

HOW TO USE THE MECCANO MAGIC MOTOR

Before winding the Motor, oil the bearings and gears with thin sewing-machine oil. This oiling should be repeated at intervals. See that the brake lever 1 (fig. 1) is pressed down. Then press the key on to the winding shaft 2 to its fullest extent and wind anti-clockwise only as indicated by the arrow on the side-plate. **DO NOT TURN THE KEY CLOCKWISE.**

To start the Motor release the brake lever.

When the Motor is used in drive models the extra Pulley supplied with it should be secured by its grub screw to the driven Rod of the model. A Driving Band of suitable length is passed over the Pulley 1 and round the pulley 3, and then serves as a driving belt. The Driving Bands of different length are supplied with the Motor.

Examples of two methods of mounting the Magic Motor in small models are given in Figs. 2 and 3.

On models that travel, it is generally convenient to mount the Motor beneath the model. Fig. 2 is an undershade view of a small truck, and shows clearly how a drive can be arranged. A short Driving Band is passed from the Motor pulley to the 1" Pulley on the side of the travelling wheels. In fitting the Band it should be twisted correctly to ensure that the model travels in the required direction. The Band must not be too tight.

Fig. 3 shows a method of driving a Rod that is not conveniently placed for a direct drive. The Motor is shown mounted in position on the side of a model Drilling Plate. A Driving Band of medium length is passed round the Motor pulley, and round a 1" Pulley Wheel. The Rod carrying the 1" Pulley is fitted with the Pulley 1 that is supplied with the Motor. A long Driving Band passes round the Pulley 1 and over two guide Pulleys 2, before passing round the 1" Pulley at the head of the Rod representing the drill. It is necessary for one of the guide Pulleys to be free on its Rod, as the two rotate in opposite directions. The free Pulley is retained on the Rod by a Spring Clip.

HUR MAN ANVÄNDER MECCANO-MOTORN "MAGIC"

Innan motorn dräges upp bör lager och kugghjul oljas med tunn smyrksmedja. Se till att bromspaken 1 (fig. 1) är nertryckt. För sedan i nyckeln så långt det går på uppdragsaxeln 2 och drag upp åt vänster, så som när man vrider tillbaka klockan och som den lille pilen på sidan av motorn anger. Tidlördig nyckeln meddelas.

För att starta motorn lösgör man bromspaken. När motorn anslås till att driva modeller, bör det extra linjhjul, som levereras med motorn, sättas fast med en skruv till den modellens drivaxel. Ett gummiband av passande längd läggs runt detta linjhjul och runt linjhjul 3 och tynnar därefter som drivrem. Tre gummiband av olika längd medföljer motorn.

I fig. 2 och 3 visas två exempel på olika sätt att montera en Magic-motor i anmodeller.

På modell på hjul är det vanligast att montera motorn under modellen. Fig. 2 är en bild av undersidan av en liten vagn och därav framgår tillfälje, huru driftan kan ordnas. Ett kort gummiband går från motorns linjhjul till det 12 mm. linjhjulet på vagnshjulaxeln. När man passerar in bandet, bör man varse sikker på att vrider det rätt, så att modellen går i den önskade riktningen.

Fig. 3 visar ett sätt att driva en axelstäng, som ej är lämpligt placerat för att drivas. Motorn väntas monteras på botten av en annan modell. Ett långt gummiband drägs runt motorns linjhjul och ett 25 mm. linjhjul. Axelstängen, som uppdrar det 25 mm. linjhjulet, har det 12 mm. linjhjulet 1, som tillhandahålls med motorn. Ett långt gummiband passerar runt linjhjul 1 och över två ledande linjhjul 2 innan det går runt det 25 mm. linjhjulet vid stoppen av stängen som föreställer boren. Ett av de ledande linjhjulen måste vara fritt på sin stäng, då de två roterar i motsatta riktningar. Det fria linjhjulet hålls fast på stängen med en fjäderklammar. Tryck i England

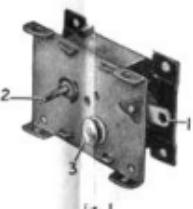


Fig. 1

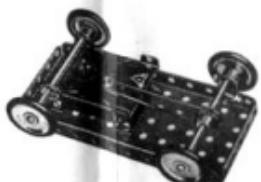


Fig. 2

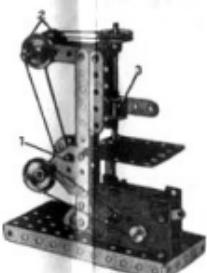


Fig. 3

UTILISATION DU MOTEUR "MAGIC" MECCANO

Avant de remonter le moteur, prenez soin de graisser les paliers et les engrenages avec une huile de machine à coude très fluide. N'oubliez pas de graisser de temps à autre.

