Costruisci il tuo

Robi

09

NEXTAGE, il robot che lavora nelle fabbriche

Tutte le istruzioni di montaggio step by step

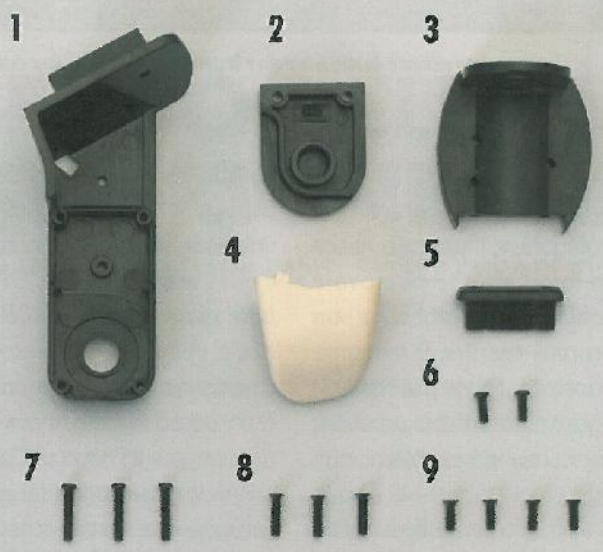
Nove bambole di pezza con propri sentimenti, le protagoniste del film 9

DeAGOSTINI

ASSEMBLIAMO IL BRACCIO DESTRO ANTERIORE

DA QUESTO NUMERO INIZIEREMO A COSTRUIRE IL BRACCIO DESTRO DI ROBI, ATTACCANDO ALL'AVAMBRACCIO IL POLLICE E I PEZZI DEL GOMITO, IL SERVOMOTORE E LE ARTICOLAZIONI.

Nel braccio di Robi vi sono due articolazioni, una per far muovere la spalla e un'altra per muovere il gomito in modo da permettergli di fare quasi gli stessi movimenti di un essere umano. Robi non può invece muovere il polso, in quella parte del corpo non sono presenti articolazioni e servomotori. La mano è costituita da due componenti, il pollice e le altre dita unite in un solo pezzo; serrando manualmente la mano di Robi potremo fargli tenere in mano anche oggetti sottili come un foglio di carta. In questo fascicolo vedremo come montare il servomotore del gomito, che permetterà a Robi di curvare il gomito destro verso il corpo.



Questi articoli non sono un giocattolo; prodotto parte di un kit di montaggio destinato a un pubblico adulto. Made in CHINA. Distribuito da De Agostini Publishing Italia S.p.A. - Via G. da Verrazzano, 15 - 28100 Novara

I PEZZI IN QUESTO NUMERO

1 Avambraccio destro
2 Placca esterna del gomito destro
3 Squadretta del gomito destro
4 Pollice della mano destra
5 Supporto di sostegno della mano destra
6 2 viti a testa cilindrica M2 x 5 mm (1 di scorta)
7 3 viti a testa cilindrica M2 x 10 mm (1 di scorta)
8 3 viti a testa svasata M2 x 8 mm (1 di scorta)
9 4 viti a testa svasata M2 x 6 mm (1 di scorta)

STRUMENTO DA USARE

Cacciavite Phillips (incluso nell'uscita 2)

PREPARARE I COMPONENTI CONSERVATI

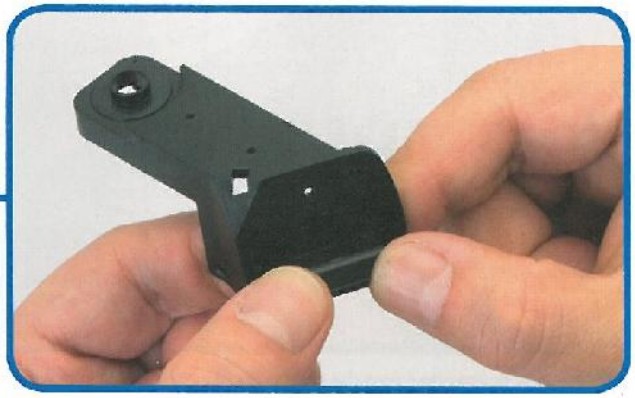
In questa uscita utilizzeremo i componenti costruiti e conservati nelle uscite precedenti. Recuperiamoli prima di iniziare con le operazioni di montaggio.

