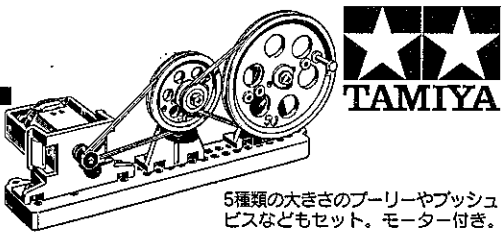


PULLEY UNIT SET



ITEM 70121



楽しい工作シリーズNO.121
プーリーユニットセット

5種類の大きさのプーリーやプッシュ、ビスなどもセット。モーター付き。

注意
●このキットは組み立てモデルです。作前に説明図を最後までよくお読み下さい。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読み下さい。
●工具の使用には十分注意して下さい。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガ、事故に注意して下さい。
●小さなお子様のいる場所での工作はしないで下さい。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息など危険な状況が考えられます。

WARNING:
●This set contains small parts which may be hazardous to children under three. Keep out of reach of small children. ●This set contains parts which have sharp points and edges. Sand jagged edges before use. ●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to prevent personal injury.

CAUTION:
●Read instructions carefully before use. Assembly required. Tools not included.

《組み立てる前に用意する物》ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

- ドライバー(大) + Screwdriver (large)
- ニッパー Side cutters
- ラジオペンチ Long nose pliers
- カッターナイフ Modelling knife

1 モーターホルダーの組み立て MOTOR HOLDER ASSEMBLY

★別売のRE-140、260モーターの取り付けもできます。
★RE-140 or 260 motor can be attached.

2 プーリーの組み立て PULLEY ASSEMBLY

★プーリーの向きに注意します。
★Note direction of pulley.

《プーリーA》 Pulley A
《プーリーB》 Pulley B

3 プーリーの取り付け ATTACHING PULLEY

★プーリーが軽く回るように取り付けます。
★Do not over-tighten screw.

★あいだをあけて取り付けます。
★Attach belt guide as shown.

★すきまをつくります。
★Note space as shown.

4 ベースの組み立て BASE ASSEMBLY

《プーリー使用上の注意》
★プーリーはベルトを使って力を伝達するのでベルトの伸縮やスリップの為、確実な回転の伝達や大きな力の伝達には不向きです。又、ベルトが切れやすいので簡単にベルトを交換できる構造にしてください。
ATTENTION
★Structure of pulley should be simple for maintenance. Make it simple in case of replacing belt.

★H4の代わりに別売のユニバーサルプレートも使えます。
★Universal plate can be used instead of H4.

《取り付け位置》 Attaching H4

5 ベースの固定 FIX BASE

3x18mm丸ビス Screw
3mmナット Nut
ユニバーサルプレート、鉄板など ex; Universal plate, steel plate
3x18mmタッピングビス Tapping screw
2.5mmの下穴をあけます。 Make 2.5mm hole a little.
木など ex; Wood plate

《K,L(プーリー)部品の種類とつくり方》 PULLEY SELECTION

直径 Diameter	数 Number	部品番号 Item number
50mm	1	L3
30mm	1	K3
25mm	1	L2
20mm	1	K2
11mm	3	K1,L1

●1段プーリー Single pulley
●2段プーリー Double pulley

《J(プッシュ)部品の種類と使い方》 HOW TO USE BUSHING

《シャフトにまわりさせる場合》 Rotating on shaft
《シャフトに固定する場合》 Rotating with shaft
《モーターに打ち込む場合》 Attaching on motor

シャフトの種類 Shaft	シャフトに空回り Idling on shaft	シャフトに固定 Rotating with shaft
2mm丸シャフト Round shaft	2.1S, 2.1W	1.9S, 1.9W
3mm丸シャフト Round shaft	3.1S, 3.1W	2.9S, 2.9W
2mm六角シャフト Hex shaft	2.1S, 2.1W	2S, 2W
3mm六角シャフト Hex shaft	3.1S, 3.1W	3S, 3W

《糸ゴムの結び方》 HOW TO KNOT

★長さを自由に選べます。
★Adjust length.

★しっかりと結び、不要な部分は切り落とします。
★Cut portions not used as shown.

《プーリーの取り付け方》 ATTACHING PULLEY

3mmナット Nut
3x18mm丸ビス Screw
★しっかりと固定します。
★Fix firmly.

J 3.1S又はJ 3.1Wのプッシュをつけたプーリー Pulley w/J3.1S or w/J3.1W bushing

ユニバーサルプレート、鉄板など ex; Universal plate, steel plate

★3mmナットの変わりに使います。
★Use J3N instead of 3mm nut.

J3N

★すきまをつくります。
★Make space as shown.

J 3.1S又はJ 3.1Wのプッシュをつけたプーリー Pulley w/J3.1S or w/J3.1W bushing

3x18mmタッピングビス Tapping screw

★すきまをつくります。
★Make space as shown.

2.5mmの下穴をあけます。 Make 2.5mm hole a little.

★プーリーが軽く回るように取り付けます。
★Make pulley rotate freely.

《プーリーの使い方》 HOW TO USE PULLEY

●1つのモーターで、いくつもの動力を取り出す方法 SUPPLY POWERS BY ONE MOTOR

《イルカのジャンプ応用例》 ex; Jumping dolphin

★ベルトの長さを変えることで軸間距離を自由に選べます。
★Length between pulleys can be adjusted by belt as shown.

★ベルトをたすぎがけにすると回転が逆になります。
★Reverse rotation can be possible as shown.

●プーリーを滑車として使用した場合 EX; ELEVATOR

●軸の向きを変える場合 CHANGING AXLE DIRECTION OF PULLEY

《エレベーター》 Elevator

《トリとカゴ応用例》 Bird and cage

（表） Face
（裏） Back

★回転するとカゴにトリが入ってしまう。
★Revolving cage