

## Kamov KA 32- Rumpfbausatz Kamov KA 32-Fuselage Kit

Ord.No. 3200



Dieses Modell ist mit Scale-Teilen ausgestattet  
die nicht zum Bausatz gehören.

*This image is showing model being equipped  
with scale parts that may not be part of the kit.*

Sehr geehrter Kunde,

der von Ihnen erworbene Bausatz enthält entsprechende Teile zur Erstellung eines funktionsfähigen Flugmodells.

Auf Zusammenbau, Einstellungen und Inbetriebnahme haben wir keinen Einfluß und weisen daher noch ausdrücklich darauf hin, daß Ihre individuelle Vorgehensweise einzig und allein auf Ihrem Kenntnisstand und Beurteilungsvermögen beruht.

Die Bauplanmappe dient dabei als entsprechende Orientierung, jedoch nicht als maßgeblicher Weg:

Unterschiedliche Vorgehensweisen können zum Ziel führen.

Prüfen Sie vor jedem Bauabschnitt sorgfältig Ihr Vorhaben und entscheiden Sie eigenverantwortlich über Ihren persönlichen Weg.

Dear customer,

The kit you have purchased contains the components required to build a model aircraft which is capable of flying.

We have no influence over the methods you use to assemble, set up and operate the model, and for this reason we are obliged expressly to point out to you that the methods you use rely solely on your own knowledge, experience and analytical ability.

The Plan Folder is designed to help you in this undertaking, but it does not represent a unique way of proceeding:

There are more ways than one to reach a particular destination. Before you start each stage of construction, check carefully what you intend to do, and accept the responsibility to decide on your own personal method.

Spettabile cliente,

la scatola di montaggio da voi acquistata contiene le parti necessarie per la costruzione di un modello funzionante, in grado di volare.

Per quanto riguarda i metodi per il montaggio, la messa a punto e la messa in funzione noi non abbiamo nessuna influenza e vogliamo sottolineare esplicitamente che il vostro modo d'agire dipende soltanto dal vostro livello di conoscenza e dalla vostra capacità di valutazione. Le istruzioni di montaggio servono solo per un migliore orientamento e non rappresentano l'unico modo di procedere: diversi sono i modi di procedere che possono dare l'effetto desiderato.

Prima di realizzare ogni fase di lavoro verificate attentamente il vostro progetto e scegliete in maniera responsabile il vostro obiettivo.

Cher Client,

La boîte de construction que vous avez acquise, comprend tous les composants nécessaires pour la réalisation d'un modèle d'hélicoptère fonctionnel.

Nous n'avons pas d'influence sur la manière dont vous assemblez, ajustez, et mettez en service ces composants. Nous vous informons donc expressément que votre façon de procéder dépend uniquement et exclusivement de vos connaissances, compétences et jugements. Le cahier de plans sert de guide d'orientation, mais ne trace pas un chemin exclusif: Différentes méthodes d'opération peuvent mener au même résultat. Vérifiez avant chaque stade de construction le but à atteindre et choisissez le chemin qui vous semble le plus approprié.

Geachte klant,

De door uw gekochte bouwdoos bevat alle onderdelen om een functionerend vliegmodel te maken. Op het bouwen, afstellen en het in gebruik nemen van uw model hebben wij geen invloed, en wij wijzen er nadrukkelijk op, dat uw individuele zienswijze alleen op uw kennis en beoordelingsvermogen berust.

De bouwtekening dient daarbij alleen als een oriëntering, echter niet als een dwingend advies. Verschillende bouwconstructies kunnen tot hetzelfde doel leiden.

Test elke bouwfase zorgvuldig, en beslis over uw eigen verantwoordelijkheid m.b.t. het in gebruik nemen van uw model.



**Ord.No. 11/31**  
Schneidezange für  
Stahldraht



**Ord.No. 11/26**  
Scheibenschere



**Ord.No. 11/59**  
Schneidewerkzeug  
Skalpelli & Stahllineal  
**Ord.No. 11/58**  
Skalpelli



**Ord.No. 90/10**  
Feilen-Set mit Griff  
6-teilig



**Ord.No. 11/28**  
Schmiegelfeile 25cm, gerade  
**Ord.No. 11/56**  
Schmiegelfeile 25cm, konvex  
/konkav  
**Ord.No. 11/57**  
Schleifband Rollenlänge 60cm



**Ord.No. 10/77**  
Schleifschwamm



**Ord.No. 90/53**  
Schleifklotz angeschrägt



**Ord.No. 11/29**  
Widia Trennscheibe  
inkl. Aufspanndorn



**Ord.No. 11/36**  
Trennscheiben-Satz  
5 Stück



PERMA-GRIT  
**Ord.No. 90/57**  
Trennscheibe Ø 13mm  
**Ord.No. 90/56**  
Trennscheibe Ø 32mm  
Jeweils inkl.  
Aufspanndorn



PERMA-GRIT  
**Ord.No. 90/54**  
Schleifstift Ø 4mm fein  
**Ord.No. 90/55**  
Schleifstift Dom Ø 7mm



**Ord.No. 90/51**  
Handfeile viereckig 6mm  
**Ord.No. 11/49**  
Handfeile rund Ø 6mm  
**Ord.No. 11/50**  
Handfeile halbrund



**Ord.No. 90/47**  
Handfeile flach  
**Ord.No. 90/52**  
Handfeile viereckig  
**Ord.No. 90/48**  
Handfeile rund Ø 12mm