LA COPERTURA DELL'AVAMBRACCIO DESTRO FORNITO NELL'USCITA 7

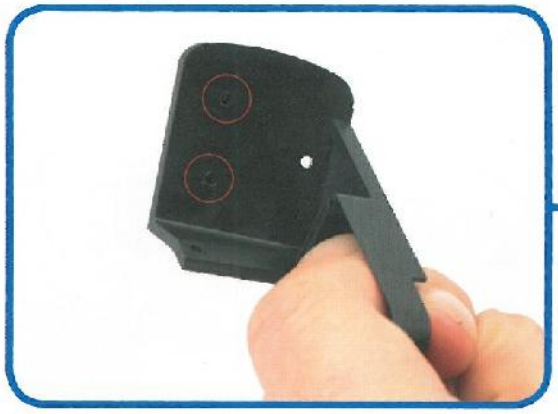
IL SERVOMOTORE ASSEMBLATO NELL'USCITA 8

ATTACCARE IL SUPPORTO DI SOSTEGNO DELLA MANO DESTRA

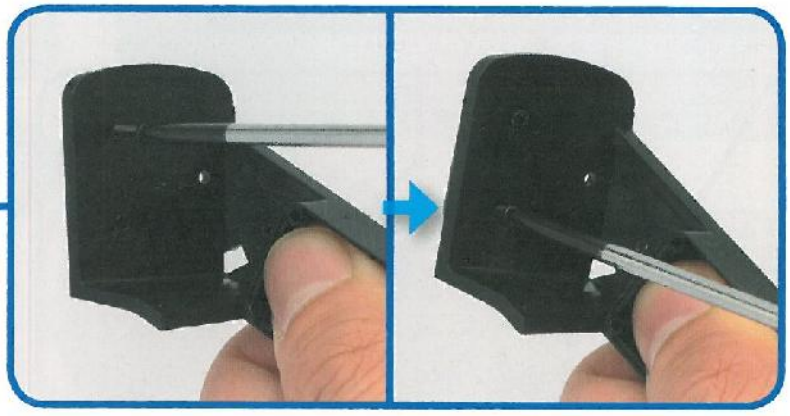
1 Preparare l'avambraccio destro **(1)** e il supporto di sostegno della mano destra **(5)**. Teniamoli come si vede in foto. Il supporto non ha un lato superiore o inferiore.



2 Inserire la parte sottile del supporto nell'incavo stretto e lungo che sporge dall'avambraccio.



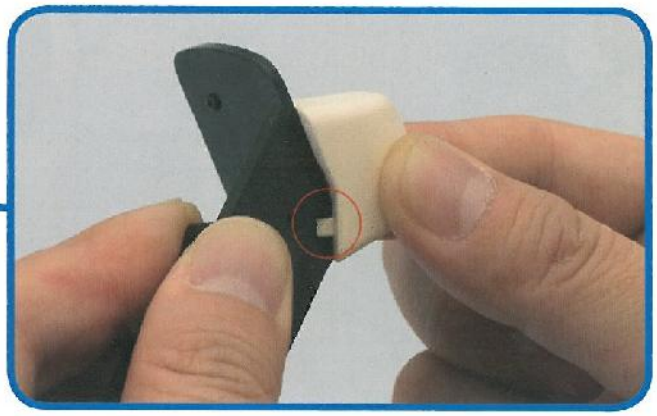
3 Osservando l'interno dell'avambraccio, controllare che i due fori (cerchiati in rosso) combacino con quelli del supporto appena inserito.



