

IL MOTORE DEL BRACCIO DESTRO



Con le istruzioni di questo fascicolo si comincia a montare la scatola che contiene il motore del braccio destro.

Allegato a questo fascicolo trovi un motore elettrico: è quello che azionerà il braccio destro di I-Droid01. Tecnicamente del tutto identico al propulsore per il braccio sinistro, si distingue da quest'ultimo solo per il colore dei cavi che fuoriescono dalla cassa del motore. Per il momento, comunque, il motore va messo da parte: verrà inserito nella scatola prossimamente, quando avrai a disposizione anche la cinghia di trasmissione. Adesso, invece,

potrai utilizzare i componenti allegati al fascicolo precedente, in particolare la prima parte della scatola e i cinque elementi con ruote dentate. Questi ultimi vanno posizionati nella scatola, in modo analogo a quanto hai già fatto per quelli del motore per il braccio sinistro. Bisogna, però, prestare attenzione: come abbiamo già avuto modo di dire, la scatola destra è 'ribaltata' rispetto alla sinistra e, di conseguenza, anche gli elementi interni andranno disposti in modo speculare. Tra gli elementi allegati al fascicolo scorso, uno va mantenuto da parte: è il coperchio della sede per il disco dell'encoder, che se vorrai potrai posizionare solo quando sarà disponibile anche la seconda parte della scatola e gli ultimi elementi interni a essa.

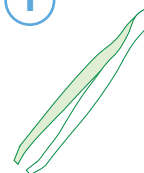
COMPONENTI



1. Motore elettrico per braccio destro

COSA TI SERVE

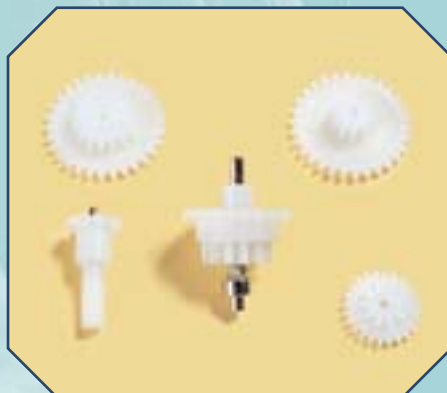
1



1. Un paio di pinzette

LE RUOTE E LA METÀ DELLA SCATOLA

1 Prendi i cinque elementi con ruote dentate (qui a destra) e la prima parte della scatola del motore per il braccio destro (mostrata più a destra). Questi componenti sono stati allegati al fascicolo precedente.



MONTAGGIO



I PRIMI TRE ELEMENTI

MONTAGGIO



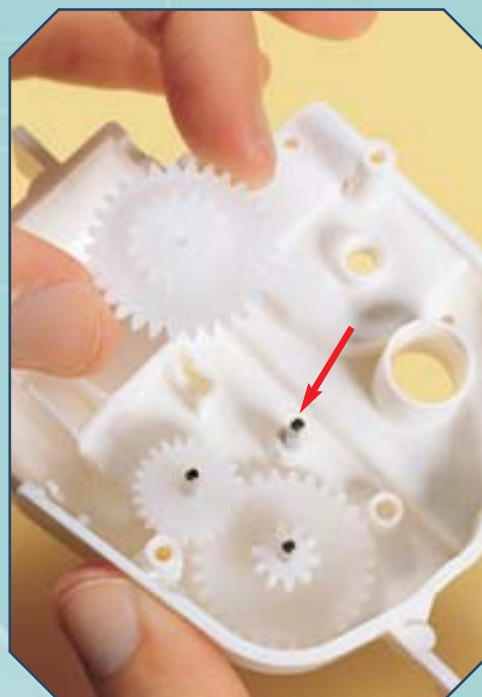
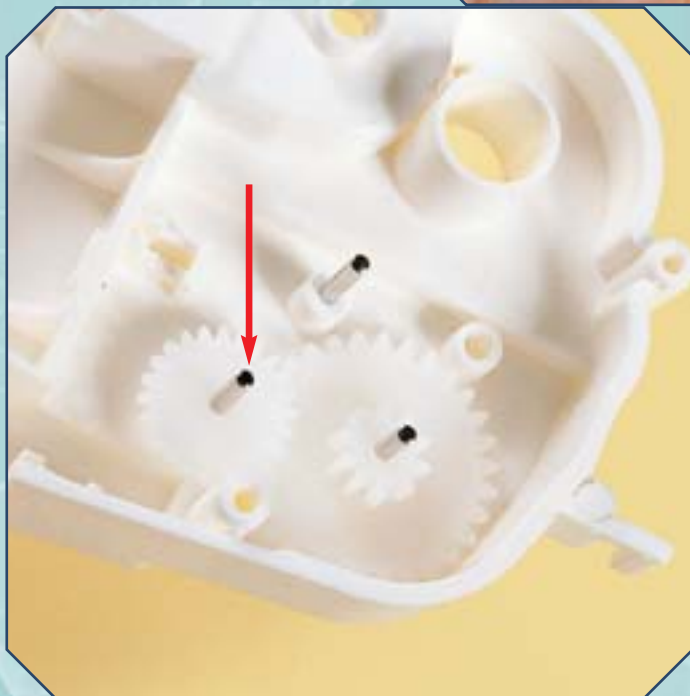
1 Prendi l'elemento con ruote dentate grande/piccola (a sinistra), poi posizionalo, se necessario usando un paio di pinzette, sul piolo in metallo della scatola indicato nella foto a destra.



