

# 前言

本書是一本點子書，提供了上百種您可用樂高 Technic 零件就能完成的各種專題。本書特別介紹 LEGO Power Functions，這是樂高最新款式的 Technic 系統，包含馬達、燈光與其他電子元件。

## 字跑哪去了？

除了這一小段前言與目錄之外，本書根本沒幾個字。反之，您看到的是一系列變得愈來愈複雜的模型照片，每個都是用來示範一種機構原理或組裝技巧。

本書列出了每個模型所需的零件，但並未包含逐步的組裝說明。看看這些從不同角度拍攝的照片，試著把這些模型做出來吧！這樣的組裝有點像是拼拼圖。稍微練習一下就熟能生巧啦！

## 顏色的運用方式

本書中的範例用了各種顏色的零件組裝而成，目的是方便您辨認各個零件的形狀。不過您不一定要用我用在模型中的那款顏色；您想用什麼顏色的零件來完成專案都沒問題。

## 替代零件

本書盡量使用容易取得的零件，不過您可能還是會少個一兩種。

試試看，用您現有的零件來作出愈多模型愈好。當發現少了某個零件時，試著想想看用其他零件來替換掉您所缺少的那一個。

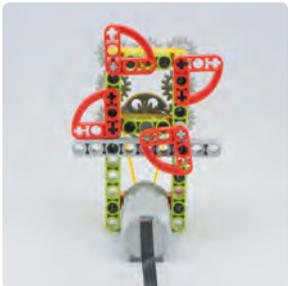
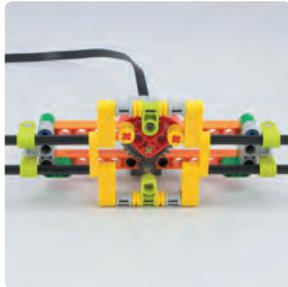
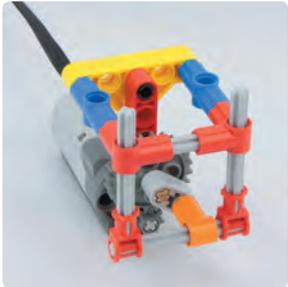
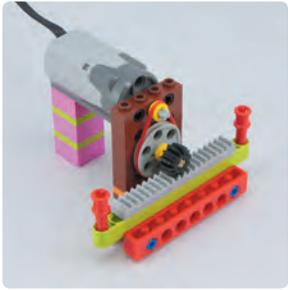
例如，樂高的輪胎種類非常多。如果某個專案中的輪胎您剛好沒有的話，改用大小差不多的就好。另外，Power Functions 馬達也有很多種。本書中最常用到的就是中型（M）馬達。不過它很容易就能改為大型（L）馬達或早期系統的舊式馬達，簡單來說就是有什麼用什麼。