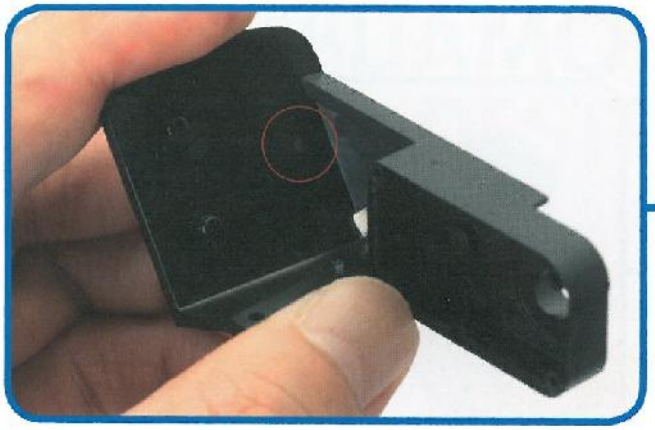
4 Preparare 2 viti M2 x 10 mm **(7)**, quelle più lunghe, inserirle nei due fori, dall'interno dell'avambraccio come in foto, infine serrare.

ATTACCARE IL POLLICE

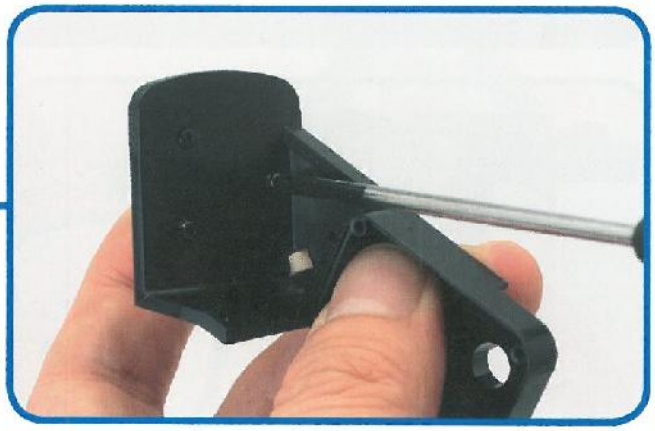
5 Preparare il pollice destro **(4)** e avvicinarlo all'avambraccio destro. Teniamo i due pezzi come si vede in foto, facendo attenzione alla posizione delle parti cerchiate in rosso.



6 Unire il pollice destro inserendo la parte sporgente del pollice nello scasso corrispondente dell'avambraccio destro. I pezzi devono combaciare come in foto.

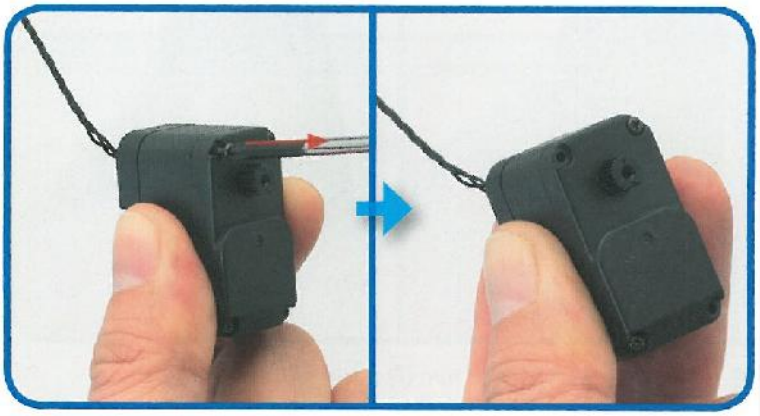


7 Verificare che il foro del pollice combaci con il foro (cerchiato in rosso) sulla parete interna dell'avambraccio destro.

