

O MOTOR DO BRAÇO DIREITO



Com as instruções deste fascículo começa-se a montar a caixa onde fica o motor do braço direito.

Com este fascículo é entregue um motor eléctrico que vai accionar o braço direito de O SEU ROBOT. Tecnicamente é idêntico ao motor do braço esquerdo; a única coisa que os distingue é a cor dos fios que saem da caixa. Por agora, este motor é para guardar. Irá ser introduzido na caixa mais adiante, quando se entregar a correia de transmissão. Neste momento podem-se utilizar as peças entregues com o fascículo anterior; concretamente a primeira parte da caixa e os cinco

elementos com rodas dentadas. Todos eles ficam dentro da caixa, tal como aconteceu com as peças do motor do braço esquerdo. No entanto, é preciso ter cuidado porque, como já foi dito, a caixa do lado direito é simétrica à do lado esquerdo e, por isso, as peças internas também estão dispostas dessa maneira. Entre os elementos fornecidos com o fascículo anterior há um que é preciso guardar: a tampa do disco do codificador. Quem desejar, poderá colocá-la quando receber a segunda parte da caixa e as suas últimas peças internas.

VAI PRECISAR



1. Uma pinça pequena

COMPONENTES



1. Motor eléctrico do braço direito

AS RODAS E A METADE DA CAIXA

1 Reúnam-se as cinco peças com rodas dentadas e a primeira parte da caixa do motor para o braço direito entregues com o fascículo anterior.



MONTAGEM



OS PRIMEIROS ELEMENTOS

MONTAGEM



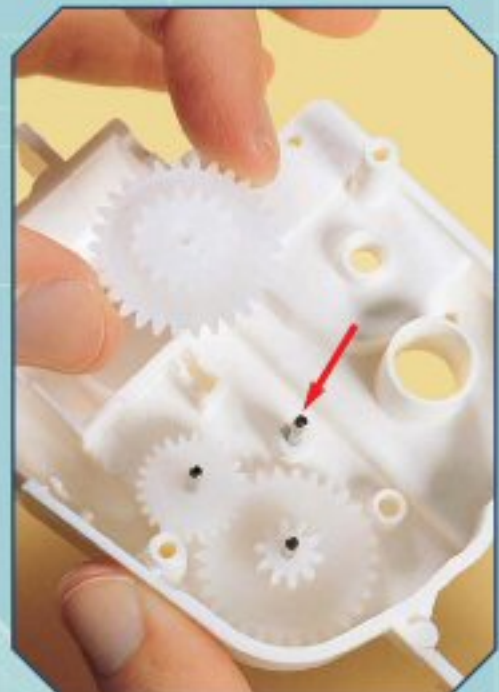
1 Pega-se na peça com rodas dentadas grande/pequena (a esquerda) e coloca-se (se for preciso com a ajuda de uma pinça) no veio de metal da caixa que está indicado na imagem da direita.



2 Agora pega-se na peça com rodas média/pequena (a direita) e coloca-se no eixo correspondente (indicado na imagem inferior) de maneira a que a roda pequena fique virada para a caixa e engrene na roda grande do elemento já colocado.



3 Coloca-se o elemento com rodas grande/média sobre o último eixo de metal da caixa que fica livre (a da imagem inferior).



AS OUTRAS PEÇAS

MONTAGEM



1 Confirma-se se os três elementos engrenam bem uns nos outros (em cima).

2 Pega-se no veio metálico com mola no qual se colocaram duas rodas dentadas. Instala-se no orifício correspondente, como se vê na imagem da direita.



3 Para se ter a certeza que as rodas dos elementos engrenam bem roda-se à mão o veio de metal que se acaba de colocar (à esquerda).



4 Agora é preciso o veio que tem uma pequena roda dentada. Tal como o da sua peça gêmea da caixa esquerda, tem uma patilha.



5 Coloca-se o veio como se mostra em cima. Como já se sabe, a patilha da rodinha servirá mais adiante para que esta fique bem alinhada.