Veillez que le levier de frein (1) (fig. 1) soit en position basse. Introduisez la clé sur l'arbre de remontage (2) et remonbez en sens inverse des aiguilles d'une montre, comme indiqué par la flèche gravée sur le moteur. Ne tournez jamais la clé en sens contraire.

Pour mettre le moteur en marche, levez le levier de frein. Pour entraîner des modèles, utilisez la poulie supplémentaire

fournie avec le moteur, en la fixant par sa vis d'arrêt sur l'arbre du modèle.

Une courroie de transmission de longueur voulue passe sur cette poulie et sur la poulie (3) et sera à entraîner le modèle. 3 courroies de transmission de longueur différente sont fournis avec le moteur.

Les figures 2 et 3 donnent des exemples de montage du moteur Magic sur de petits modèles.

Dans les modèles roulauds, il est généralement plus commode de poser le Motor sous le modèle. La fig. 2 représente une petite camionnette où, d'en dessous, est montrée clairement la façon dont est assurée la transmission de la force motrice. Une courte bande élastique est passée de la Poulie du Moteur à la Poulie de 12 mm montée sur l'essieu des roues de translation. En montant l'élässique, on prendra soin de la croiser de façon à faire rouler le modèle dans la direction voulue.

La fig. 3 montre le moyen d'actionner une Tringle qui n'est pas accessible pour une transmission directe. La gravure nous montre une Plateau de travail sur la base de modèle d'une Perceuse. Une bande élastique de l'option passe de la Poulie du Moteur à la Poulie de 12 mm. à laquelle est fixée la Poulie de 25 mm. La Tringle portant la Poulie de 25 mm. est munie de la Poulie de 12 mm. 1 qui est fournie avec le Moteur. Une longue bande élastique passe par-dessus la Poulie de 25 mm., montée à l'extrémité supérieure de la Tringle représentant le foret. Une des poulies guides doit être fixe sur la Tringle, les deux Poulies tournent dans des sens contraires. La Poulie fixe est maintenue en position à l'aide d'une Clavette.

Imprimé en Angleterre

MANERA DE USAR EL MOTOR MAGICO MECCANO

Antes de dar cuerda al Motor, se lubrican los soportes y cojinetes con aceite de buena calidad de máquinas de coser. Esto se hace a intervalos. Tenga cuidado de que la palanca de freno. 1 (fig. 1) está firme abajo. Se mete bien la llave en el eje de arrastamiento 2, y se da vueltas de derecha a izquierda solamente según indica la flecha en la placa del lado. No hay que dar vueltas de izquierda a derecha.

Para emparar el Motor se suelta la palanca de freno. Cuando el Motor se emplea para funcionar con modelos de Peles extra suministradas con él mismo, el Motor debe fijarse con el tornillo que viene con el limpiador del modelo. Se pasa una Correa de Goma de longitud adecuada por la Polesa 12 mm. y alrededor de la Polesa 3, sirviendo de Correas de Transmision. Con el Motor se suministran tres Correas de Goma de diferentes longitudes.

En las figs. 2 y 3, se ven ejemplos de dos métodos de montar el Motor Mágico en modelos pequeños.

En modelos que pueden trasladarse es conveniente que lo general montar el Motor por debajo del modelo. Fig. 2 es una vista inferior de una vagóneta pequeña y demuestra claramente la manera de arreglar la transmisión. Se pasa una correa corta de goma desde la Polesa motor a la Polesa de 12 mm. en un eje de las ruedas del camión. Al montarse la correa en posición, debe retorcerse correctamente para que el modelo pueda correr en la dirección deseada.

En Fig. 3 se ve un método de impulsar una Varilla que no es tan conveniente para una directa transmisión. Se va el Motor montado en posición en la base de un modelo de una Máquina Taladradora. Se pasa una correa de goma de largo mediano alrededor de la Polesa motor y también alrededor de una Polesa de 25 mm. La Varilla que soporta la Polesa de 25 mm. sostiene la Polesa de 12 mm. 1 que va suministrada con el Motor. Una correa larga de goma pasa alrededor de la Polesa 1 y alrededor de la Polesa de goma que viene con la Varilla representando el taladro. Es necesario que uno de las Polesas de goma esté libre en la Varilla pues las dos giran en sentido contrario. Una Abrazadera de resorte mantiene la Polesa libre en la Varilla.

