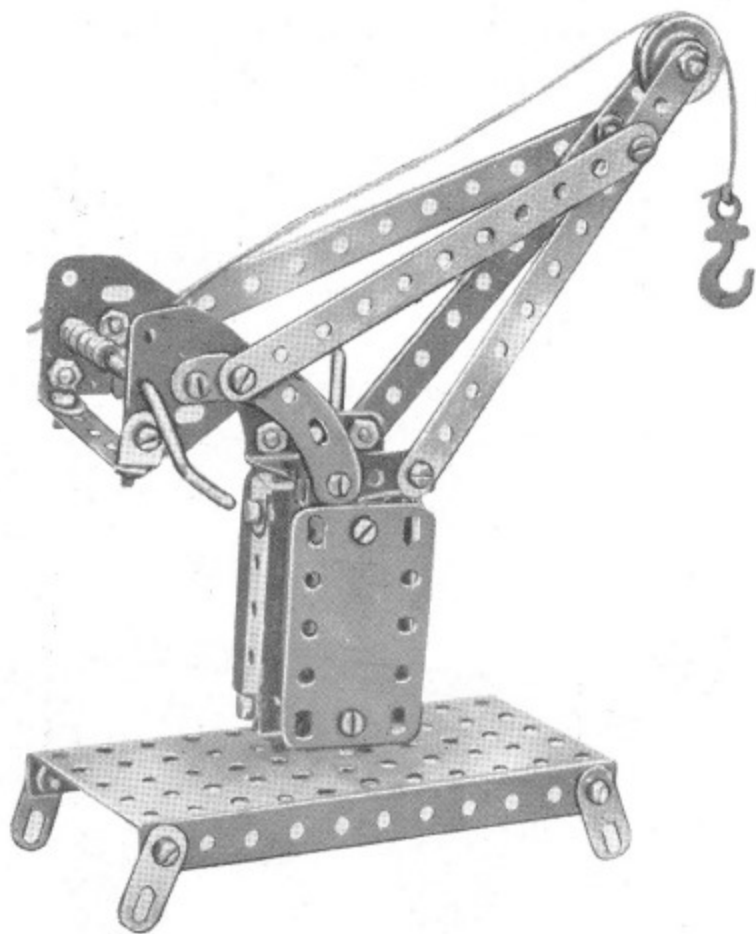
MITRAGLIATRICE LEGGERA

Il nostro esercito ha usato per molti anni questo tipo di arma. Smontabile nelle sue parti, era portata da tre soldati che rapidamente potevano metterla in postazione. Nel modellino la parte di canna raffreddata è costituita da una piastra flessibile opportunamente arrotolata. La canna stessa è orientabile in tutte le direzioni per il doppio snodo del basamento.

CARRETTO PORTABAGAGLI

A differenza della carriola da stazione, ha tre ruote invece che due ed è trainato invece che spinto. Nel modellino le sponde sono formate da striscie a 11 fori che hanno fissate alle estremità dei supporti angolari che bloccano delle piastre flessibili. Il traino è fatto con due striscie a 11 fori che terminano con un asse a croce fissato con fermagli.





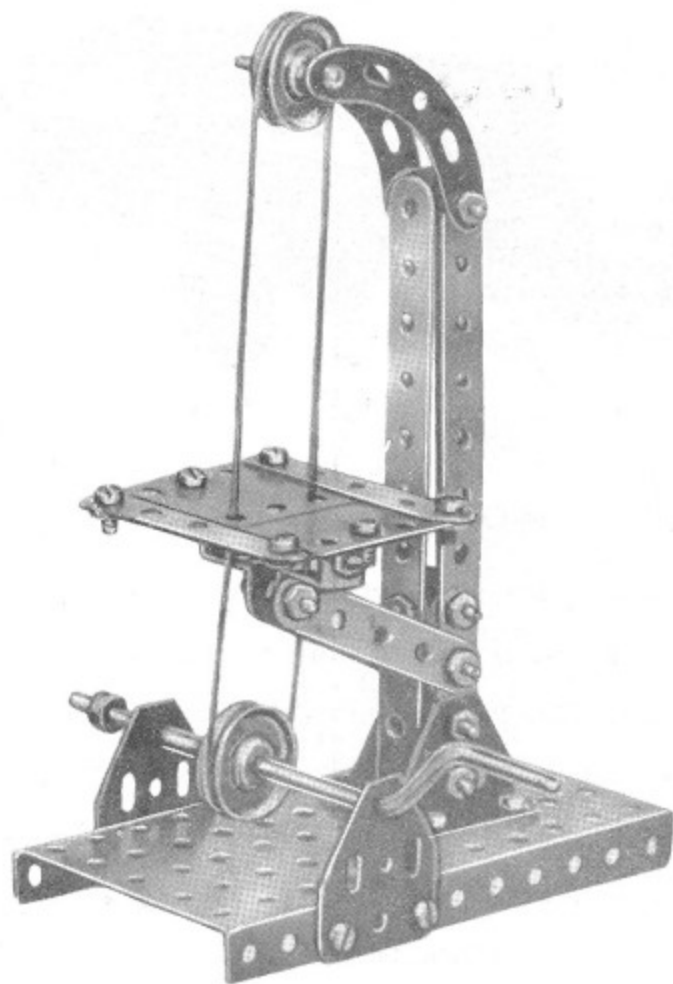
GRU DA BANCHINA

Nel modello riprodotto, la banchina è raffigurata da una piastra bordata sospesa su supporti semplici. Il braccio girevole è fissato su di un disco con mozzo messo al centro della piastra. Il basamento della gru, notoriamente pesante per equilibrare i carichi del braccio, è raffigurato da due piastre flessibili applicate alle striscie forate.

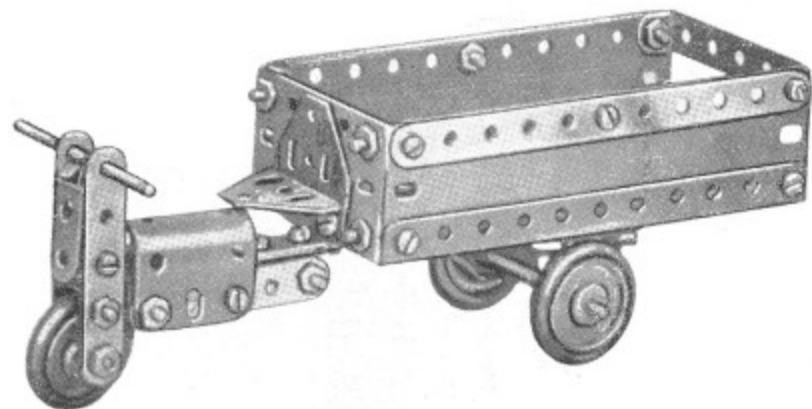
MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC "

SEGA A NASTRO

Macchina usata in quasi tutte le industrie. Per il legno, con lame larghe a denti spaziatissimi giranti a basse velocità. La struttura del modello è formata da un sostegno rigido di striscie a 11 fori montate sopra una piastra bordata. Il movimento di trasmissione è dato da una manovella che comanda due pulegge autobloccanti.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC "

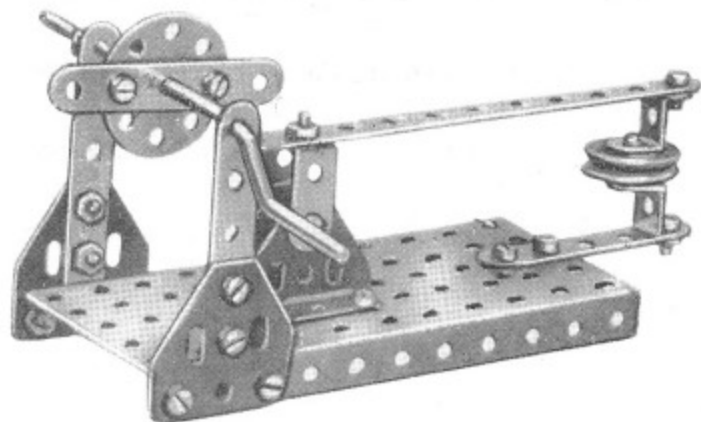


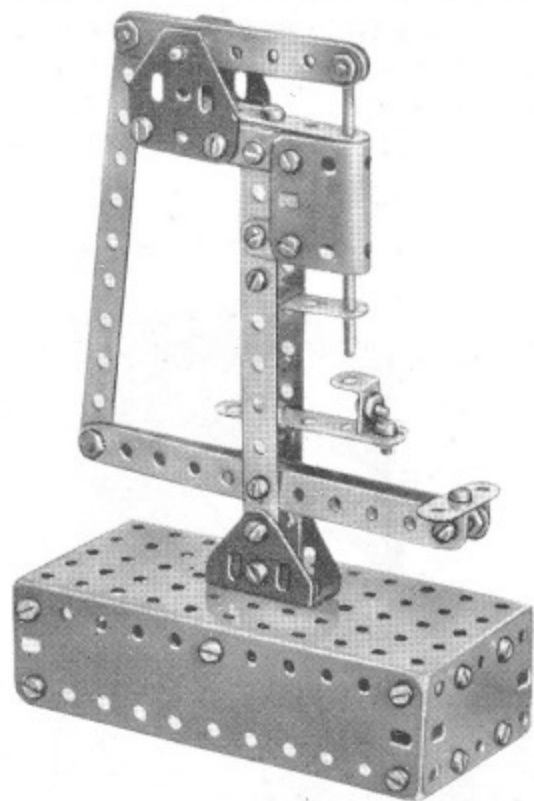
MOTOCARRO

Mezzo da trasporto a guida anteriore. Il cassone rimane alle spalle del guidatore che ha così una ampia visibilità. Nel modello lo sterzo è mobile e ruota su una vite con controdado fissata ad un supporto piegato. Il tutto è bloccato sotto la traversa. Il cassone è chiuso nei fianchetti con delle strisce flessibili.

MAGLIO

Il braccio di leva impernato sopra supporti triangolari piegati, sfrutta l'urto rotante della striscia fissata al disco con mozzo. Questo il principio di funzionamento del maglio, macchina particolarmente usata nelle martellerie e nelle fucine.





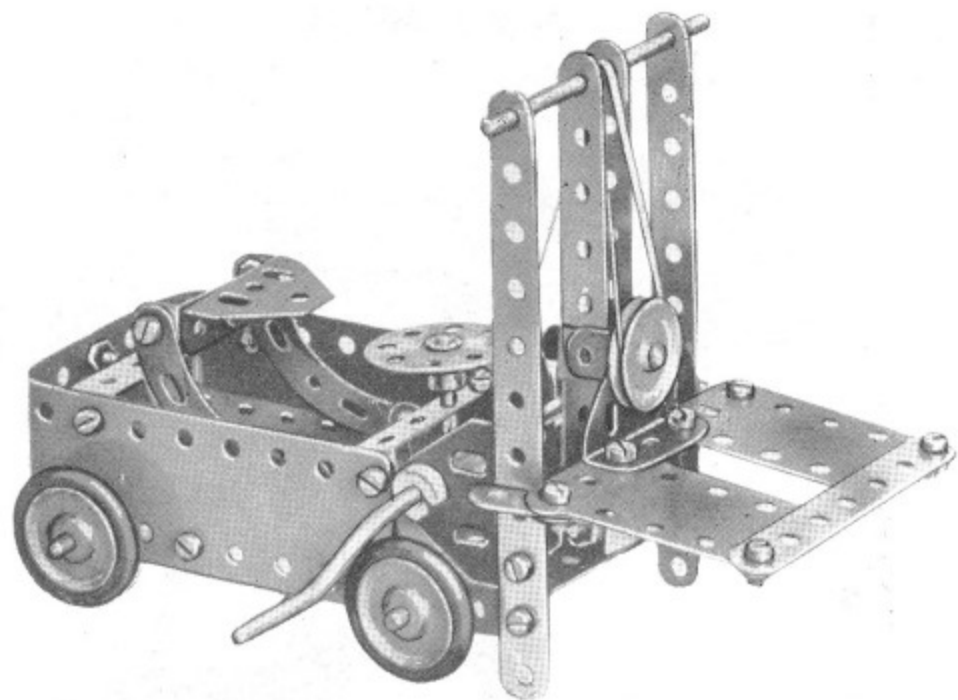
PUNZONATRICE

Macchina semplice che sfrutta il movimento di varie leve per comandare un albero che porta i punzoni di trancia. Nel modello l'asta portapunzoni scorre attraverso i fori della striscia superiore e la striscia intermedia a tre fori.