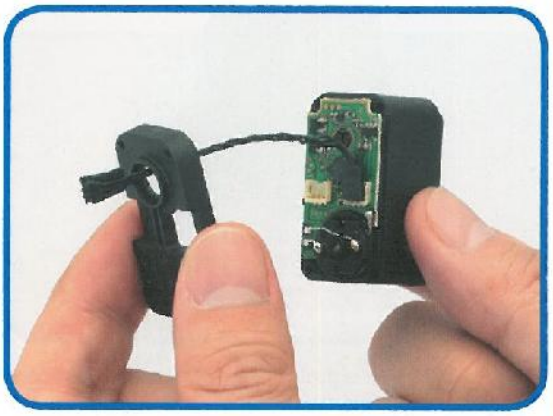


8 Inserire una delle viti M2 x 5 mm **(6)** (una delle due vite corte fornite) per fissare il pollice all'avambraccio.

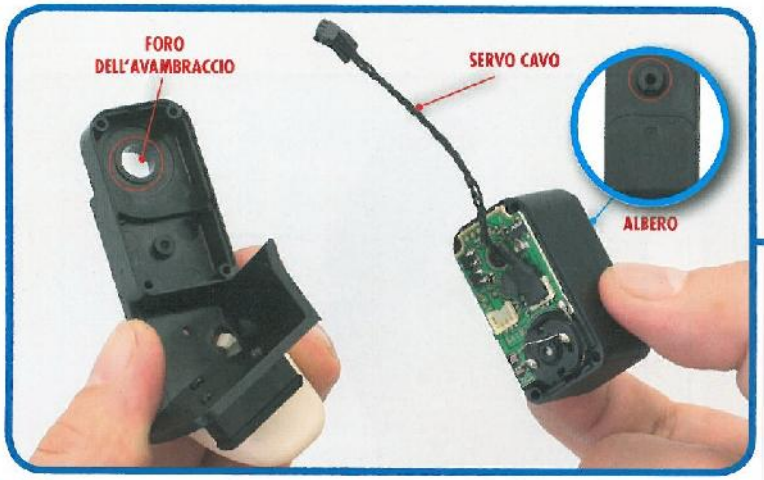
ATTACCARE IL SERVOMOTORE



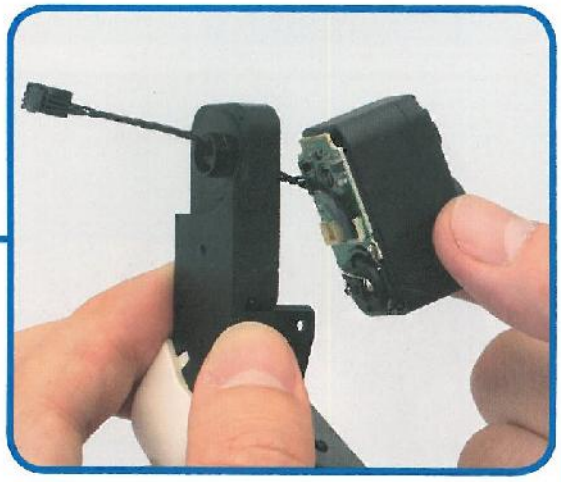
9 Preparare il servomotore costruito nell'uscita 8 e staccare le 4 viti lunghe della copertura. Fare attenzione a non perdere queste viti perché saranno utilizzate successivamente.



10 Staccare lentamente la copertura posteriore, che da ora in poi non sarà più usata.

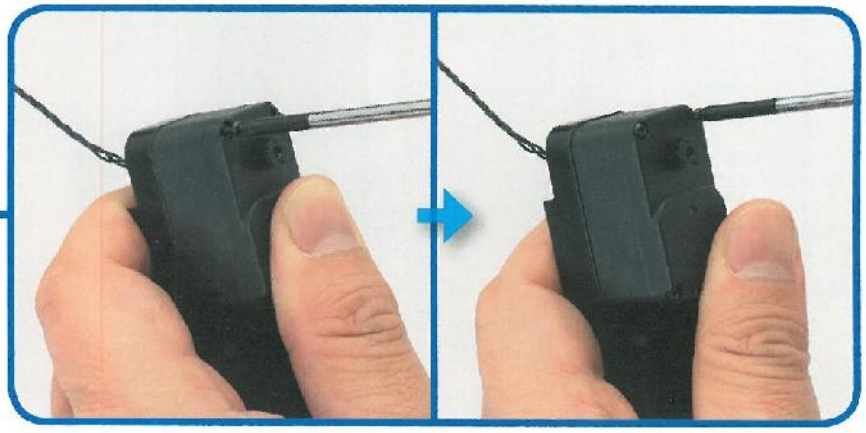


11 Tenere l'avambraccio destro e il servomotore come da foto. Il foro dell'avambraccio destro, il servo cavo e l'albero vanno rivolti verso l'alto.