Impreso en Inglaterra

MECCANO-TOVERMOTOR Handbediening

Afvoeren de motor op ca vinden, smeert men alle lagers en tandwielen met naasmachineliezel.

Ditke smering dient veelvuldig herhaald te worden.

Hier achter op, op, dat de remhebboom 1 (afb. 1) neergedrukt staat. Dient hij het ophouden de sleutel zo ver mogelijk op de opvoerden 2 en voorzien de zetdelen voor LINKS op, in de richting, die op de plaatje aangeeft.

Draai de sleutel NOoit naar rechts.

Zet, om de motor te starten, de remhebboom 1 vrij.

Wanneer de motor gebruikt wordt om modellen aan te drijven, dient een extra riemschijf 3 worden vastgezet op de aangegeven as. Vervolgens moet de motor gesmeerd. Een rubberband van passende lengte moet rond deze riemschijf en schijf 3 gelegd worden en moet aldaar dienst als drieffriet.

Drie rubberbanden van verschillende lengte worden bij de motor geleverd.

Twee montage-voorbereidingen van de covermotor vindt men in afb. 2 en 3.

Bij rijende modellen is het in het algemeen wel gemakkelijk de motor onderaan het model te monteren. Afb. 2 is een ondersicht van een kleine wagen en toont duidelijk, hoe een aandrijving samengesteld kan worden. Een korte rubberband wordt aangebracht van de motor-riemschijf naar de 12 mm riemschijf 1, die bij de motor is aangebracht. Een lange rubberband loopt rond de schijf 1 en over twee riemschijven 2, aanzets rond de 24 cm riemschijf, gelegd te worden bovenaan de stang, die de boor voorziet. Het is beslist nodig één der riemschijven los op de as te laten lopen, ongezien deze twee schijven in tegengestelde richtingen draaien. De losse riemschijf wordt op de as gehouwen door een vreespijl.

Gedrukt in Engeland

Motorino a Molla MECCANO "MAGIC"

Instruzioni per l'uso

Prima di dare la carica al Motorino occorre disfare gli ingranaggi e i fori dove girano gli assi applicando una goccia di olio leggero come quelle di macchina per cucire. Questa oscurità deve essere ripetuta ad intervalli. La leva del freno 1 (Fig. 1) deve essere abbassata in posizione di arresto. Si carica il Motorino applicando la chiave all'asse 2 e girandolo nel senso contrario alla rotazione delle lancette dell'orologio come indicate dalla freccia d'indicazione a nove ore. La chiave nel senso sbagliato avrà di sicuro di far saltare il meccanismo.

Per mettere in marcia il Motorino alza la leva d'arresto 1. Quando il Motorino viene accoppiato per azionare modelli occorre fissare sull'asse comandante la puleggia supplementare che fa parte del corredo del Motorino. Una trasmissione elastica di giusta lunghezza deve essere fatta passare attorno alla suddetta puleggia e attorno alla puleggia motrice 3, ottenendo così la trasmissione del movimento. Tre trasmissioni elastiche di differenti lunghezze fanno parte della dotazione del Motorino.

Due esempi di applicazione del Motorino "MAGIC" a piccoli modelli sono riportati nelle Figure 2 e 3.

Nel modelli di veicoli conviene generalmente applicare il Motorino al di sotto del modello. La Fig. 2 mostra chiaramente come si ottiene la trasmissione del movimento in un piccolo carrello. Una corta trasmissione elastica collega la puleggia

motrice con la puleggia di mm. 12 fissata sull'asse del carrello. A seconda di come verrà incrociato l'elastico si avrà una differente direzione di marcia del carrello.

