

OPTIMUS PRIME



Pack 01

組裝說明

組裝頭部- PART 1

組裝頭部 - PART 2

組裝頭部- PART 3

組裝頭部- PART 4

組裝頭部 - PART 5

組裝胸部

測試電子設備

AGORA
MODELS®

專家建議



請保留所有未使用的螺絲，因為它們可能在稍後的階段需要使用。

請確保不要混淆螺絲。它們看起來相似，但螺紋略有不同。使用錯誤的螺絲可能會損壞零件。

當使用多個螺絲將零件固定在一起時，請先將每個螺絲鬆開，以確保所有零件正確對齊，然後按照您放置它們的順序輕輕但不要過緊地拧紧它們。

螺絲刀可以通過用磁鐵（冰箱磁鐵等）摩擦來磁化，使其能夠吸住螺絲，從而更容易組裝。

如果螺絲在插入金屬零件時很緊，不要強行拧紧，因為可能會將螺絲頭折斷。取出它並在螺紋上塗上少量凡士林、肥皂或輕油。這將潤滑它並使它更容易安裝到位。

一些零件在組裝時可能需要少量膠水。請謹慎塗抹膠水，使用酒杯棒，以免使用過多或塗抹得太重。我們建議使用超級膠凝膠或超薄液體模型膠水。在可能的情況下，請在黏合之前將零件試裝在位。



請注意黏膠符號，並將膠水塗在圖片中指示的紅色區域上。

在整個組裝過程中，您將收到許多立即組裝的零件 - 請按照相應階段的說明操作，還將收到其他零件，應將其存放在提供的托盤中，以便在將來的組裝階段使用。

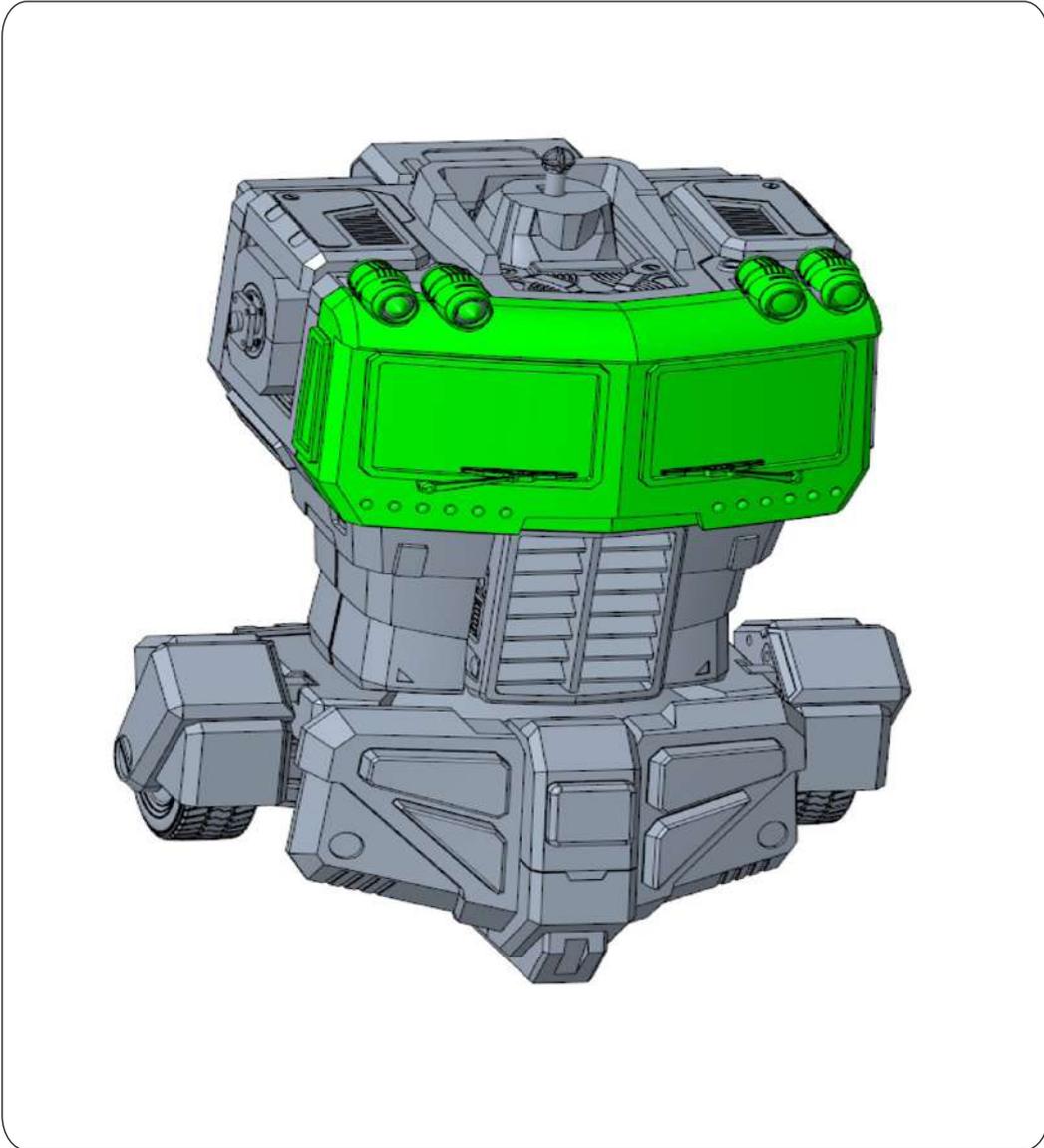
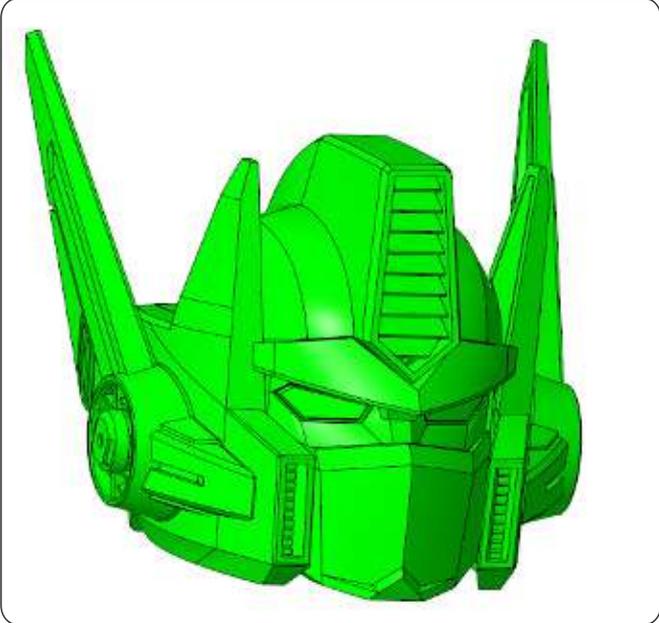
請始終保護零件的塗裝表面，方法是在工作表面上放置一塊切割墊、白紙或軟布。

左和右！在組裝您的 Optimus Prime 時，左邊或右邊是指 Optimus Prime 所看到的每一側。Optimus Prime 的左手在觀眾的右邊。



警告：某些零件是使用磁鐵組裝的。如果誤食這些磁鐵，可能會導致嚴重傷害。請遠離兒童。如果懷疑磁鐵被誤食，請立即尋求醫療協助。

Pack 1: 組裝頭部和胸部



Pack 1 Parts

TRAY 1



Pack 1 Parts

TRAY 2



Pack 1 Parts

TRAY 3

TR-1-47

TR-1-63 x4

TR-1-56

TR-1-57

TR-1-46 x4

TR-1-36

TR-1-38

TR-1-49

TR-1-37

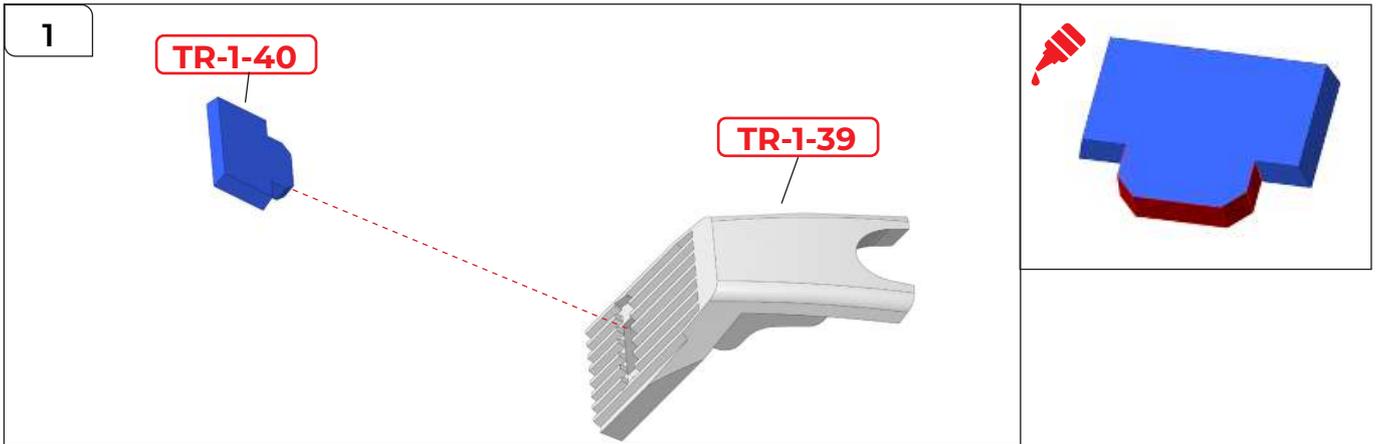
TR-1-35

TR-1-64
x4

TR-1-48

TR-1-62

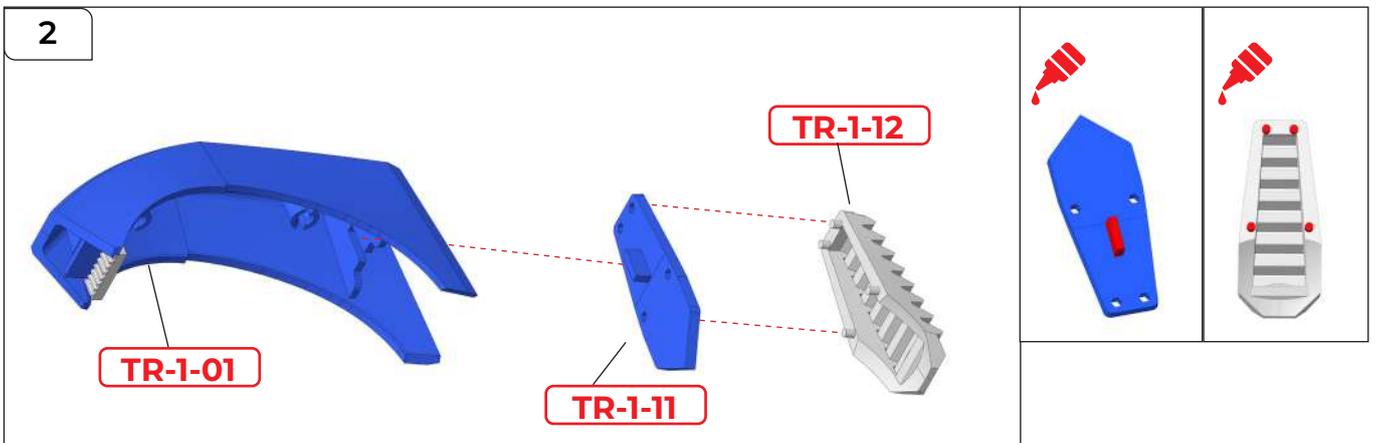
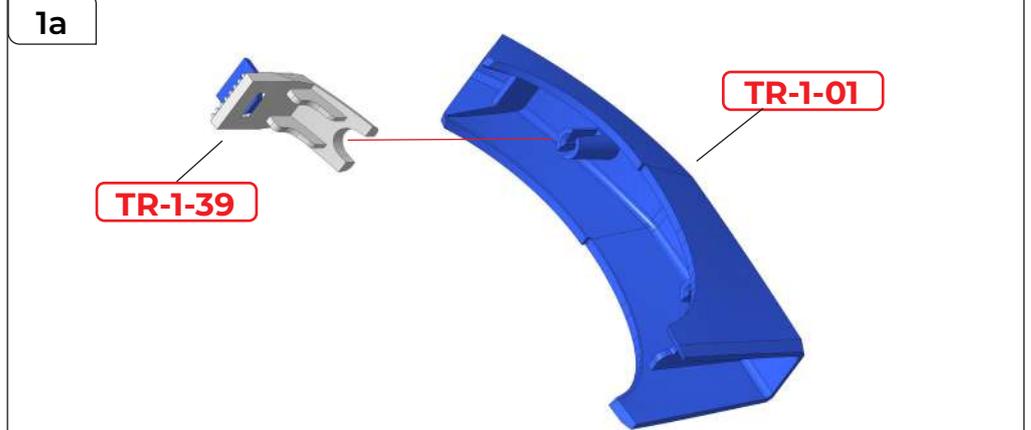
組裝頭部 – Part 1



