

I-D01 LAB

L'AVAMBRACCIO DESTRO DI I-D01



Grazie agli elementi dell'avambraccio destro adesso puoi completare gli arti superiori del tuo robot.

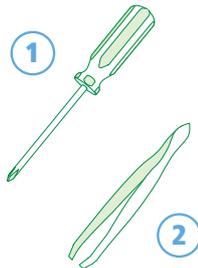
I componenti allegati a questo fascicolo sono analoghi a quelli che hai trovato con il fascicolo 70. Stavolta, però, essi si riferiscono all'avambraccio destro di I-Droid01. Adesso hai a disposizione tutti i pezzi degli arti superiori, che devi recuperare per effettuare i prossimi passi di montaggio: è giunto il momento di completare le braccia del robot.

Per le prossime istruzioni userai tra l'altro i pezzi allegati al fascicolo 72 (sotto a destra), il risultato dei passi del fascicolo 70 (sotto a sinistra) e del fascicolo 69 (a sinistra).

COMPONENTI

1. Parte interna dell'avambraccio destro
2. Tappo del braccio destro
3. 4 viti da 2,6x6 mm
4. Albero filettato con testa a croce
5. 2 viti da 3x10 mm
6. Parte esterna dell'avambraccio destro
7. Supporto per il sistema a pulsante
8. Sistema a pulsante
9. Molla a spire rade
10. Molla a spire fitte
11. Dado
12. Sistema a due ghiera dentate per il giunto del gomito
13. 2 rondelle
14. 2 coperchi per il giunto del gomito

COSA TI SERVE



1. Un cacciavite magnetico a croce
2. Un paio di pinzette





IL SUPPORTO DELLA SPALLA SINISTRA

MONTAGGIO



1 Prendi la parte posteriore del supporto della spalla sinistra, allegato al fascicolo 69. Fai passare il cavo giallo che fuoriesce dalla spalla sinistra nel foro più grande del supporto, come mostrato a sinistra. Poi posiziona la parte del supporto sulla sua sede sull'albero di movimento (immagine a destra).



2 Fissa la parte del supporto all'albero, serrando nell'apposito forellino una delle viti da 2,6x6 mm allegate al fascicolo 69 (a destra).



3 Prendi la parte anteriore del supporto (anch'essa allegata al fascicolo 69) e componila con quella posteriore (sopra).



4 Premi sulle due parti, così da fissarle bene tra loro e con l'albero di movimento (foto a sinistra). Fai in modo che i fili del cavo non siano aggrovigliati.

5 Fissa le due parti del supporto usando quattro delle viti da 2,6x6 mm allegate al fascicolo 69 (a destra).



I-DO1 LAB

IL BRACCIO SINISTRO

MONTAGGIO



1 Prendi la parte anteriore del braccio sinistro, su cui hai posto la scheda di interfaccia con il modulo Arms (fascicolo 69). Collega alla scheda i due connettori collocati all'estremità del cavo giallo (a sinistra).

2 Inserisci il supporto circolare più lungo della parte anteriore del braccio nel foro del supporto della spalla, dalla parte di quest'ultimo che presenta le viti (a destra).

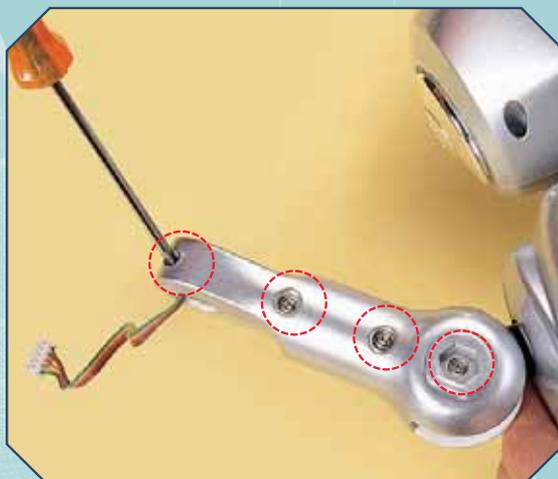


3 Recupera la parte posteriore del braccio sinistro (fascicolo 69) e preparati a comporla con la parte anteriore, orientandola come mostrato a sinistra.

