

OPTIMUS PRIME



Paket 01

BAUANLEITUNGEN

ZUSAMMENBAU DES KOPFES – TEIL 1

ZUSAMMENBAU DES KOPFES – TEIL 2

ZUSAMMENBAU DES KOPFES – TEIL 3

ZUSAMMENBAU DES KOPFES – TEIL 4

ZUSAMMENBAU DES KOPFES – TEIL 5

ZUSAMMENBAU DER BRUST

PRÜFEN DER ELEKTRONIK

AGORA
MODELS®

Experten-Tipp

! Heben Sie bitte **ALLE unbenutzten Schrauben auf. Sie werden möglicherweise in einer späteren Bauphase benötigt.**

Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schrauben nicht verwechseln. Sie sehen zwar ähnlich aus, aber die Gewinde weichen leicht voneinander ab. Die Verwendung falscher Schrauben kann zu Schäden an den Teilen führen.

Wenn Sie Teile mit mehreren Schrauben fixieren, drehen Sie zunächst alle Schrauben lose ein, um zu prüfen, ob alle Teile richtig ausgerichtet sind. Ziehen Sie sie dann vorsichtig und nicht zu fest in der Reihenfolge an, in der Sie sie eingesetzt haben.

Der Schraubendreher kann magnetisiert werden, indem Sie einen Magnet (z. B. einen Kühlschrankmagnet) mehrmals darüber ziehen. Hierdurch kann dieser die Schrauben halten und so den Zusammenbau erleichtern.

Wenn sich eine Schraube schwer in ein Metallteil eindrehen lässt, drehen Sie sie nicht mit Gewalt ein, da Sie hierdurch den Schraubenkopf abscheren können. Drehen Sie die Schraube wieder heraus und reiben Sie dann das Gewinde mit etwas Vaseline, Seife oder Leichtöl ein. Hierdurch wird das Gewinde geschmiert und Sie können die Schraube leichter eindrehen.

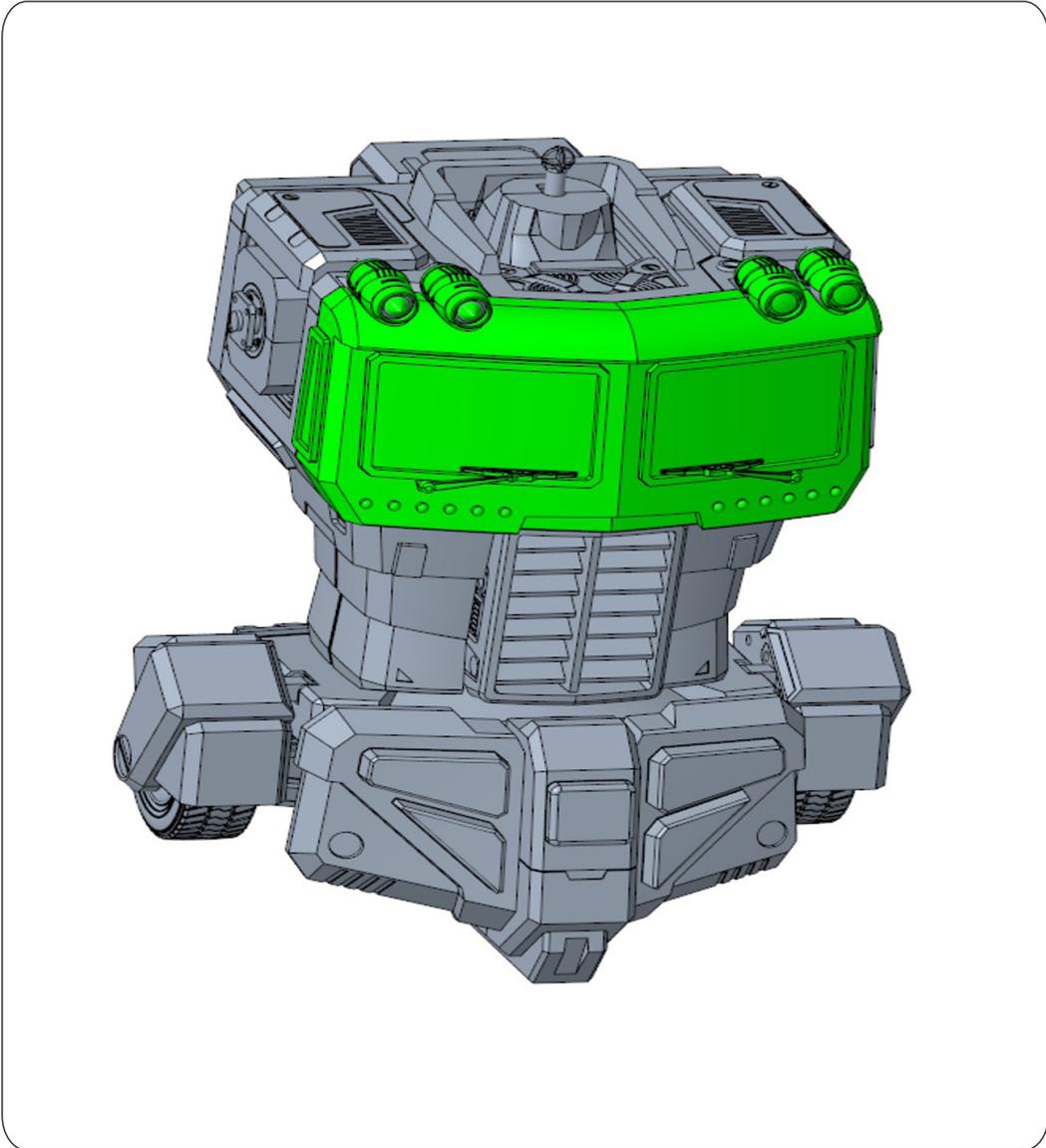
Für den Bau dieses Modells erhalten Sie viele Teile, die Sie sofort zusammenbauen werden (indem Sie die Anleitung in der jeweiligen Bauphase befolgen), und andere Teile, die Sie vorerst sicher verstauen sollten, um sie in späteren Bauphasen zu verwenden.

Links und rechts! Wenn Sie Ihren Optimus Prime bauen, bezieht sich die linke oder rechte Seite auf die jeweilige Seite aus Sicht von Optimus Prime. Der linke Arm von Optimus Prime ist vom Betrachter aus gesehen rechts.



WARNUNG: Einige Teile werden mithilfe von Magneten zusammengebaut. Diese Magnete können zu ernsthaften Verletzungen führen, wenn sie verschluckt werden. Halten Sie die Magnete von Kindern fern. Wenn Sie vermuten, dass ein Magnet verschluckt wurde, ziehen Sie umgehend ärztliche Hilfe hinzu.

Paket 1: Zusammenbau von Kopf und Brust



Paket 1 – Teile:

SCHALE 1

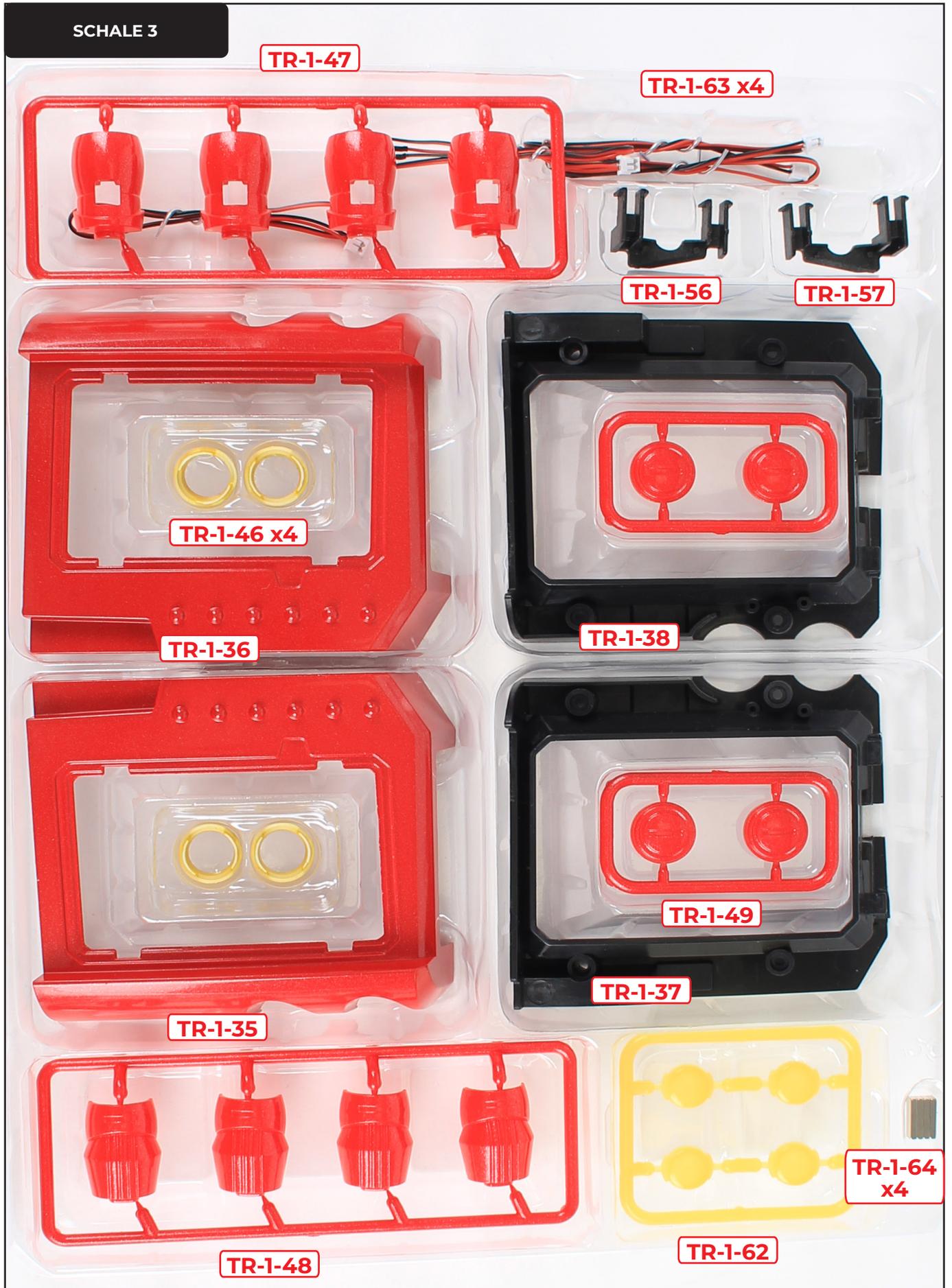


Paket 1 – Teile:

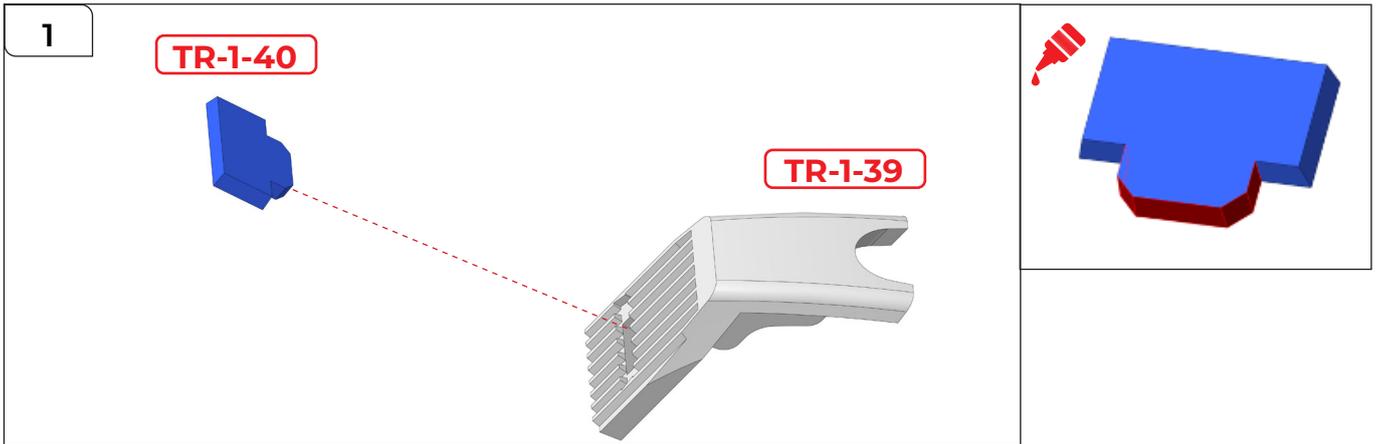
SCHALE 2



Paket 1 – Teile:



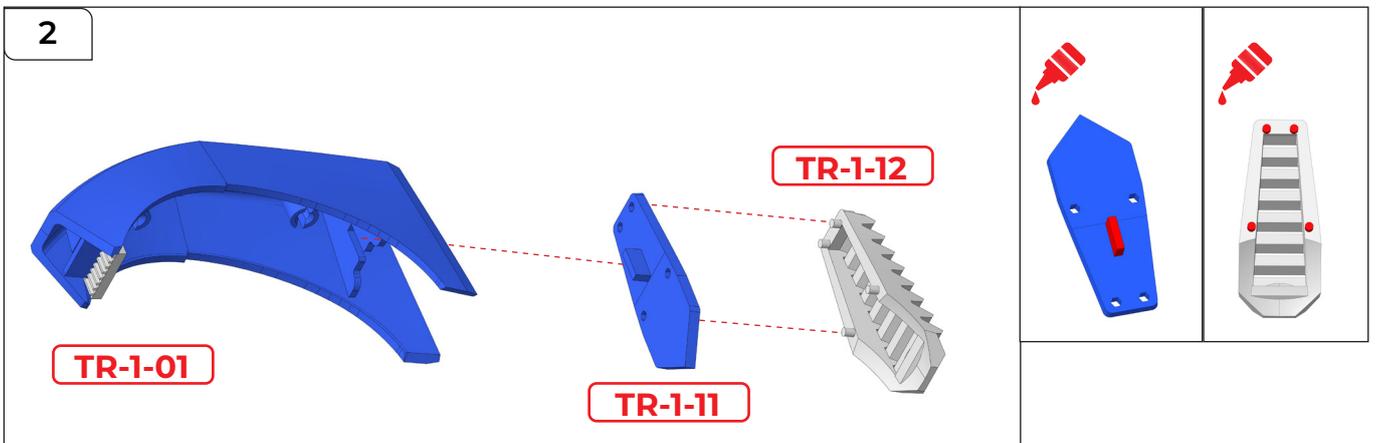
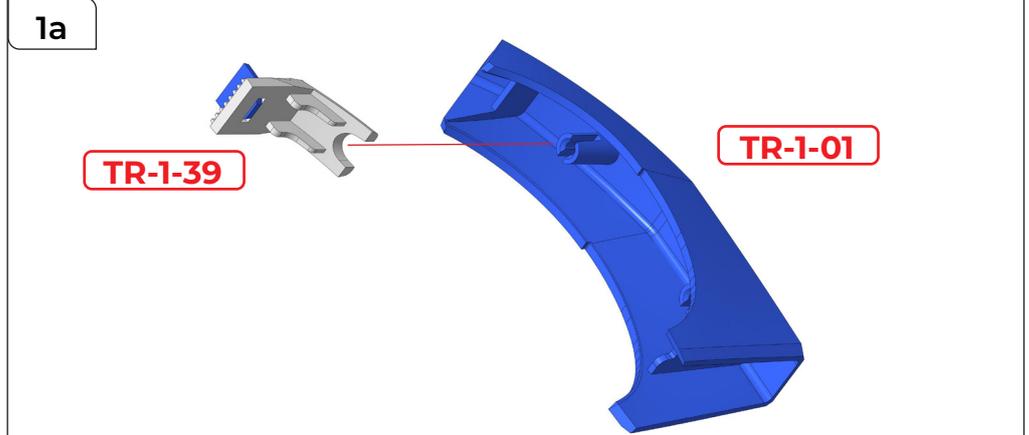
Zusammenbau des Kopfes – Teil 1



SCHRITT 1

Kleber auf TR-1-40 auftragen (wie im Bild oben rechts in Rot gezeigt) und dann in TR-1-39 einstecken.

TR-1-39 auf TR-1-01 aufstecken.