SCALA MOBILE

Attrezzo pratico in uso nei magazzini per riporre materiali nei piani più alti degli scaffali. E' molto maneggevole per lo sterzo comandato dalla barra di traino fulcrata al centro della piattaforma.



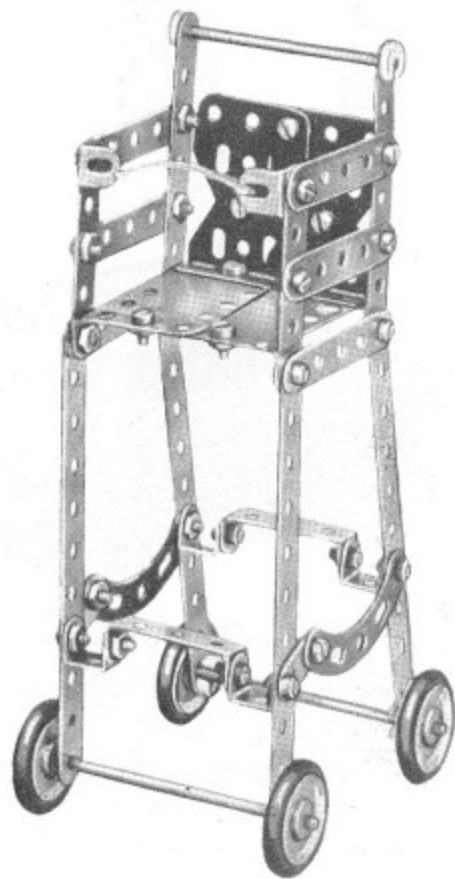


ELEVATORE

Comodissimo mezzo per caricare o scaricare casse od altro sugli autocarri in partenza o in arrivo. Nel modello la carenatura è formata da 2 striscie flessibili lunghe e la piattaforma dell'elevatore da un piano composto da 2 striscie fissate al supporto della ruota folle.

SEGGIOLA PER GIURATO

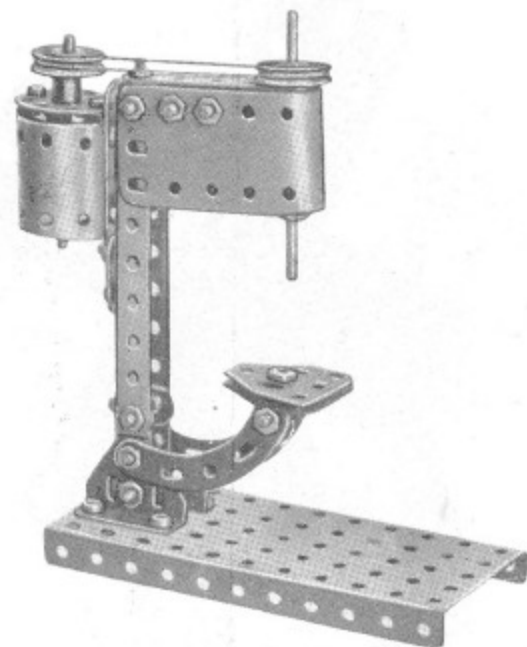
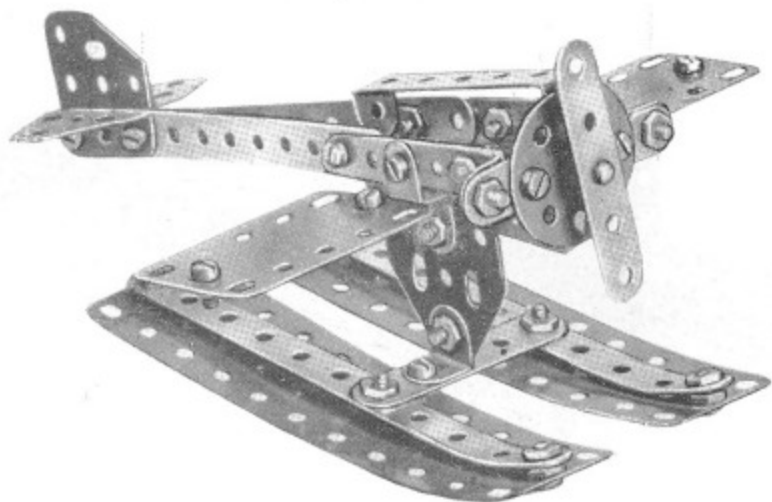
Nelle gare di tennis l'arbitro è obbligato a stare più in alto per osservare le fasi di gioco. Questa speciale seggiola è fatta allo scopo



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 2 METALMEC "

IDROVOLANTE

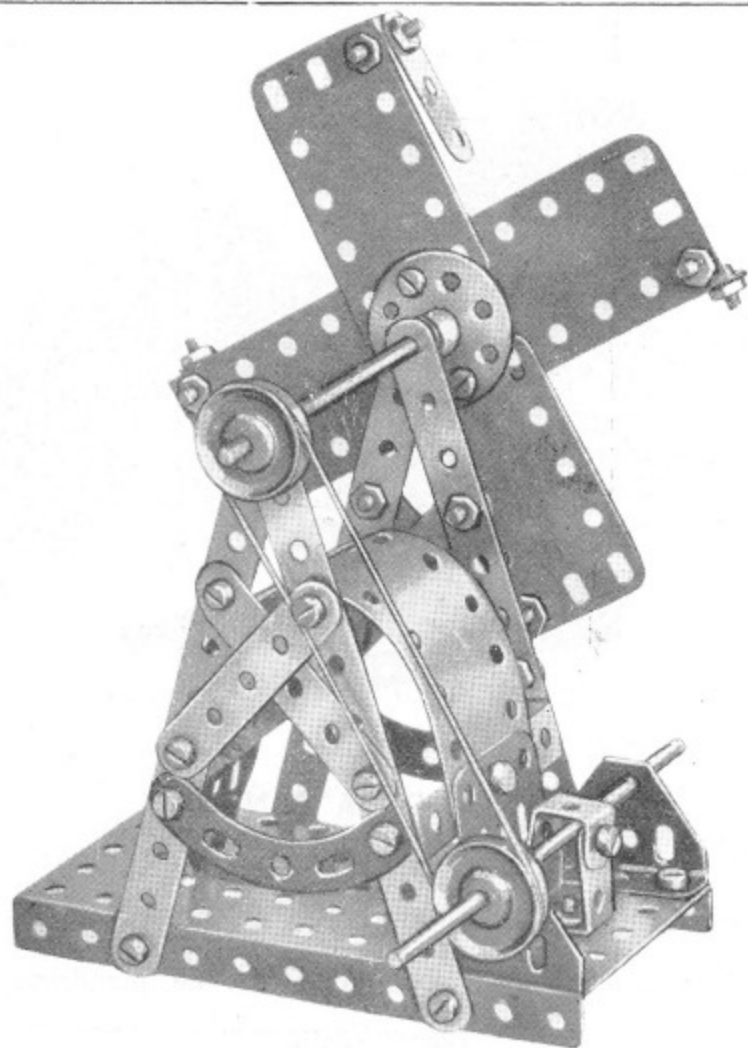
Noto mezzo aereo atto ad ammarare sull'acqua.
Nel modellino i galleggianti sono raffigurati da
2 striscie flessibili fissate a longheroni formati da
striscie a 11 fori con la punta leggermente ricurva.
Le ali, sono fatte con striscie flessibili corte.



TRAPANO DA BANCO

Esatta riproduzione di una macchina utensile comune in ogni officina. Il motore, raffigurato da 2 striscie curvate, comanda l'albero del mandrino portautensili.

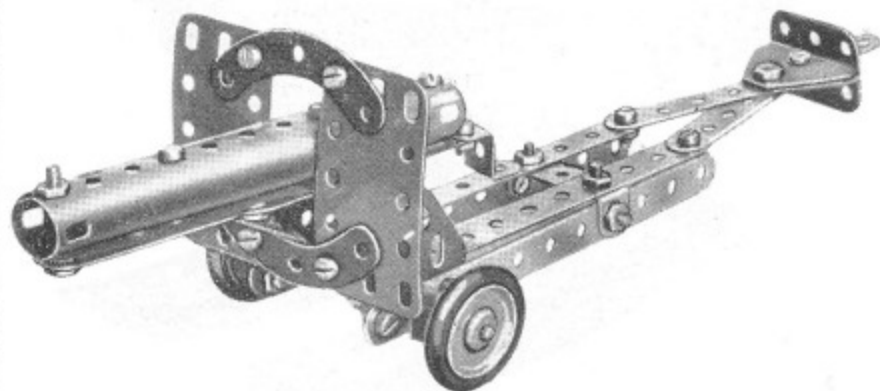
MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 3 METALMEC "



MULINO A VENTO

CANNONE DA CAMPAGNA

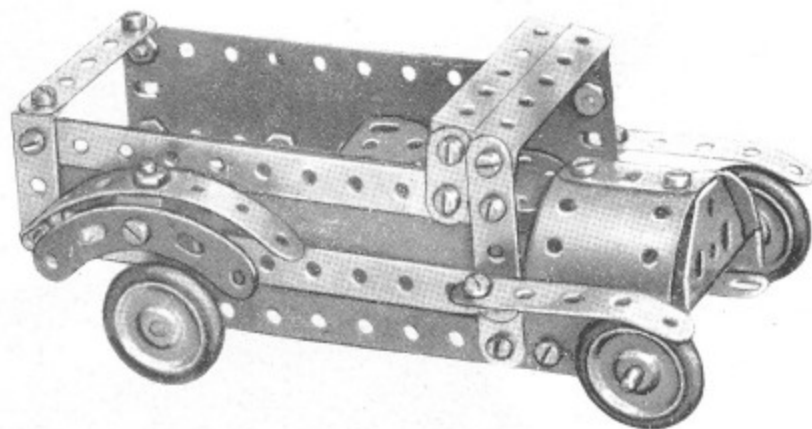
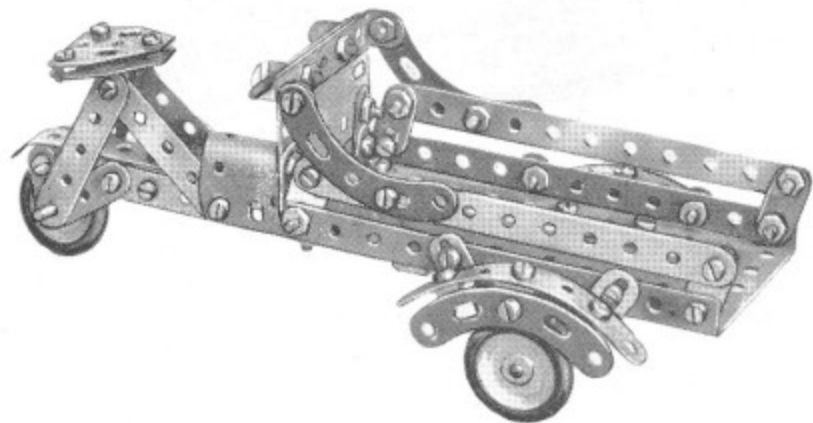
Arma semovente trainata da una camionetta. E' messa con rapidità in postazione dopo essere stata sganciata dal traino. Nel modello la canna è formata da 2 striscie lunghe rullate. L'affusto stesso è mobile nella corazza perchè fissato a 2 supporti con controdado.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 3 METALMEC"