2 Prendi ora l'elemento con ruote media/piccola (a destra) e posizionalo sopra il corrispondente piolo, indicato nella foto qui sotto, in modo che la ruota piccola sia rivolta verso la scatola e ingrani con la ruota grande dell'elemento già posizionato.



3 Posiziona l'elemento con ruote grande/media sull'ultimo piolo in metallo della scatola rimasto libero, indicato nella foto qui sotto.



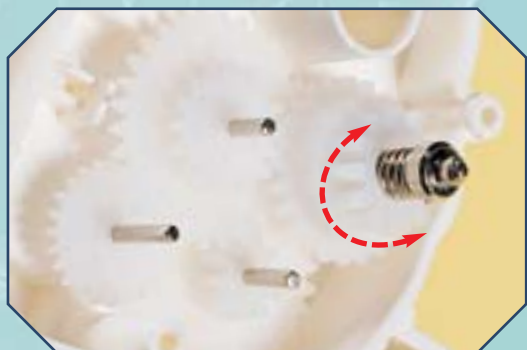
GLI ALTRI ELEMENTI

MONTAGGIO



1 Controlla che i tre elementi ingranino bene l'uno con l'altro (in alto).

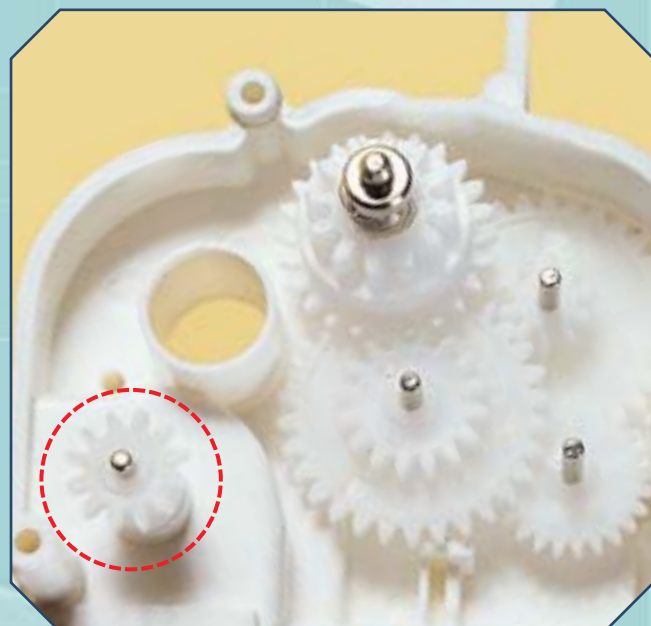
2 Recupera l'albero metallico con molla su cui sono poste due ruote dentate. Inseriscilo, come mostrato nella foto a destra, nell'apposito foro.



3 Per controllare che le ruote degli elementi ingranino bene, prova a far ruotare manualmente l'albero metallico appena inserito (a sinistra).



4 Prendi ora l'albero su cui è montata una piccola ruota dentata. Come per l'elemento 'gemello' della scatola sinistra, è presente una tacca.



5 Posiziona l'albero come mostrato qui sopra. Come sai già, la tacca della piccola ruota servirà prossimamente per un allineamento.