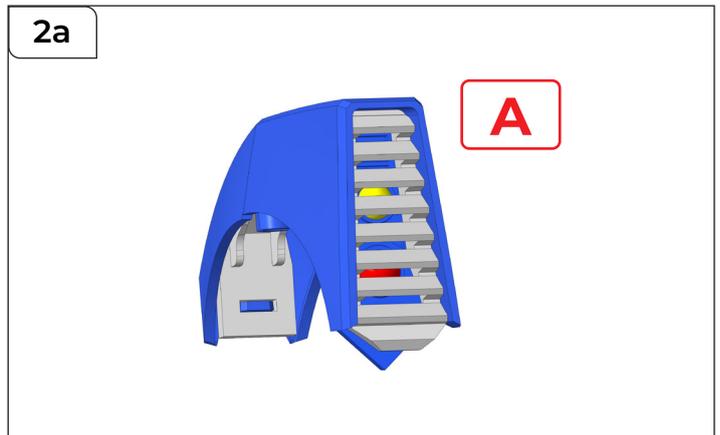


SCHRITT 2

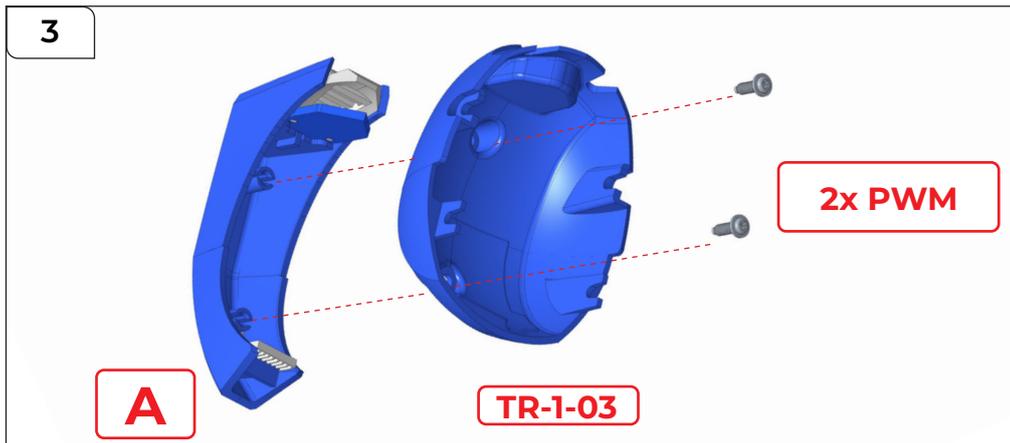
Kleber auf die Teile TR-1-11 und TR-1-12 auftragen (wie im Bild oben rechts in Rot gezeigt).

TR-1-11 und TR-1-12 auf TR-1-01 aufstecken.

Ihre Baugruppe sollte wie im Bild rechts aussehen. Sie wird nachfolgend als Baugruppe „A“ bezeichnet.



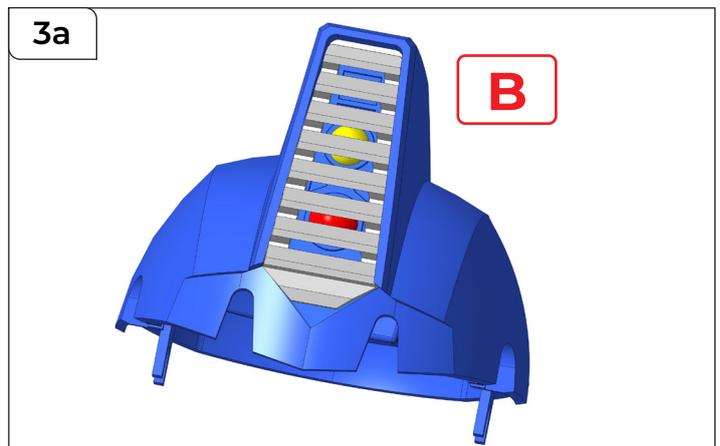
Zusammenbau des Kopfes – Teil 1



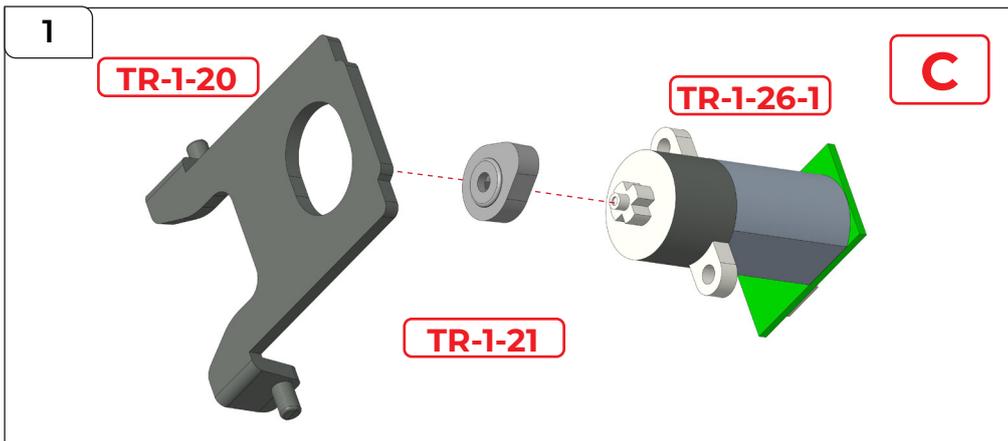
SCHRITT 3

Stecken Sie die Baugruppe **A** auf **TR-1-03** auf und befestigen Sie sie mit **2 PWM**-Schrauben.

Die so entstandene Baugruppe (siehe Bild rechts) wird nachfolgend als Baugruppe **B** bezeichnet.



Zusammenbau des Kopfes – Teil 2



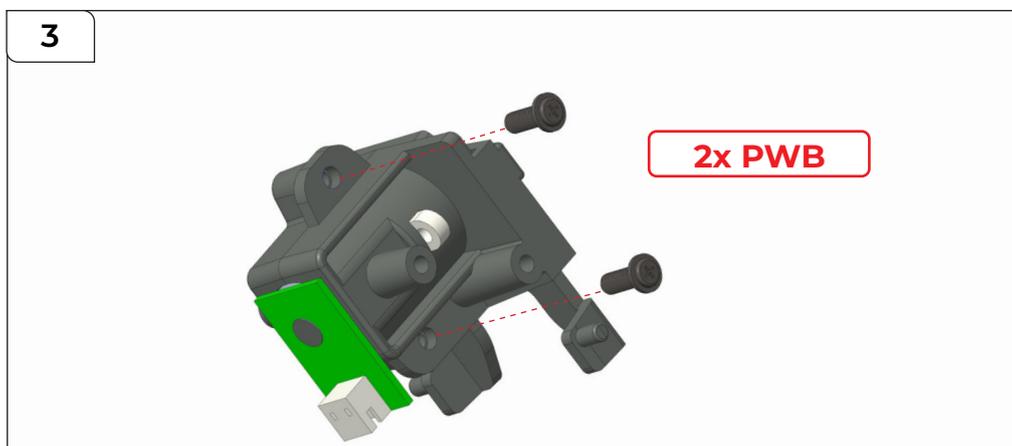
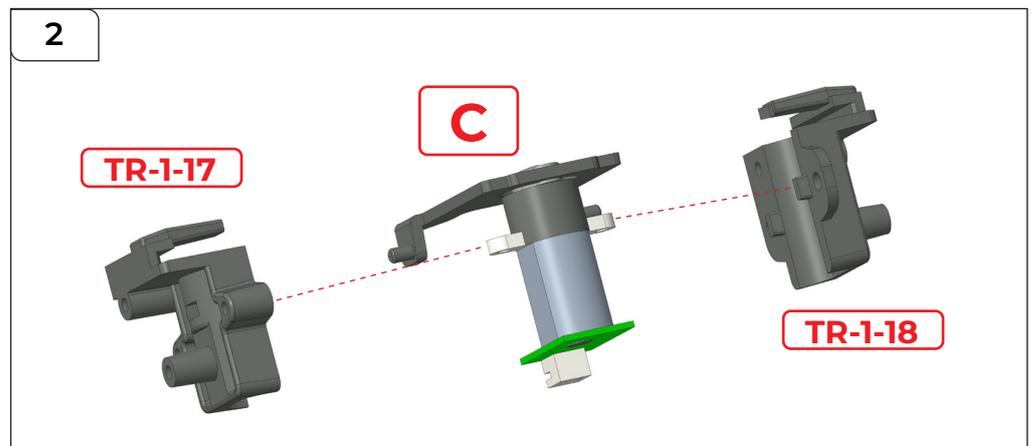
SCHRITT 1

Stecken Sie TR-1-21 auf TR-1-26 und stecken Sie dann TR-1-20 auf TR-1-26-1.

Die so entstandene Baugruppe wird nachfolgend als Baugruppe C bezeichnet.

SCHRITT 2

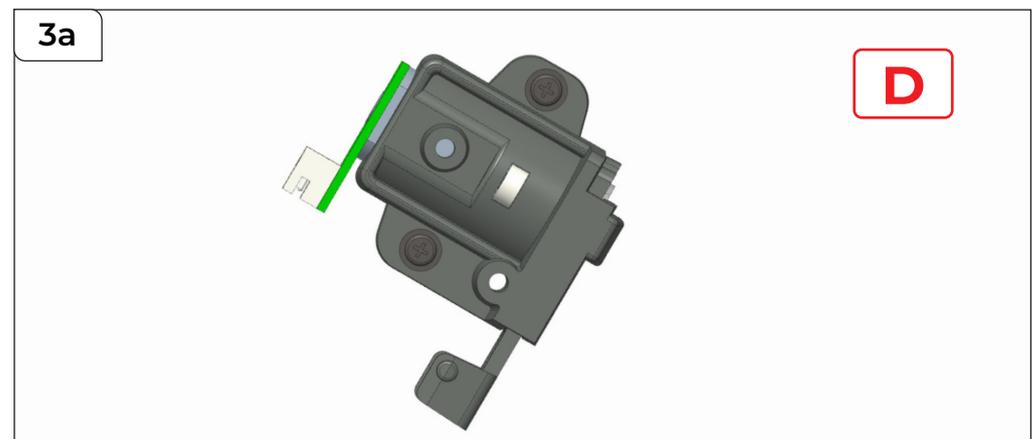
Platzieren Sie Baugruppe C wie gezeigt zwischen TR-1-17 und TR-1-18.



SCHRITT 3

Verschrauben Sie die Teile mit 2 PWB-Schrauben.

Diese Baugruppe (siehe Bild 3a rechts) wird nachfolgend als Baugruppe D bezeichnet.



Zusammenbau des Kopfes – Teil 3

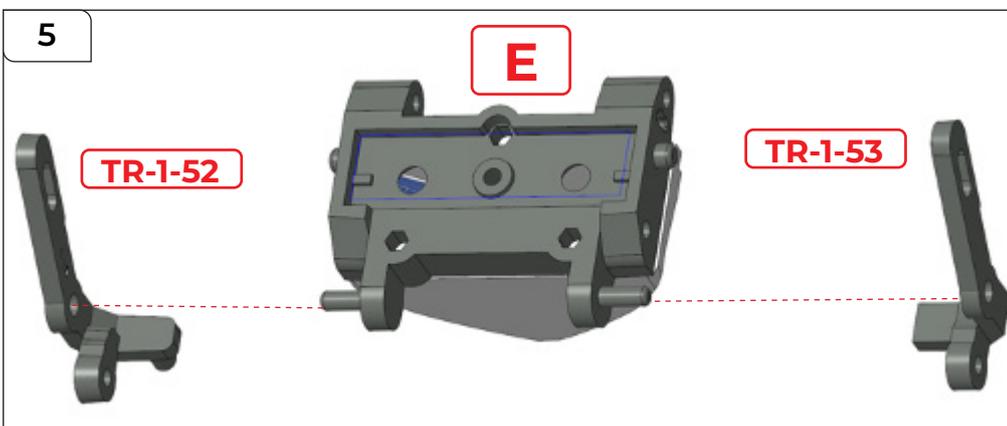
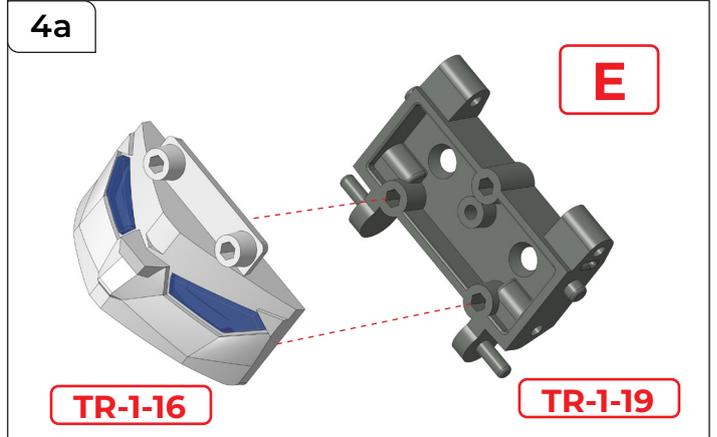


SCHRITT 4

Stecken Sie TR-1-58 und TR-1-16 wie gezeigt zusammen.

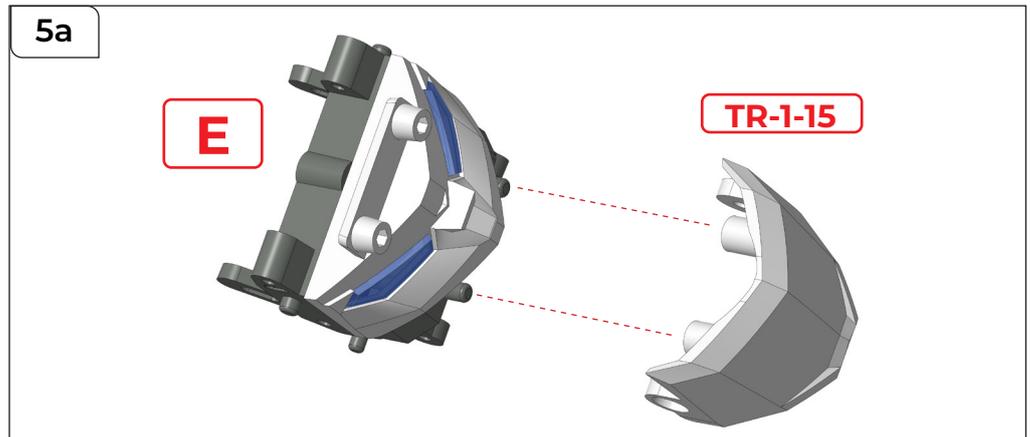
Tragen Sie Kleber auf die rot dargestellten Stellen auf und stecken Sie TR-1-16 dann auf TR-1-19.

Diese Baugruppe wird nachfolgend als Baugruppe E bezeichnet.

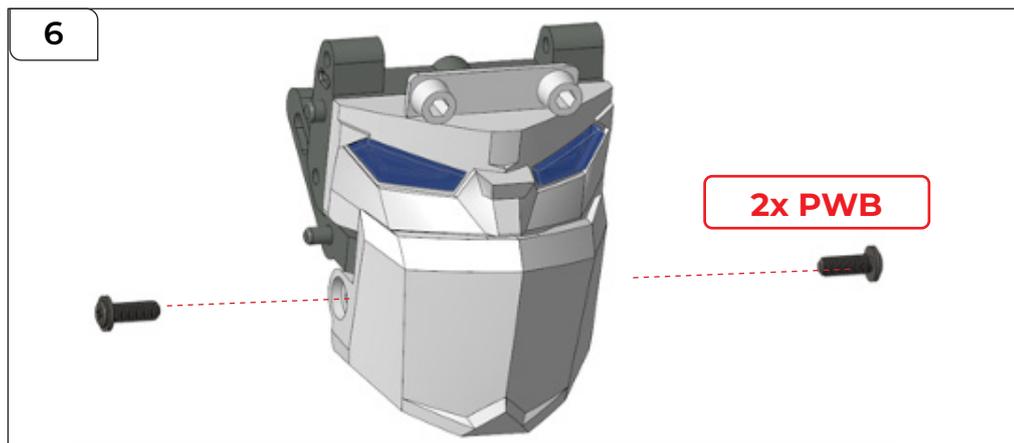


SCHRITT 5

Stecken Sie TR-1-52 und TR-1-53 auf E und stecken Sie dann TR-1-15 wie gezeigt auf E.



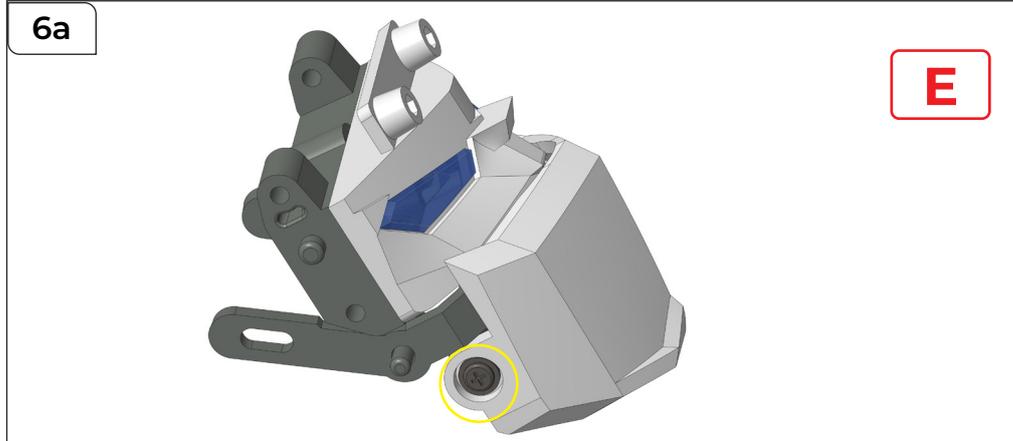
Zusammenbau des Kopfes – Teil 3



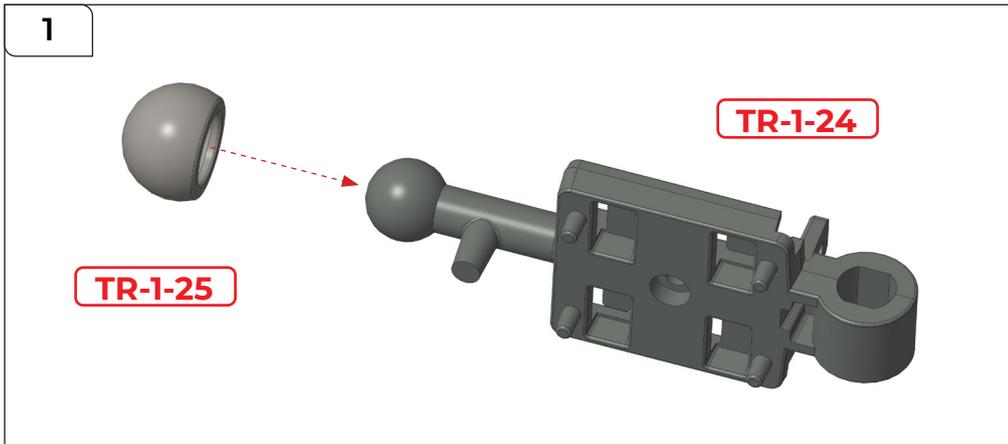
SCHRITT 6

Verschrauben Sie die Teile
mit **2 PWB**-Schrauben.