12 Passare il servo cavo nel foro dell'avambraccio destro.

13 Unire bene l'avambraccio destro e il servo. Se non riuscite a unirli correttamente, controllate che il cavo non sia incastrato.

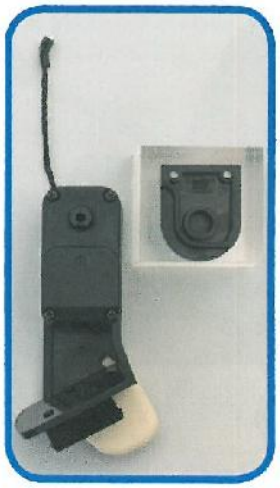


14 Fissare il servomotore all'avambraccio utilizzando le 4 viti lunghe rimosse al punto 9.

ATTACCARE I COMPONENTI DEL GOMITO

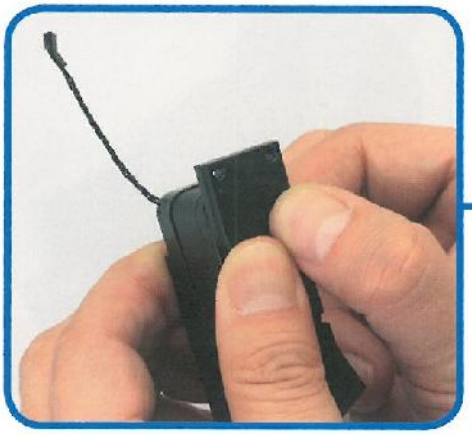
ATTENZIONE!

ALLINEARE PRECISAMENTE I TAGLI D-CUT
Se uniamo il D-cut dell'asse con quello della placca esterna senza allinearli perfettamente, Robi non funzionerà correttamente. Prima di inserire l'asse del servomotore nel foro della placca assicuriamoci che i pezzi combacino bene. Non bisogna forzarne l'inserimento.

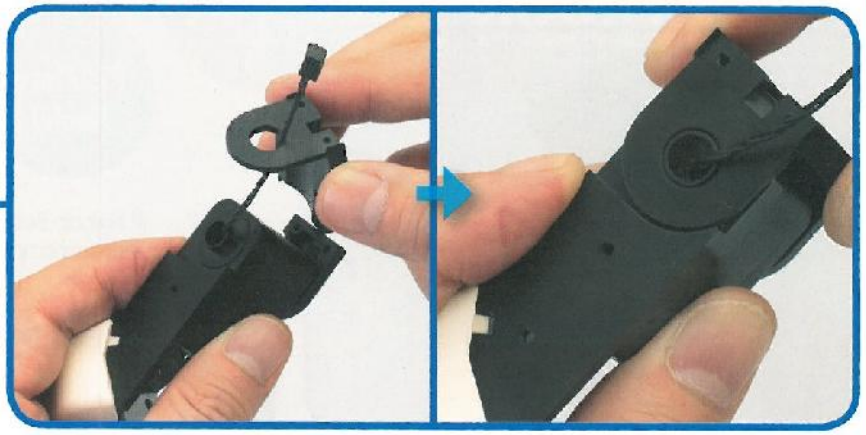


15 Preparare la placca esterna del gomito destro **(2)**. Attenzione: l'asse del servomotore attaccato al punto 14 e il foro della placca esterna del gomito destro hanno un "taglio" alla base. Chiameremo questo taglio "D-cut" (o taglio a D) poiché rende la sagoma dell'asse del servomotore simile alla forma della lettera D.