TRICICLO DA TRASPORTO

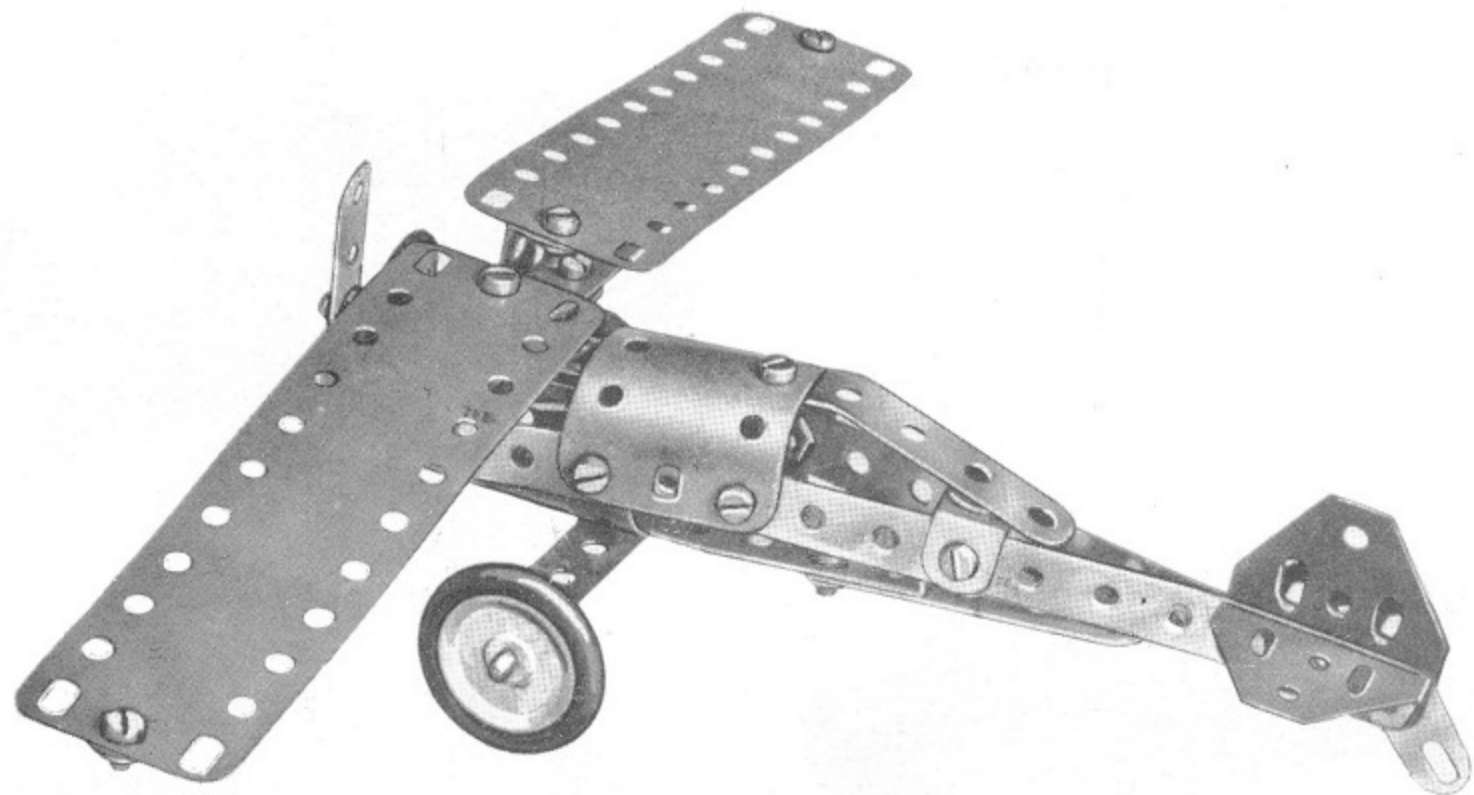
Mezzo molto comune per le commissioni in città. Costruiti da varie ditte hanno il motore incorporato sulla traversa del telaio. Nel modello lo stesso è raffigurato da una striscia flessibile curvata. I para-fanghi sono ricavati da 2 striscie a 7 fori opportunamente curvate.



AUTOCARRO

Comune mezzo di trasporto per carichi rilevanti e ingombranti. Questi autocarri funzionano quasi tutti con motori Diesel. Nel modello, lo stesso è racchiuso tra due piastre curvate. I para-fanghi sono ricavati da striscie opportunamente curvate.

MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 3 METALMEC "



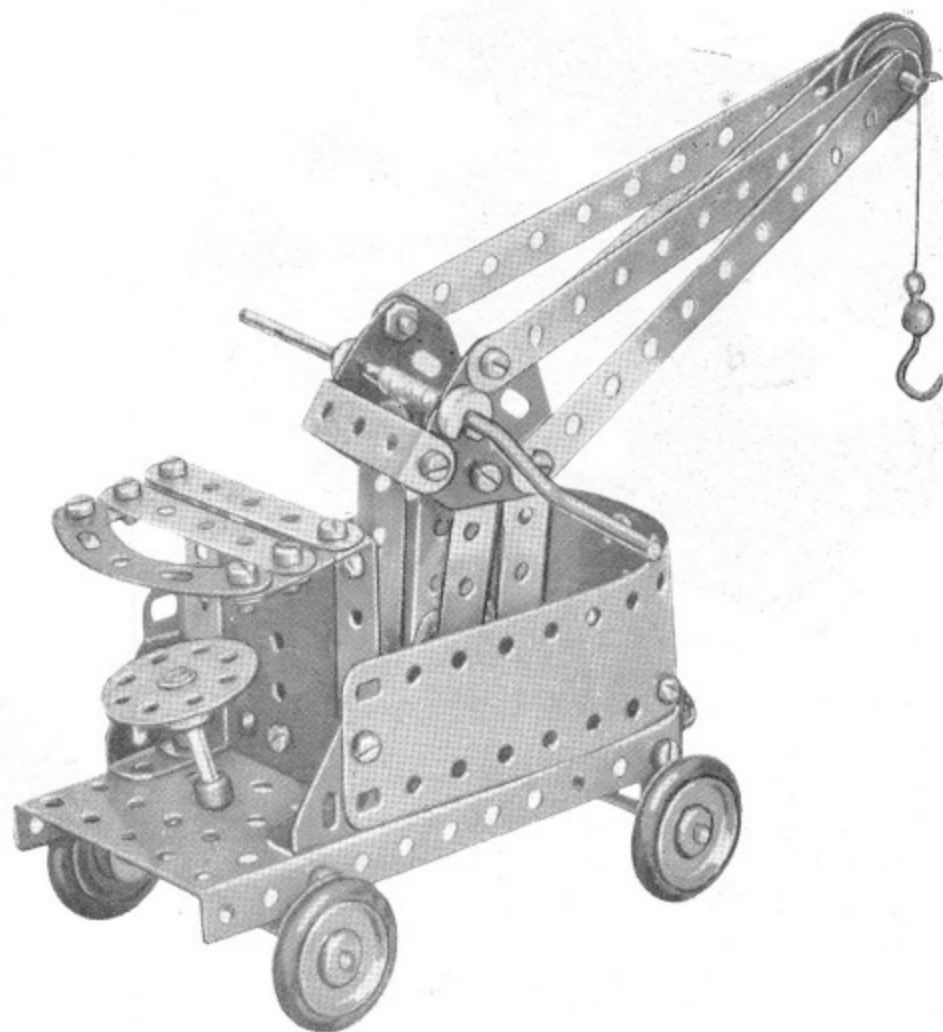
AEROPLANO

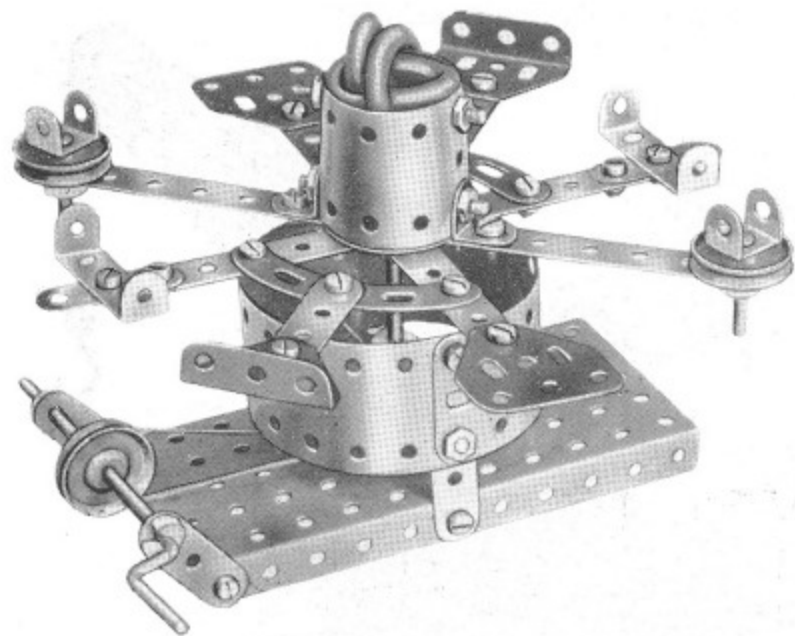
Il tipo da turismo raffigurato, è il noto Piper. Di buona maneggevolezza è in uso nei corsi di pilotaggio. Atterra in poco spazio per la grande superficie alare e ha una velocità di crociera di circa 180 Km. Le ali del modellino, formate da striscie flessibili, sono fissate a 2 striscie a 11 fori bloccate alla carlinga. L'elica gira sul disco a mozzo.

AUTOGRU

Questi mezzi moderni, negli ultimi anni, sono risultati di grande utilità per spostamenti rapidi di materiali. Il conduttore sposta velocemente il carrello, poi dalla cabina manovra il braccio della gru che può ruotare in ogni direzione. Nel modello la carenatura è data da 2 striscie flessibili lunghe congiunte sul davanti, mentre altre striscie flessibili corte formano la cabina. La gru è fissata alla piattaforma sul disco con mozzo che ruota su di un asse. Il braccio stesso può così ruotare. La fune arrotolata sulla manovella consente di sollevare il gancio.

Modello di facile realizzazione che consente al ragazzo di imparare i primi elementi della meccanica.