本書最後所列的零件清單可幫助您找到所需的零件。

## 您就是創作者

仔細看看您所製作的模型。想想看它們是如何移動的，以及為什麼要這樣設計，您的組裝技巧會大大進步喔。

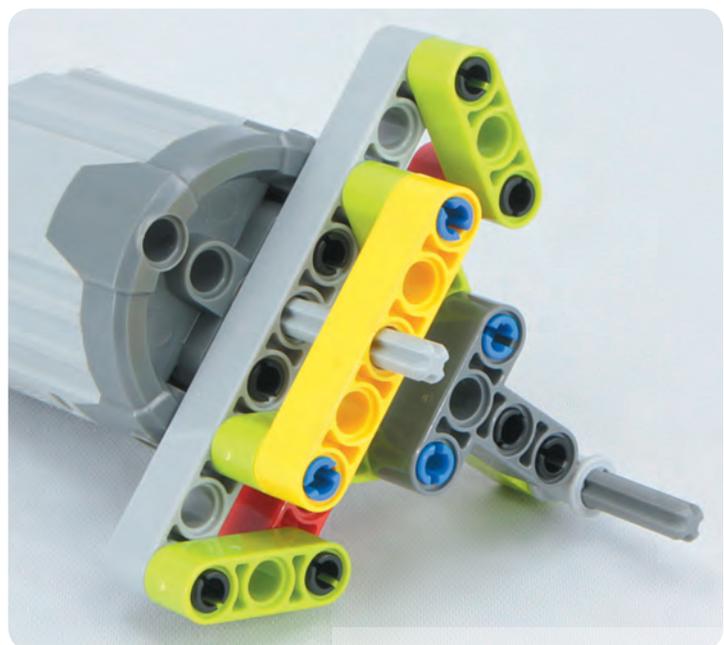
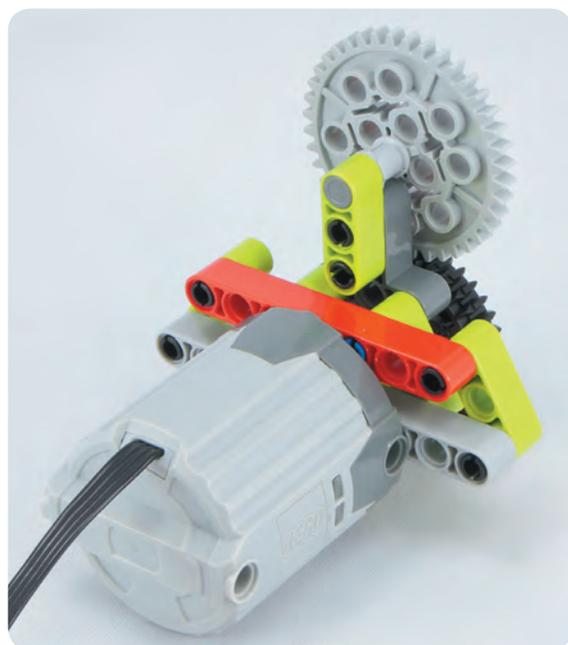
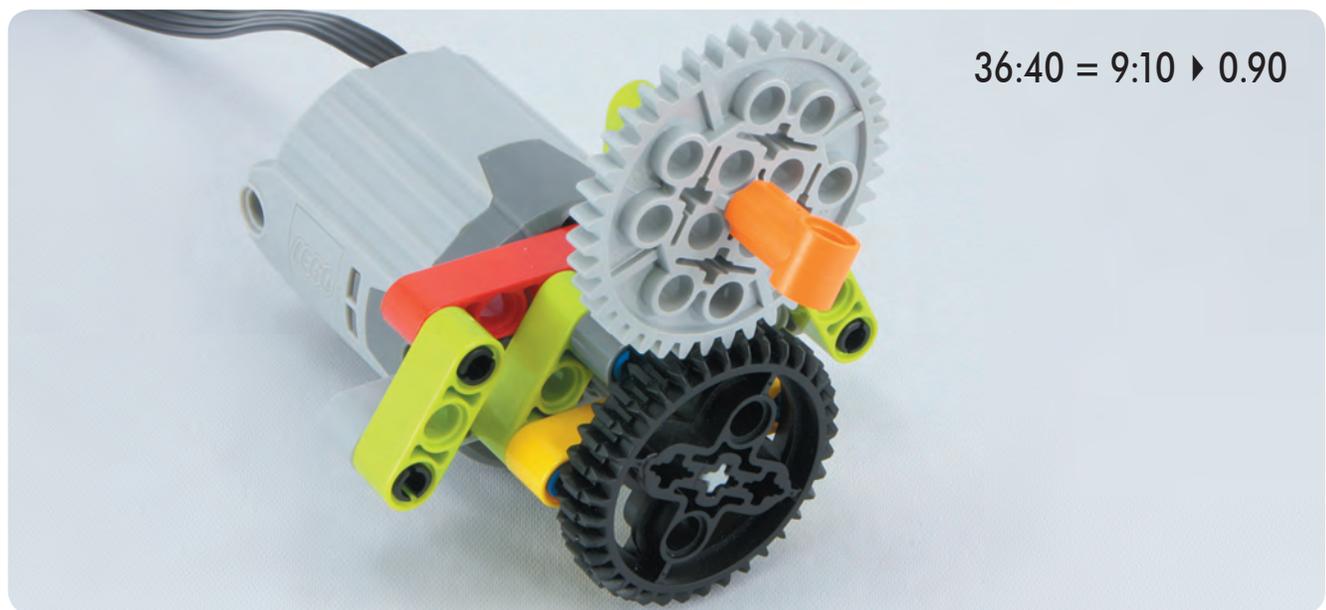
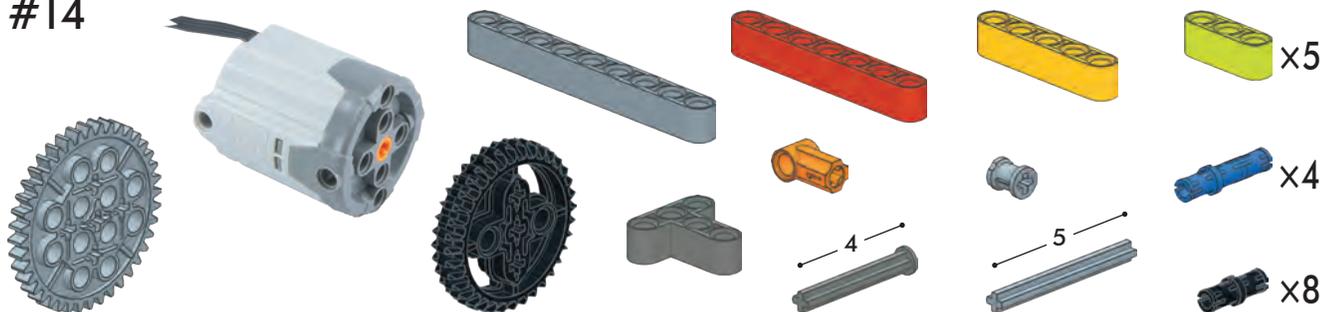
本書是一本點子書；一切都在於想像力。我誠摯希望您能親手把這些專案做出來，把它們結合起來並變得更棒——這就是您原創的專屬模型。