STEP 1

在右上方的圖像中，將 TR-1-40 處的紅色部分塗上膠水，然後再將其嵌入到 TR-1-39 上的位置。

將 TR-1-39 嵌入到 TR-1-01 上的位置。

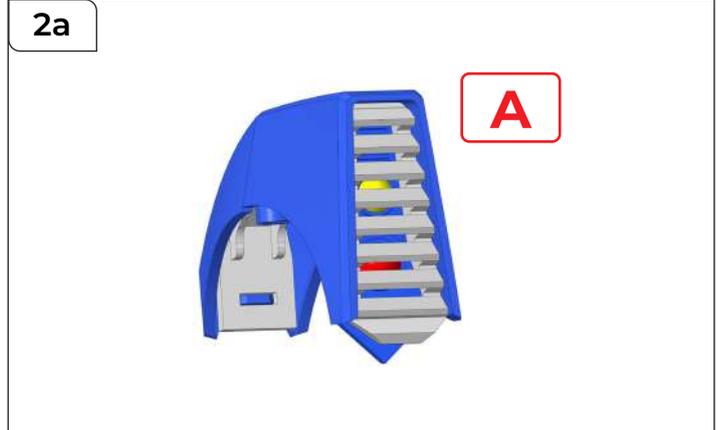


STEP 2

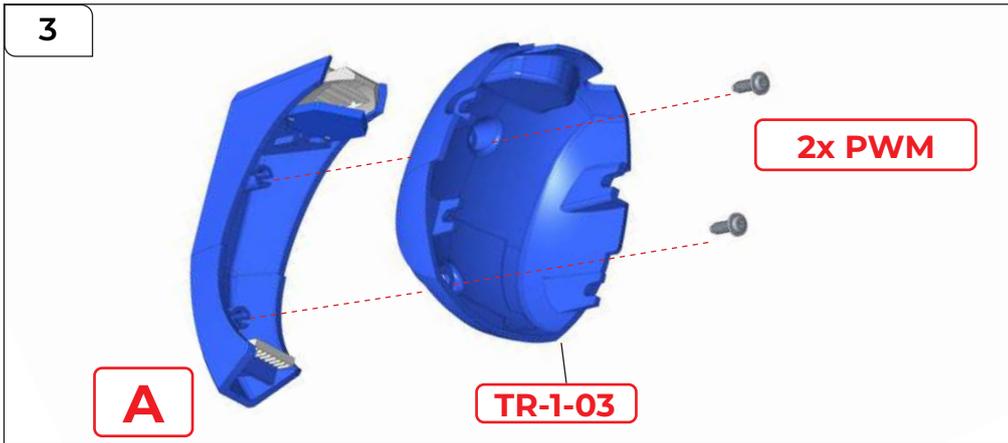
如右上紅色所示，將零件 TR-1-11 和 TR-1-12 黏合在一起。

將 TR-1-11 和 TR-1-12 嵌入到 TR-1-01 上。

右圖顯示了組件的外觀。這將被稱為組件 A。



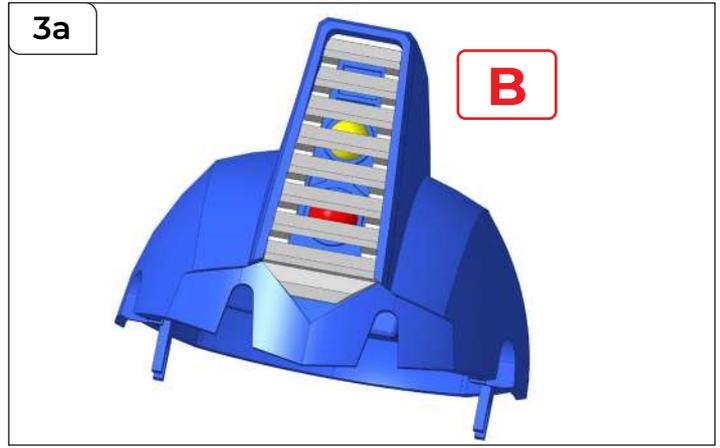
組裝頭部 – Part 1



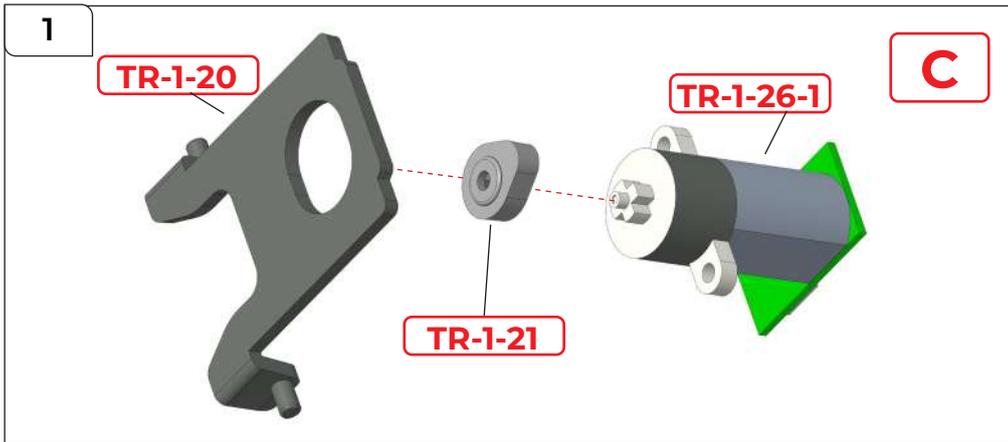
STEP 3

將組裝 'A' 嵌入到 TR-1-03 上，並使用 2 顆 PWM 螺絲固定。

完成的組件（如右圖所示）將被稱為組件 B。



組裝頭部- Part 2

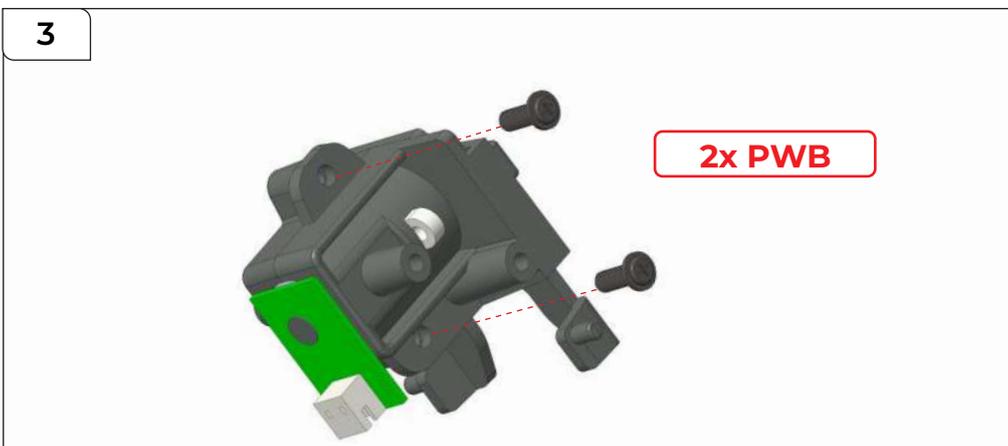
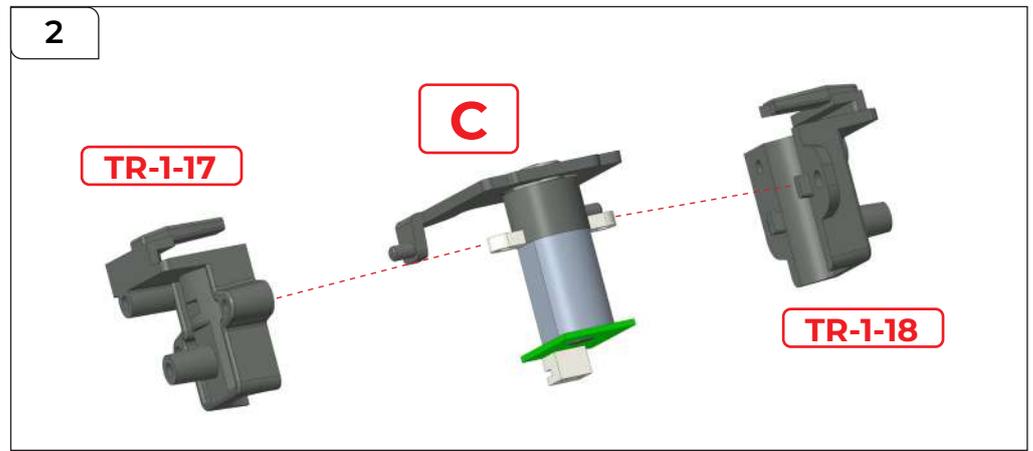


STEP 1

將 TR-1-21 放在 TR-1-26-1 上，然後將 TR-1-20 放在 TR-1-26-1 上。
您所創建的組件將被稱為組件 C。

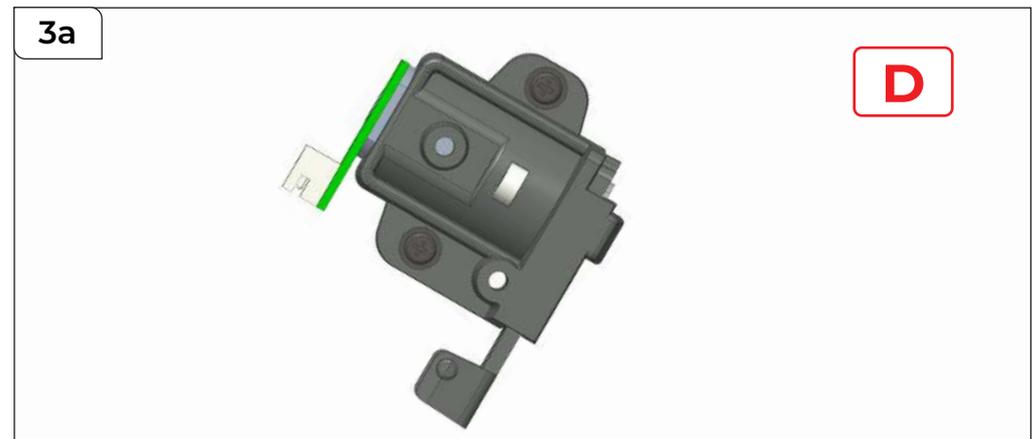
STEP 2

如圖所示，將組件 C 放置在 TR-1-17 和 TR-1-18 之間。



STEP 3

使用 2 顆 PWB 螺絲將這些零件固定在一起。這個組裝將被稱為組裝 D，如右圖 3a 所示。



組裝頭部- Part 3

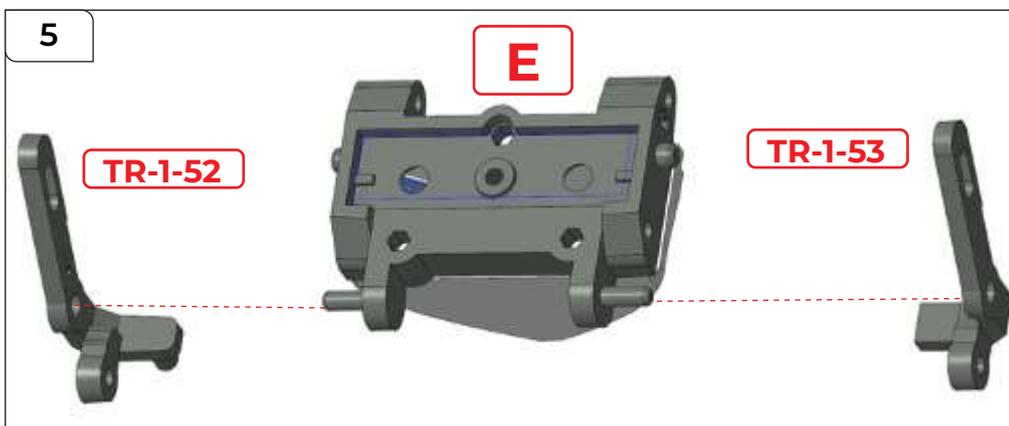
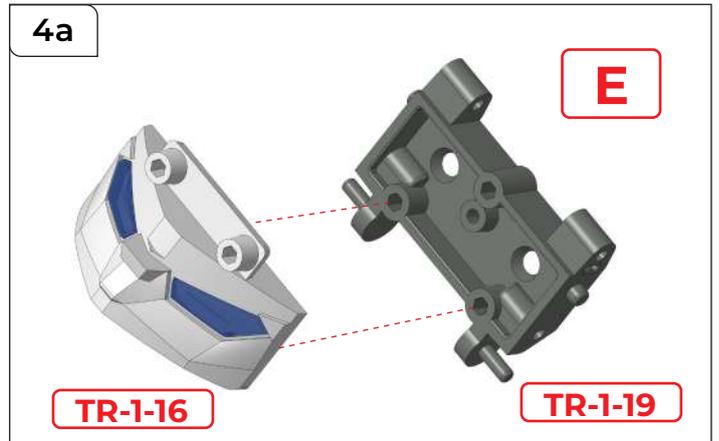