Die Maske ist nun am Kopf
angebracht.



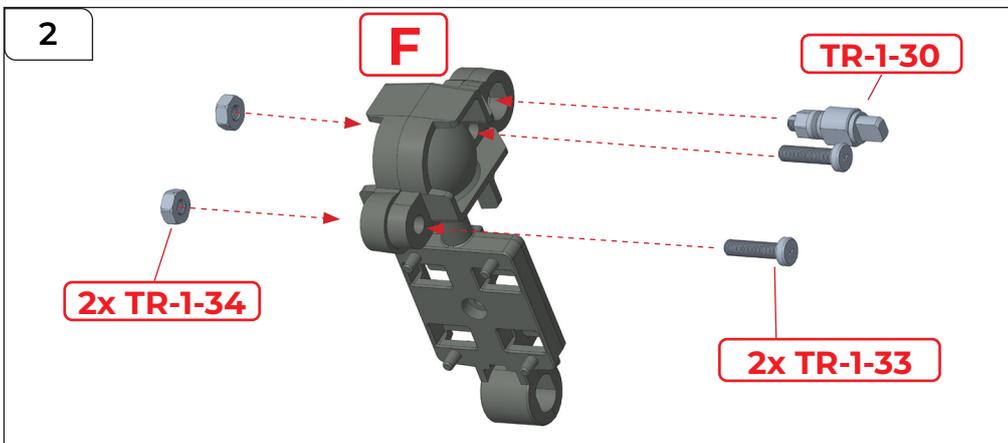
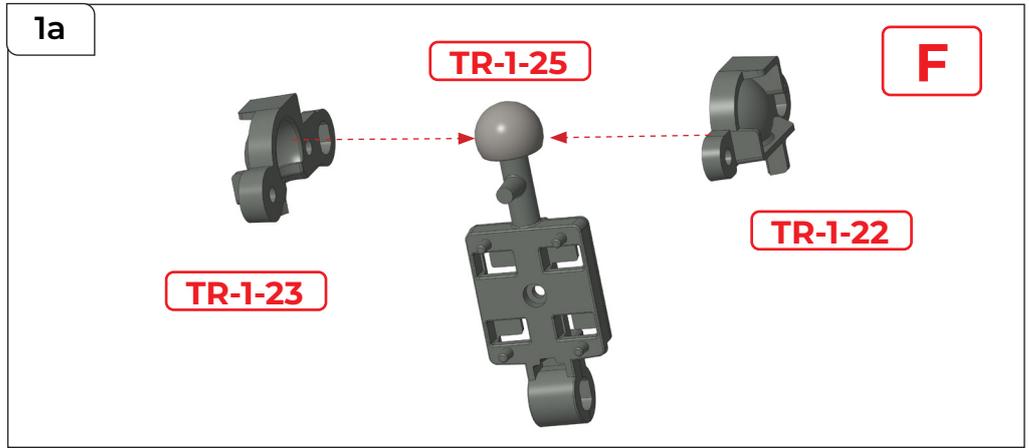
Zusammenbau des Kopfes – Teil 4



SCHRITT 1

Stecken Sie TR-1-25 auf TR-1-24.

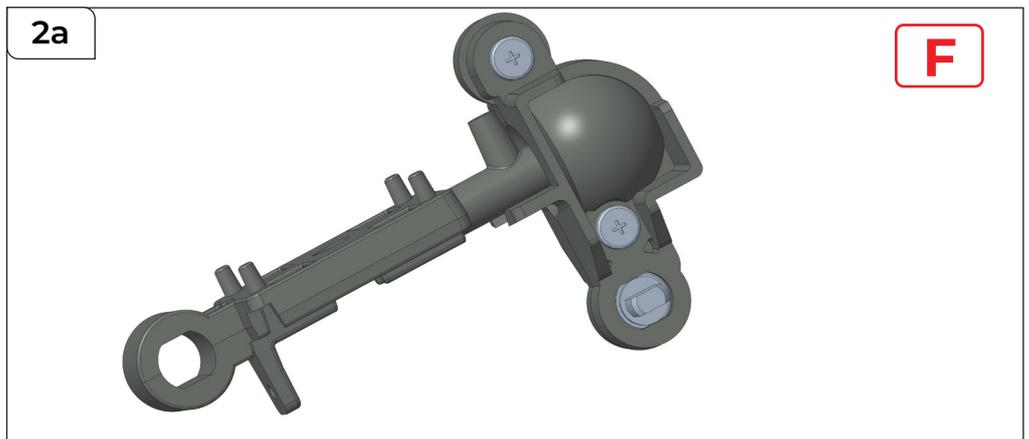
Stecken Sie TR-1-23 und TR-1-22 wie gezeigt auf TR-1-25.



SCHRITT 2

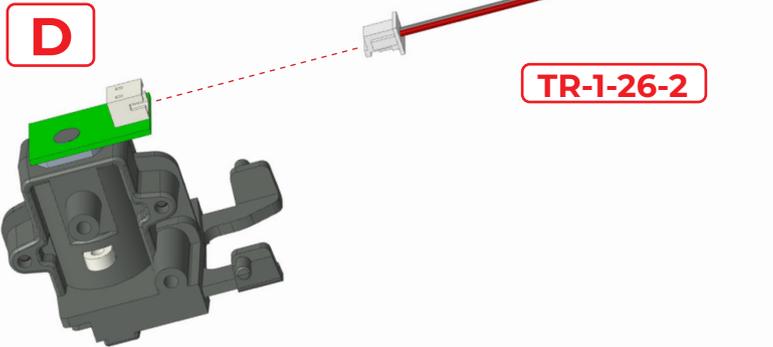
Stecken Sie 2 TR-1-33-Schrauben durch F und sichern Sie sie mit 2 TR-1-34-Muttern.

Stecken Sie TR-1-30 wie gezeigt in F (das breitere Ende zeigt nach außen).



Zusammenbau des Kopfes – Teil 4

3



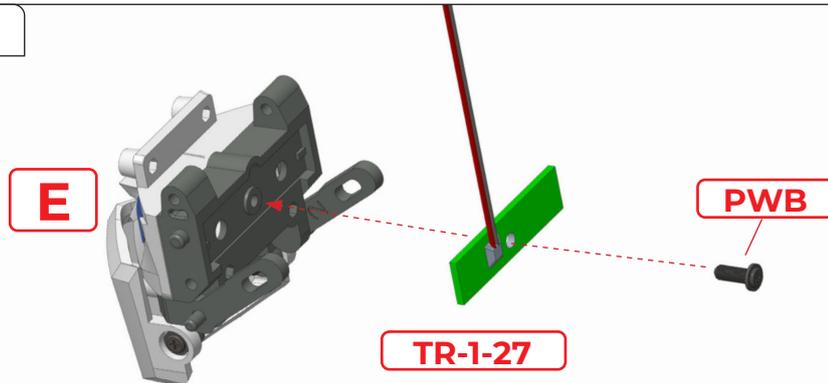
SCHRITT 3

Nehmen Sie Teil TR-1-26-2 und stecken Sie es in die Aufnahme in D.

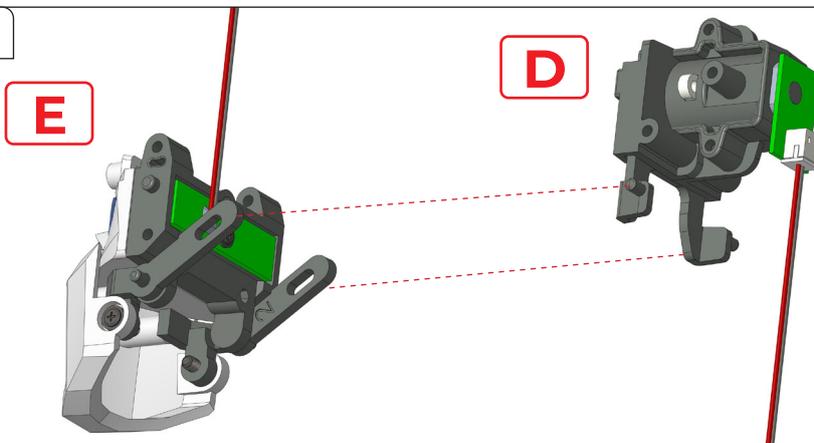
SCHRITT 4

Nehmen Sie Teil TR-1-27 und befestigen Sie es mit 1 PWB-Schraube an E.

4



5

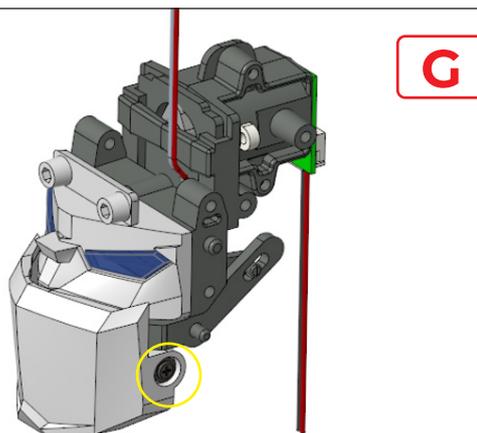


SCHRITT 5

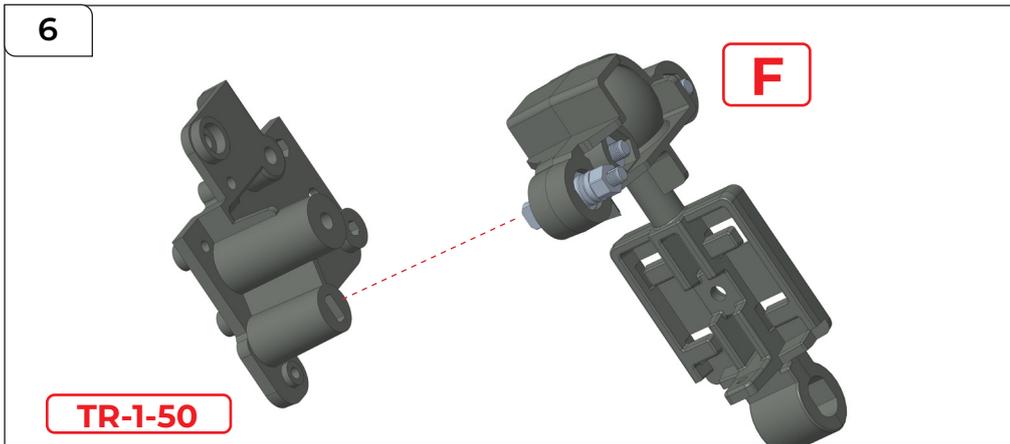
Befestigen Sie E an D, indem Sie die Aussparungen wie gezeigt über die Zapfen schieben.

Diese Baugruppe wird nachfolgend als G bezeichnet.

5a

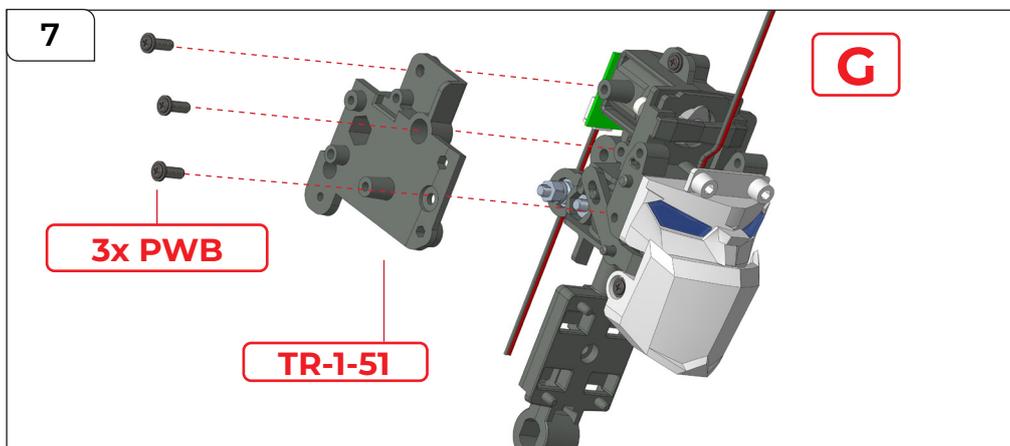
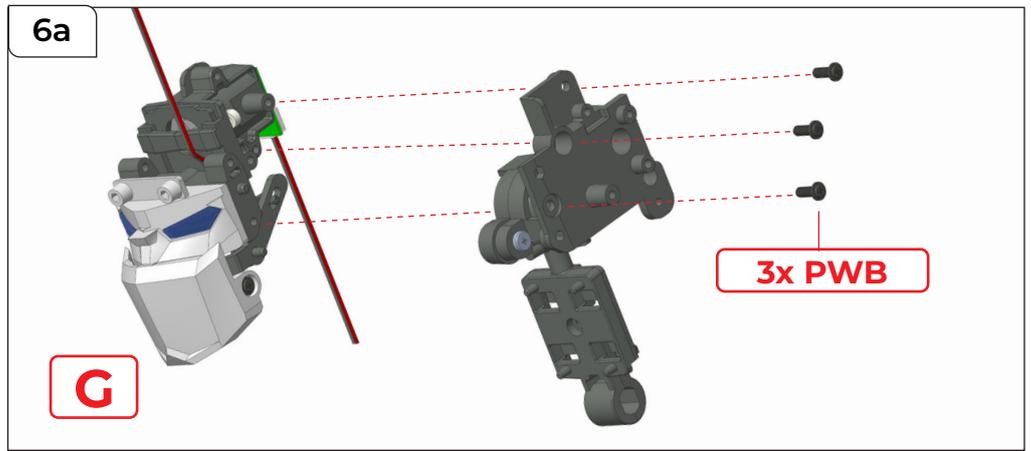


Zusammenbau des Kopfes – Teil 4



SCHRITT 6

Stecken Sie **TR-1-50** auf **F** und befestigen Sie es dann mit **3 PWB**-Schrauben an **G**.



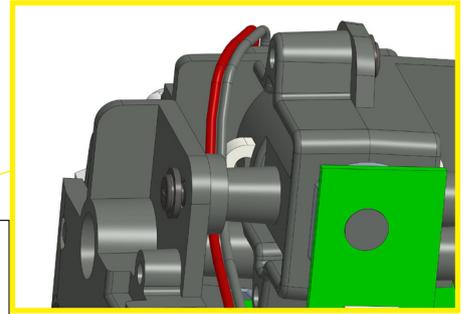
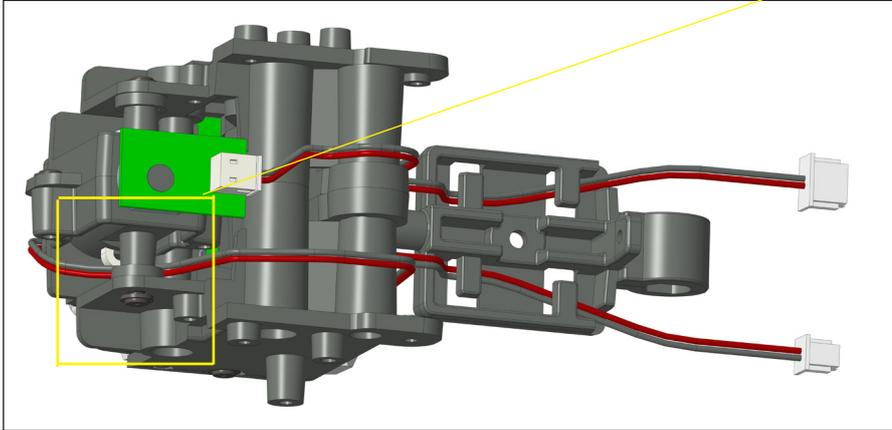
SCHRITT 7

Stecken Sie **TR-1-51** auf **G** und befestigen Sie es dann mit **3 PWB**-Schrauben an **G**. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel wie auf der nächsten Seite gezeigt verläuft.