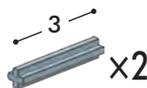
# PART 1



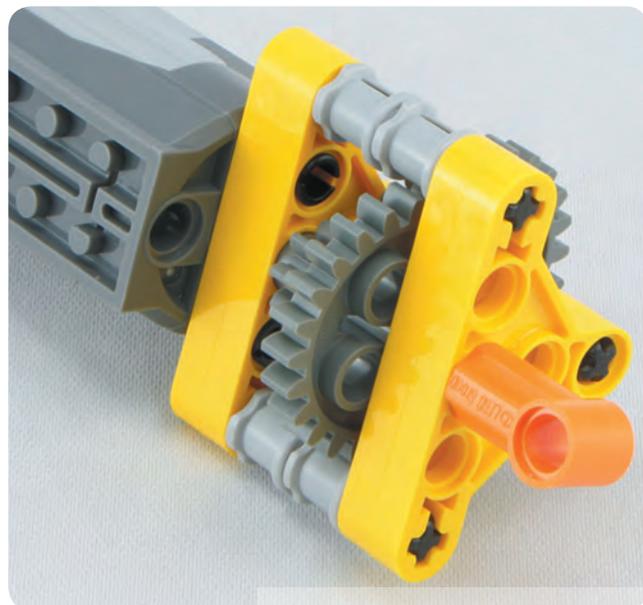
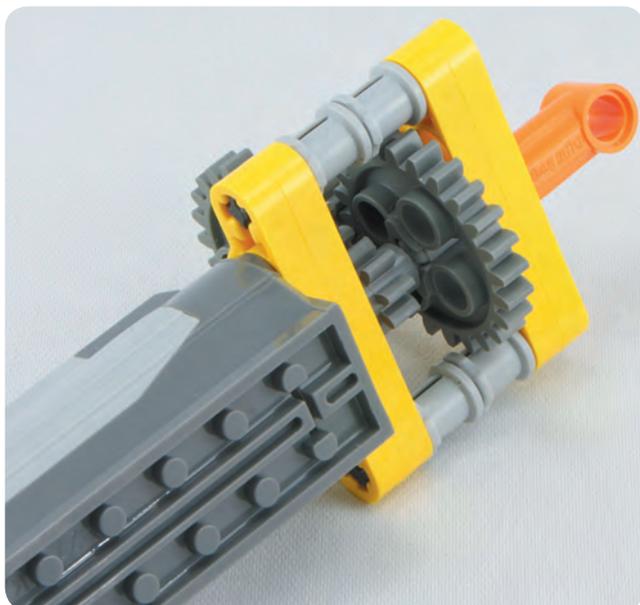
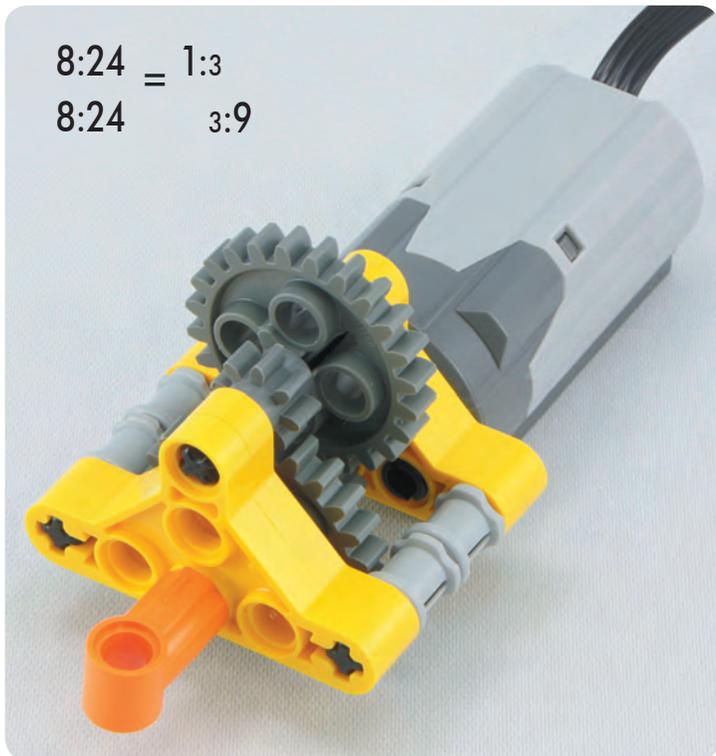
#14