4 Fai combaciare le due parti, facendo in modo che il cavo giallo rimanga all'interno, mentre quello a fili verde, giallo, arancione, rosso e marrone fuoriesca dal foro più grande del braccio, indicato nella foto a destra.



5 Fissa le due parti del braccio serrando negli appositi fori le quattro viti da 3x10 mm allegiate al fascicolo 69 (immagine qui a destra).



6 Infine, poni il coperchio della spalla sinistra (fascicolo 69) sulla parte posteriore dell'avambraccio, in corrispondenza del giunto della spalla (immagine sopra).

L'AVAMBRACCIO DESTRO DI I-D01



IL GIUNTO DEL GOMITO

MONTAGGIO

1 Prendi le due ghiera dentate allegate al fascicolo 70 e avvicinale tra loro come mostrato nell'immagine qui sotto.



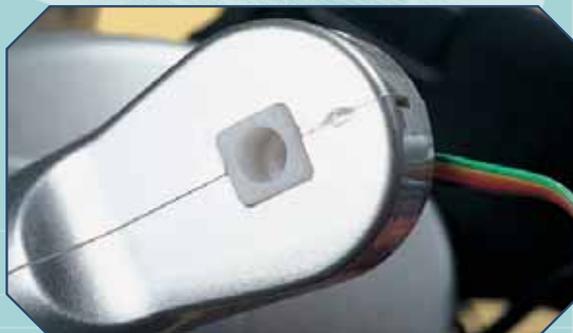
2 Tenendo le due ghiera a contatto, avvicinale al foro del braccio da cui fuoriesce il cavo a cinque fili. Orienta le ghiera come mostrato qui sotto.



3 Poni le ghiera all'interno del foro, tirando da parte il cavo in modo opportuno, così che non ostacoli il posizionamento (sotto).



4 Controlla il posizionamento delle ghiera: quella con dado più grande deve trovarsi dalla parte opposta rispetto al cavo (sotto).



L'AVAMBRACCIO SINISTRO

MONTAGGIO

1 Prendi la parte interna dell'avambraccio sinistro, dove hai già installato il sistema a pulsante e la mini porta. Collega alla scheda di quest'ultima il cavo a cinque fili che fuoriesce dal braccio (a destra).



L'AVAMBRACCIO SINISTRO (CONTINUA)

MONTAGGIO



2 Componi la parte interna dell'avambraccio con il braccio, in modo che si incastrino con il dado più piccolo delle ghiera, dalla parte da cui fuoriesce il cavo (a sinistra). Prendi poi la molla a spire rade allegata al fascicolo 70 e inseriscila nel foro del dado grande delle ghiera (a destra).

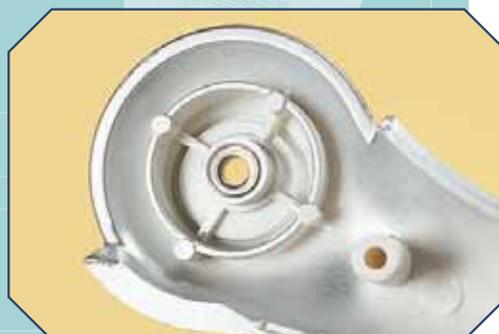


3 Controlla che tutto sia a posto e che le varie parti siano orientate in modo corretto (immagine a destra).

4 Poni una delle rondelle allegata al fascicolo 70 nella sede circolare presente all'altezza del gomito nella parte esterna dell'avambraccio sinistro (sotto), allegata allo stesso fascicolo.



5 Verifica che la rondella sia ben posizionata nella sua sede (a destra). Presta attenzione nel maneggiare l'avambraccio per non far cadere la rondella.



6 Poni l'altra rondella allegata al fascicolo 70 sull'albero filettato allegato allo stesso fascicolo (a sinistra).

7 Tenendo la molla a spire rade in posizione, inserisci l'albero nel foro all'altezza del gomito della parte interna dell'avambraccio.