Zusammenbau des Kopfes – Teil 4

SCHRITT 7 (Forts.)

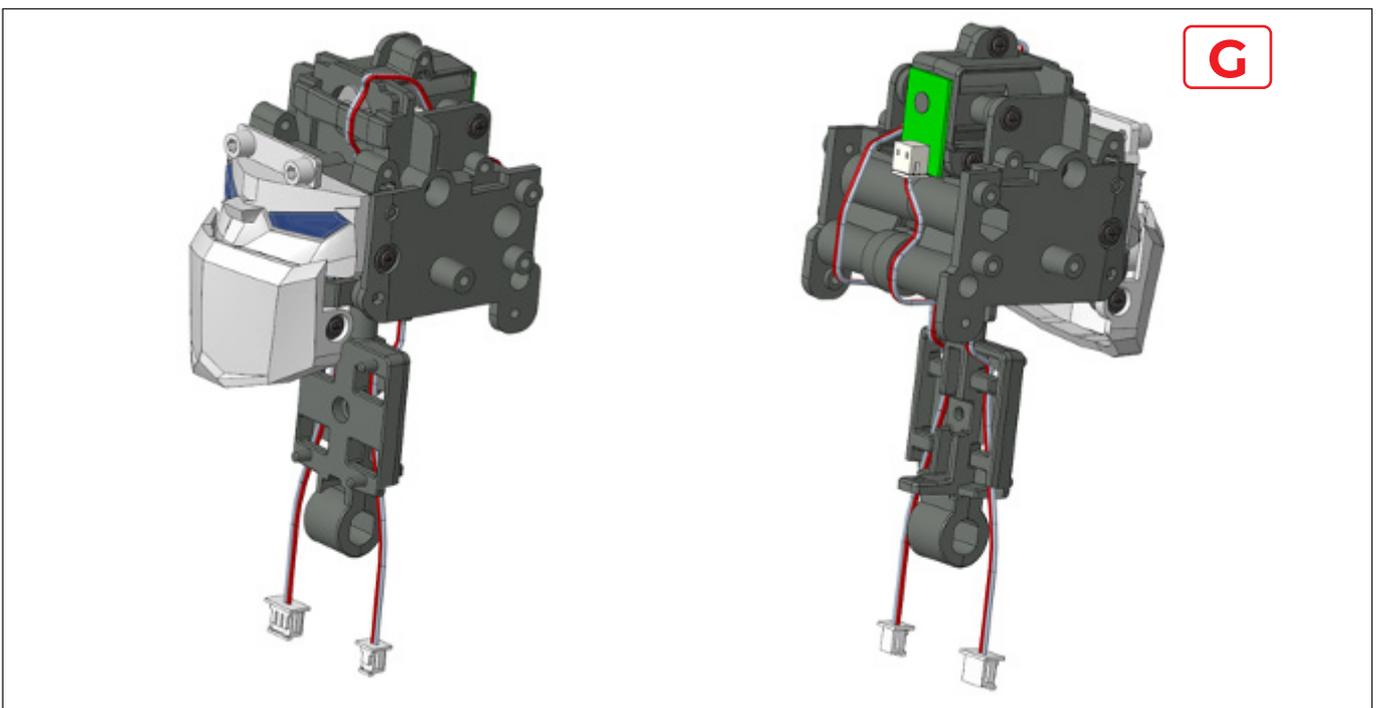
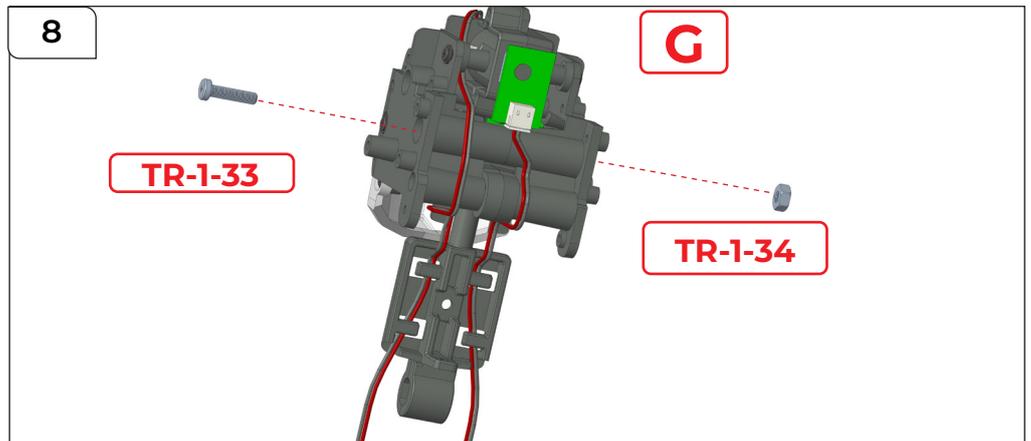
Diese beiden Bilder zeigen, wie das Kabel nach dem Zusammenbau der Teile verlaufen sollte.



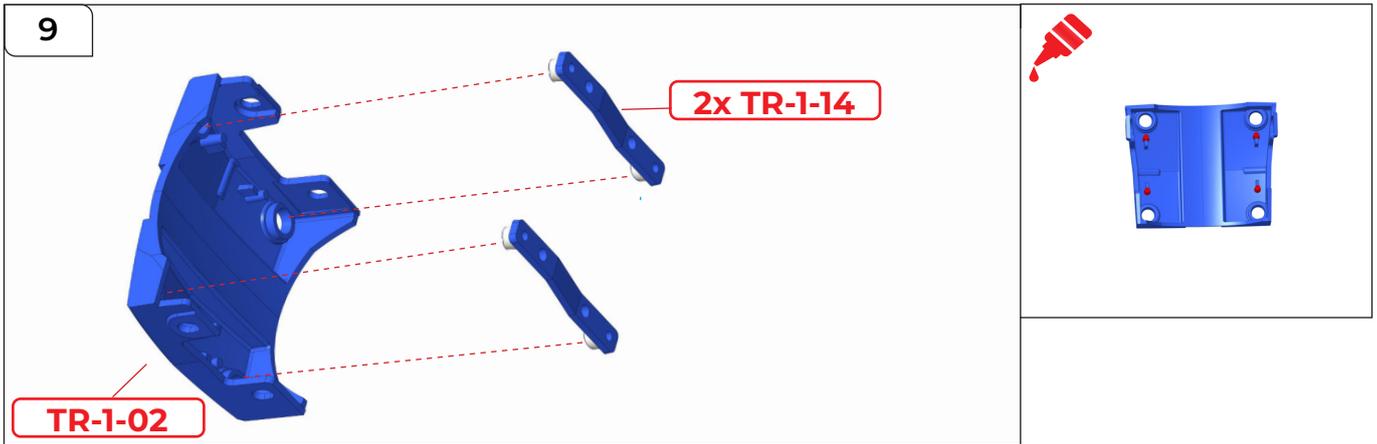
SCHRITT 8

8

Stecken Sie 1 TR-1-33-Schraube wie gezeigt durch **G** und sichern Sie sie mit 1 TR-1-34-Mutter.

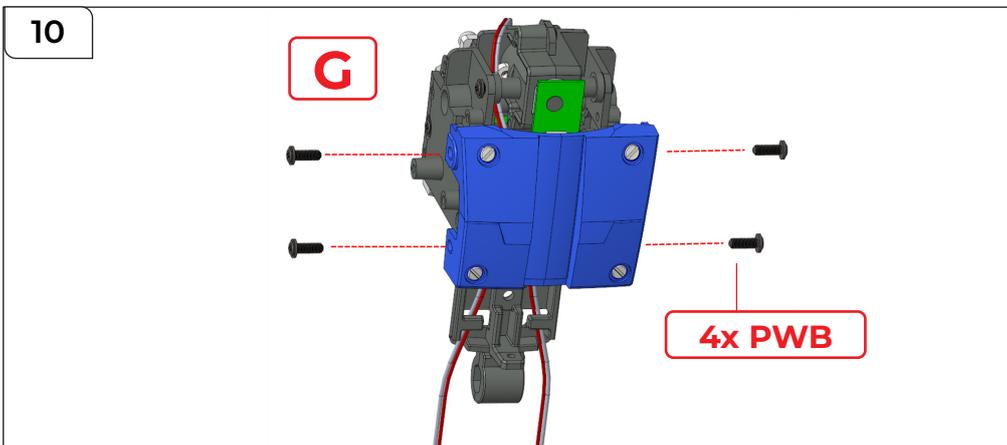
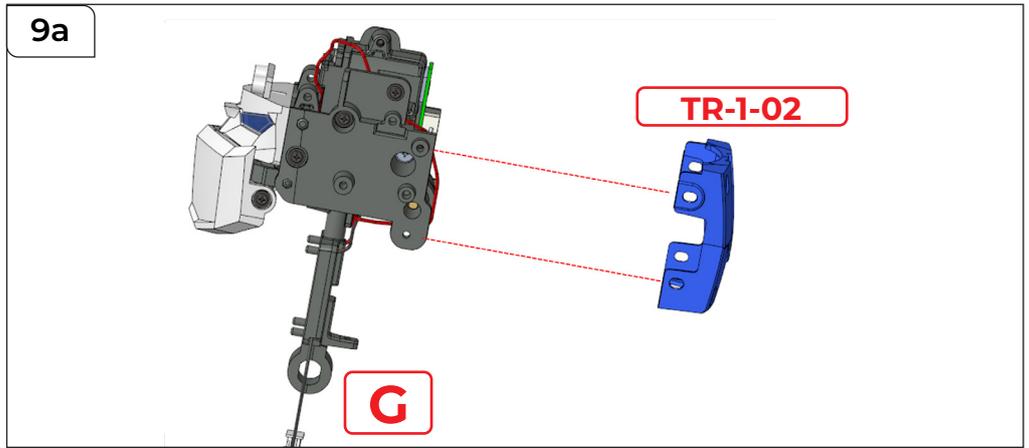


Zusammenbau des Kopfes – Teil 4



SCHRITT 9

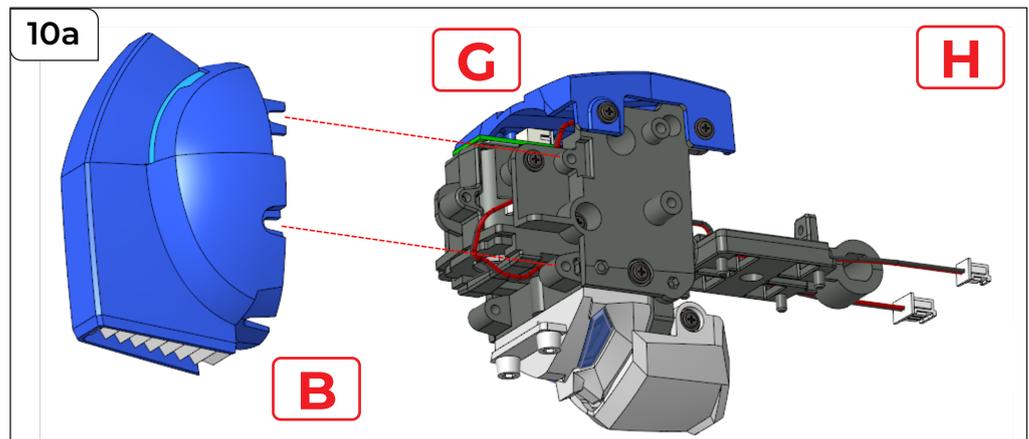
Tragen Sie wie oben rechts gezeigt Kleber auf TR-1-02 auf, bevor sie 2 TR-1-14 platzieren. Stecken Sie dann TR-1-02 auf G.



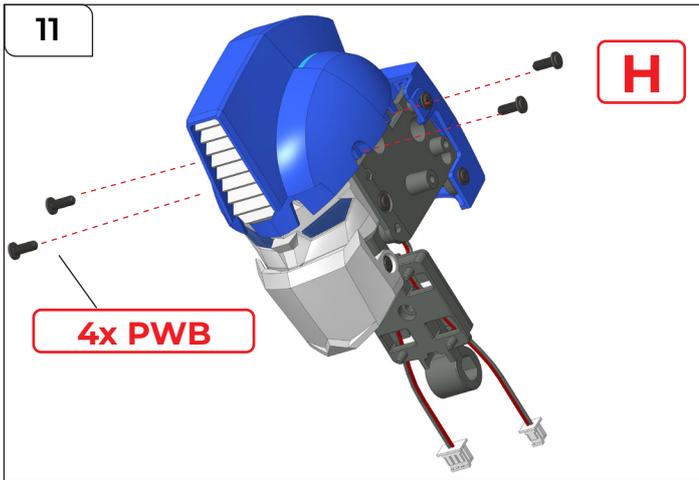
SCHRITT 10

Befestigen Sie TR-1-02 mit 4 PWB-Schrauben.

Stecken Sie B auf G. Die so entstandene neue Baugruppe wird nachfolgend als H bezeichnet.



Zusammenbau des Kopfes – Teil 4



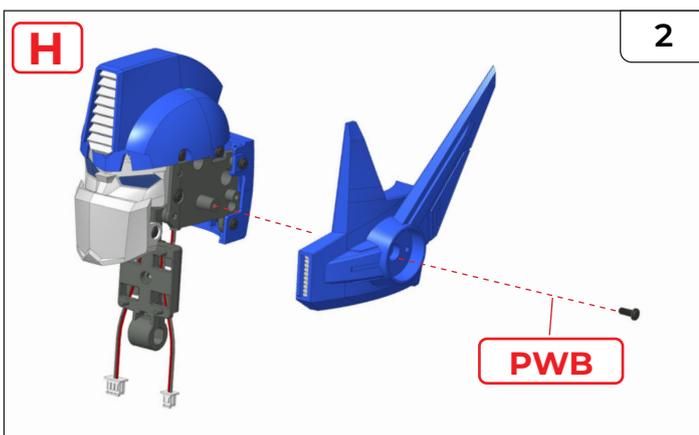
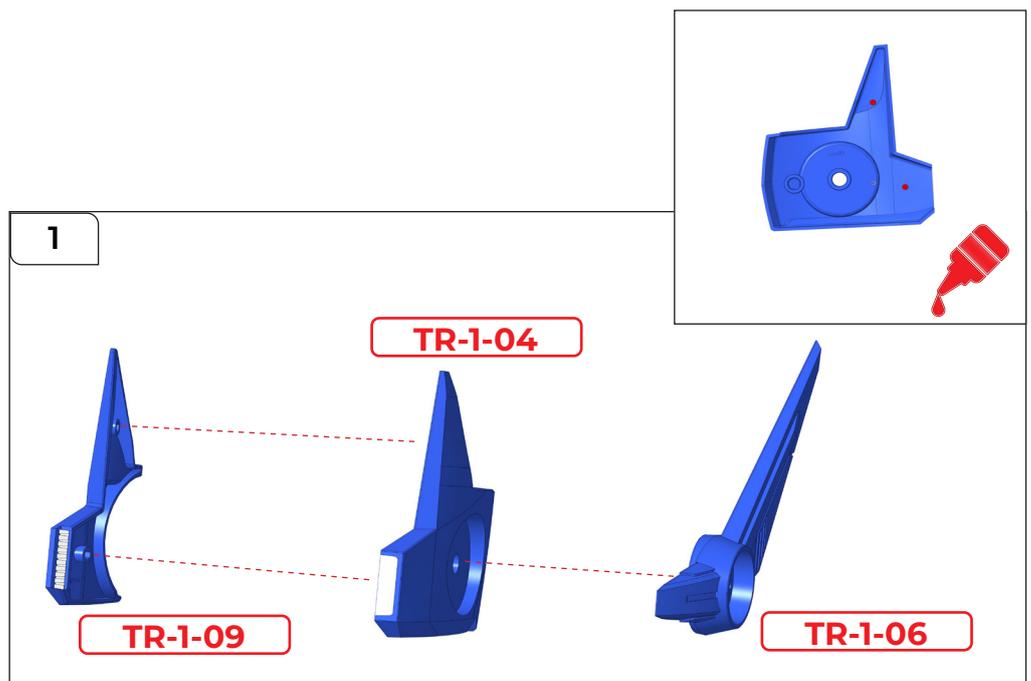
SCHRITT 11

Befestigen Sie B mit 4 PWB-Schrauben an G.