STEP 4

如圖所示將 TR-1-58 嵌入到 TR-1-16。

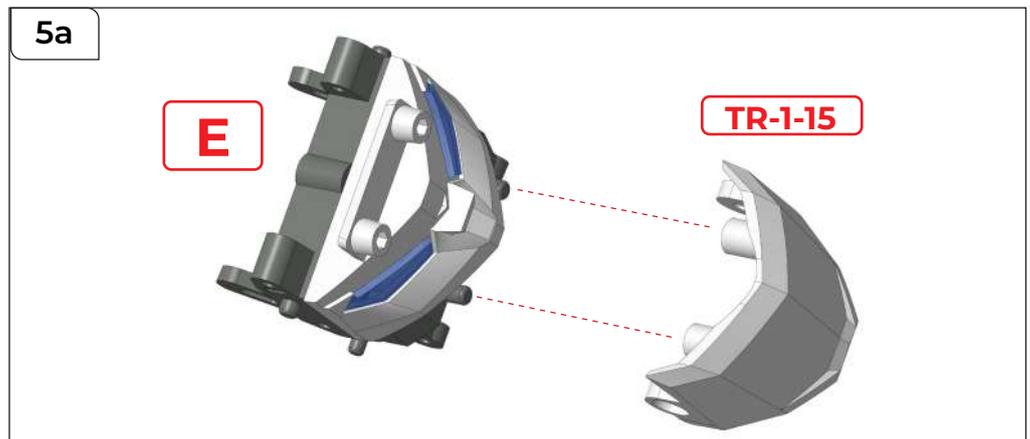
在紅色區域塗上膠水，然後將 TR-1-16 嵌入到 TR-1-19 上。

這個組件將被稱為 E。

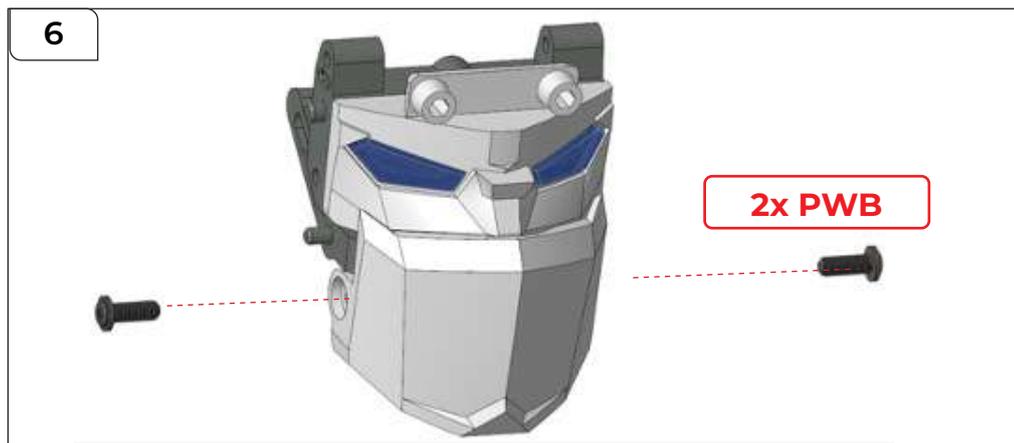


STEP 5

將 TR-1-52 和 TR-1-53 嵌入到組件 E 上，然後將 TR-1-15 嵌入到 E 上如圖所示。



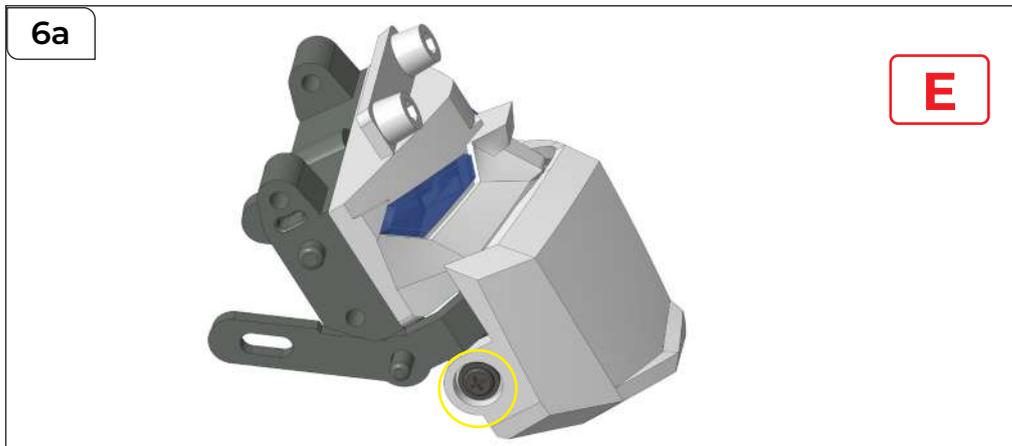
組裝頭部- Part 3



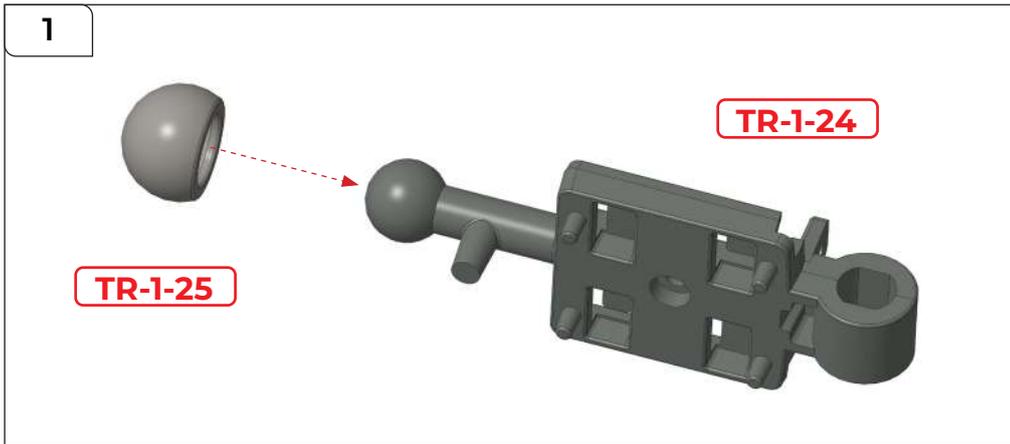
STEP 6

使用 2 個 PWB 螺絲將零件
固定在一起。

面具現在已經安裝到頭部。



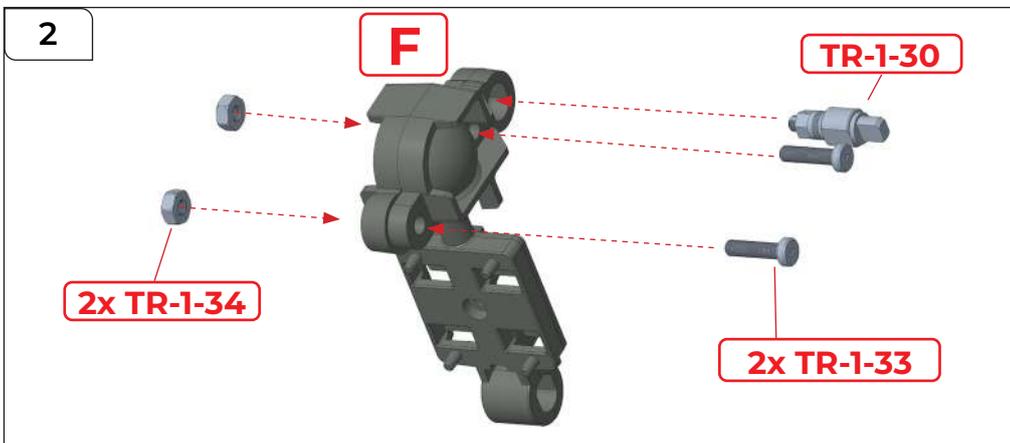
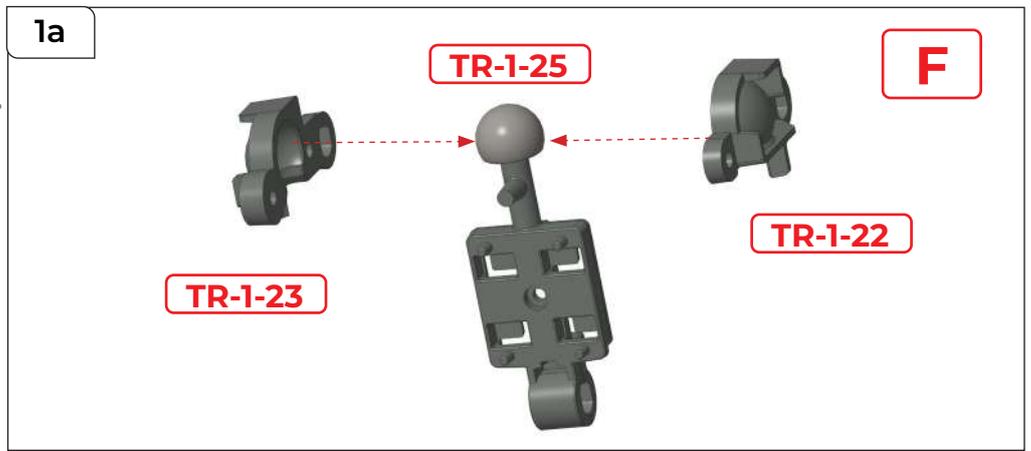
組裝頭部 – Part 4



STEP 1

將 TR-1-25 嵌入到 TR-1-24 上。

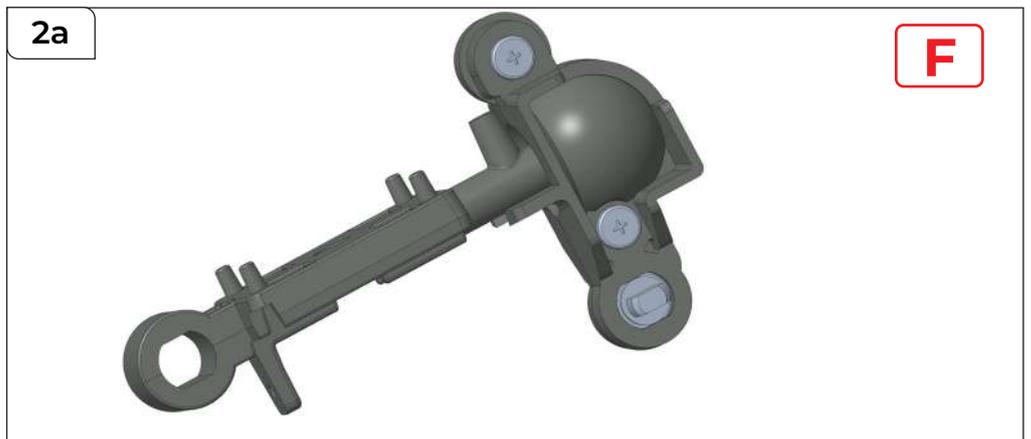
如圖所示，將 TR-1-23 和 TR-1-22 放在 TR-1-25 上。



STEP 2

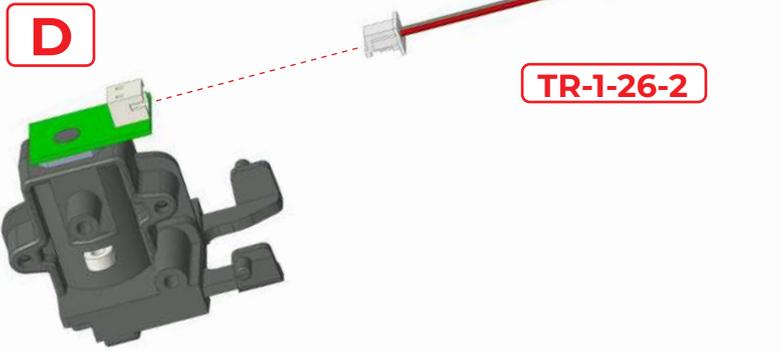
將2個 TR-1-33 嵌入到 F，並使用2個 TR-1-34 螺帽固定到位。

如圖所示將 TR-1-30 嵌入到 F（較大端朝外）。



組裝頭部 – Part 4

3



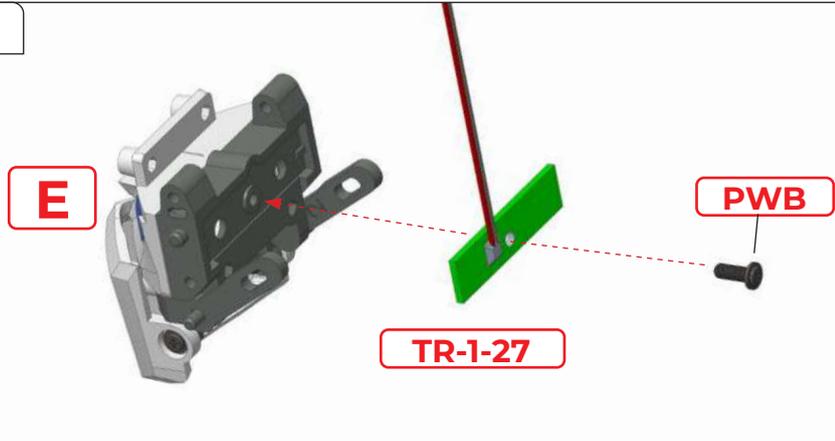
STEP 3

取出零件 TR-1-26-2，將其插入 D 上的插座。

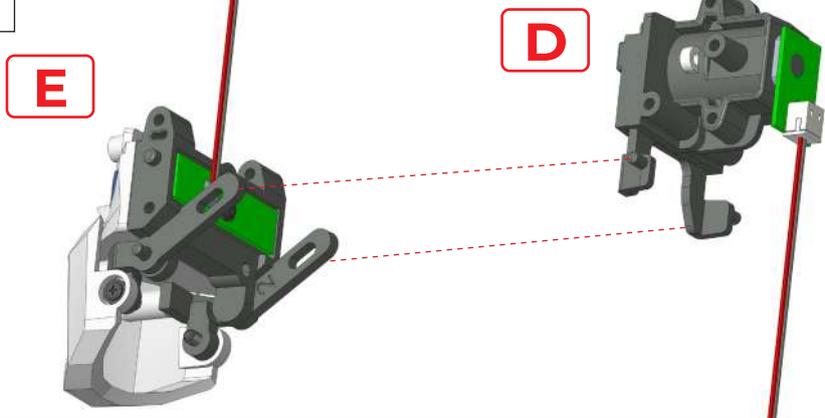
STEP 4

取出零件 TR-1-27 並使用 1 個 PWB 螺絲將其固定在 E 上。

4



5

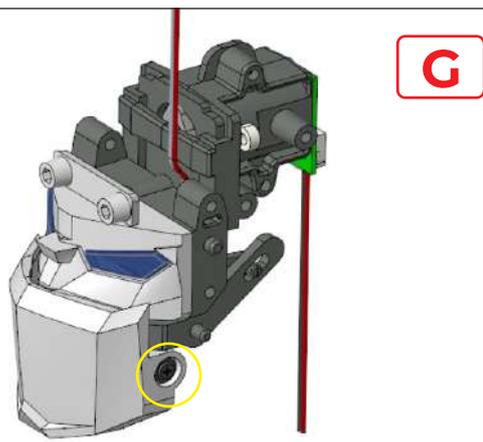


STEP 5

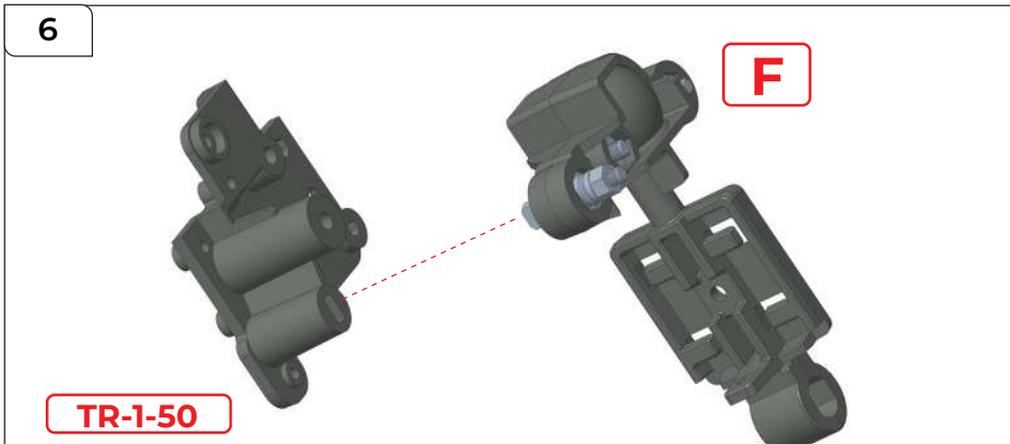
如圖所示，將凹口滑過柱子，將 E 連接到 D。

這個組裝將被稱為 G。

5a

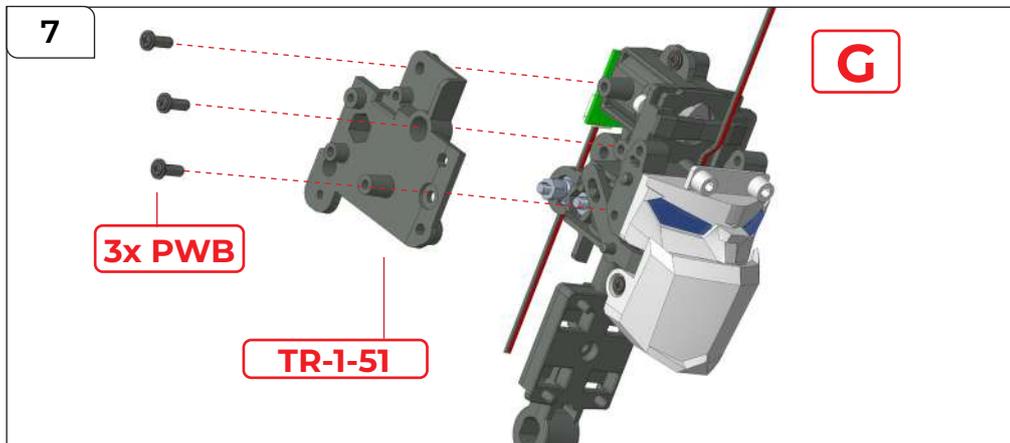
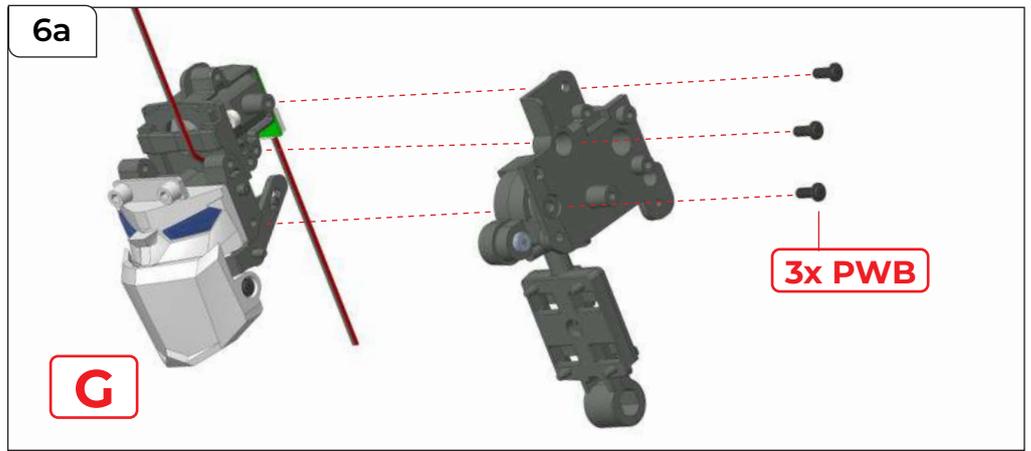