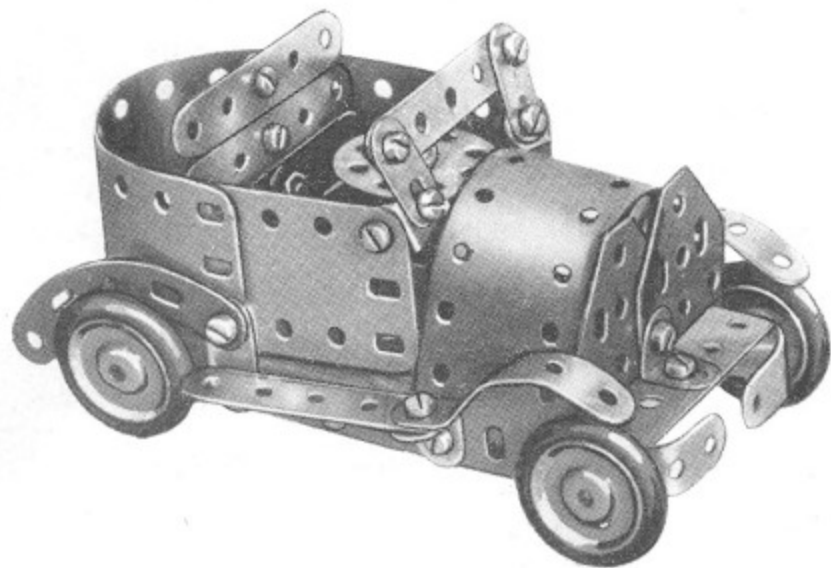


GIOSTRA

paesane. Nel modello il corpo motore è ricoperto da 2 striscie flessibili ricurve. Il movimento rotatorio è dato da due ruote a perpendicolo comandate dall'elastico ritorto che trasmette il moto da Divertimento classico del carnevale e delle feste orizzontale a verticale.

AUTOMOBILINA

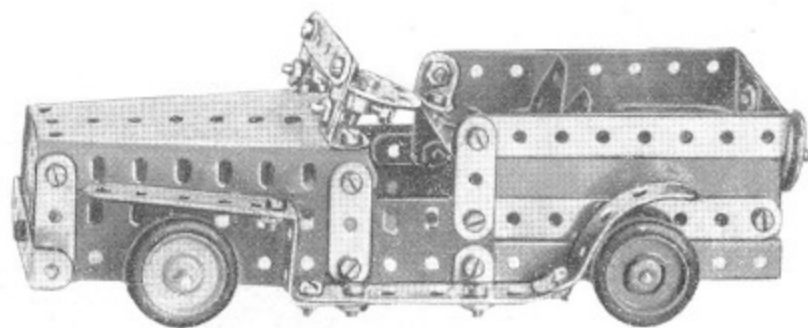
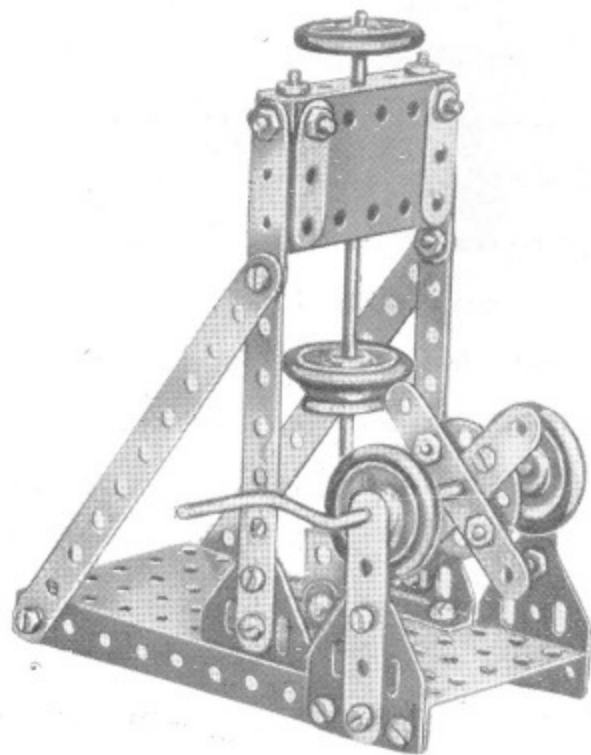
Negli ultimi anni, per i bambini, è stato costruito questo giocattolo che ricopia alla perfezione le macchine più grandi. Nel modello l'intera carrozzeria è costituita da striscie flessibili. I parafranghi con striscie curvate e i paraurti con striscie a 11 fori, piegate.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 3 METALMEC"

MARTELLLO MECCANICO

Nelle officine dove si lavorano lamiere, è in uso questo tipo di macchine che sfrutta il movimento alternativo di quattro leve fissate ad un disco rotante per sollevare velocemente un martello che poi ricade per inerzia sopra un'incudine sagomata.

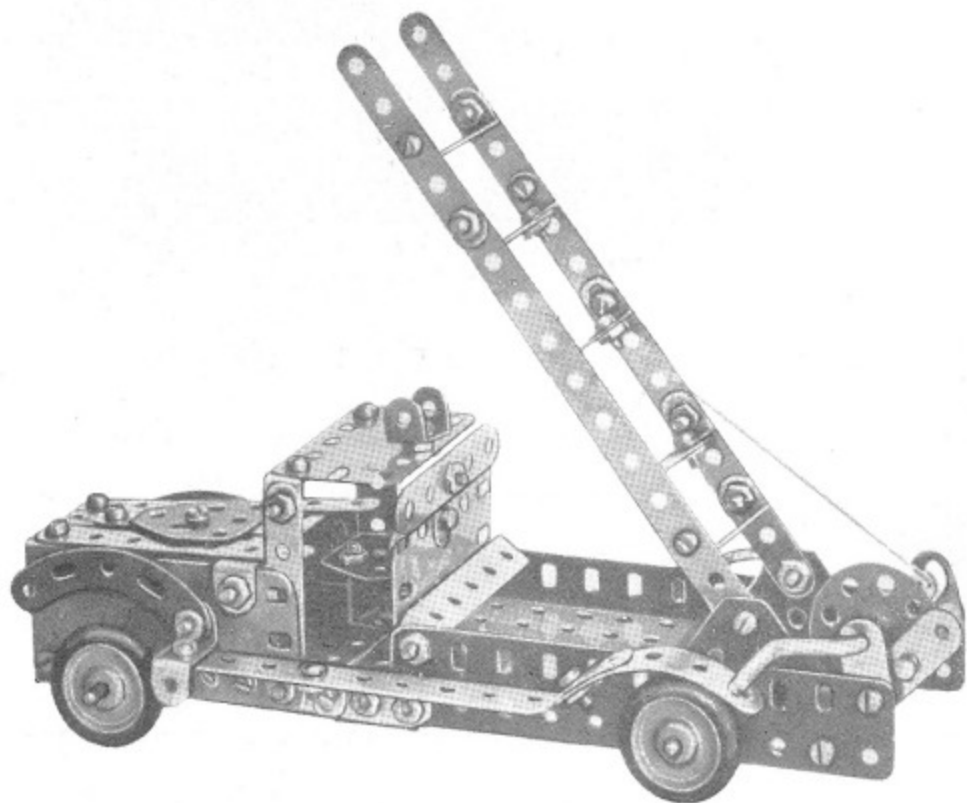


JEEP

Tipo di automobile usata dalle forze armate americane. Il modello raffigurato è prodotto in due versioni: dalla FIAT ed è denominata « Campagnola » e dalla Alfa Romeo, chiamata « Matta ». Nel modello il cofano è fatto con la piastra trapezoidale. I parafranghi con strisce a 5 fori; la carrozzeria posteriore con due strisce flessibili opportunamente curvate.

MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA " N° 3 o N° 4 METALMEC "

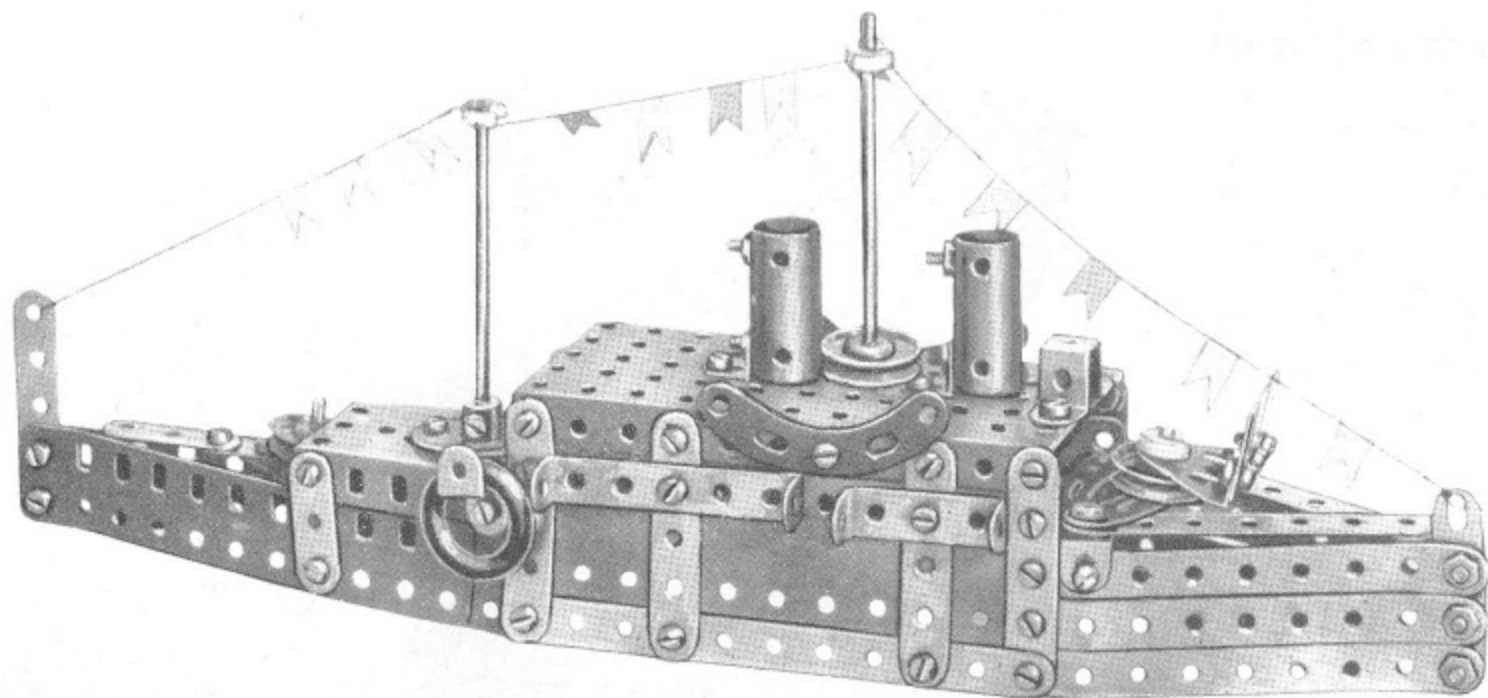
CARRO DA POMPIERI



Autocarro con scala mobile per rapidi interventi in casi di sinistro. Nel modello la scala stessa è azionata da un verricello posto alle estremità delle fiancate. Un perno passante tra la striscia terminale a 3 fori e il disco con mozzo, consente d'arrestare la scala all'altezza voluta.

Per i laterali del cofano si usano le striscie flessibili medie. Per il cassone, le striscie a doppio foro. I parafranghi e le pedane sono fatti con striscie a 11 e 5 fori.

La scala è articolata con controdadi alle piastre triangolari piegate.