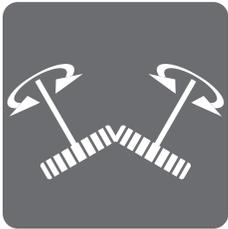


#114



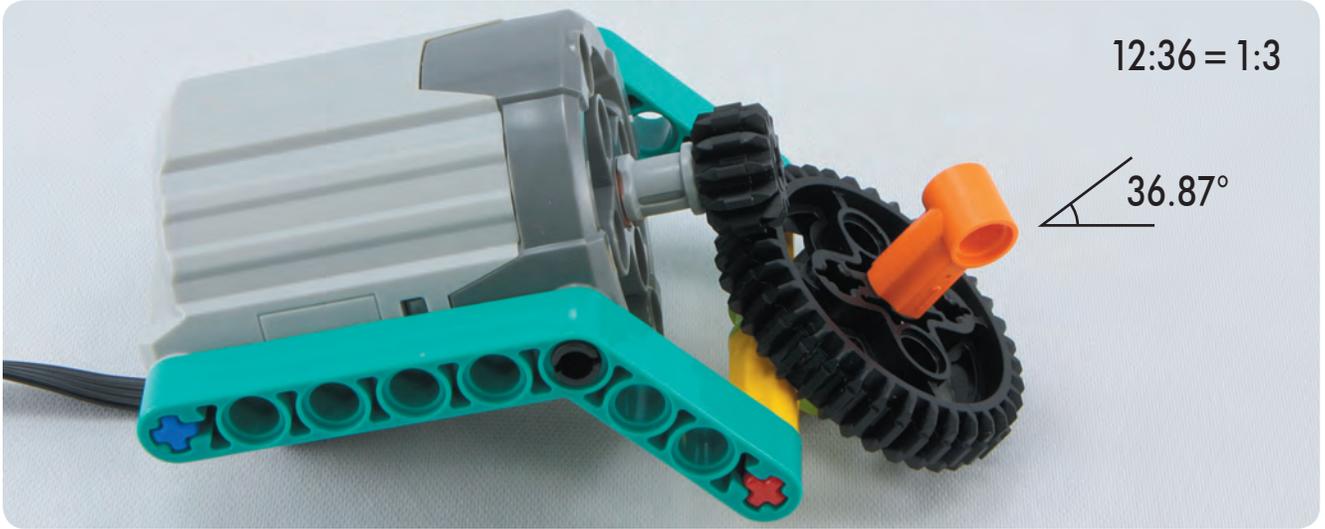
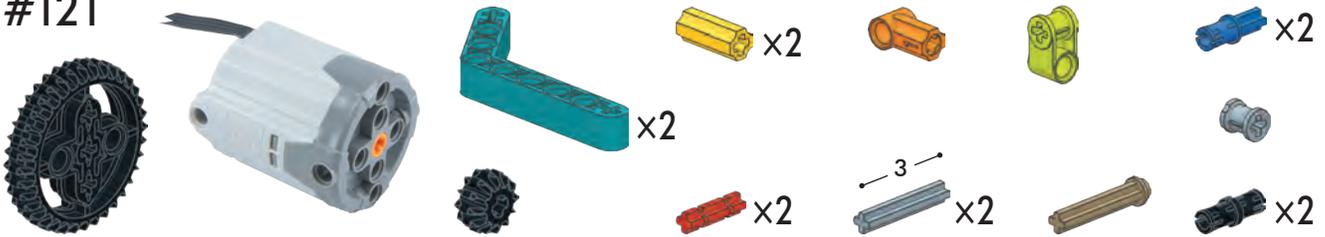
8:24 = 1:3  
8:24 3:9