組裝頭部 – Part 4



STEP 6

將 TR-1-50 嵌入到 F，然後使用 3 顆 PWB 螺絲將其固定在 G 上。



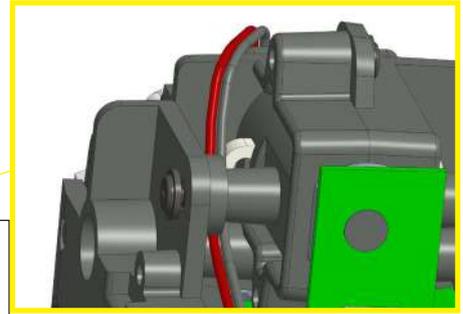
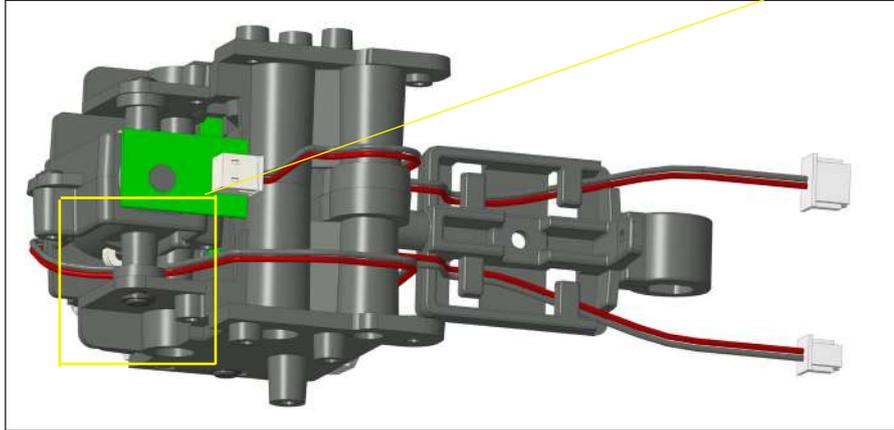
STEP 7

將 TR-1-51 嵌入到 F，然後使用 3 顆 PWB 螺絲將其固定在 G 上。請確保電纜的放置方式如下頁所示。

組裝頭部 – Part 4

STEP 7 cont...

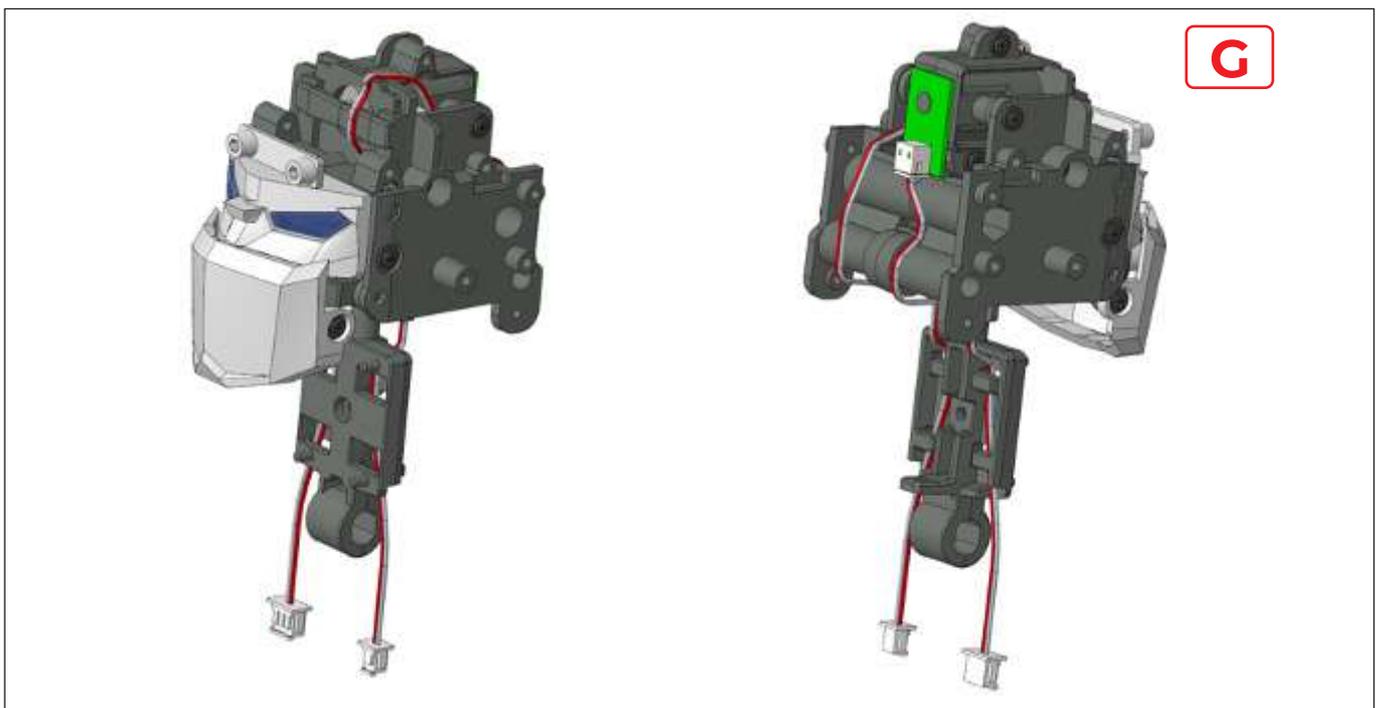
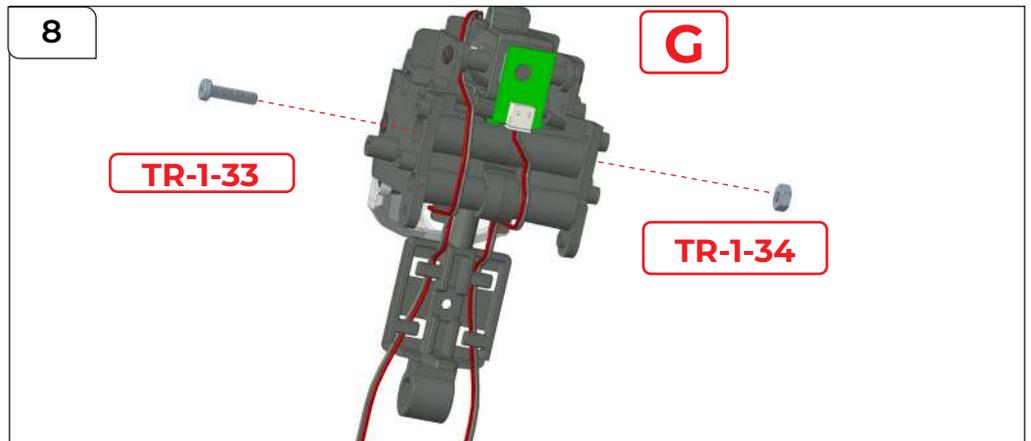
這兩張圖顯示了當零件固定在一起時，電纜應如何運作。



STEP 8

8

如圖所示，將1顆TR-1-33 螺栓穿過 G，並用 1顆 TR-1-34 螺帽固定。

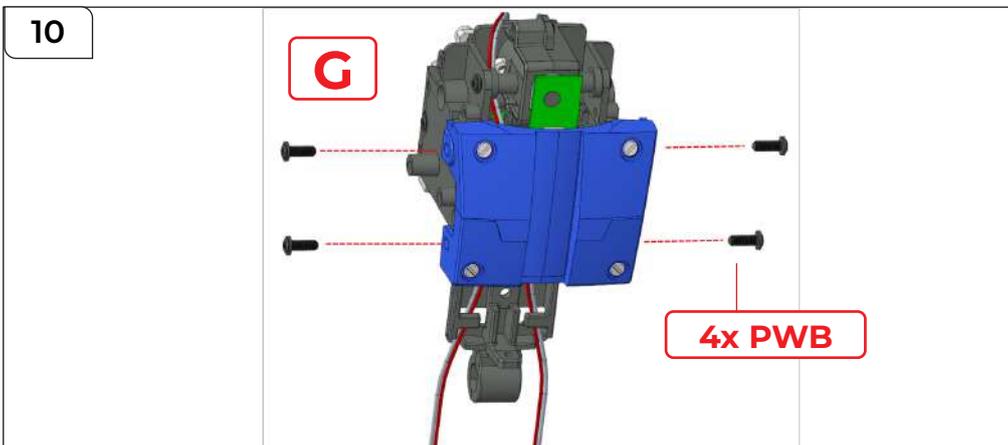
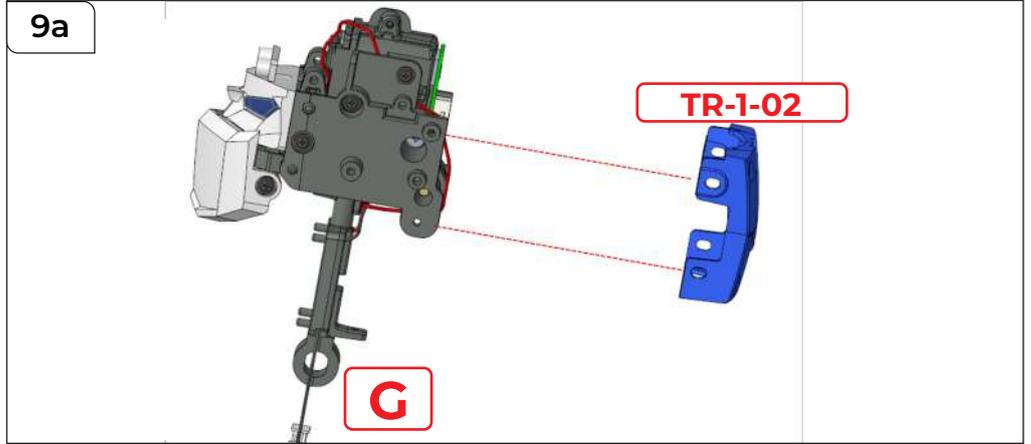


組裝頭部 – Part 4



STEP 9

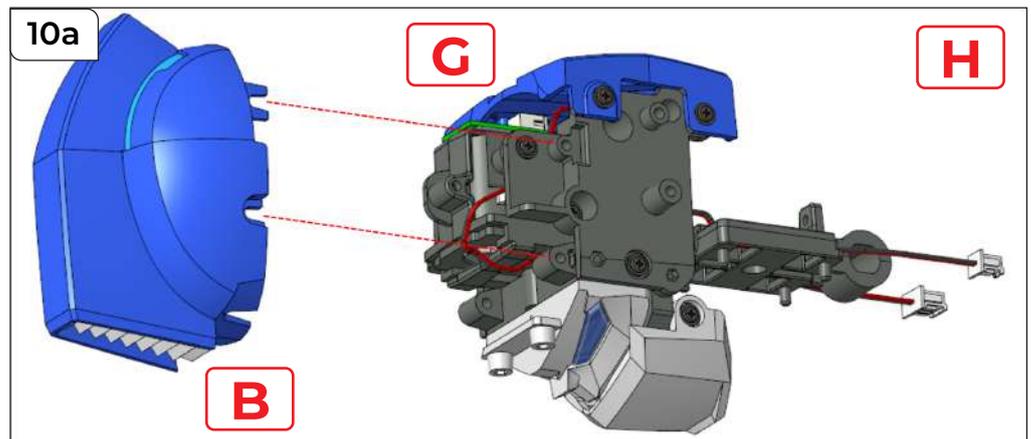
在固定2xTR-1-14到位之前，如右上圖所示，在TR-1-02上塗上膠水，然後將TR-1-02嵌入到G。