TRANSATLANTICO

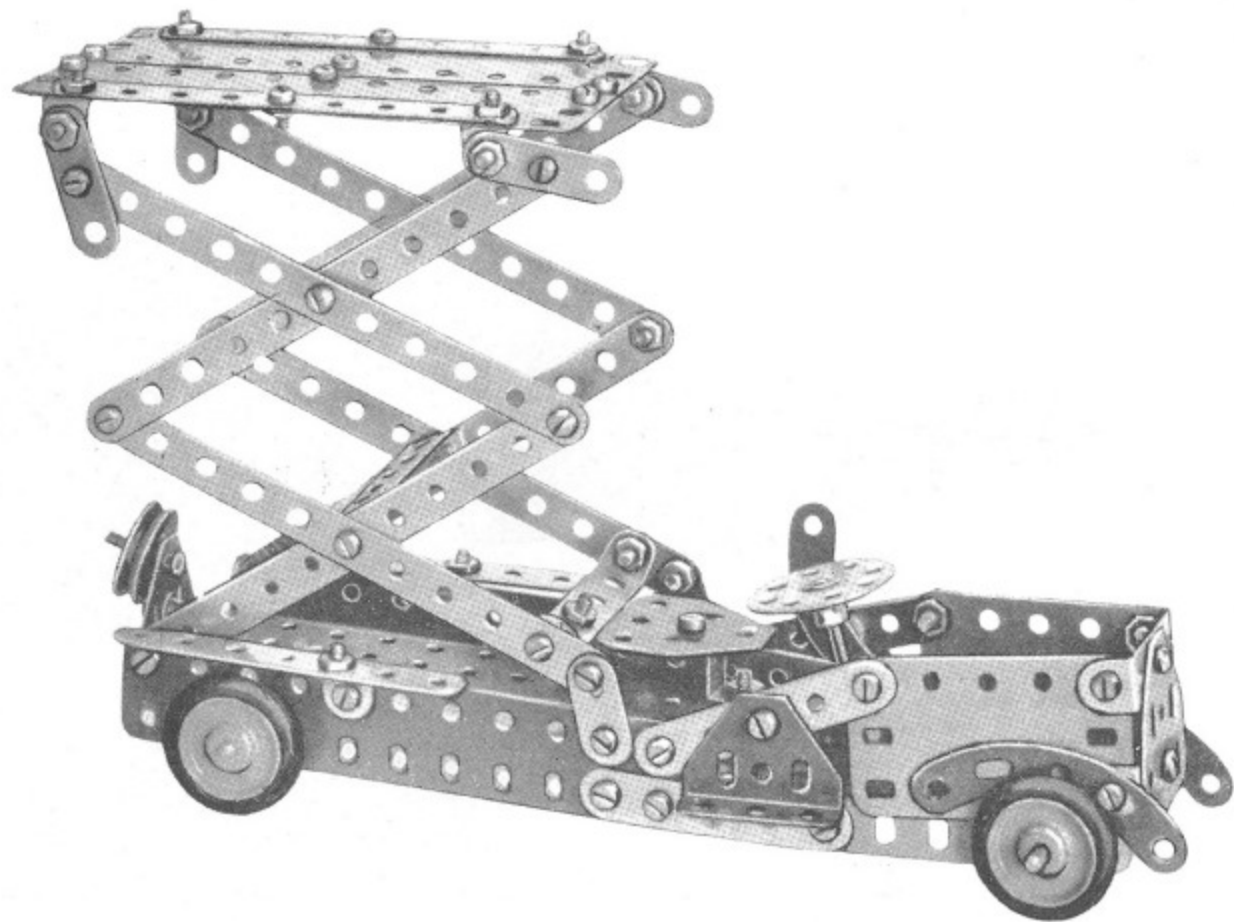
Il modello riproduce una moderna motonave. Sul ponte superiore i fumaioli sono ricavati dalla rollatura di due strisce flessibili. A poppa il radar ruota sopra una ruota folle. Il ponte inferiore è costituito dalla piastra a trapezio. Le strisce curve raffigurano le scialuppe di salvataggio e i gommini rappresentano i salvagenti. Tra i 2 alberi del cassero il ragazzo tenderà un filo sul quale incollerà delle bandierine multicolori.

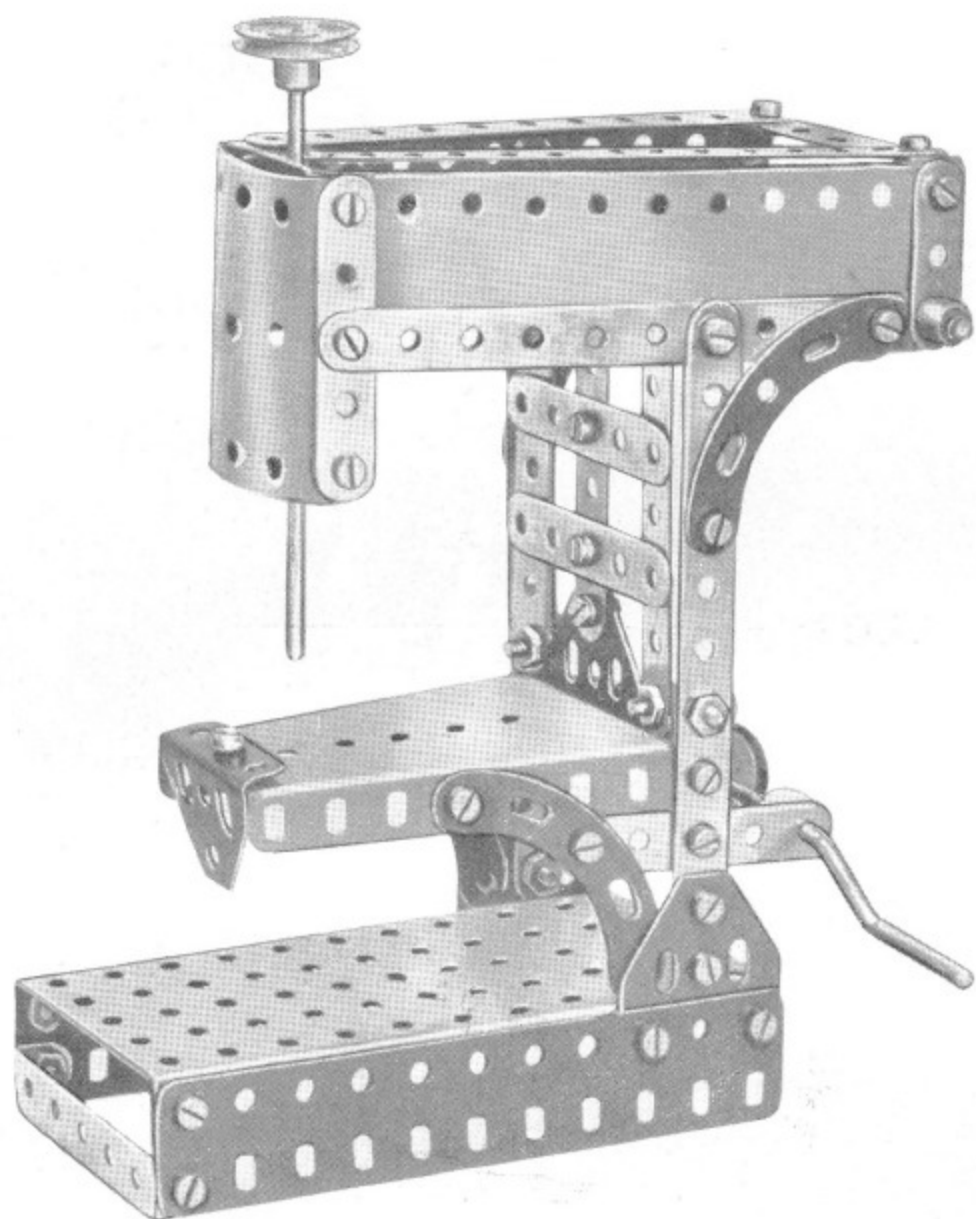
CARRO ATTREZZI

Per le riparazioni filoviarie è indispensabile questo mezzo che, con la sua piattaforma elevabile consente all'operaio di giungere all'altezza della linea elettrica.

Nel modello, la piattaforma stessa, funzionante per il gioco di leve a parallelogramma, è azionata da una leva costituita da una striscia curva posta di fianco al volante di guida.

Il sopra della piattaforma è costituito dall'insieme di 8 striscie flessibili. I laterali del cassone da 2 striscie a doppio foro.





TRAPANO PESANTE

Il piano d'appoggio, in questa macchina utensile, è formato da una piastra trapezoidale. L'incastellatura è data da una serie di striscie a 11 fori e il movimento di rotazione del mandrino portautensili, è possibile per il rimando a torsione di una lunga cinghia (o elastico) passante attraverso 3 ruote autobloccanti. La testa del trapano è interamente rivestita da piastre flessibili.

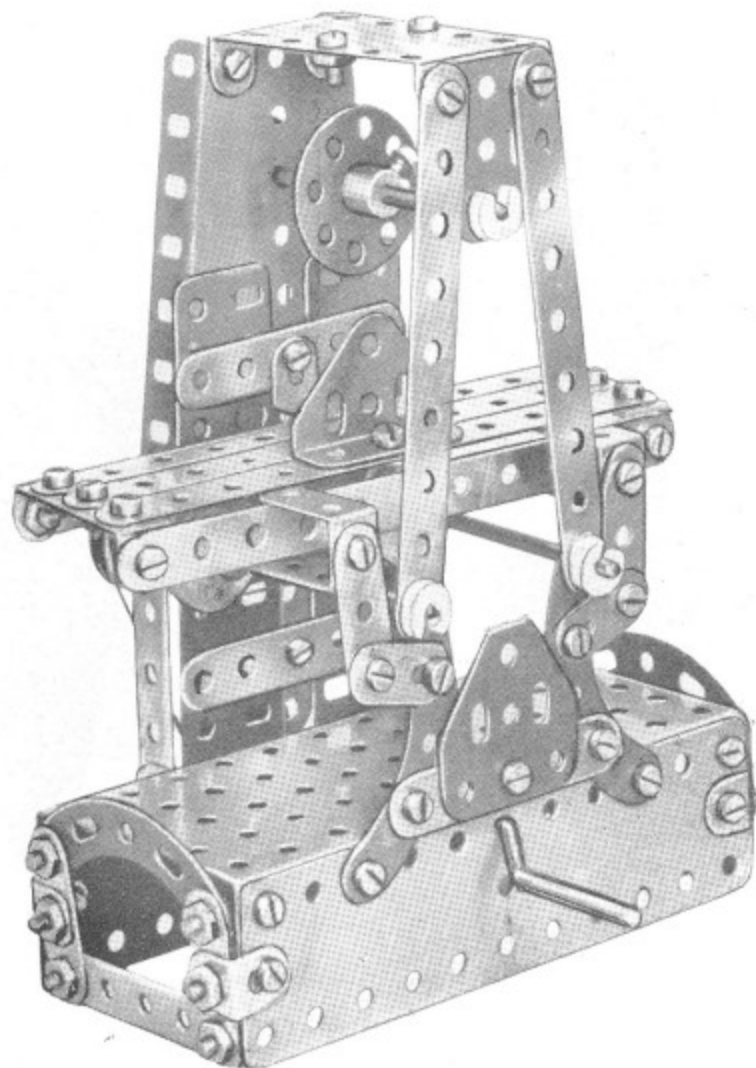
MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA " N° 3 o N° 4 METALMEC "

FRESA ORIZZONTALE

L'utensile (nel modellino è rappresentato dal disco con mozzo) montato sull'albero della testa, consente di lavorare i metalli piazzati sulla squadra della slitta. I movimenti, rotativi per l'utensile stesso e alternativi per la slitta o carrello sono dati da 2 trasmissioni a cinghia poste nella parte vuota della piastra a trapezio. Lo slittone su 2 ruote autobloccanti e su 2 supporti a U.