Zusammenbau des Kopfes – Teil 5

SCHRITT 1

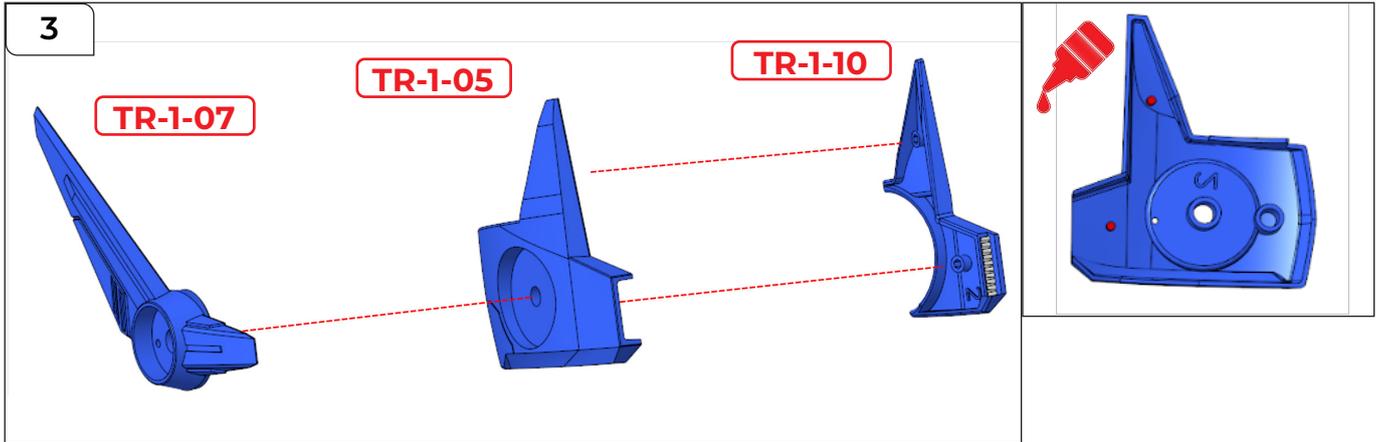
Tragen Sie wie gezeigt Kleber auf TR-1-04 auf und stecken Sie dann TR-1-09 und TR-1-06 auf der jeweiligen Seite von TR-1-04 auf.



SCHRITT 2

Befestigen Sie die Baugruppe aus Schritt 1 mit 1 PWB-Schraube an H.

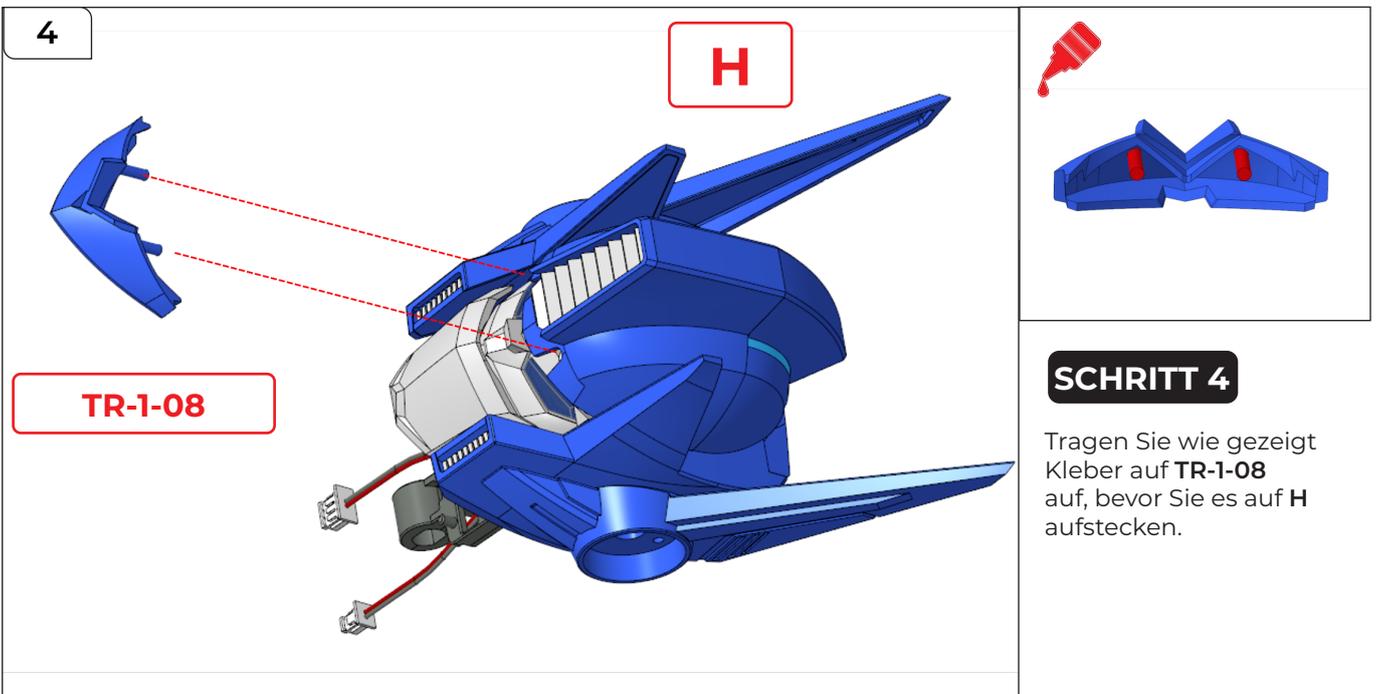
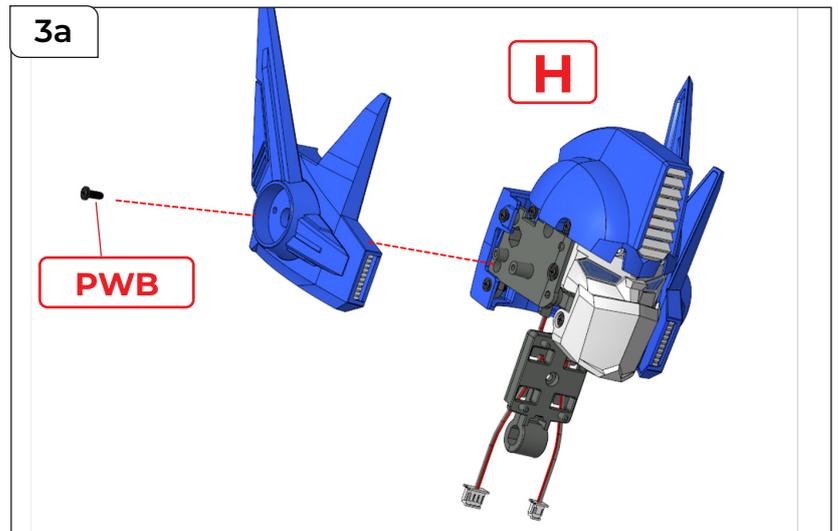
Zusammenbau des Kopfes – Teil 5



SCHRITT 3

Tragen Sie wie gezeigt Kleber auf **TR-1-05** auf und stecken Sie dann **TR-1-07** und **TR-1-10** auf der jeweiligen Seite auf.

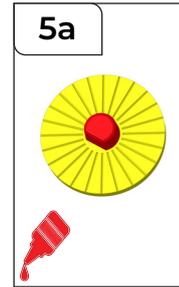
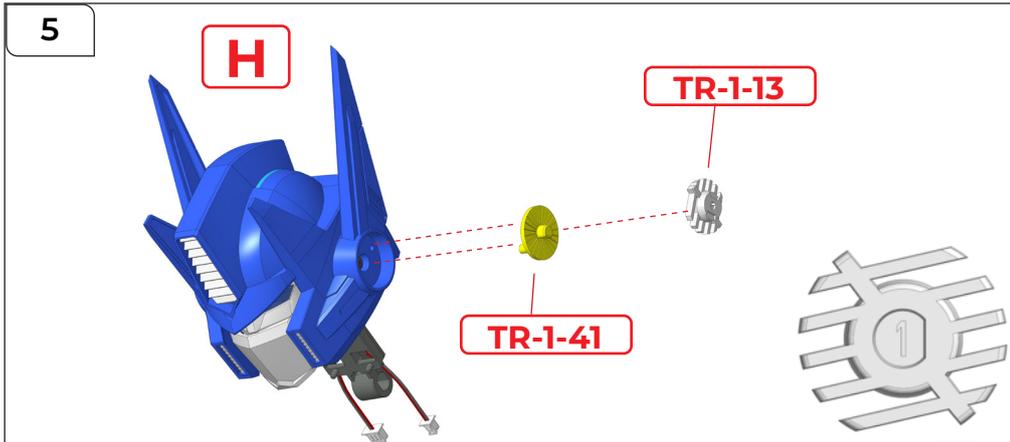
Befestigen Sie die Baugruppe mit **1 PWB-Schraube** an **H**.



SCHRITT 4

Tragen Sie wie gezeigt Kleber auf **TR-1-08** auf, bevor Sie es auf **H** aufstecken.

Zusammenbau des Kopfes – Teil 5

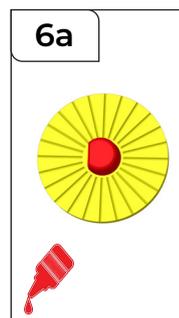
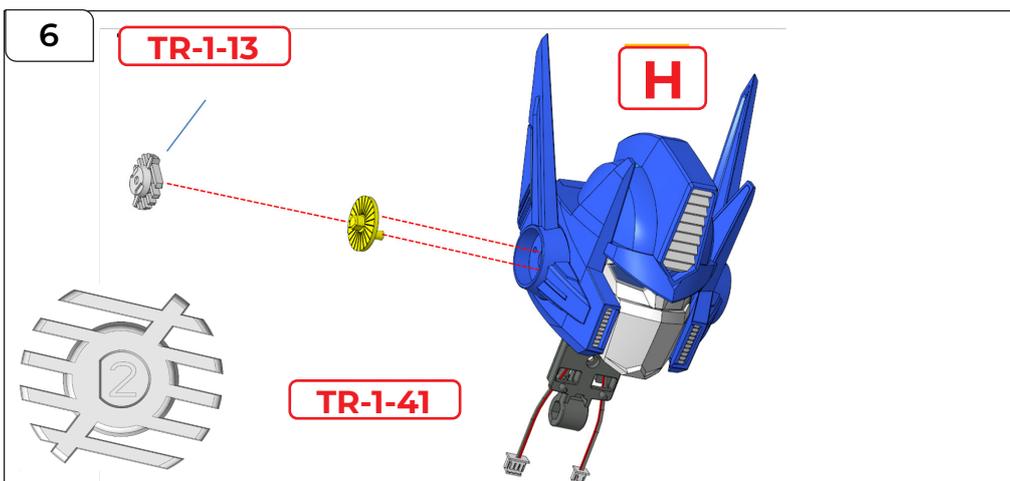
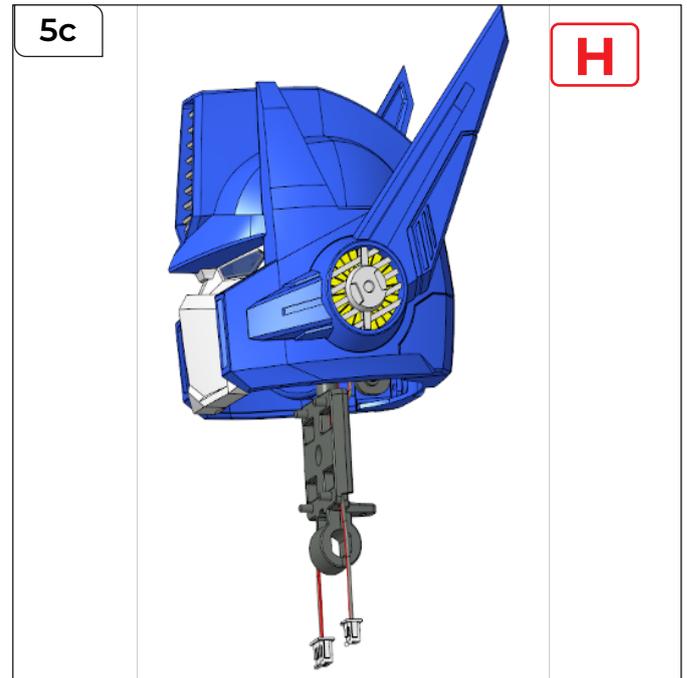


SCHRITT 5

5c

H

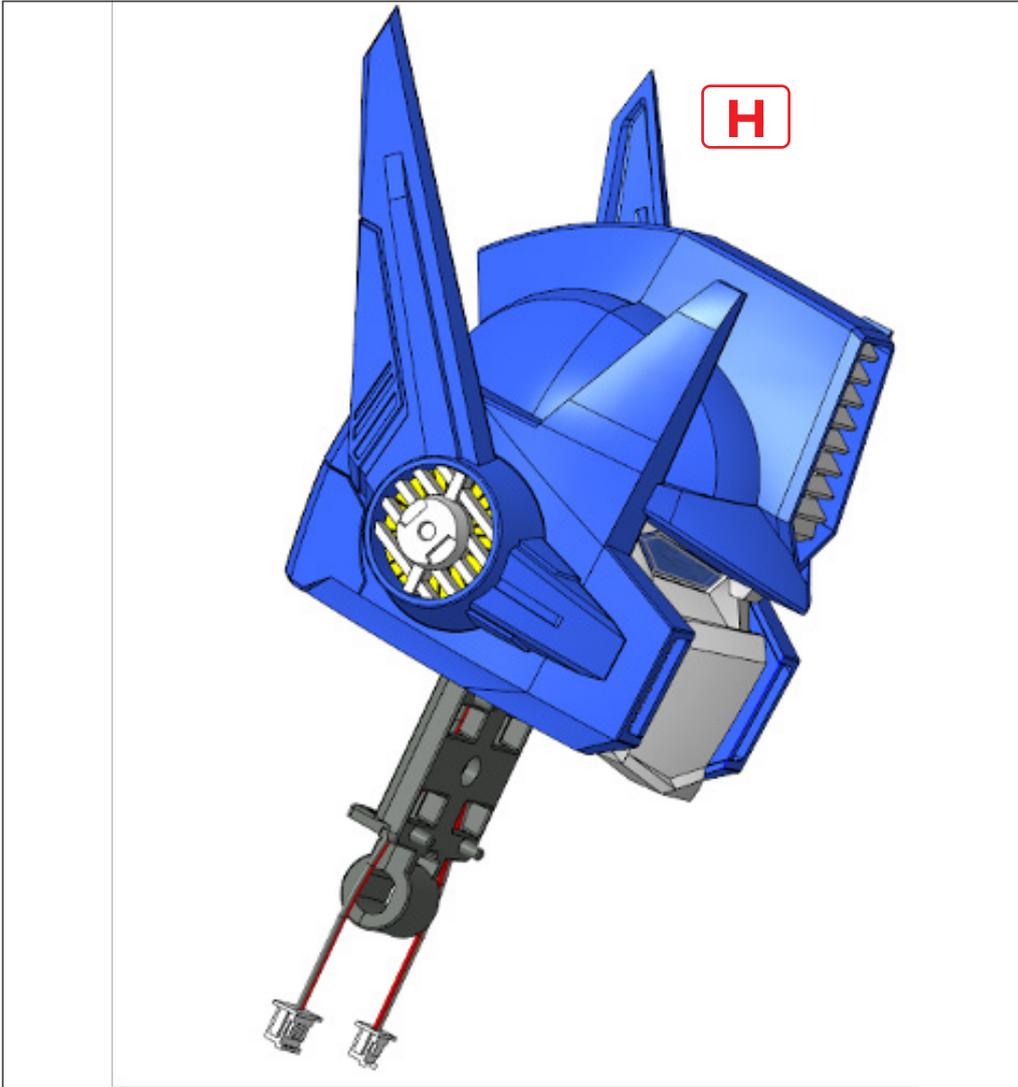
Befestigen Sie **TR-1-41** wie in 5 gezeigt an H und kleben Sie dann **TR-1-41** wie in 5a gezeigt. Schieben Sie **TR-1-13** oben in Position (mit der Nummer „1“ nach innen).



SCHRITT 6

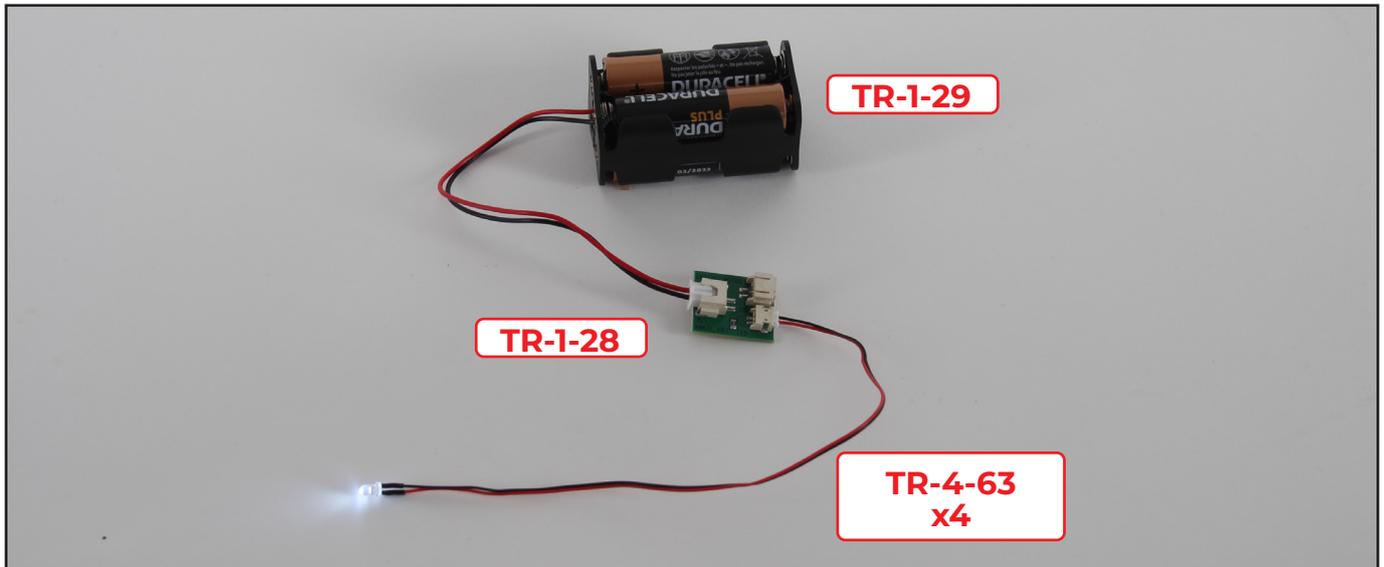
Befestigen Sie **TR-1-41** wie in 6 gezeigt an H und kleben Sie dann **TR-1-41** wie in 6a gezeigt. Schieben Sie **TR-1-13** oben in Position (mit der Nummer „2“ nach innen).