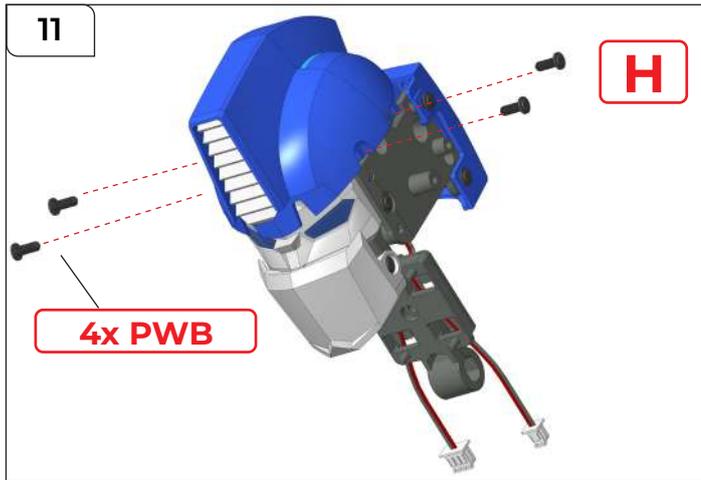
STEP 10

使用4顆PWB螺絲將TR-1-02固定在位置上。

然後將B嵌入到G上，以創建一個新的組件，我們將其稱為H。



組裝頭部 – Part 4



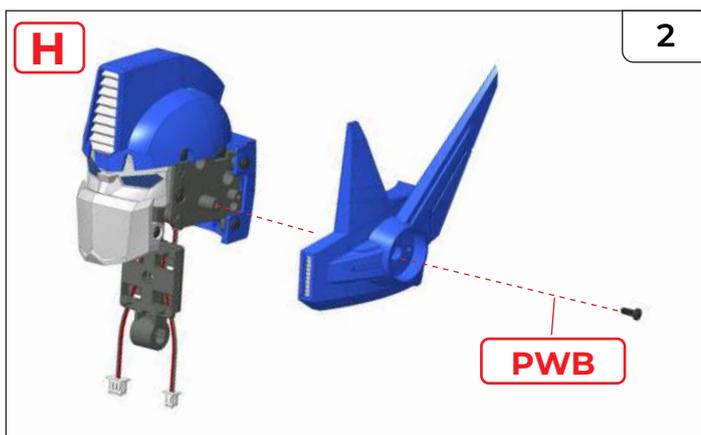
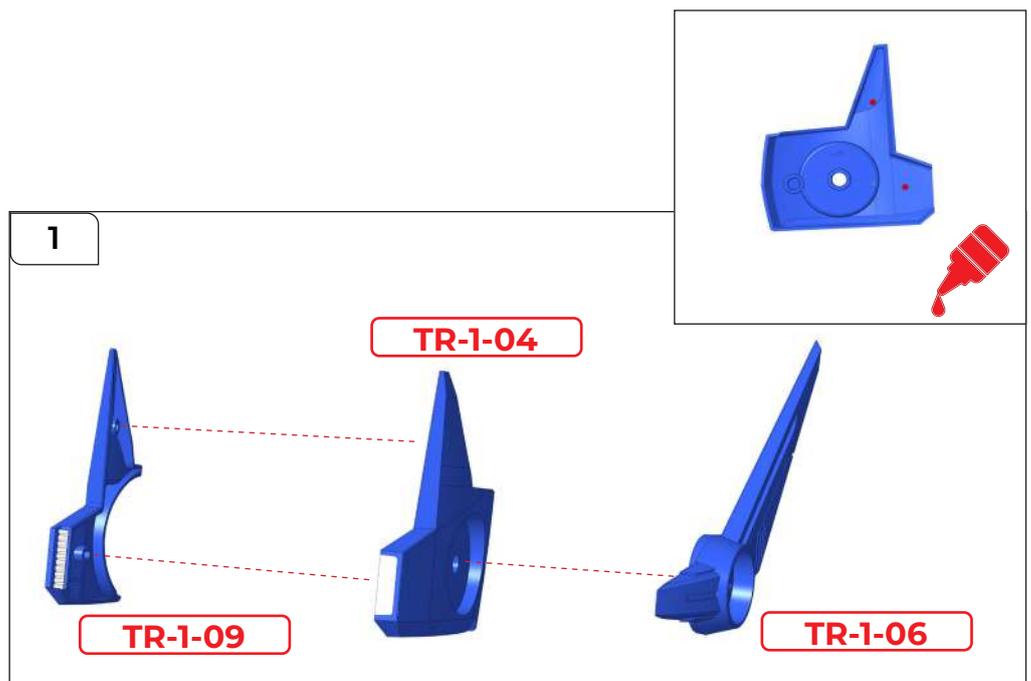
STEP 11

使用4顆PWB螺絲將B固定在G上。

組裝頭部 – Part 5

STEP 1

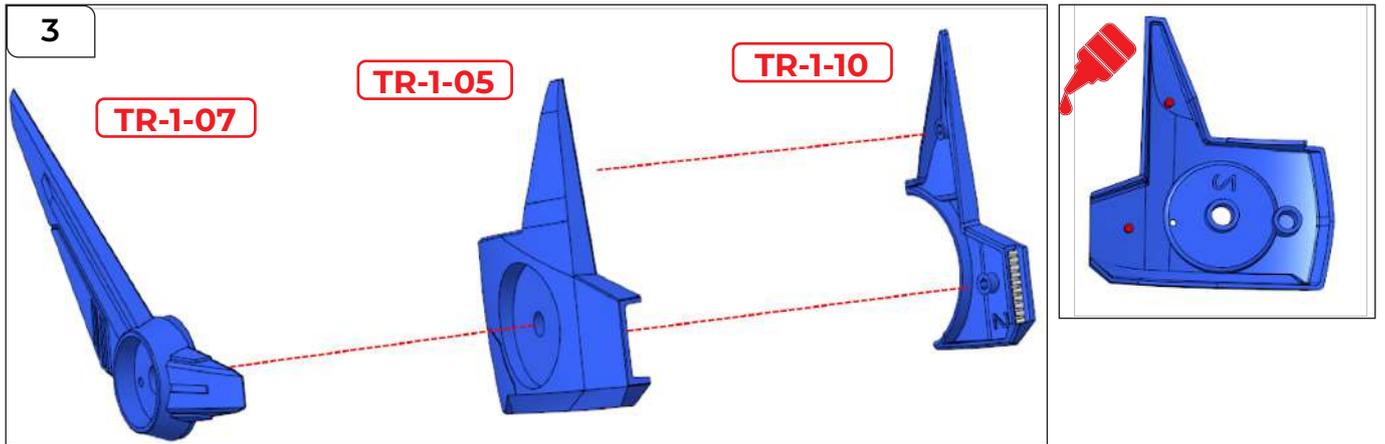
如圖所示，在 TR-1-04 上塗上膠水，然後將 TR-1-09 和 TR-1-06 嵌入到 TR-1-04 的兩側。



STEP 2

使用1顆PWB螺絲將步驟1中的組件固定在H上。

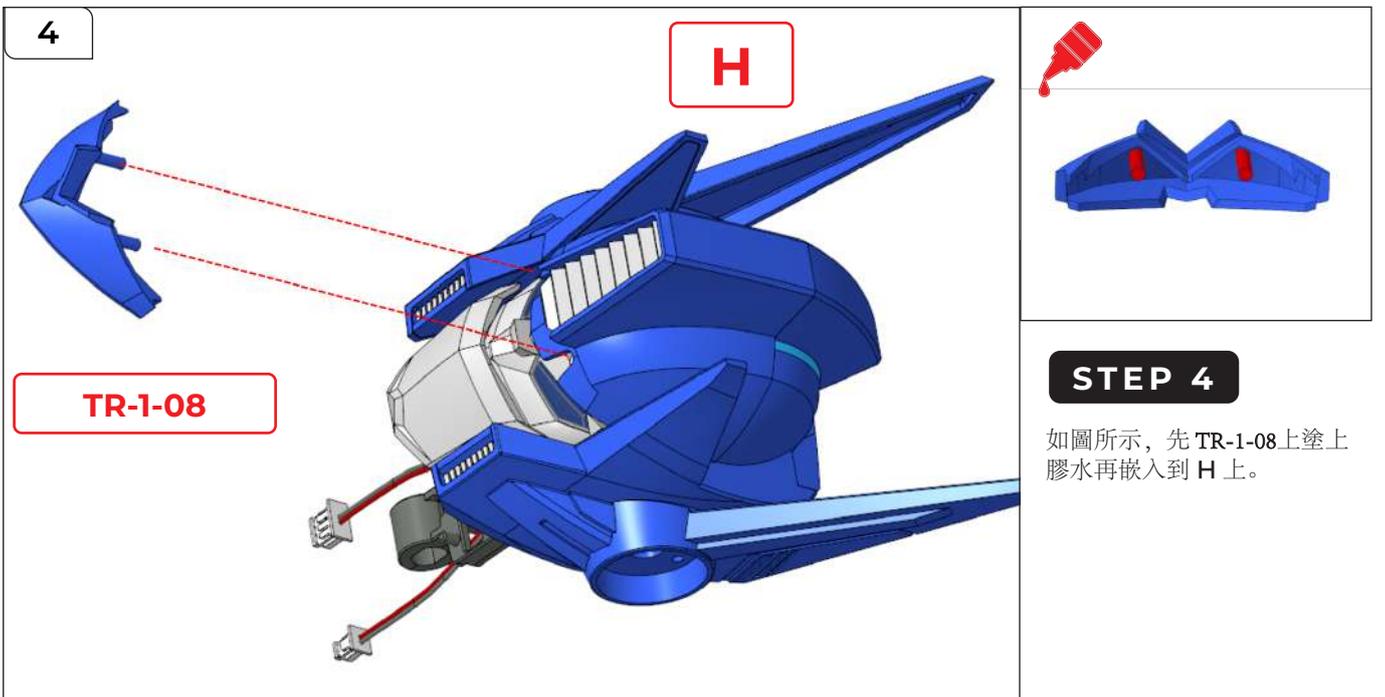
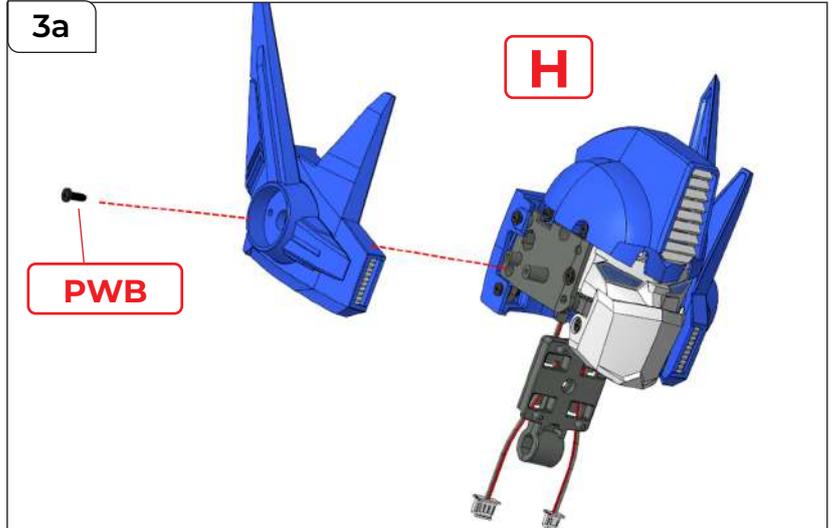
組裝頭部 – Part 5



STEP 3

如圖所示在 TR-1-05 上塗上膠水，然後將 TR-1-07 和 TR-1-10 嵌入到其兩側。

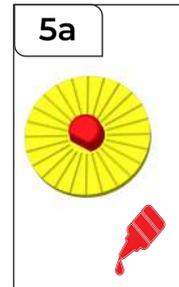
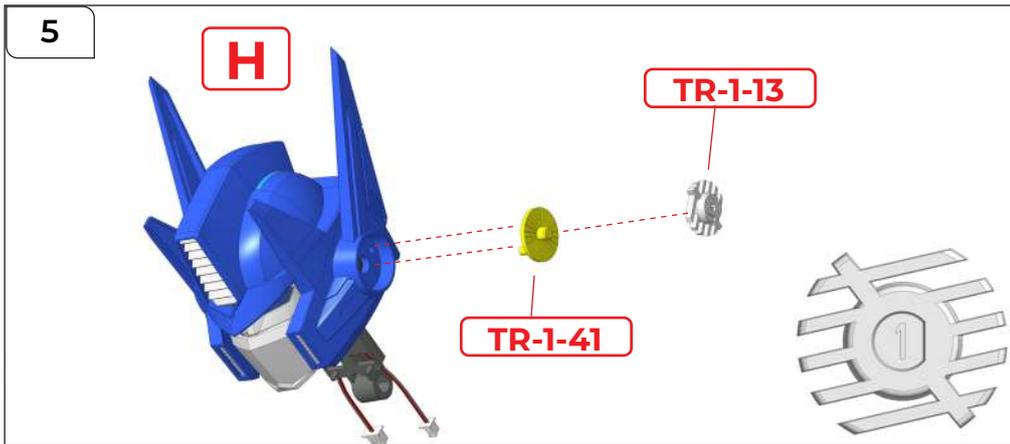
使用1顆PWB螺絲將這個組件固定到H上。



STEP 4

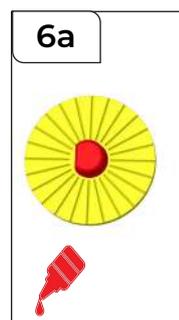
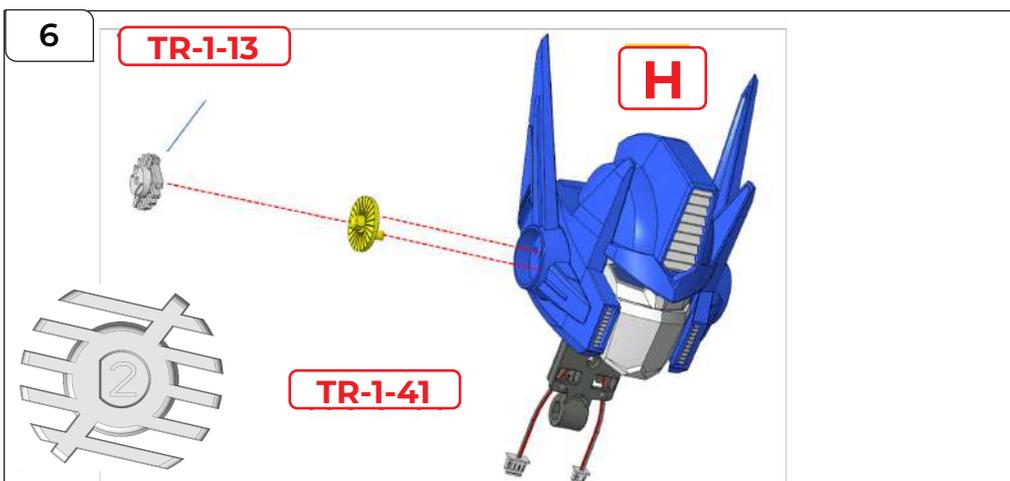
如圖所示，先 TR-1-08上塗上膠水再嵌入到 H 上。