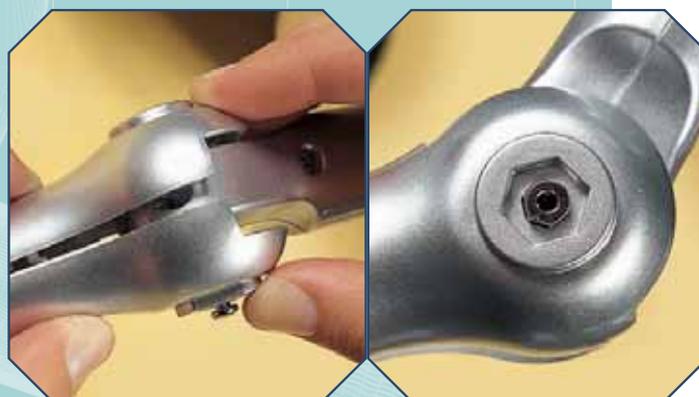
L'AVAMBRACCIO SINISTRO (CONTINUA)

MONTAGGIO



8 Avvicina la parte esterna dell'avambraccio a quella interna, facendo attenzione a non far cadere alcun elemento (immagine a sinistra). Premi sulle parti in modo da comporre l'avambraccio (sotto a sinistra); poi, mantenendo vicine le due parti, poni il dado allegato al fascicolo 70 nell'apposita sede, all'altezza del gomito, della parte esterna dell'avambraccio (immagine qui sotto a destra).

9 Tenendo le due parti vicine e il dado in posizione, avvita l'albero in modo che fissi bene il gomito (sotto a sinistra). Poi completa il fissaggio con le due viti da 3x10 mm allegate al fascicolo 70 (qui sotto).



10 Copri le due parti del gomito usando i coperchi allegati al fascicolo 70 (a sinistra), ma fai attenzione, perché non sono interscambiabili, hanno infatti la parte interna sagomata in modo diverso. Completa l'opera avvitando il tappo del braccio sinistro allegato al fascicolo 70 (qui sotto a sinistra). Verifica che l'arto abbia la giusta mobilità: controlla che si muova in alto/basso all'altezza della spalla e del gomito (a destra). In quest'ultimo caso, si passa da una posizione all'altra tramite uno scatto.



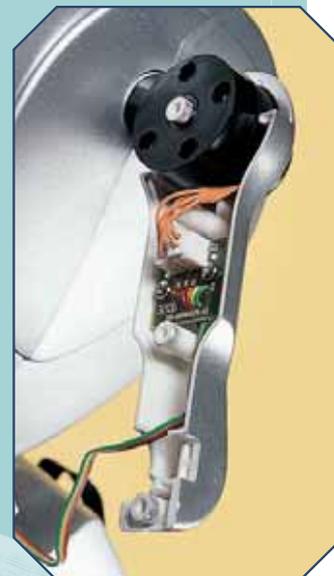
I-DO1 LAB

L'ARTO DESTRO

MONTAGGIO



1 Componi ora l'arto destro, ripercorrendo le stesse istruzioni del sinistro (comprese quelle dei fascicoli 69 e 70), considerando che gli allegati al fascicolo 72 corrispondono a quelli del 69 e quelli del 73 a quelli del 70, anche se alcuni pezzi avranno posizioni speculari. Inizia facendo passare il cavo arancione nel foro della parte anteriore del supporto della spalla e componendo il supporto stesso (sopra a sinistra). Installa poi la scheda di interfaccia sulla parte anteriore del braccio destro e componi quest'ultima con la spalla, facendo attenzione a come orientarla (a destra).



2 Componi il braccio facendo passare il cavo a cinque fili dal foro più grande e avvita il tutto con le quattro viti da 3x10 mm del fascicolo 72 (sopra). Poni le ghiera, poi installa il pulsante e la scheda con mini porta sulla parte interna dell'avambraccio. Collega il cavo a cinque fili (a destra).



3 Componi la parte interna dell'avambraccio con il braccio all'altezza del gomito, in seguito posiziona la molla a spire rade nella cavità delle ghiera (a sinistra). Poi posiziona le due rondelle, componi le due parti dell'avambraccio (a destra) e fissale al gomito usando l'albero e il dado.



4 Serra le due viti da 3x10 mm allegate a questo fascicolo nei fori della parte interna dell'avambraccio, poi posiziona il tappo e i coperchi della spalla e del gomito (sopra).