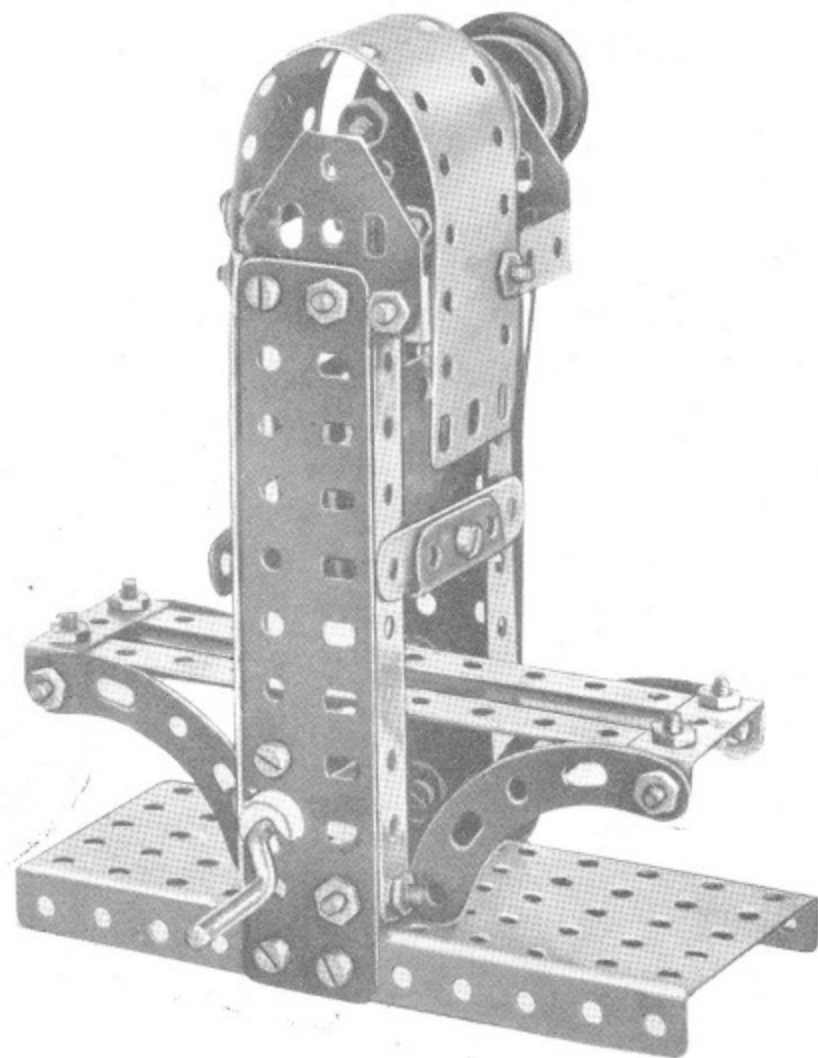
Le ruote stesse ricevendo il moto dal ruotare della manovella, consentono al carrello di scorrere in senso orizzontale.

La testa della fresa è sorretta nella parte posteriore, dalla piastra a trapezio, e nella parte anteriore da un assieme di striscie che fanno da incastellatura.



PRESSA ECCENTRICA

Macchina atta allo stampaggio della lamiera. Il modello raffigurato è una pressa a 2 montanti della nota ditta A. Colombo. La mazza scende sul piano d'appoggio degli stampi per mezzo di un eccentrico posto sulla testata dei montanti. I montanti stessi sono ricavati da 2 strisce a 11 fori. Il movimento alternativo dell'eccentrico è dato da una striscia a 5 fori fissata con controdado al disco con mozzo. Il disco stesso riceve il movimento rotatorio da una cinghia di trasmissione comandata dalla manovella piazzata alla base dei montanti. La striscia flessibile posta sulla parte superiore, ricopre idealmente il motore.



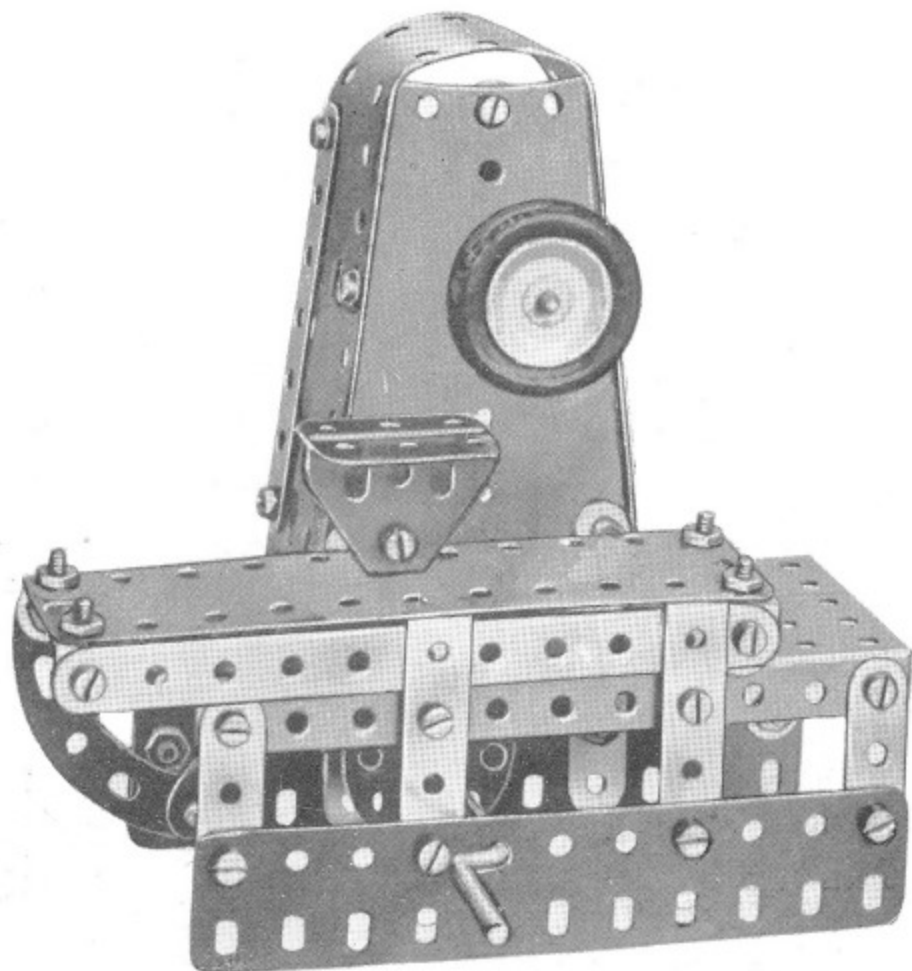
AFFILATRICE

Macchina in uso nelle officine per affilare utensili o rettificare superfici temperate. Nel modello la mola abrasiva è raffigurata da una ruota con gommino montata sopra un asse che, nella parte ricoperta da una striscia flessibile ricurva, è condotta da una ruota autobloccante.

Il piano dell'affilatrice è dato da una piastra rettangolare sulla quale scorre il carrello portapezzi.

Questo è comandato da un eccentrico montato sul disco con mozzo dell'albero a manovella.

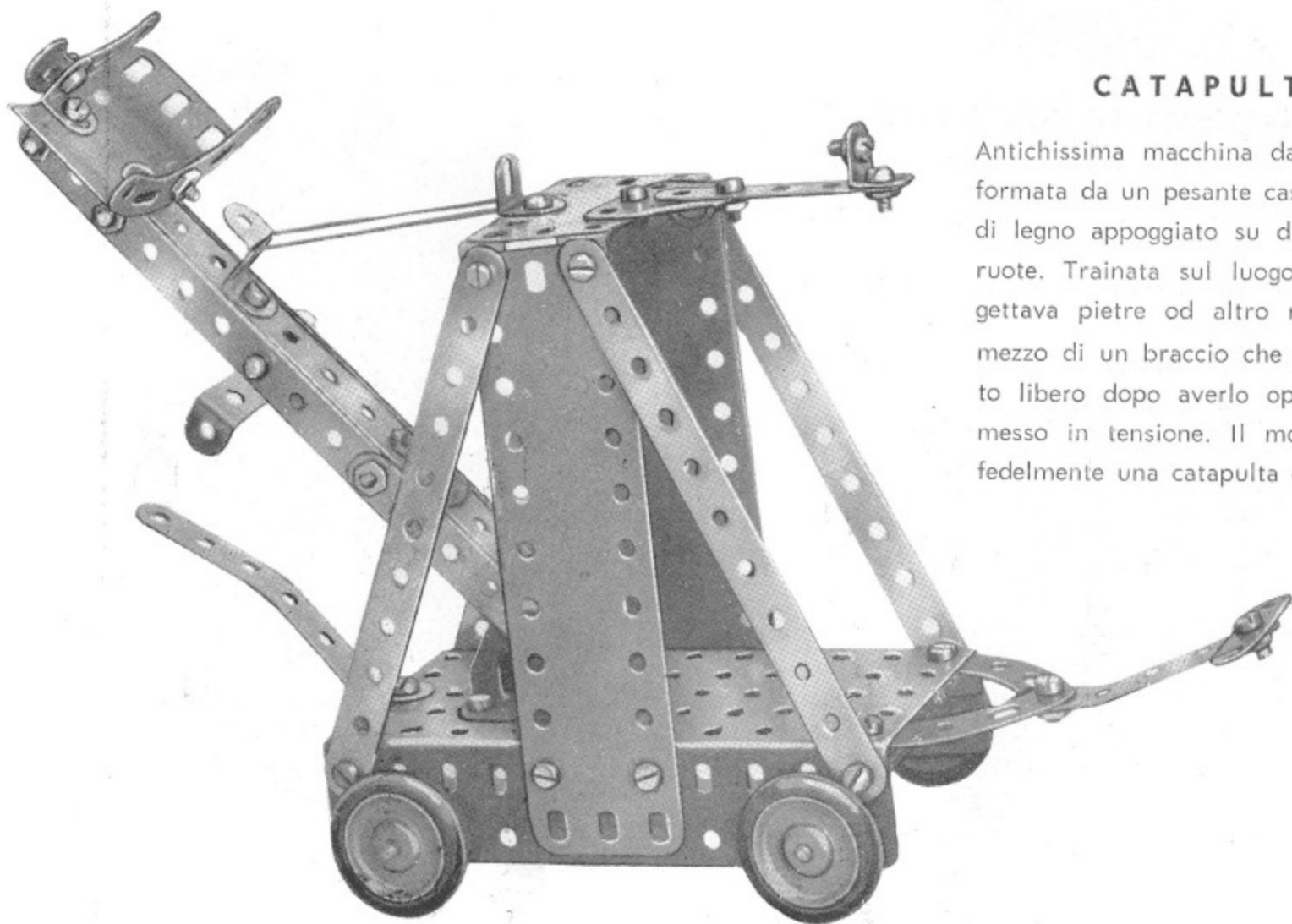
Una normale trasmissione a cinghia, montata nella parte vuota della piastra a trapezio assicura la rotazione alla molla smeriglio.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA " N° 3 o N° 4 METALMEC "