組裝頭部 – Part 5



STEP 5

將 TR-1-41 嵌入到 H (如圖 5 所示)，然後塗上膠水如圖 5a 所示。將 TR-1-13 嵌入到頂部到位 (數字 1 朝內)。



STEP 6

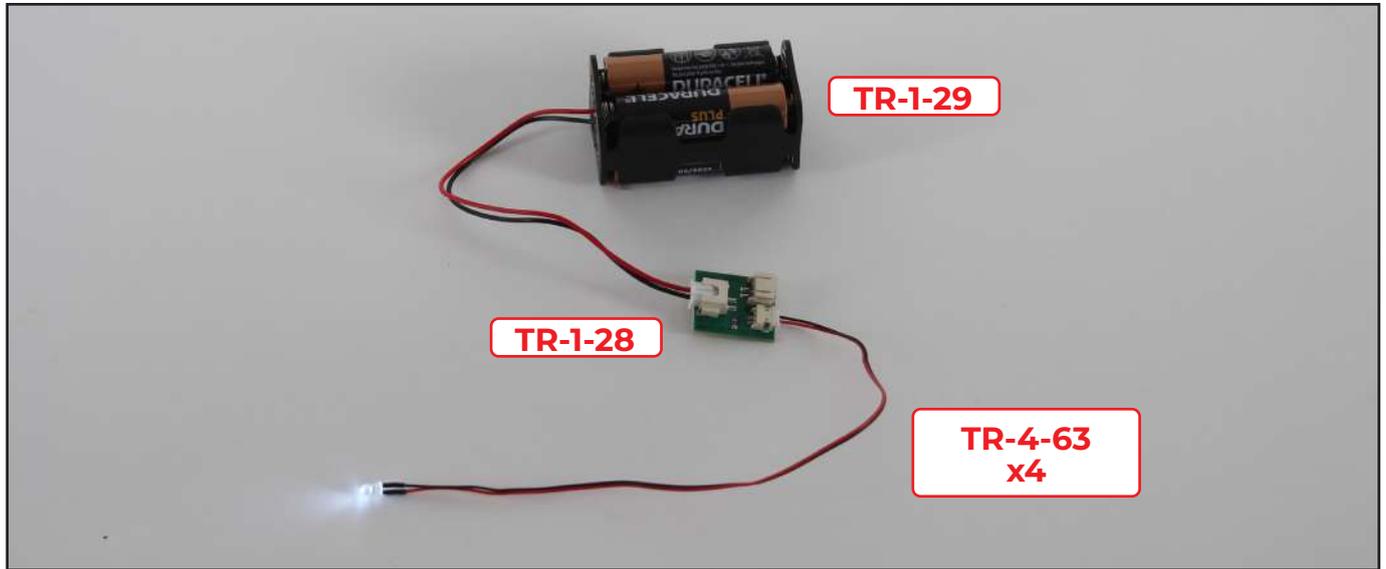
依照第6圖所示附上 TR-1-41，然後按照第6a圖所示黏上 TR-1-41，再將 TR-1-13 推入頂部的位 (數字 2 朝內)。

組裝頭部 – Part 5



組裝胸部

在接下來的步驟中，您將組裝前燈和胸部。在開始之前，請測試LED是否正常運作。將電池盒（TR-1-29）插入電路板（TR-1-28），然後逐一將LED插入電路板上最小的插口。當插入時，所有四個LED應該會亮起。



注意：一旦LEDs被安裝在胸部，它們將被黏在原位。如果在組裝後進行測試，將很難更換故障或損壞的LED。

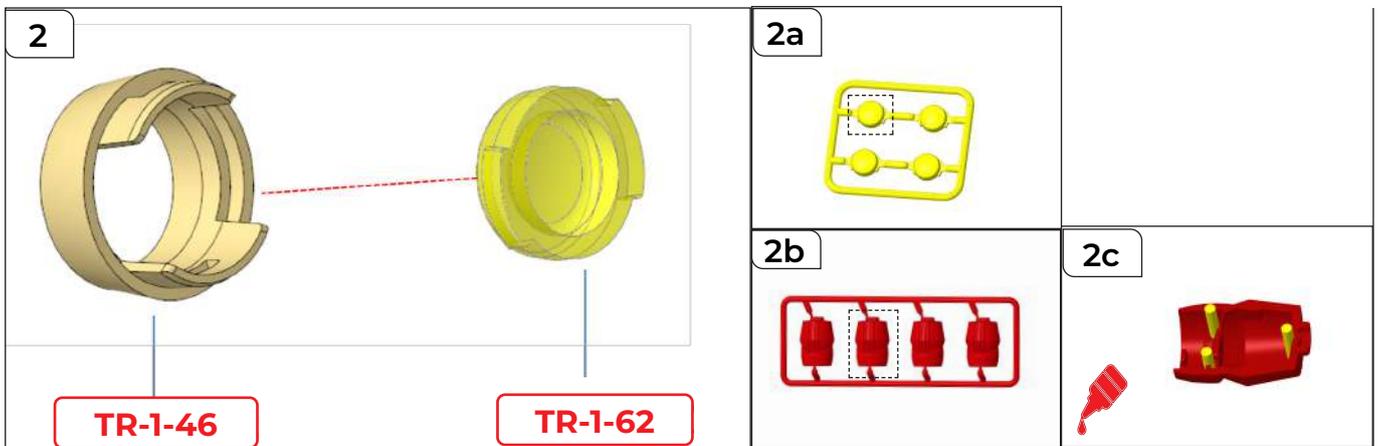
組裝胸部



STEP 1

從模型零件 TR-1-47 的塑膠框上剪下一個零件。

如圖 1a 所示，將 1x TR-1-63 嵌入到 TR-1-47 (長度 = 200mm)。

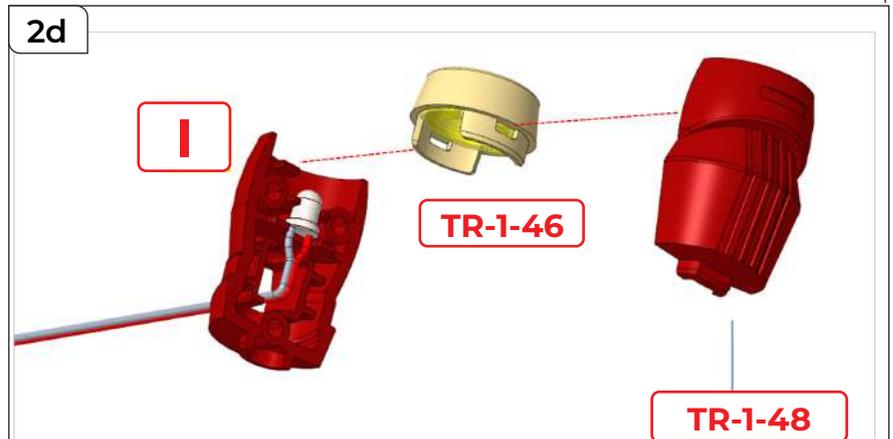


STEP 2

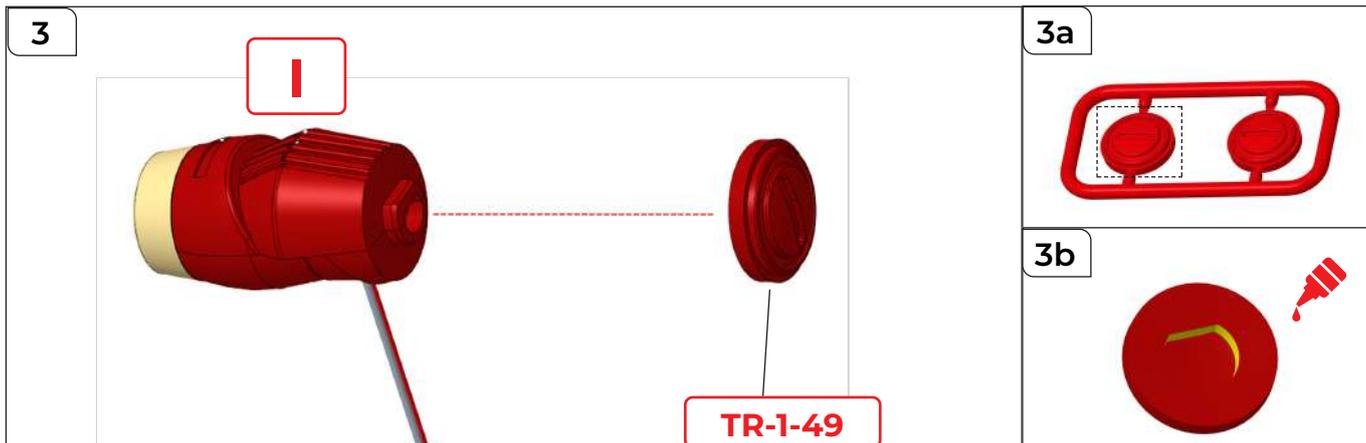
從塑膠框上剪下 1 個零件 TR-1-62 (參見 2a)，將它嵌入到 TR-1-46 上，然後放置在 I 上。

從塑膠框上剪下另一個零件 TR-1-48 (參見 2b)，然後按照 2c 中的示意圖黏貼。

將 TR-1-48 放在 I 上。

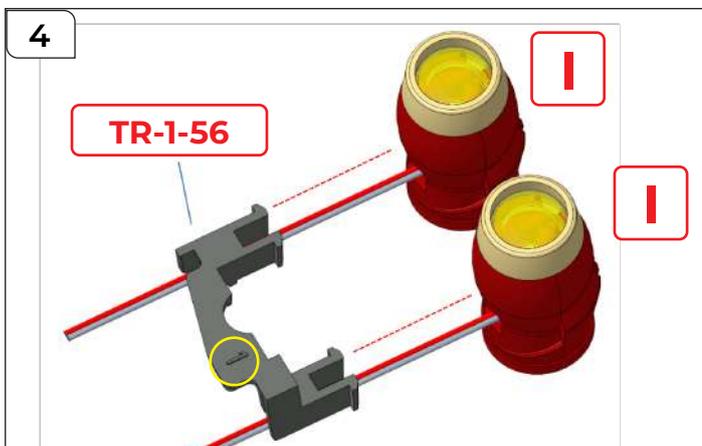


組裝胸部



STEP 3

從塑膠框上剪下1個 TR-1-49 (參見3a)，然後按照3b中的示意圖黏貼，接著將它嵌入到1上。重複步驟1至3，製作4套。

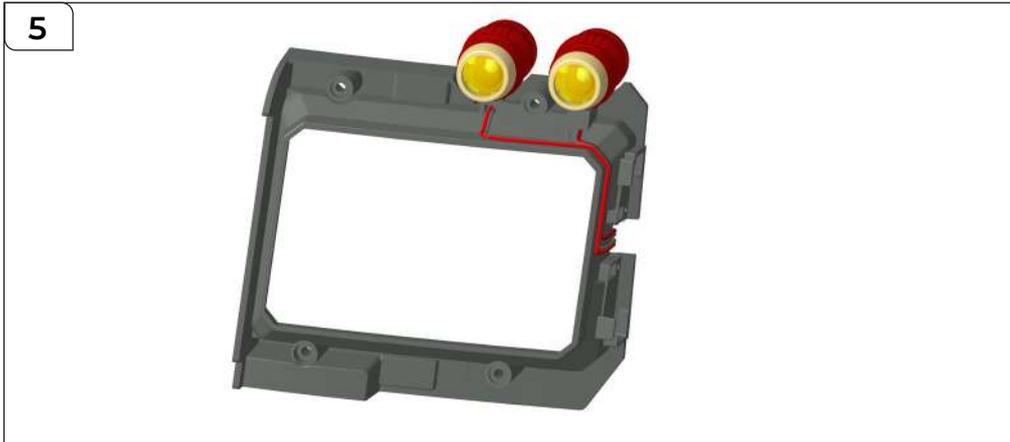


STEP 4

將2組1嵌入到 TR-1-56 (標有編號1，如上圖所示)，直到它們卡入位。然後按照4a中的示意圖黏貼，並固定在 TR-1-37 上 (同樣標有編號1，如上圖所示)。



組裝胸部

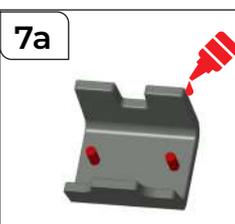
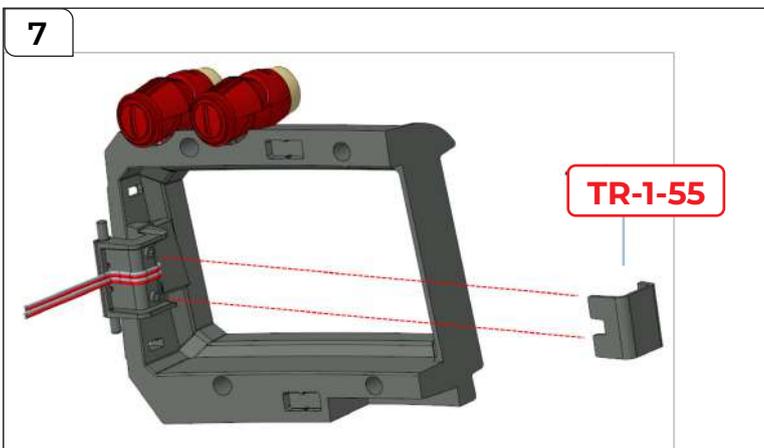
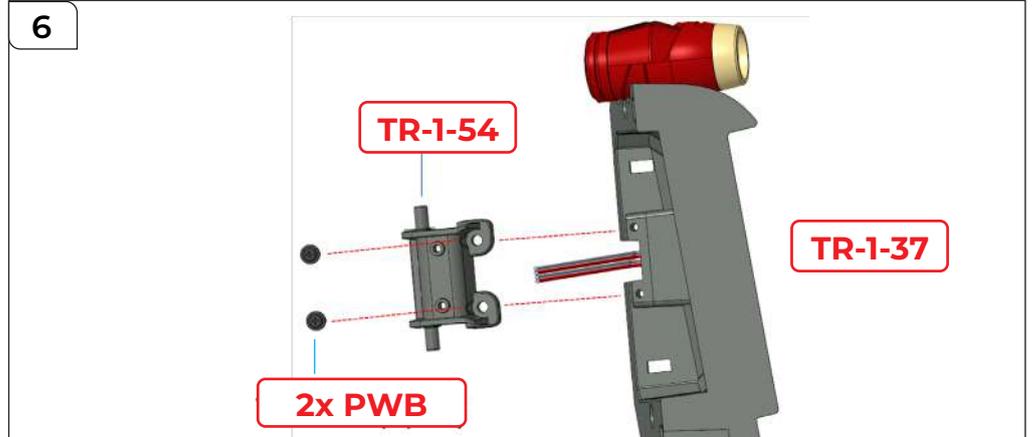