Zusammenbau des Kopfes – Teil 5



Zusammenbau der Brust

In den nächsten Schritten bauen Sie die Scheinwerfer und die Brust zusammen. Bevor Sie beginnen, testen Sie bitte, ob die LEDs korrekt funktionieren. Stecken Sie den Batteriekasten (TR-1-29) in die Platine (TR-1-28) ein und stecken Sie dann die LEDs nacheinander in die kleinste Buchse der Platine ein. Nach dem Einstecken sollten alle vier LEDs aufleuchten.



Hinweis: Die LEDs werden nach dem Einbau in die Brust dort angeklebt. Defekte oder fehlerhafte LEDs lassen sich daher nur schwer auswechseln, wenn sie erst nach dem Zusammenbauen getestet werden.

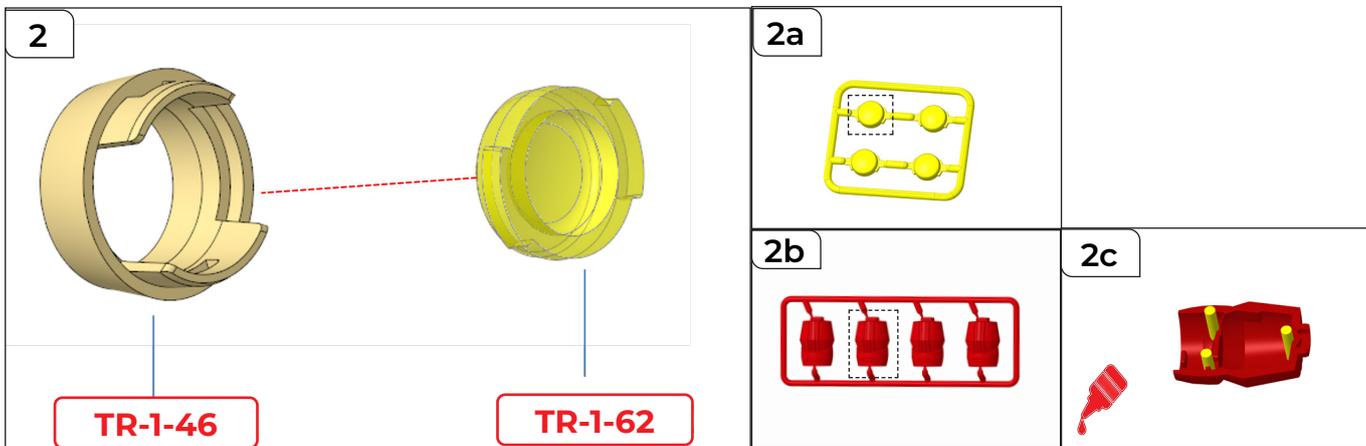
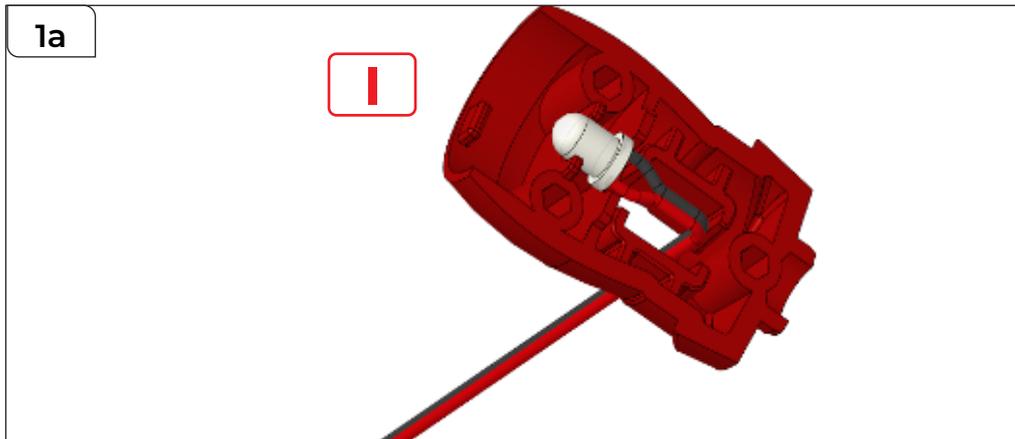
Zusammenbau der Brust



SCHRITT 1

Schneiden Sie ein TR-1-47-Teil vom Gusskanal ab.

Führen Sie 1 TR-1-63 wie in 1a gezeigt in TR-1-47 ein (Länge = 200 mm).

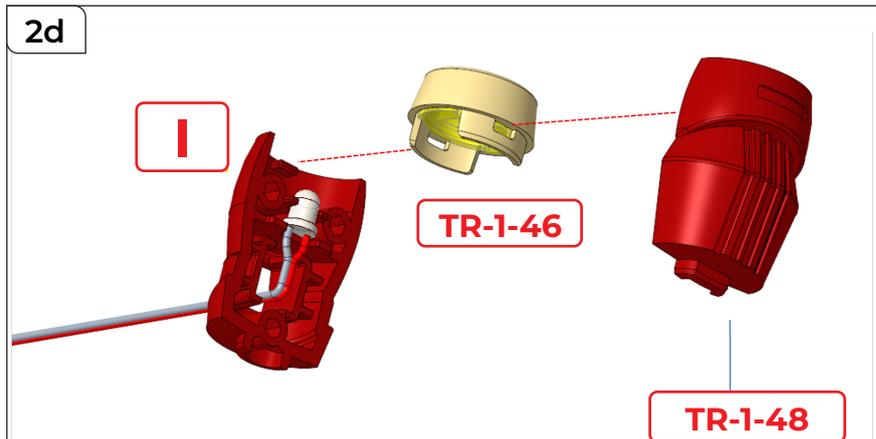


SCHRITT 2

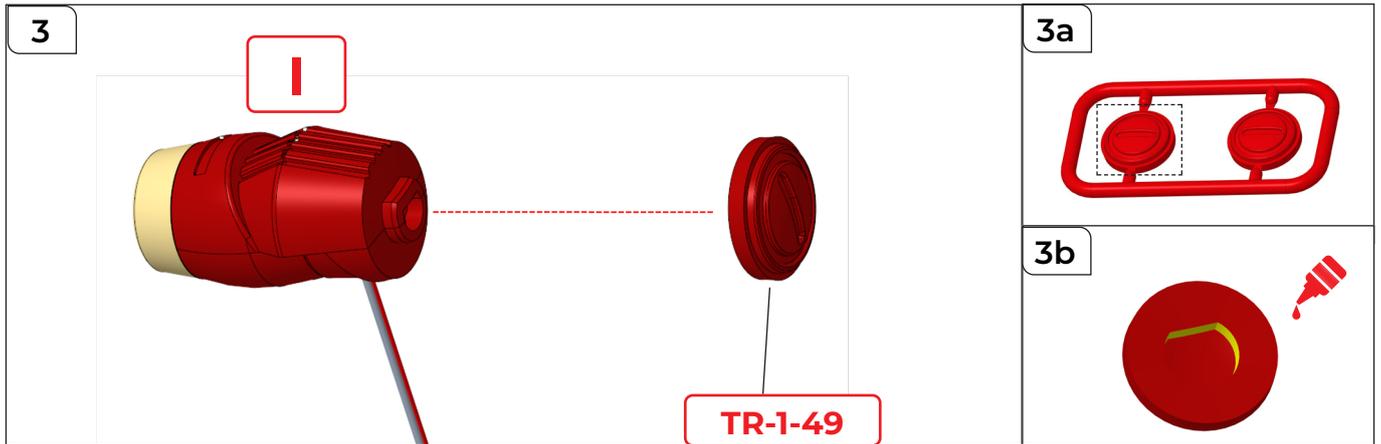
Schneiden Sie 1 TR-1-62-Teil vom Gusskanal (2a) ab, stecken Sie es auf TR-1-46 und dieses dann auf I auf.

Schneiden Sie ein weiteres TR-1-48-Teil vom Gusskanal (2b) ab und tragen Sie wie in 2c gezeigt Kleber auf.

Stecken Sie TR-1-48 auf I.

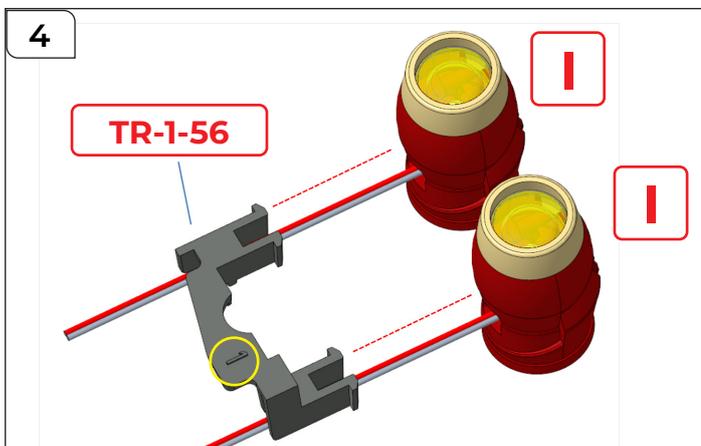
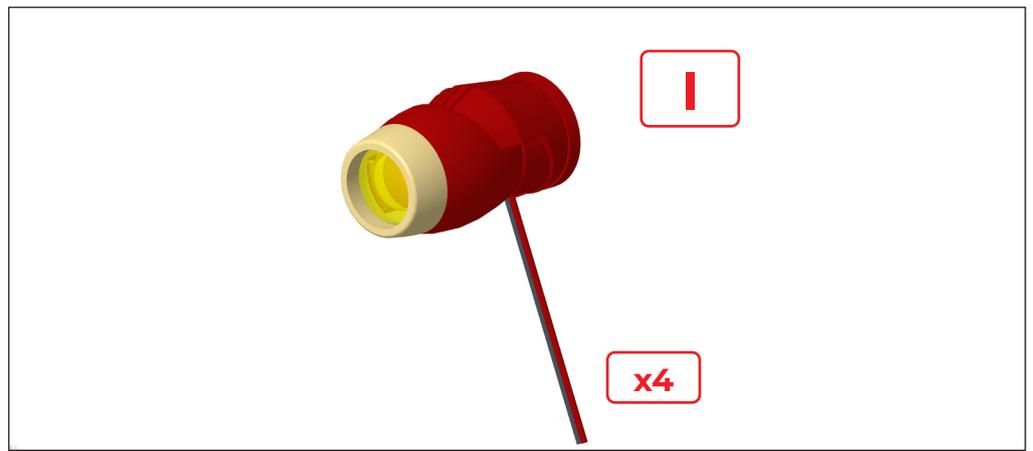


Zusammenbau der Brust



SCHRITT 3

Schneiden Sie 1 TR-1-49 vom Gusskanal (3a) ab, tragen Sie wie in 3b gezeigt Kleber und stecken Sie es dann auf I. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, um 4 Sätze herzustellen.



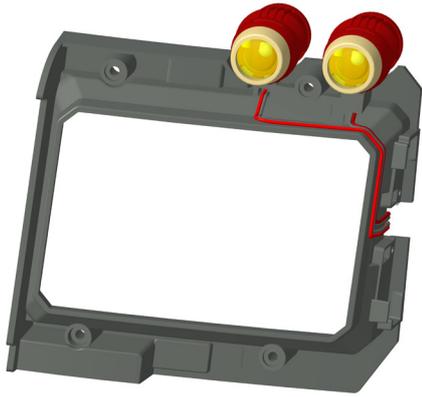
SCHRITT 4

Drücken Sie 2 I-Sätze in TR-1-56 (mit „I“ markiert, im Bild oben eingekreist), bis sie hörbar einrasten. Tragen Sie wie in 4a gezeigt Kleber auf und befestigen Sie es an TR-1-37 (ebenfalls mit „I“ markiert, eingekreist).



Zusammenbau der Brust

5



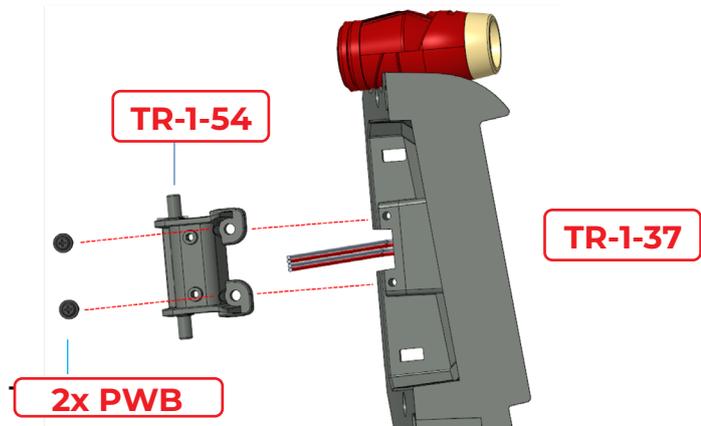
SCHRITT 5

Verlegen Sie die Kabel wie gezeigt.

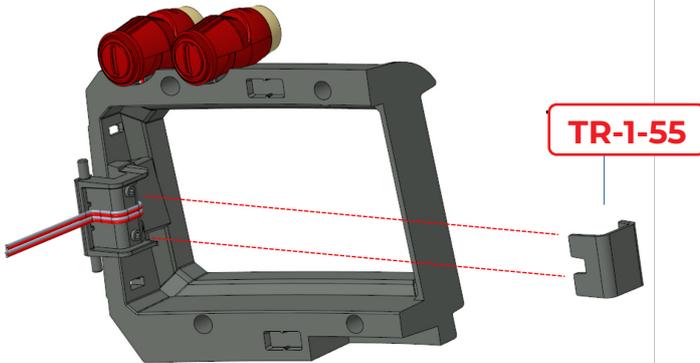
SCHRITT 6

Stecken Sie **TR-1-54** auf **TR-1-37** und befestigen Sie es mit **2 PWB**-Schrauben.

6



7



7a



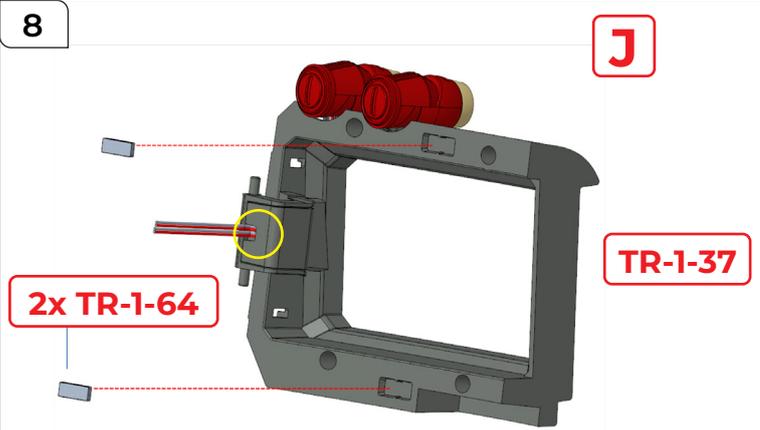
SCHRITT 7

Tragen Sie wie in 7a gezeigt Kleber auf **TR-1-55** auf und setzen Sie es dann auf **TR-1-54** auf. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel durch die in Schritt 8 eingekreisten Aussparungen verlaufen.

SCHRITT 8

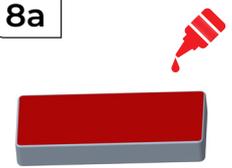
Tragen Sie wie in 8a gezeigt Kleber auf **2 TR-1-64**-Magneten auf und befestigen Sie sie dann an **TR-1-37**. Die Teile **TR-1-64** sind auf beiden Seiten gleich.