16 Unire il D-cut dell'asse del servomotore con il D-cut della placca esterna, i due tagli alla base devono coincidere.



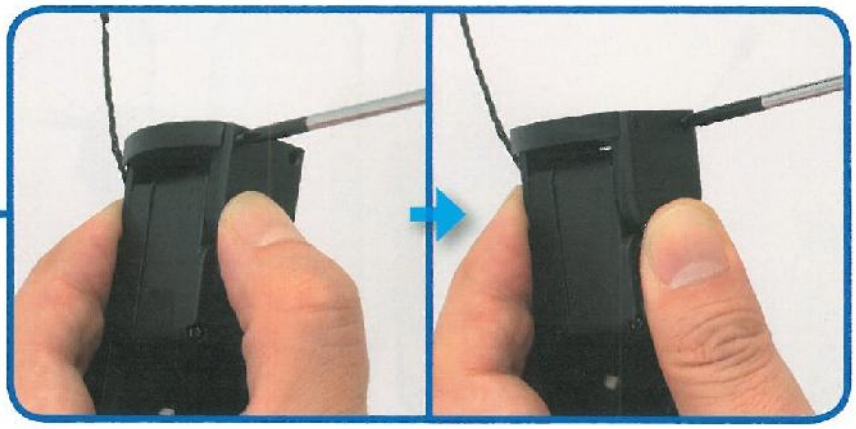
17 Inserire bene la placca schiacciando con le dita, fino a farla aderire al servomotore.



18 Ora bisogna preparare la squadretta del gomito destro **(3)** e passare il servo cavo nel foro come da foto. Far combaciare la squadretta sovrapponendola all'avambraccio destro come in foto.

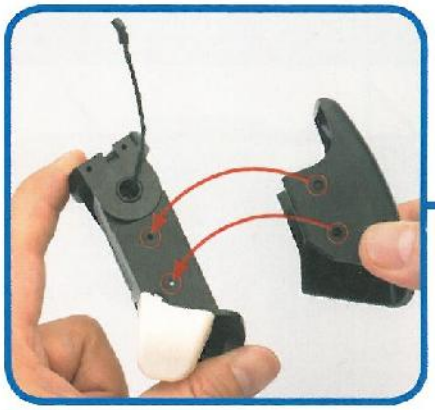
Per risolvere dubbi e difficoltà relativi al montaggio, il nostro esperto è a disposizione tutti i giovedì dalle 18,30 alle 20,30 al numero 3396303825

19 Unire con precisione la squadretta con la placca esterna unita all'avambraccio al punto 17.

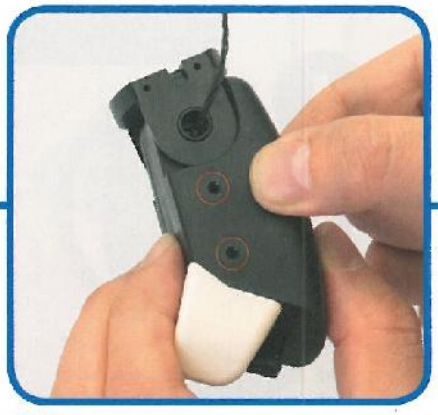


20 Fissare la placca esterna e la squadretta utilizzando le 2 viti M2 x 8 mm **(8)**.

ATTACCARE LA COPERTURA DELL'AVAMBRACCIO DESTRO



21 Preparare la copertura dell'avambraccio destro. Prendere l'avambraccio e tenere i due componenti come si vede in foto. Verificare le posizioni dei fori per le viti.



22 Mettere la copertura sull'avambraccio e allineare correttamente i due fori delle viti presenti su ciascun pezzo.

23 Fissare utilizzando le 2 viti M2 x 6 mm **(9)**.

24 Inserire una vite M2 x 6 mm anche nel foro situato sul lato dell'avambraccio, come si vede in foto, e serrare.

Risultato finale!

Il braccio destro è quasi completato.

il punto chiave: guardiamo

www.hellorobi.it