STEP 5

如圖所示佈置電纜。

STEP 6

將 TR-1-54 放在 TR-1-37 上，然後使用 2 個 PWB 螺絲將其固定在位。

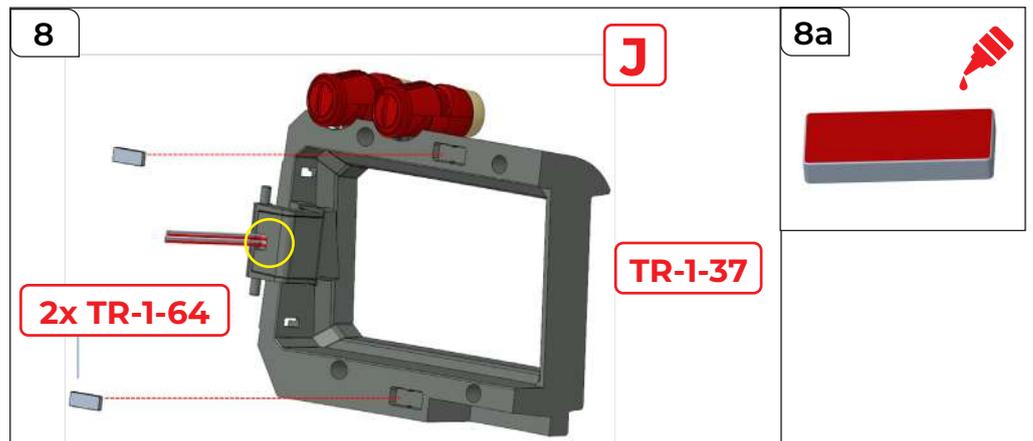


STEP 7

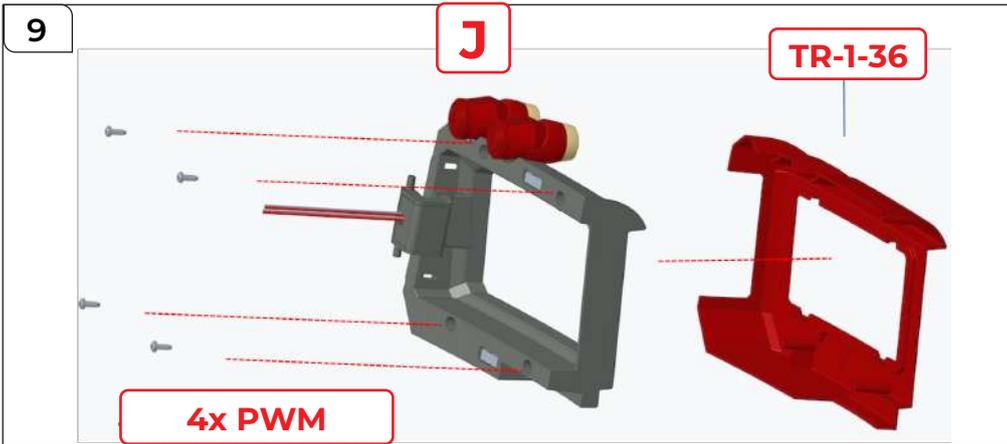
如圖 7a 所示塗上 TR-1-55，然後放置在 TR-1-54 上。檢查電纜是否穿過下面步驟 8 圈出的切割凹陷處。

STEP 8

如圖 8a 所示，黏上 2 個磁鐵 TR-1-64，然後固定到 TR-1-37。TR-1-64 零件兩側相同。



組裝胸部

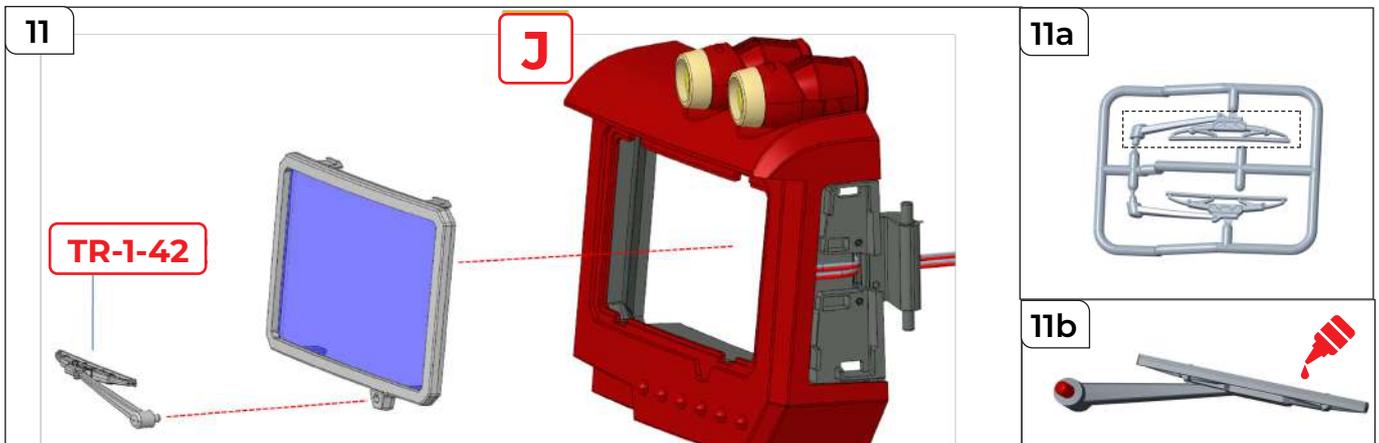
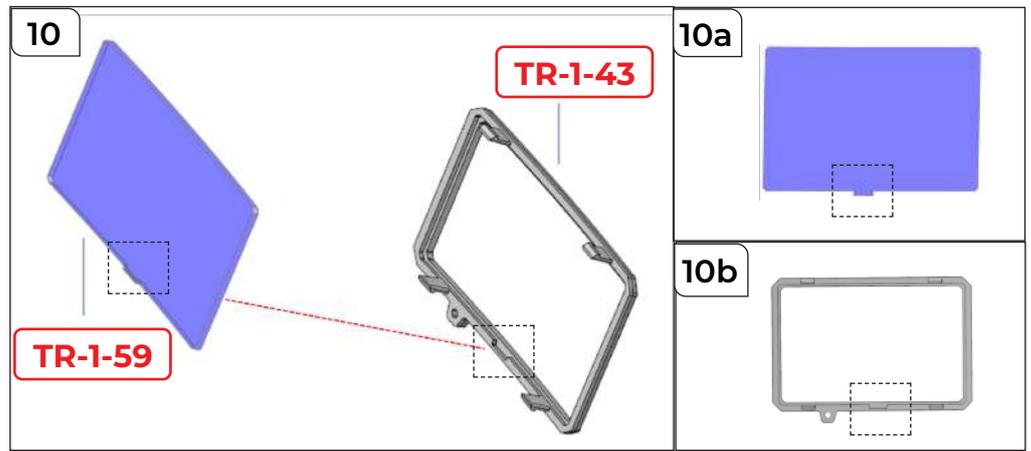


STEP 9

將 TR-1-36 放在 J 上，然後使用 4 個 PWM 螺絲將其固定在位。

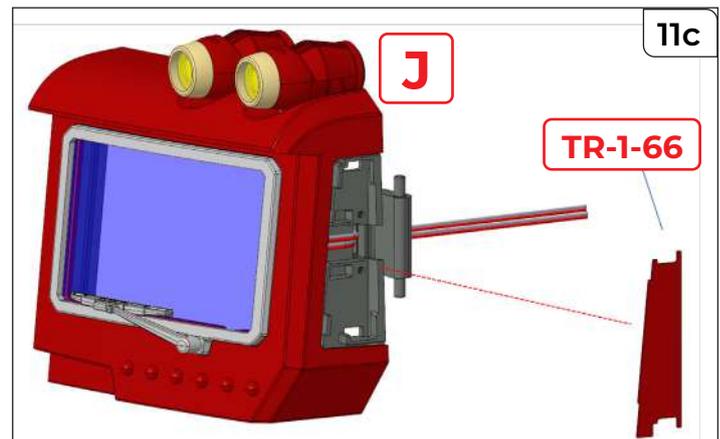
STEP 10

對齊 TR-1-59 上的凹槽與 TR-1-43 上的凹陷處（如 10a 和 10b 中突出顯示的），然後推在一起以組裝左側窗戶。

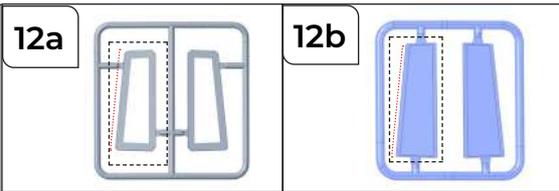
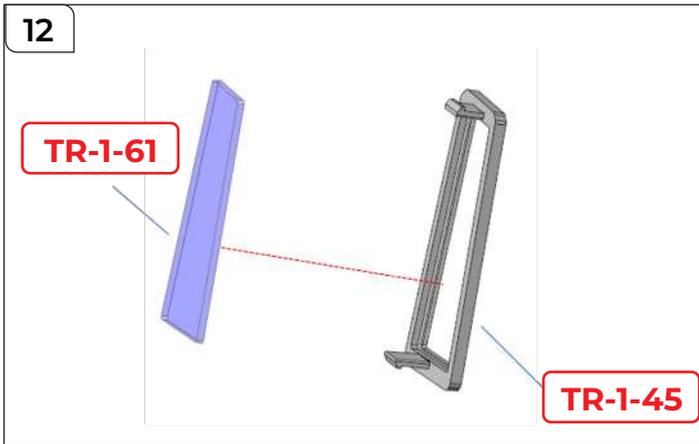


STEP 11

將左側窗戶放在 J 上。從塑膠框(11a)上切下 1 個 TR-1-42，並按照 11b 所示進行粘合。然後放置到 J(11c) 上之前，取下 TR-1-66 上的保護膜。