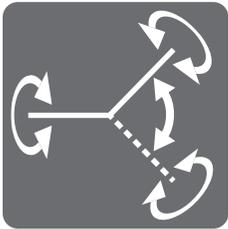




# 傾斜轉軸角度

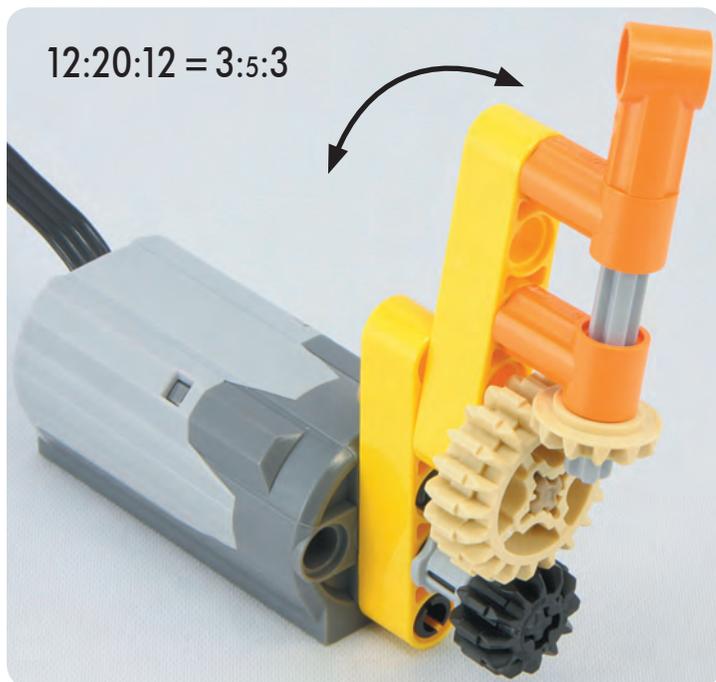
#121