CATAPULTA

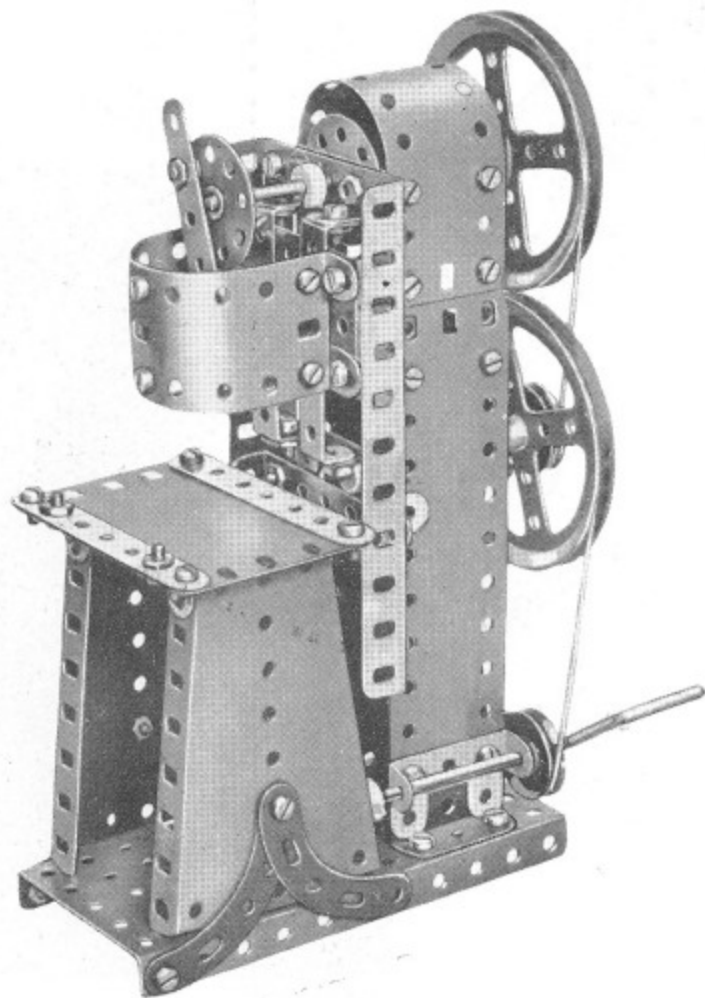
Antichissima macchina da guerra. Era formata da un pesante castello in travi di legno appoggiato su di un piano a ruote. Trainata sul luogo dell'assedio, gettava pietre od altro materiale per mezzo di un braccio che veniva lasciato libero dopo averlo opportunamente messo in tensione. Il modello ricopia fedelmente una catapulta del Medioevo.



MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA " N° 5 METALMEC "

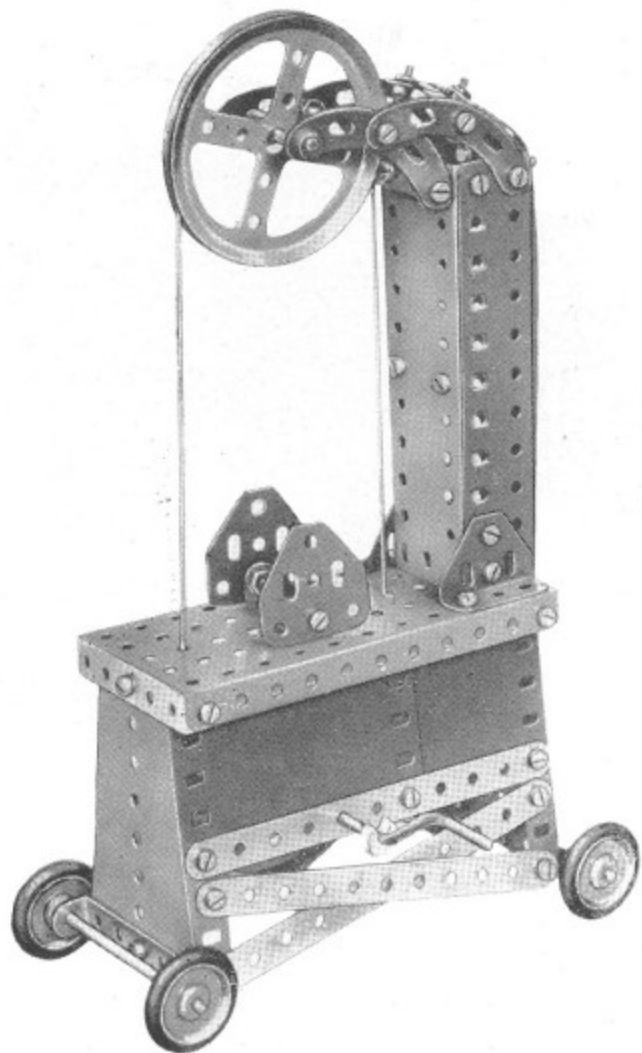
PRESSA FRONTALE CON RITARDO

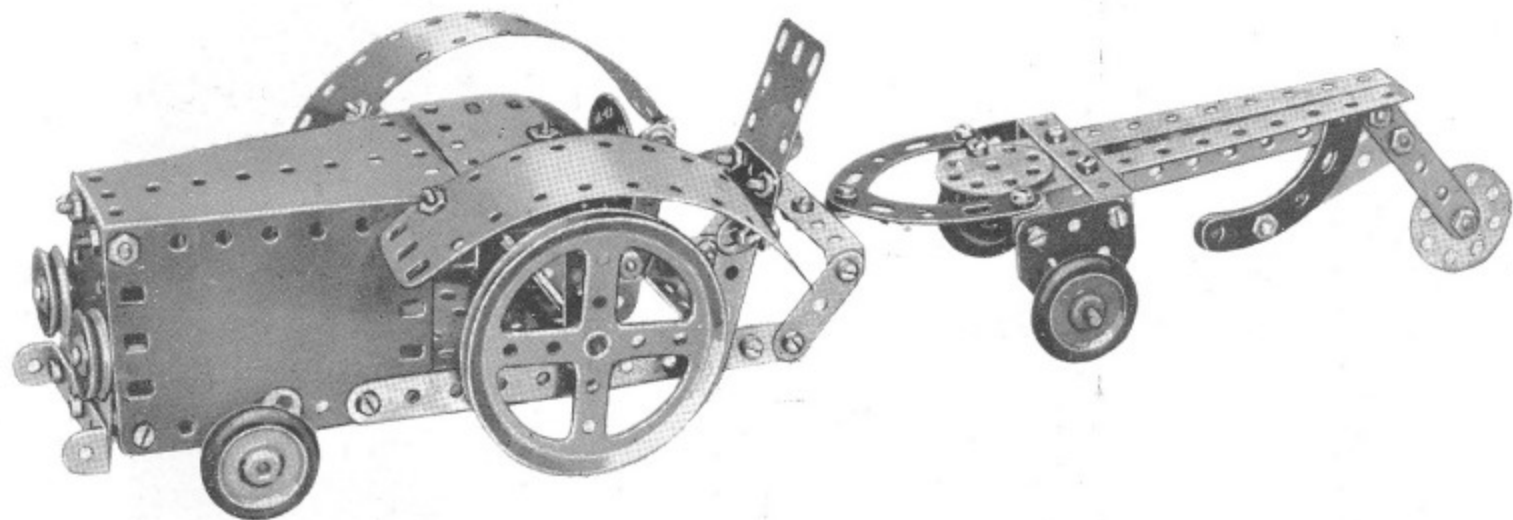
Macchina atta a tranciare e imbutire la lamiera.
Il modello ricopia fedelmente una pressa della nota ditta A. COLOMBO. Il piano d'appoggio per gli stampi è formato da una piastra flessibile bloccata sopra le due piastre a trapezio. Le guide della mazza sono formate da due striscie a doppio foro piegate. La mazza stessa è comandata dall'eccentrico ricavato dal disco con mozzo. Il ritardo del movimento di rotazione è possibile mediante il doppio rimando tra le ruote grandi e piccole.



SEGA PORTATILE A NASTRO

Questa particolare macchina serve in special modo quando, per esigenze di lavoro, occorre segare tronchi o altri legnami nelle aie o nei cortili delle cascine. E' infatti montata su ruote e può essere facilmente rimorchiata sul posto di lavoro. Quale forza motrice è comunemente usata la cinghia in dotazione ai trattori che viene applicata dove, sul modellino, è montata la manovella.

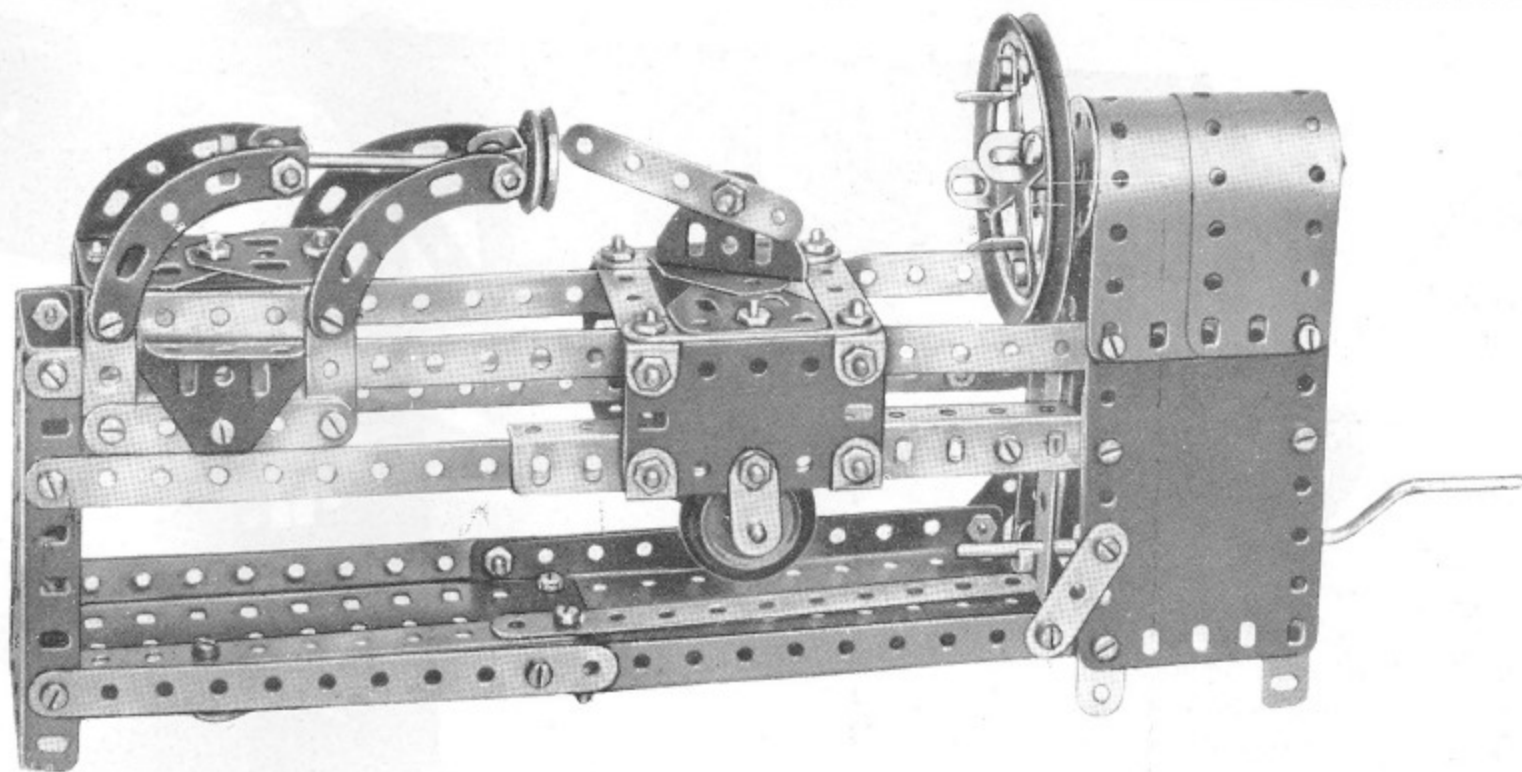




TRATTORE CON ARATRO

La motorizzazione dell'agricoltura ha fatto sì che il contadino sostituisse i tradizionali buoi con i moderni trattori. Questo riprodotto è un FIAT e rimorchia un comune aratro. Nel modello il davanti del trattore è formato, inferiormente, dalla piastra bordata rettangolare e superiormente dalla piastra bordata trapezoidale, opportunamente congiunte da due piastre flessibili. Le ruote grandi sono calettate sull'albero che attraversa i due montanti di sostegno. I parafanghi sono ricavati da due strisce lunghe curve.

MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 5 METALMEC"

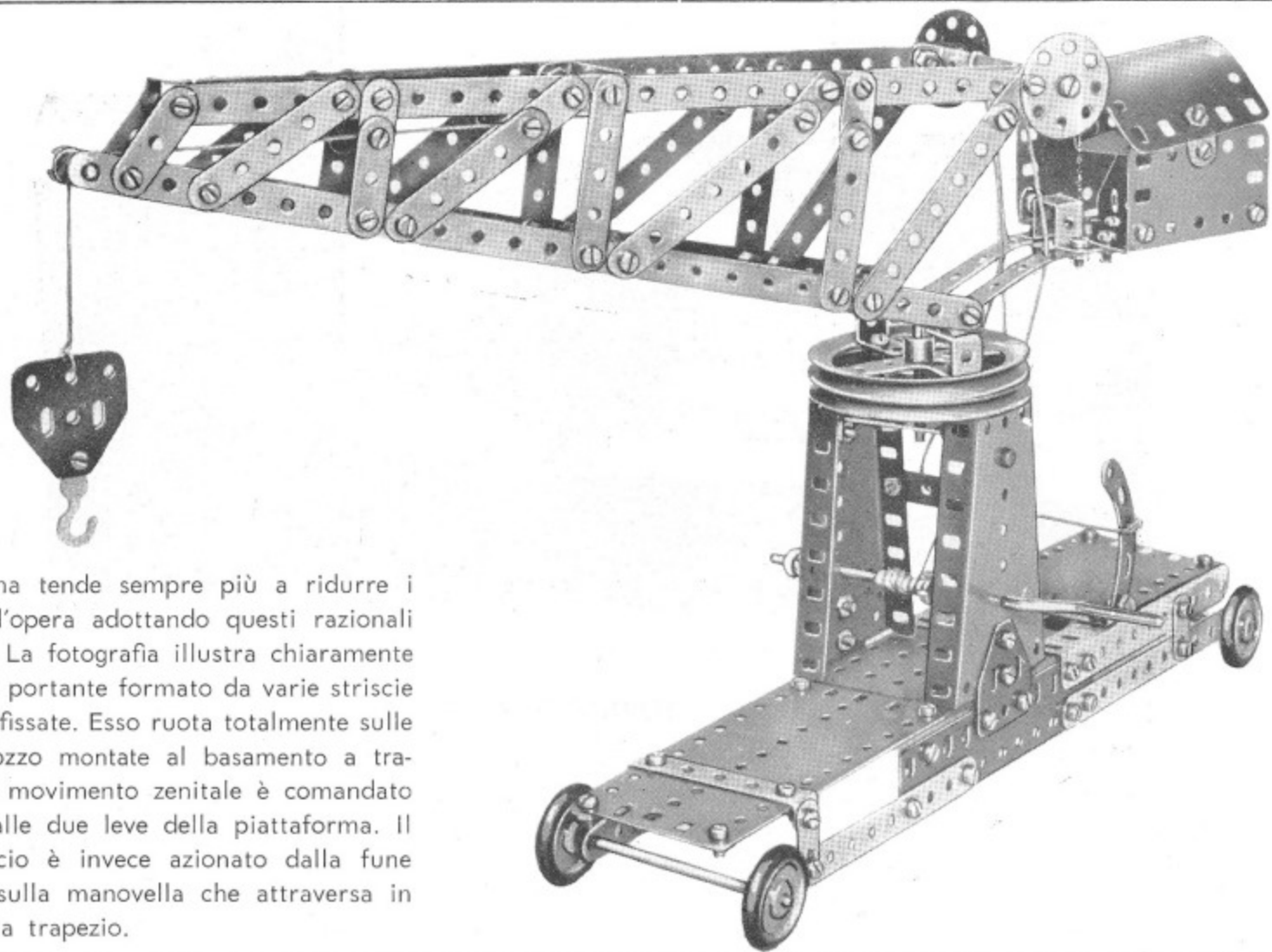


TORNIO PARALLELO

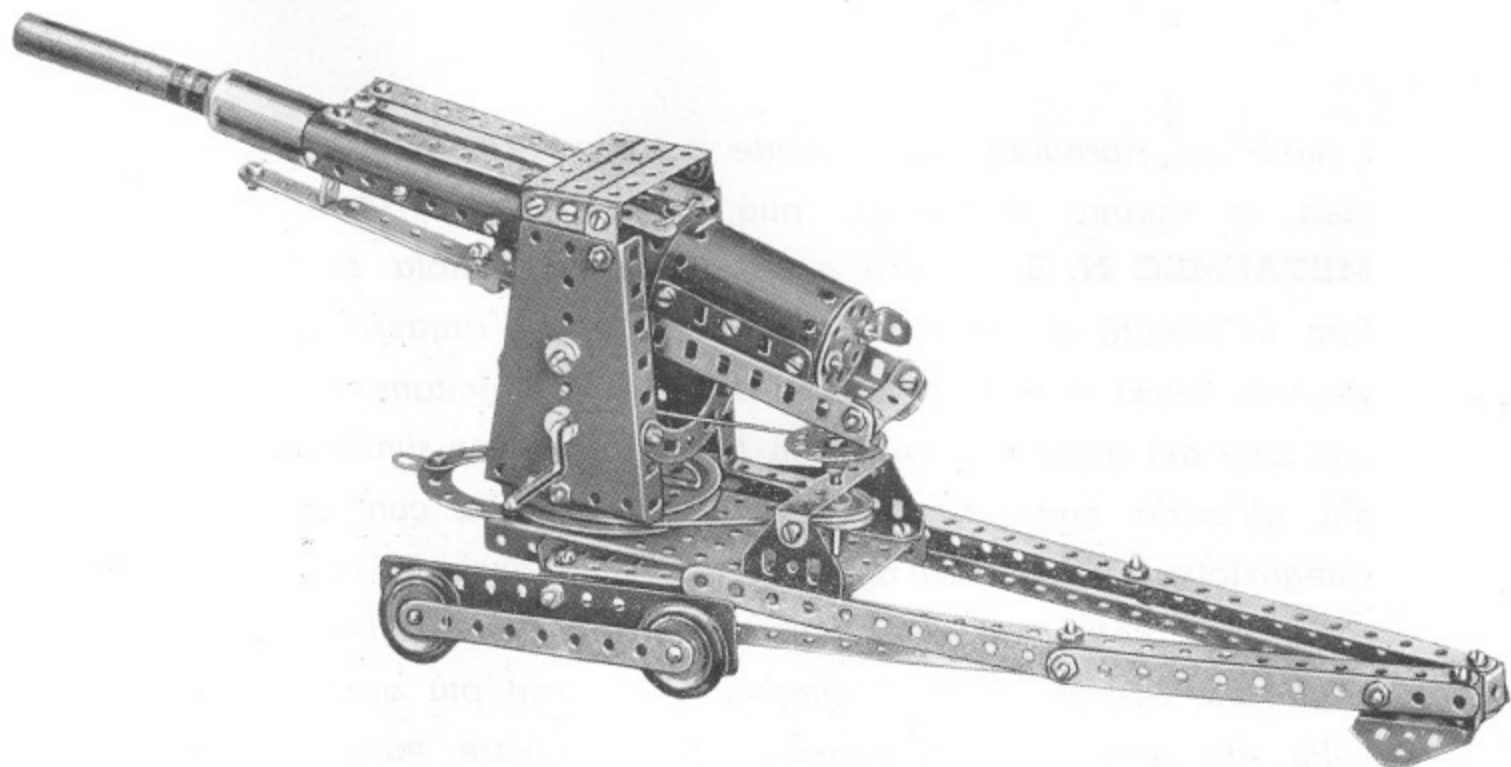
Macchina utensile atta a ridurre o sagomare in tondo ogni tipo di materiale. Il pezzo, bloccato sul mandrino, ruota ad opportuna velocità; avvicinando allo stesso l'utensile montato sulla torretta, è facile ridurlo alla forma voluta. Nel modello il movimento rotante del mandrino è dato dalla manovella montata attraverso la piastra a trapezio. La torretta porta utensile è comandata dal disco con mozzo che friziona due ruote con gommino montate sulla parte inferiore della banchina. La contropunta scorre sulla banchina stessa appoggiandosi sulle squadrette di registro.

MODELLINI COSTRUITI CON LA SCATOLA "N° 5 METALMEC"

GRU GIREVOLE CON CARRELLO



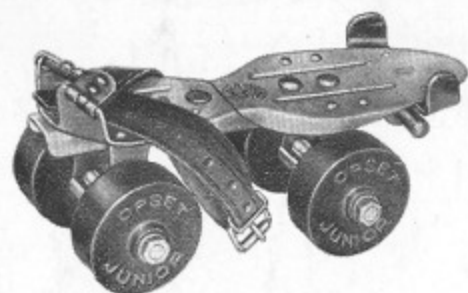
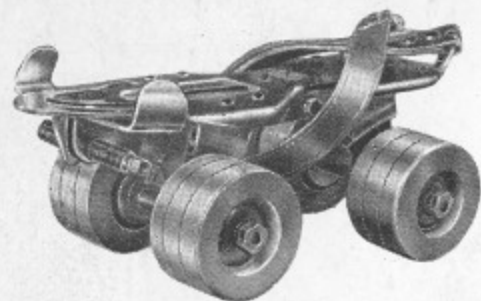
L'edilizia moderna tende sempre più a ridurre i costi di mano d'opera adottando questi razionali mezzi di lavoro. La fotografia illustra chiaramente il grande braccio portante formato da varie strisce opportunamente fissate. Esso ruota totalmente sulle puleggie con mozzo montate al basamento a trapezio; mentre il movimento zenitale è comandato dai cavi fissati alle due leve della piattaforma. Il gancio del braccio è invece azionato dalla fune che si arrotola sulla manovella che attraversa in basso le piastre a trapezio.



MORTAIO SEMOVENTE

Il cannone raffigurato nel modellino è l'esatta copia del mortaio da mm. 155 in dotazione all'esercito italiano. Arma semovente è trainata comunemente da un autocarro pesante e viene messa in postazione dopo aver convenientemente fissate al terreno le lunghe sbarre di trazione. Nel modellino il movimento zenitale dell'affusto è dato dalla manovella passante attraverso le piastre trapezoidali. Il movimento azimutale del pezzo è invece comandato dal volantino montato sulla piastra.

*I modellini riprodotti nel presente catalogo danno una piccola idea di quanto il ragazzo può apprendere e fare con il **METALMEC N. 5**. Con il contenuto della scatola si possono fare un'infinità di altre cose; la fantasia del ragazzo e il suo spiccato senso inventivo saranno di guida e d'incitamento. La descrizione del modello stesso, non limitata come in similari cataloghi, all'arida nomenclatura dei pezzi, ma bensì con la chiara spiegazione tecnica dell'oggetto o della macchina raffigurata, serve a far conoscere al ragazzo ciò che costruisce. Poi, quando il giovane costruttore vorrà cimentarsi in cose più grandi e più belle, da ogni buon giocattolaio potrà trovare nuove scatole **METALMEC**. Sono confezioni meravigliose che soddisferanno ogni sua esigenza.*



CON PATTINI
OPSEK
FUTURI CAMPIONI