組裝胸部

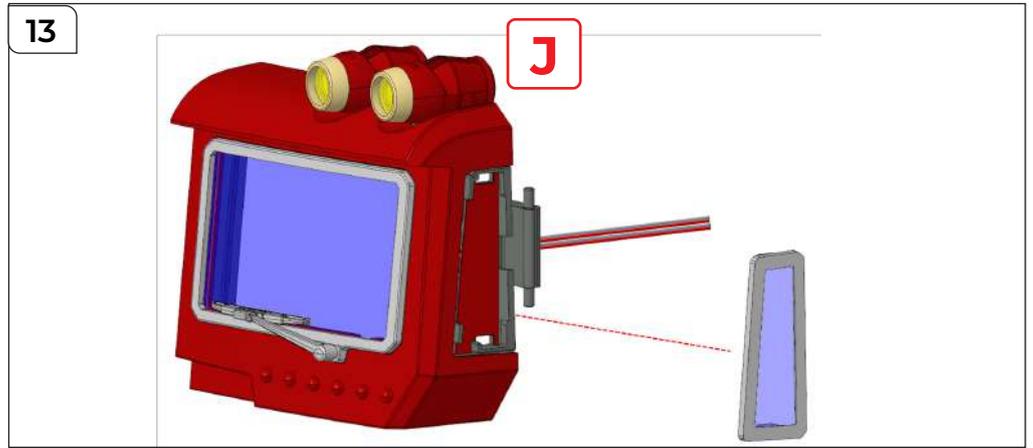


STEP 12

從塑膠框上剪下1個 TR-1-45 和1個 TR-1-61，將它們的形狀相匹配，然後如圖12 所示將它們推在一起。TR-1-61 裝入TR-1-45 的凹槽中。

STEP 13

將步驟 12 的組件放置到 J 上的位置，如圖所示。用力推，直到卡入到位。

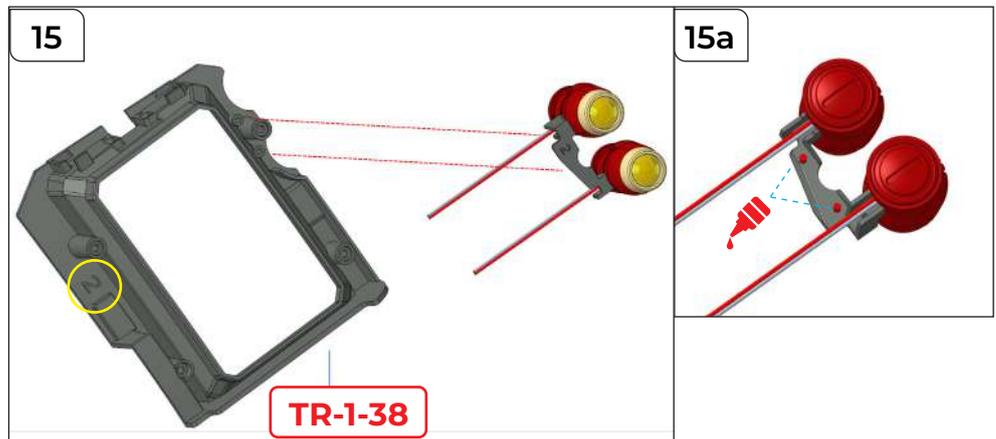


STEP 14

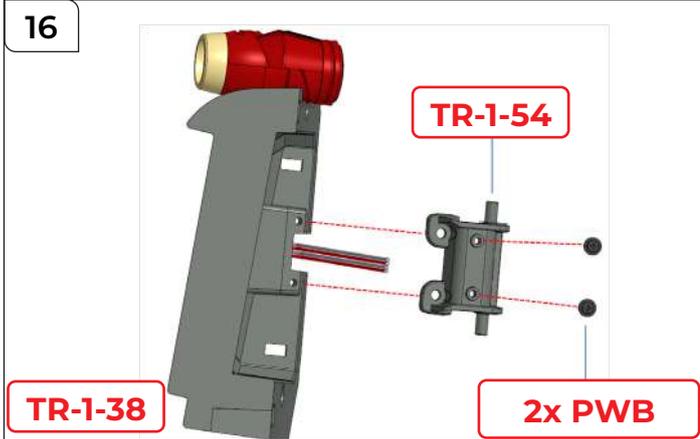
將剩餘 2 組 I 放入 TR-1-57 (標示為 2 號)，直到卡入到位。

STEP 15

如圖 15a 所示，黏合步驟 14 中的組件，然後固定到 TR-1-38 (也標示為 2 號)。

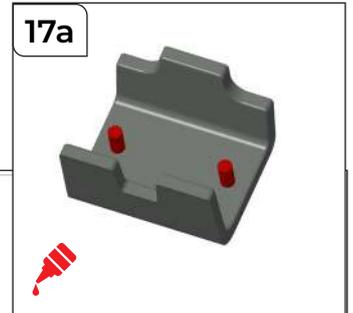


組裝胸部



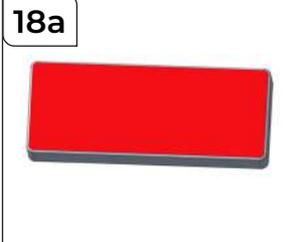
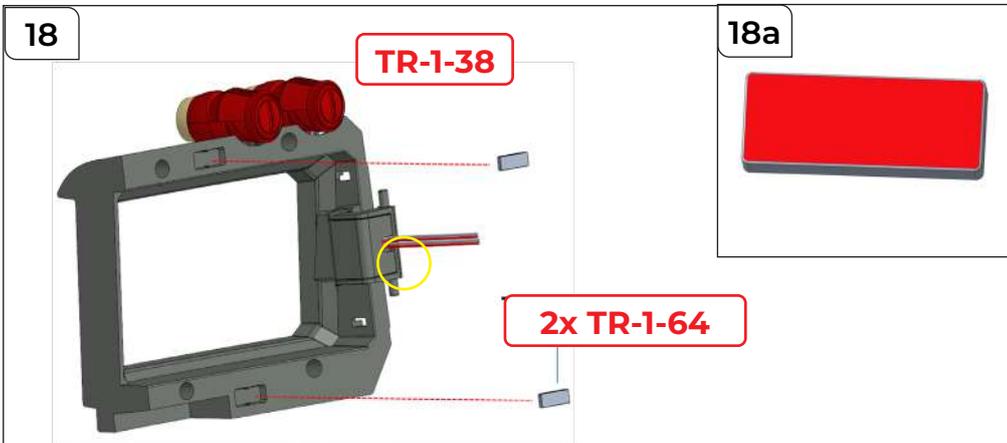
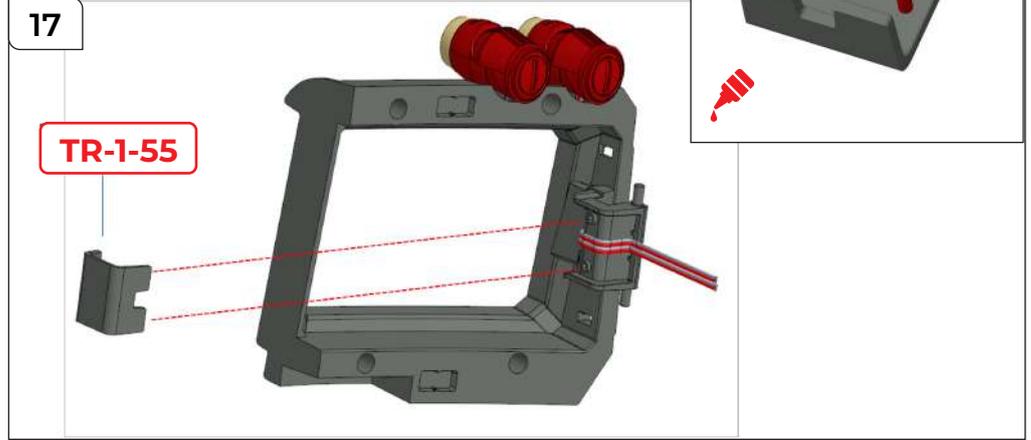
STEP 16

將 TR-1-54 放在 TR-1-38 上，並使用 2 個 PWB 螺絲固定到位。



STEP 17

如圖 17a 所示塗上 TR-1-55，然後將其放置到 TR-1-54 上，檢查電纜是否穿過槽口（在下面的步驟 18 中圈出）。



STEP 18

如圖 18a 所示，黏上 2 個磁鐵 TR-1-64（這些零件雙面相同），然後固定到 TR-1-38。

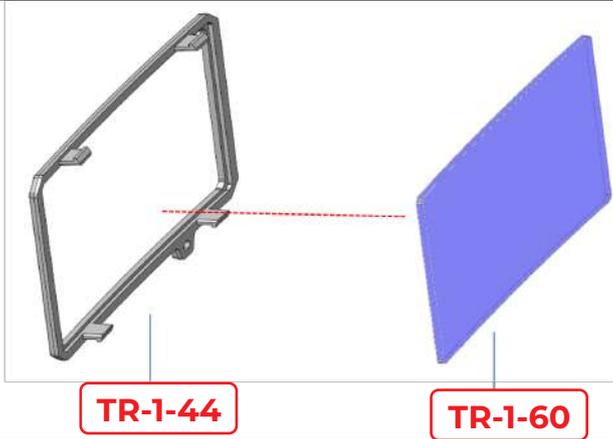
STEP 19

將 TR-1-35 放置在 TR-1-38 上，並使用 4 個 PWM 螺絲固定到位。



組裝胸部

20



TR-1-44

TR-1-60

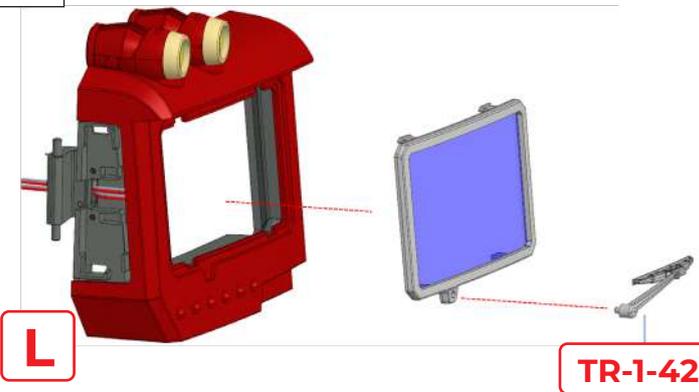
STEP 20

將 TR-1-60 推入 TR-1-44 上的凹陷處，以組裝右側窗戶。

STEP 21

將右側窗戶放在 L 上。從塑膠框上再剪下 1 個 TR-1-42，按照 21b 中的示意圖黏貼，然後固定在窗框上。

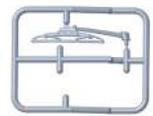
21



L

TR-1-42

21a



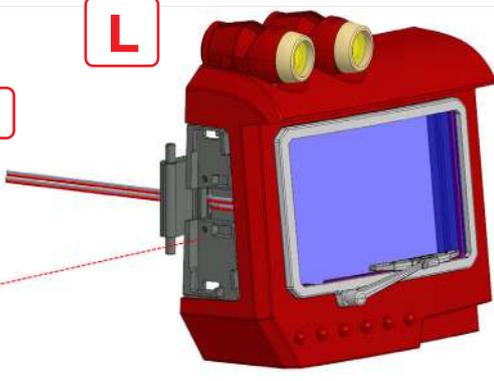
21b



22

L

TR-1-67



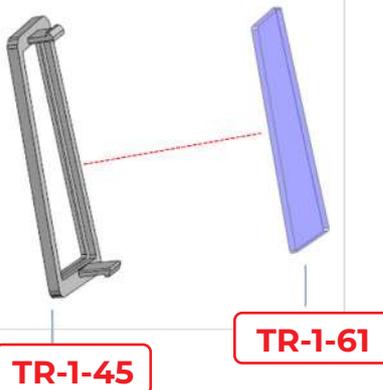
STEP 22

在將其固定在 L 上之前，請取下 TR-1-67 上的保護膜。

STEP 23

從塑膠框上剪下 TR-1-45 和 TR-1-61。將它們的形狀相匹配，將 TR-1-61 安裝到 TR-1-45 上的凹陷處。

23



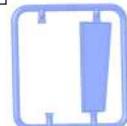
TR-1-45

TR-1-61

23

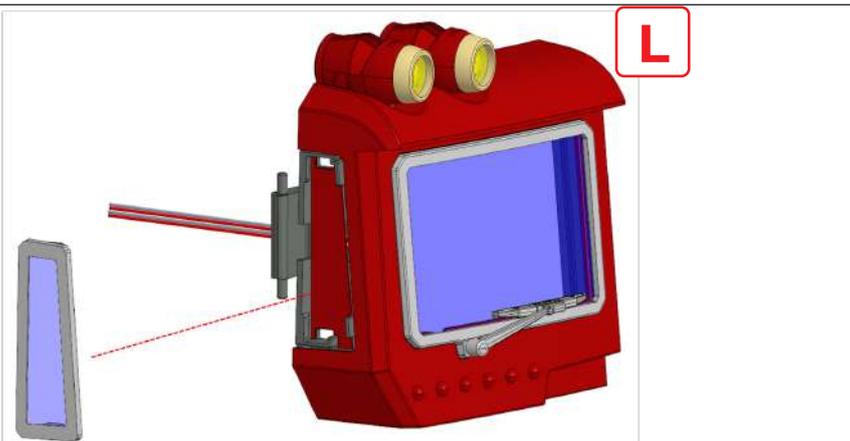


23



組裝胸部

24



STEP 24

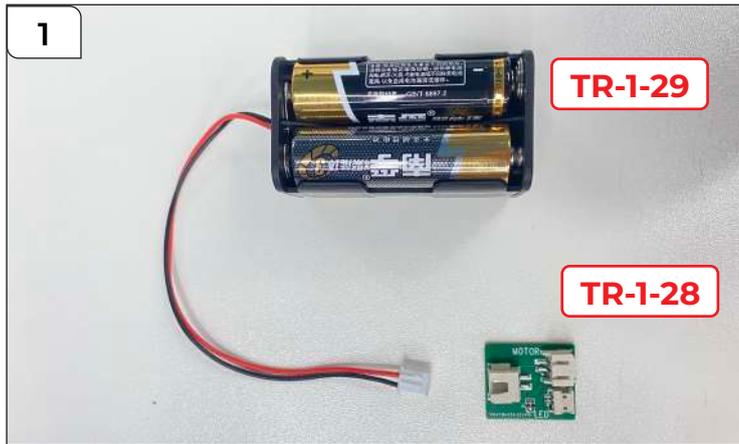
將從第23步中組裝好的窗戶嵌入到L，直到卡入位。

現在左側和右側的窗戶都已完成！

胸部完成



測試電子元件

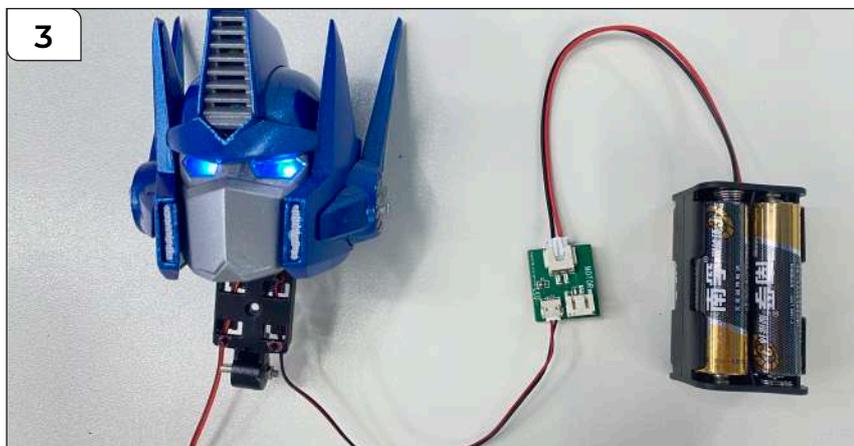
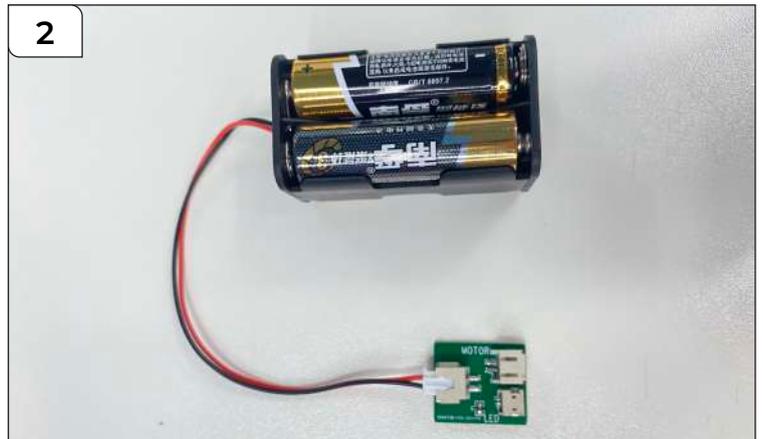


STEP 1

取出電池盒 TR-1-29 和 PCB TR-1-28。將 4 顆 AA 電池插入電池座。

STEP 2

如圖所示，將插頭插入 PCB 上的插座。

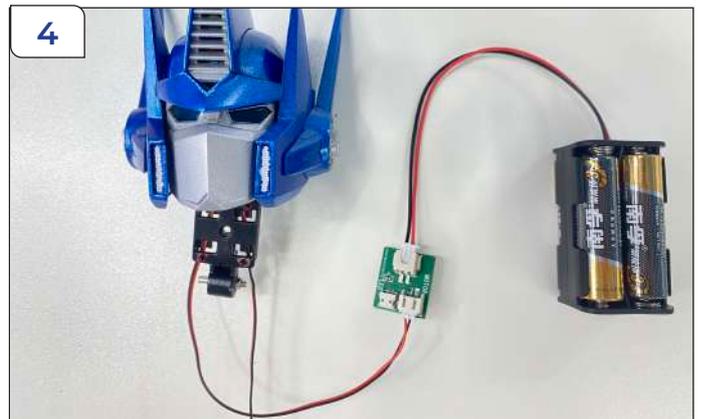


STEP 3

取出組裝好的頭部並將左側電纜插入 PCB。眼睛應該如圖所示發亮。

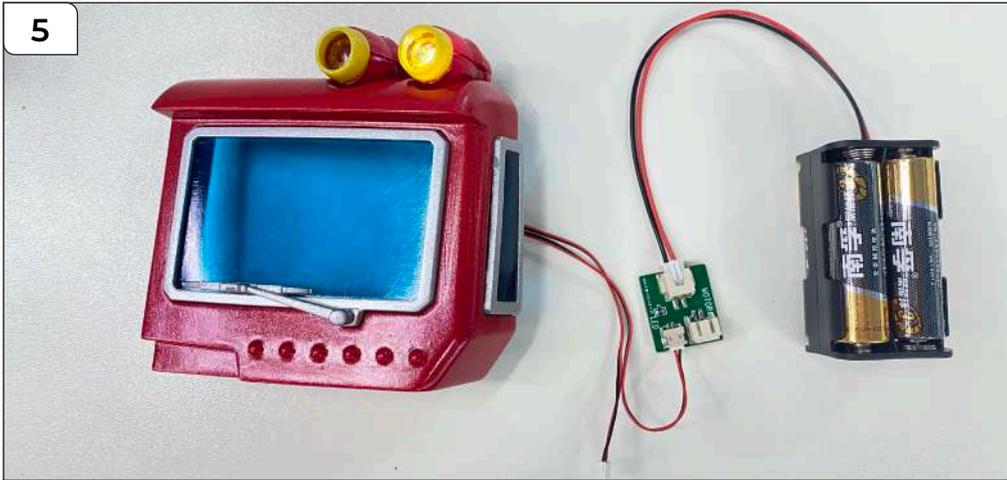
STEP 4

將頭部的右側電纜連接到 PCB。馬達應該運作，使面具上下移動。



測試電子元件

5



STEP 5

拿起左側和右側的胸部窗戶，然後逐一將電纜連接到 PCB。四個前燈應該會亮起。這裡我們僅顯示其中一個前燈，請確認所有四個都正常運作。