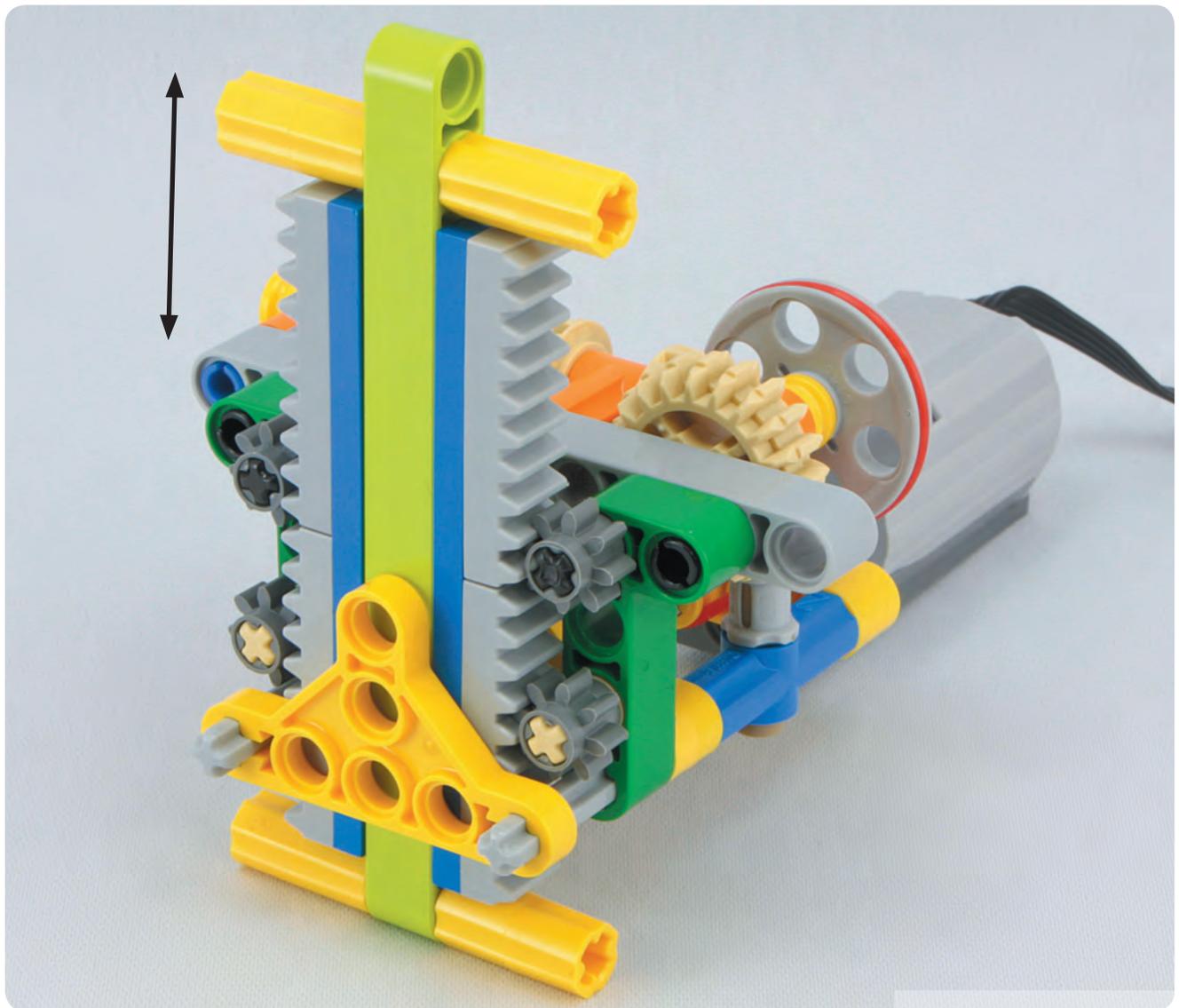
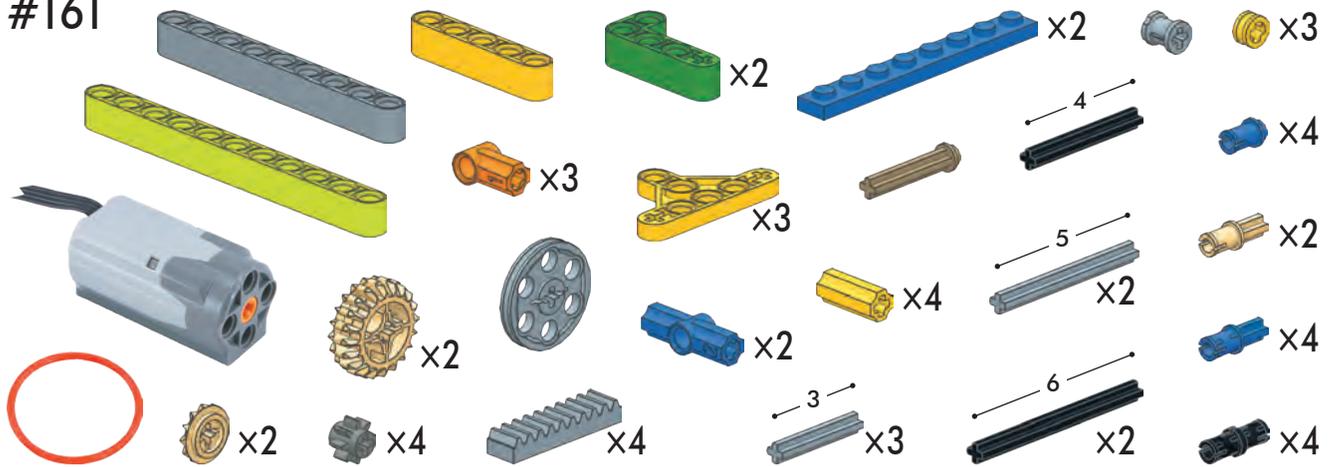


# 自由改變轉軸角度

#128



#161









#243