8

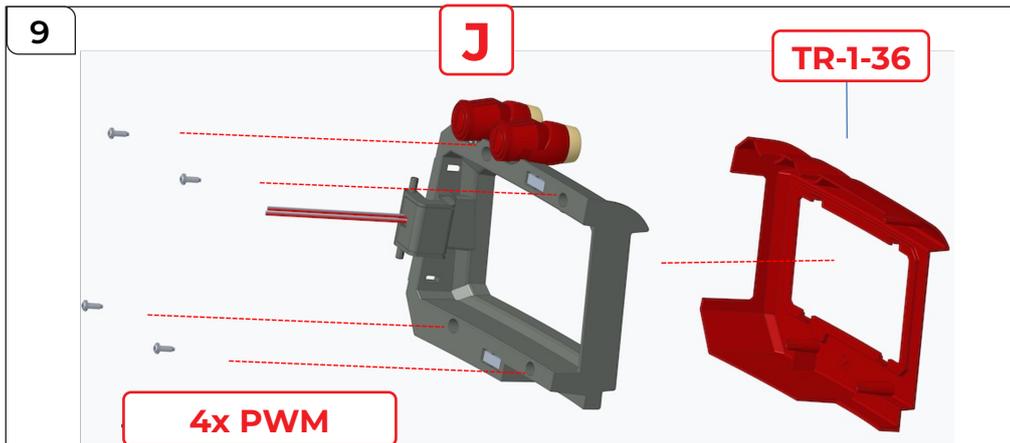


J

8a



Zusammenbau der Brust

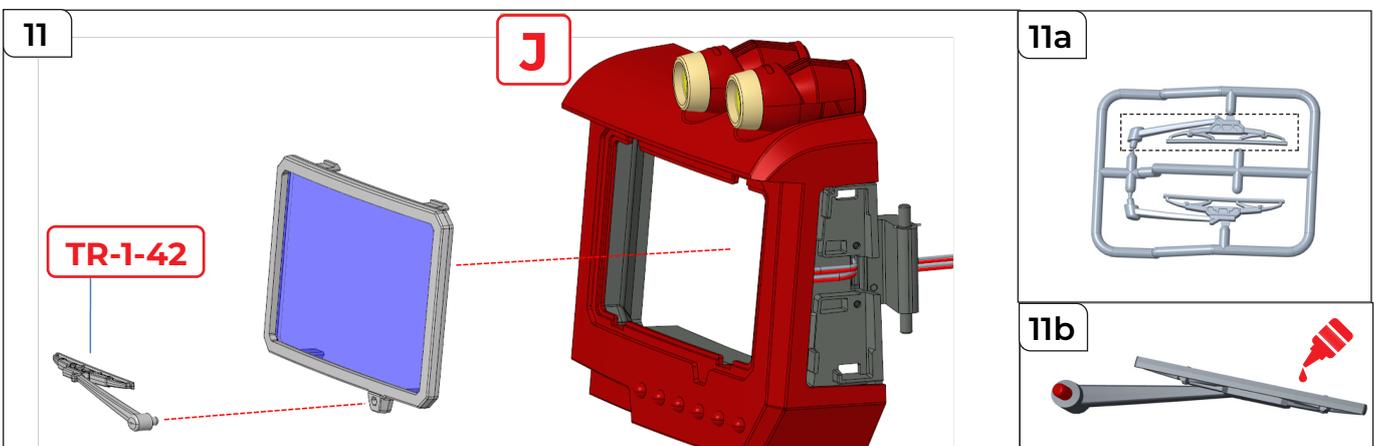
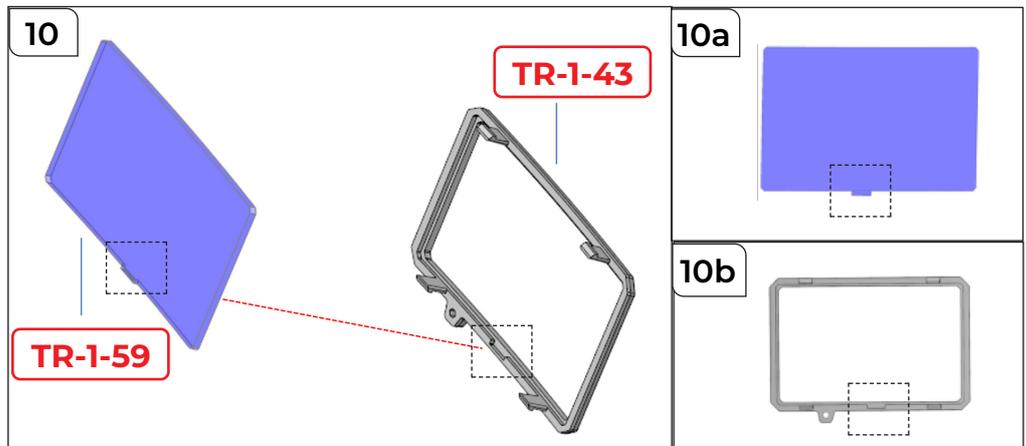


SCHRITT 9

Platzieren Sie **TR-1-36** auf **J** und befestigen Sie es dann mit **4 PWM-Schrauben**.

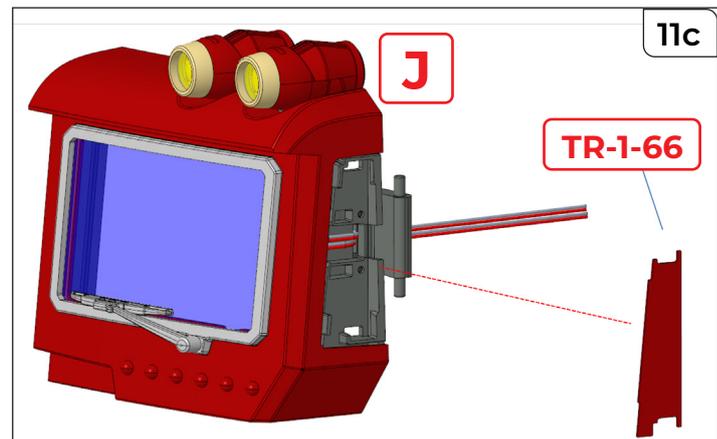
SCHRITT 10

Richten Sie den Vorsprung von **TR-1-59** an der Aussparung von **TR-1-43** aus (hervorgehoben und in 10a & 10b dargestellt) und drücken Sie sie gegeneinander, um das linke Fenster zusammenzubauen.

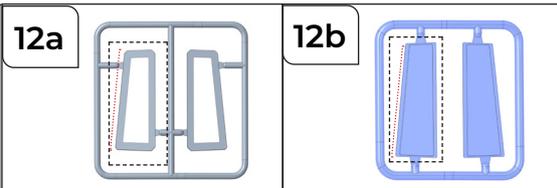
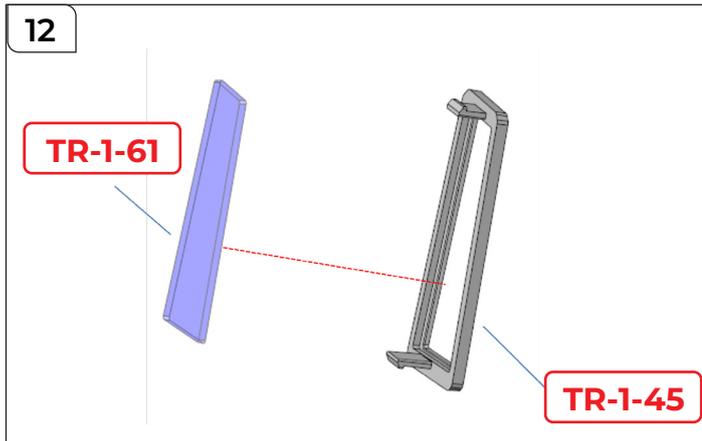


SCHRITT 11

Platzieren Sie das linke Fenster auf **J**. Schneiden Sie **1 TR-1-42** vom Gusskanal (11a) ab und tragen Sie wie in 11b gezeigt Kleber auf, bevor Sie es am linken Fenster befestigen. Ziehen Sie die Schutzfolie von **TR-1-66** ab, bevor Sie es auf **J** aufsetzen (11c).



Zusammenbau der Brust

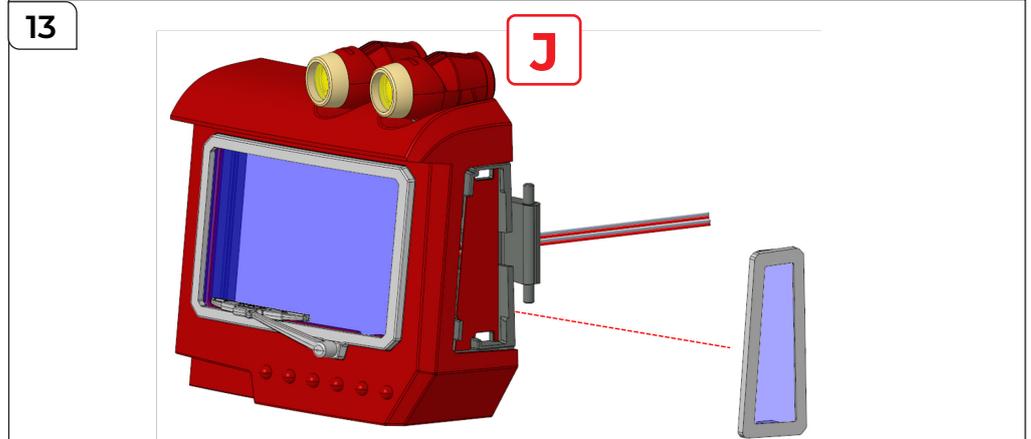


SCHRITT 12

Schneiden Sie **1 TR-1-45** und **1 TR-1-61** von ihren Gusskanälen ab, richten Sie die Formen aufeinander aus und drücken Sie sie wie in 12 gezeigt zusammen. TR-1-61 passt in die Öffnung in TR-1-45.

SCHRITT 13

Stecken Sie die Baugruppe aus Schritt 12 wie gezeigt auf **J** auf. Drücken Sie beide Teile fest zusammen, bis sie hörbar einrasten.

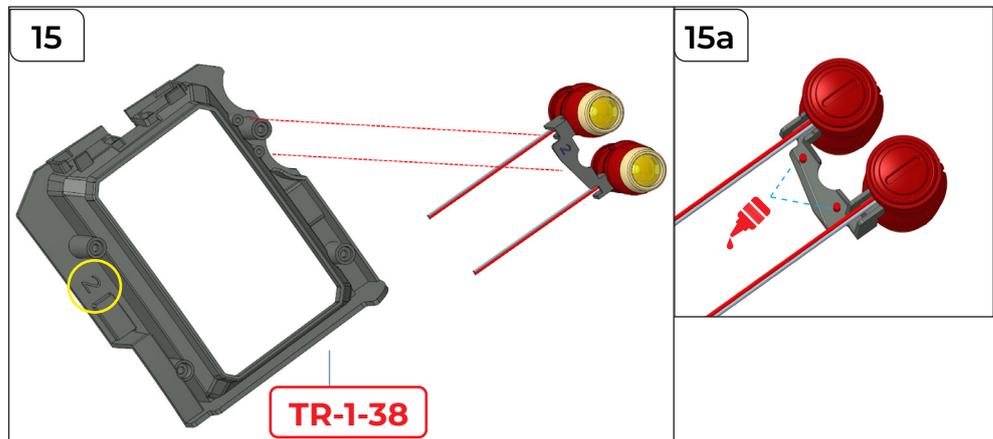


SCHRITT 14

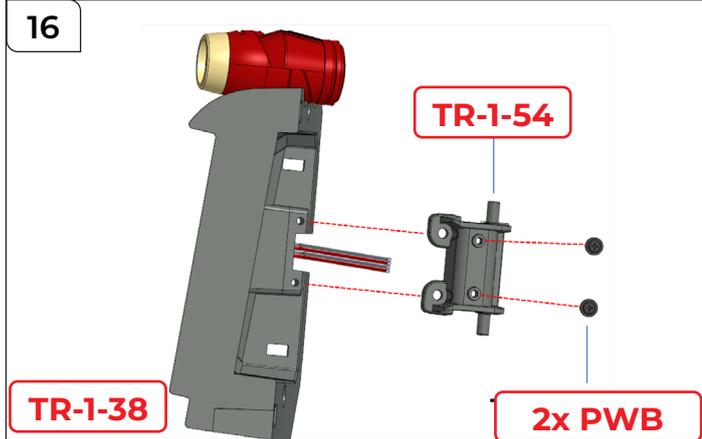
Stecken Sie die verbleibenden 2 I-Sätze in **TR-1-57** (mit „2“ markiert, eingekreist), bis sie hörbar einrasten.

SCHRITT 15

Tragen Sie auf die Baugruppe aus Schritt 14 wie in 15a gezeigt Kleber auf und befestigen Sie sie dann an **TR-1-38** (ebenfalls mit „2“ markiert).

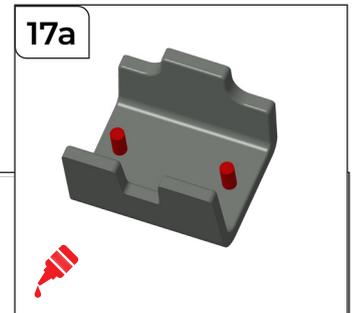


Zusammenbau der Brust



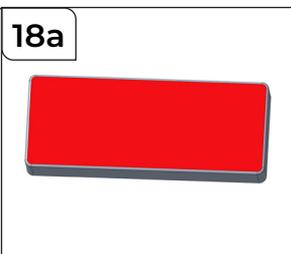
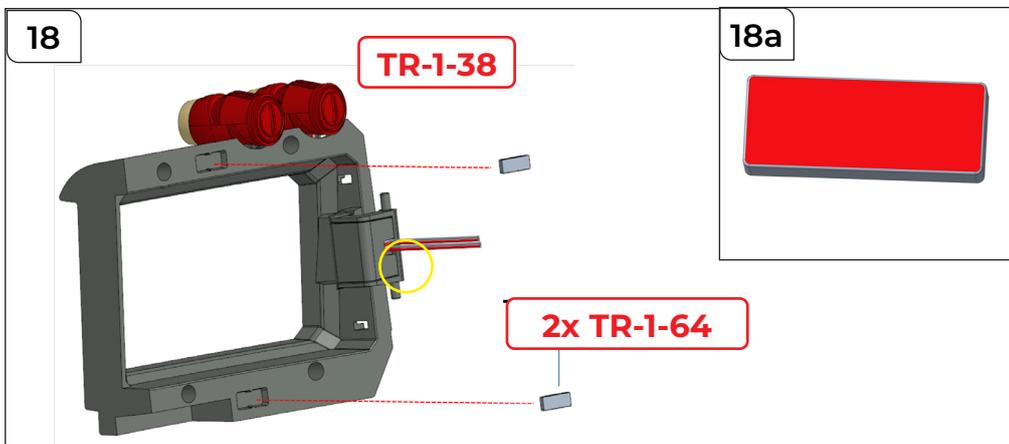
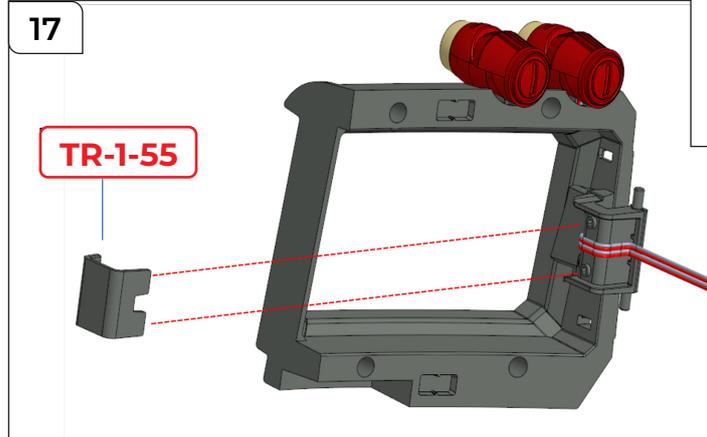
SCHRITT 16

Stecken Sie **TR-1-54** auf **TR-1-38** und sichern Sie es mit **2 PWB-Schrauben**.



SCHRITT 17

Tragen Sie wie in 17a gezeigt Kleber auf **TR-1-55** auf und setzen Sie es dann auf **TR-1-54** auf. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel aus dem Schlitz ragt (in Schritt 18 unten eingekreist).

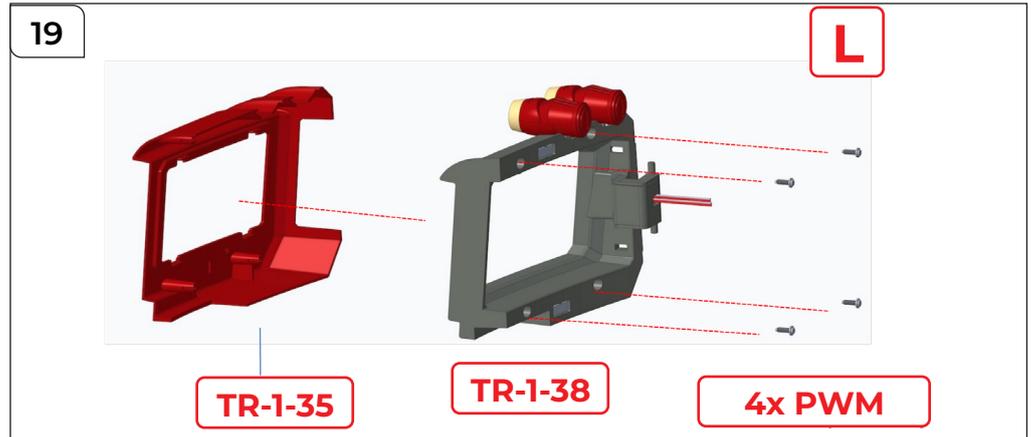


SCHRITT 18

Tragen Sie wie in 18a gezeigt Kleber auf **2 TR-1-64-Magneten** auf (diese Teile sind auf beiden Seiten gleich) und befestigen Sie sie dann an **TR-1-38**.