La Fig. 3 illustra come si può trasmettere il movimento ad una puleggia che non è raggiungibile con una trasmissione diretta. L'illustrazione mostra il Motorino applicato alla base di un modello di Trapano. Una trasmissione elastica di media lunghezza collega la puleggia motrice del Motorino con una puleggia di mm. 12. Vanno quindi aggiuntate due puleggi a molla anche della puleggia di mm. 12 che fa parte del corredo del Motorino. Una trasmissione elastica di giusta lunghezza è fatta passare attorno alla puleggia 1 e sopra le due puleggi guide 2 di mm. 25, e in ultimo è fatta passare attorno alla puleggia di mm. 25 fissata all'estremità superiore dell'asse raffigurante il trapano. Le due puleggi guide 2 girano in senso contrario l'uno all'altro e quindi uno di esse deve essere fatta sul proprio asse, tenuta a posto da un fermaglio a molla.

Stampato in Inghilterra

DER MECCANO ZAUBERMOTOR

Gebrauchsweisung

Vor dem Aufziehen des Motors müssen die Lager und Zahnräder mit gutem Öl für Nähmaschinen gesmeidet werden und es empfiehlt sich auch die Ölung in kleinen Zwischenräumen zu wiederholen.

Es ist zu beachten, dass der Bremshebel (1) (Abbildung 1) auf der "Einhands-Lage" berunter gedreht wird.

Um aufzuziehen wird der Schlüssel auf die Aufzugswelle (2) gesetzt und kräftig so weit wie möglich gedreht. Der Antrieb muss nicht vollständig sein. Die Antriebswelle und die Riemenscheibe (3) geschiehen dann auf diese Weise als Antriebsriemen. Drei Gummiräder von verschiedenen Längen werden mit dem Motor geliefert.

Um den Motor in Bewegung zu setzen, wird der Bremshebel (1) gelöst.

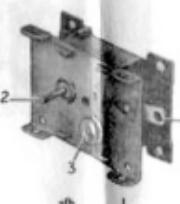
Wird nun der Motor zum Ausziehen von Modellen benutzt, so wird die mitgelieferte Reserve-Riemenscheibe vermitsch einer Schnittschraube auf die angeriebene Achse gesetzt und befestigt. Ein Gummiradriemen von entsprechender Länge wird nun auf die Reserve-Riemenscheibe sowie um die Riemenscheibe (3) geschiehen und auf diese Weise als Antriebsriemen. Drei Gummirader von verschiedenen Längen werden mit dem Motor geliefert.

Zwei Beispiele der Verwendungsmöglichkeit des Zauber-motors sind in Abbildungen 2 & 3 ersichtlich.

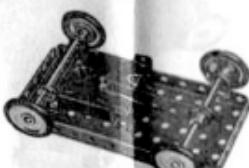
Bei fahrbaren Modellen empfiehlt es sich im allgemeinen den Motor unter dem Modell zu montieren. Abbildung 2 ist die Unteransicht eines kleinen Wagens und zeigt klar und leichtfertig, wie der Antrieb angeordnet wird. Ein kurzes Gummiband wird von der Motorriemenscheibe auf die auf der Achse des Straßradträgers befindliche 12 cm Riemenscheibe geführt. Pfeile zeigen, dass ein Gummiband muss darauf gesetzt werden, dass dieses richtig gedreht wird, um die gewünschte Fahrtrichtung zu erhalten.

Abbildung 3 zeigt die Antriebweise einer Welle, welche liegt so dass ein direkter Antrieb nicht gut möglich ist, in diesem Falle sehen wir den Motor in Position auf der Bodenplatte eines Modell-Bahnwagens. Ein Gummirad mittlerer Länge ist um die Riemenscheibe sowie um ein 2,5 cm Riemenscheibenrad gelegt. Die diese Riemenscheibenrad umgedreht ist mit dem Wellenende des Motor befestigt. 1 ist eine Rasse-Riemenscheibe (1) versteckt, ein langer Gummirad liegt um die Riemenscheibe (1) und über zwei Führungsräder (2) es ist er um die am Kopf der den Bohrer darstellenden Welle befindliche 2,5 cm Riemenscheibe geführt wird. Es ist notwendig, dass eine der Führungsräder frei auf der Welle läuft, da beide sich in entgegengesetzter Richtung bewegen. Die freie Riemenscheibe wird durch eine Federklammer auf der Welle gehalten.

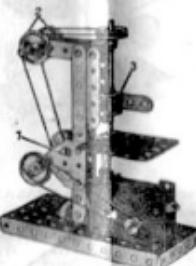
Gedrukt in England



afb
Fig.
Abbildung 1



afb 2
Fig. 2
Abbildung 2



afb 3
Fig. 3
Abbildung 3