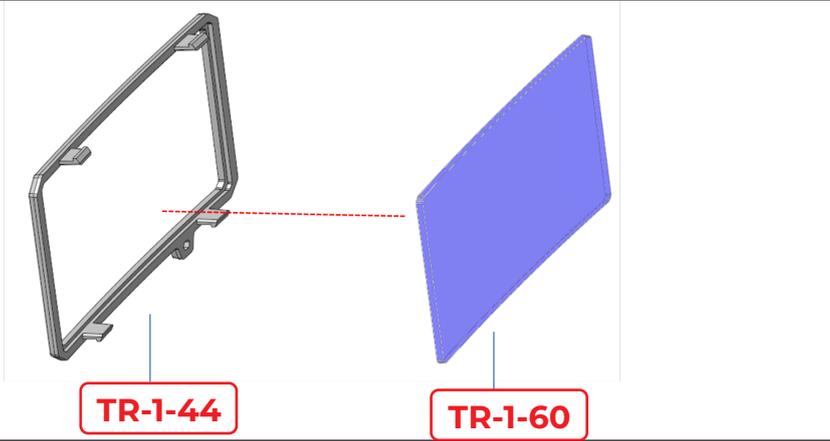
SCHRITT 19

Stecken Sie **TR-1-35** auf **TR-1-38** und sichern Sie es mit **4 PWM-Schrauben**.



Zusammenbau der Brust

20

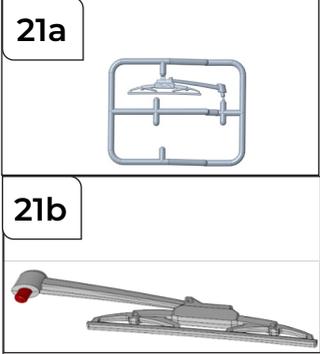
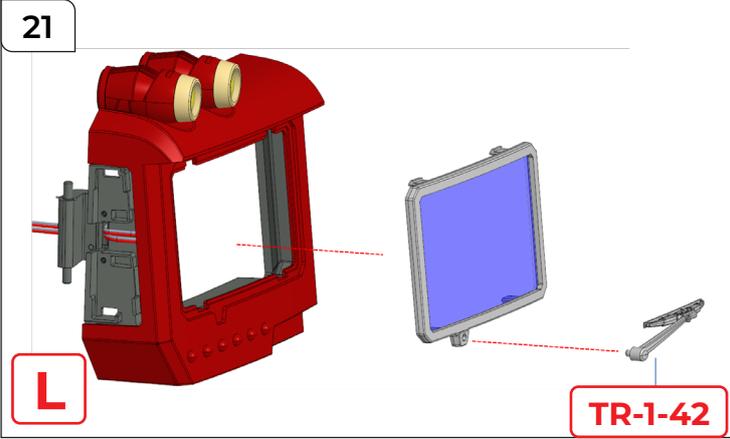


SCHRITT 20

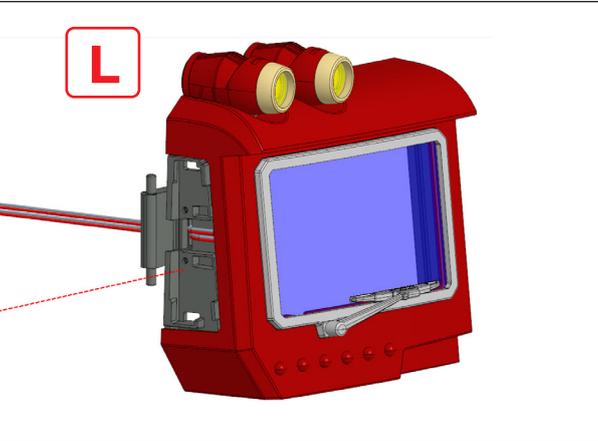
Stecken Sie **TR-1-60** in die Öffnung in **TR-1-44**, um das rechte Fenster zusammenzubauen.

SCHRITT 21

Platzieren Sie das linke Fenster auf **L**. Schneiden Sie noch 1 **TR-1-42** vom Gusskanal ab und tragen Sie wie in 21b gezeigt Kleber auf, bevor Sie es am Fensterrahmen befestigen.



22

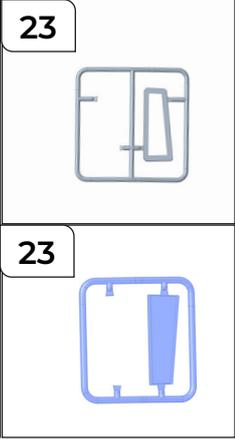
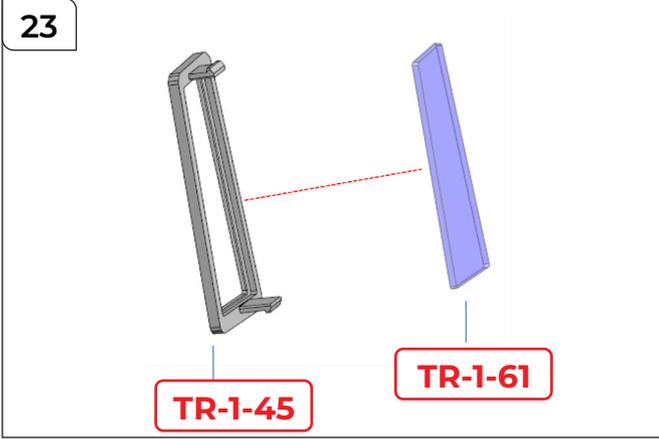


SCHRITT 22

Ziehen Sie die Schutzfolie von **TR-1-67** ab, bevor Sie es auf **L** aufsetzen.

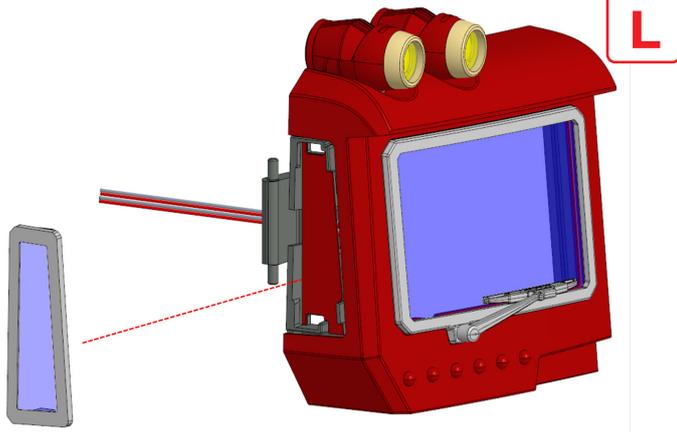
SCHRITT 23

Schneiden Sie **TR-1-45** und **TR-1-61** von ihren Gusskanälen ab. Richten Sie die Formen aufeinander aus und stecken Sie **TR-1-61** in die Aussparung in **TR-1-45**.



Zusammenbau der Brust

24



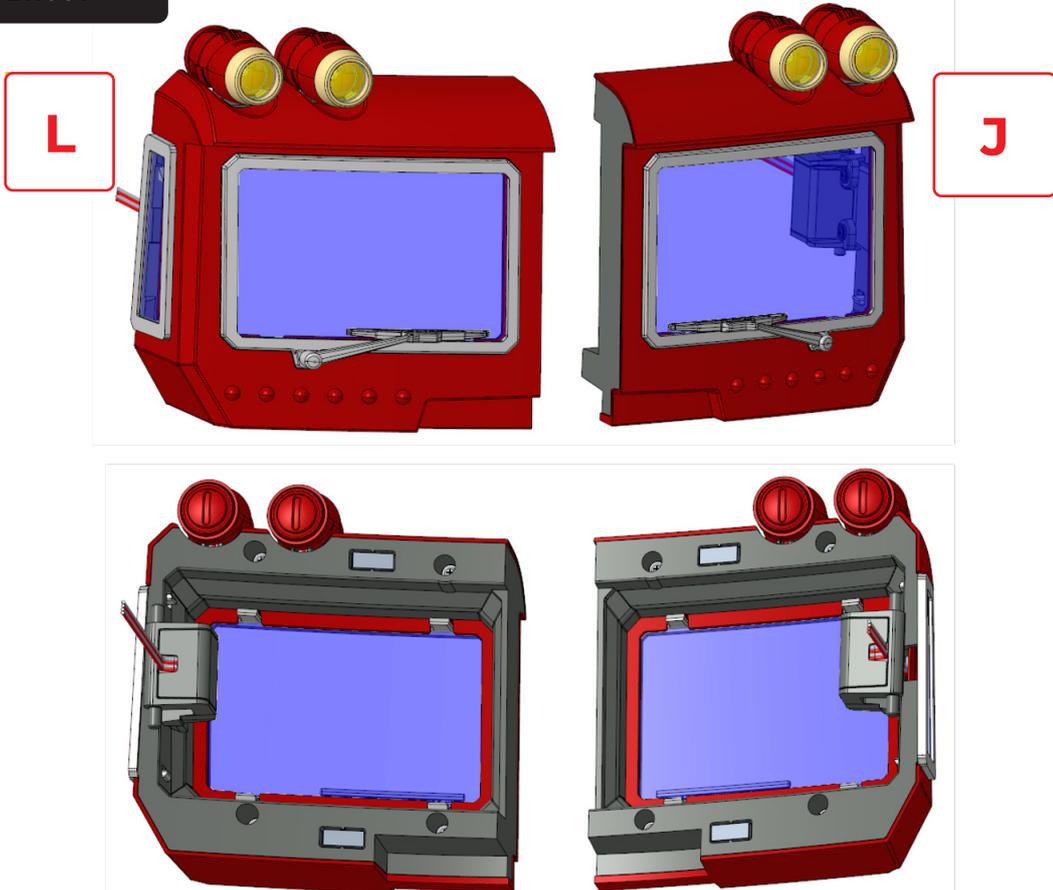
L

SCHRITT 24

Drücken Sie das in Schritt 23 zusammengebaute Fenster auf L, bis es hörbar einrastet.

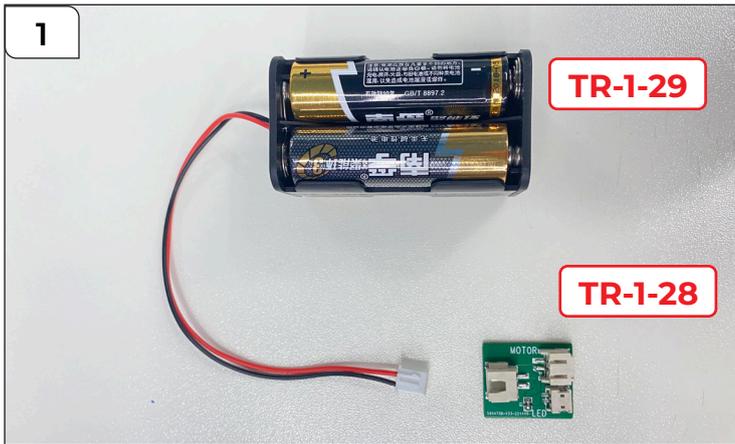
Das linke und rechte Fenster sind jetzt fertig!

FERTIGE BRUST



Prüfen der Elektronik

1



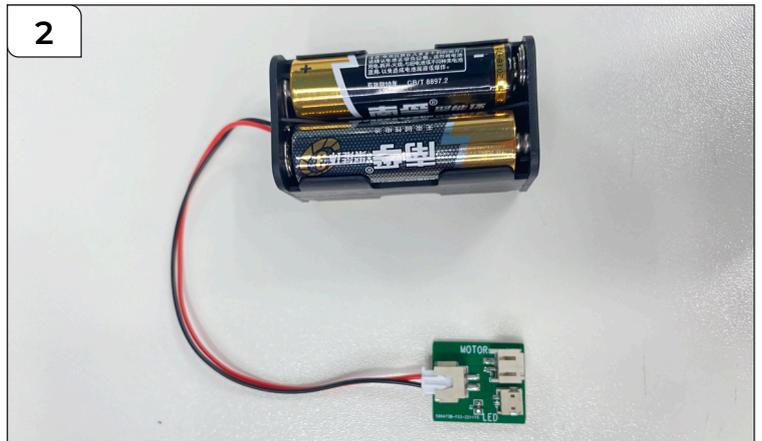
SCHRITT 1

Nehmen Sie den Batteriehalter **TR-1-29** und die Platine **TR-1-28** zur Hand. Legen Sie 4 AA-Batterien in den Batteriehalter ein.

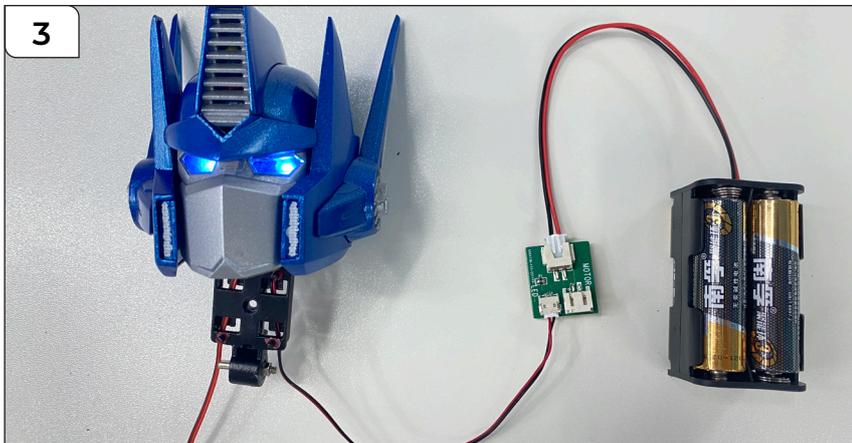
SCHRITT 2

Stecken Sie den Stecker wie gezeigt in die Aufnahme an der Platine ein.

2



3



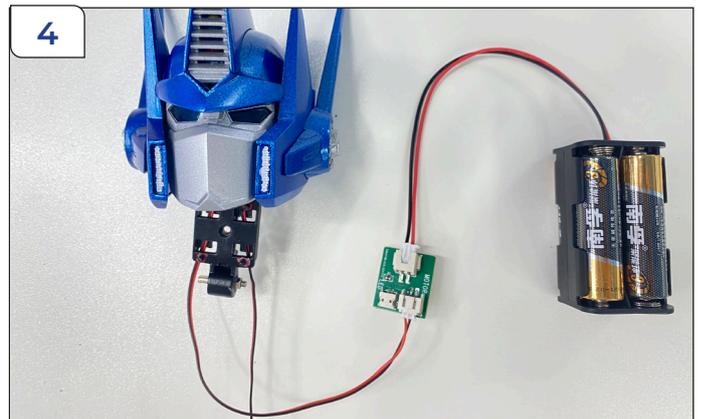
SCHRITT 3

Nehmen Sie den zusammengebauten Kopf und stecken Sie das linke Kabel in die Platine ein. Die Augen sollten wie gezeigt aufleuchten.

SCHRITT 4

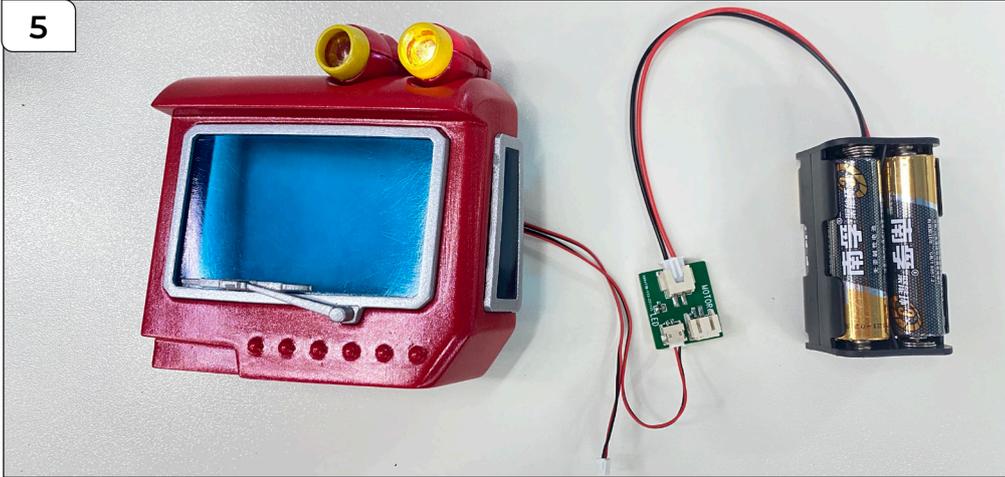
Verbinden Sie dann das rechte Kabel mit der Platine. Der Motor sollte anlaufen und die Maske nach oben und unten bewegen.

4



Prüfen der Elektronik

5



SCHRITT 5

Nehmen Sie das linke und rechte Brustfenster und schließen Sie die Kabel einzeln nacheinander an die Platine an. Die vier Scheinwerfer sollten aufleuchten. Hier ist nur einer der Scheinwerfer dargestellt. Bitte vergewissern Sie sich, dass alle vier Leuchten funktionieren.

PAKET ERLEDIGT