**Ord.No. 90/40**  
Nadelfeilen-Set, bestehend aus:  
**Ord.No. 90/46** Handgriff  
**Ord.No. 90/41** Feile dreikant  
**Ord.No. 90/42** Feile flach  
**Ord.No. 90/43** Feile rund  
**Ord.No. 90/44** Feile Halbrund  
**Ord.No. 90/45** Feile viereckig



**Ord.No. 11/91**  
Maulschlüssel 4 / 5mm

**Ord.No. 11/92**  
Maulschlüssel 4,5 /  
5,5mm

**Ord.No. 11/94**  
Maulschlüssel 7 / 8mm



**Ord.No. 11/0**  
Innensechskant-Schlüsselsatz  
Set: **Ord.No. 11/1 – 11/6**



**Ord.No. 11/18**  
Steckschlüssel M3, SW  
5,5mm



**Ord.No. 11/64**  
Lochfräser  
bis Ø 16mm



**Ord.No. 11/43**  
Schälbohrer mit Handgriff  
bis Ø 14mm



**Ord.No. 11/96**  
Spiralbohrer Ø 1,2mm  
**Ord.No. 11/98**  
Spiralbohrer Ø 3mm



**Ord.No. 10/360**  
Vario Extrem-Fett

**Weitere Klebstoffe  
More adhesives**

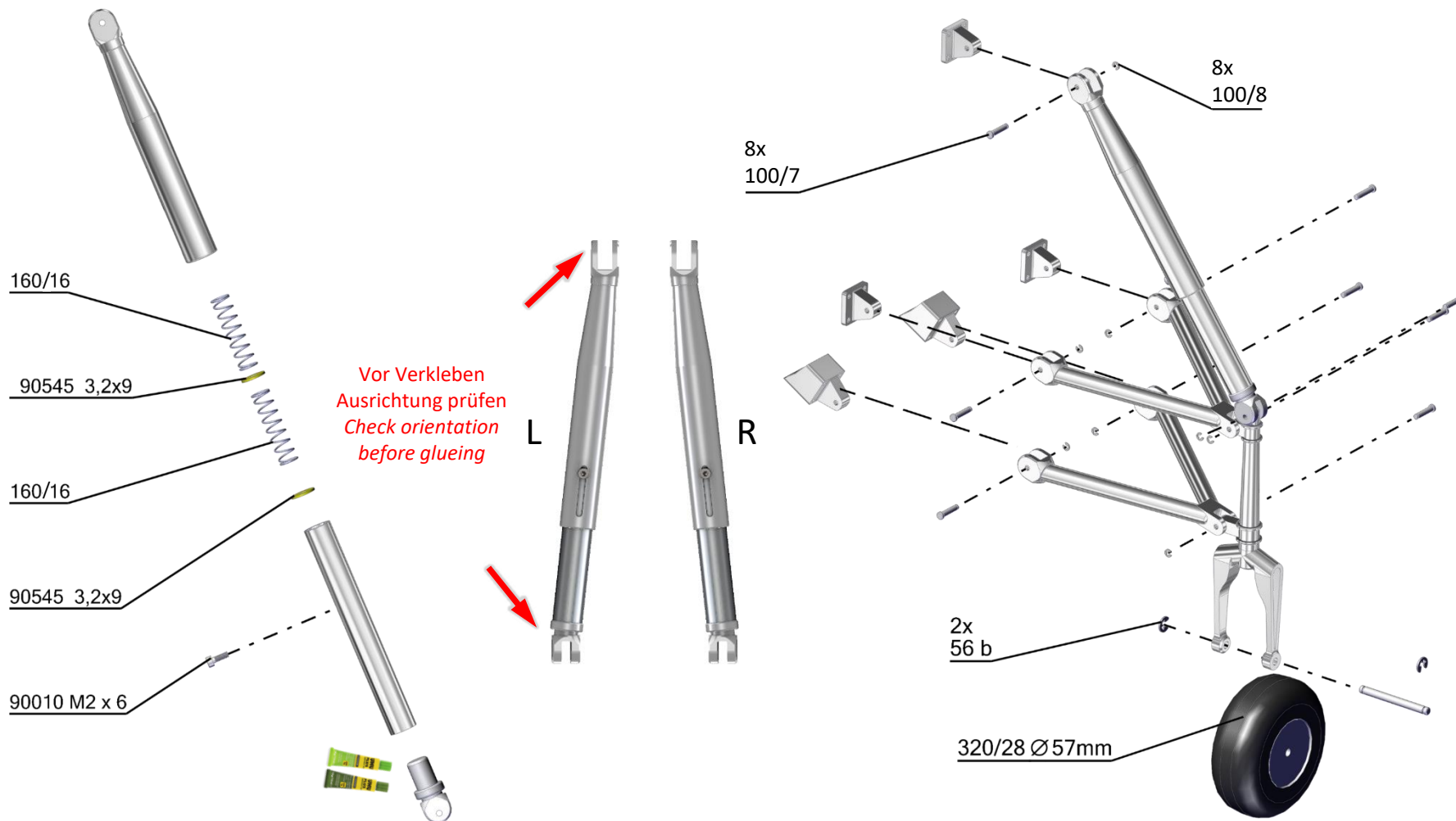
Sekundenkleber, schwarz, 20 ml  
Sekundenkleber, 20 ml  
Für glasklare Verklebungen  
UHU plus endfest 300, 33 ml  
UHU plus endfest 300, 53 ml  
Mischdüsen, 5 Stück  
Dosierpistole

**Ord.No. 10/126**  
**Ord.No. 10/128**

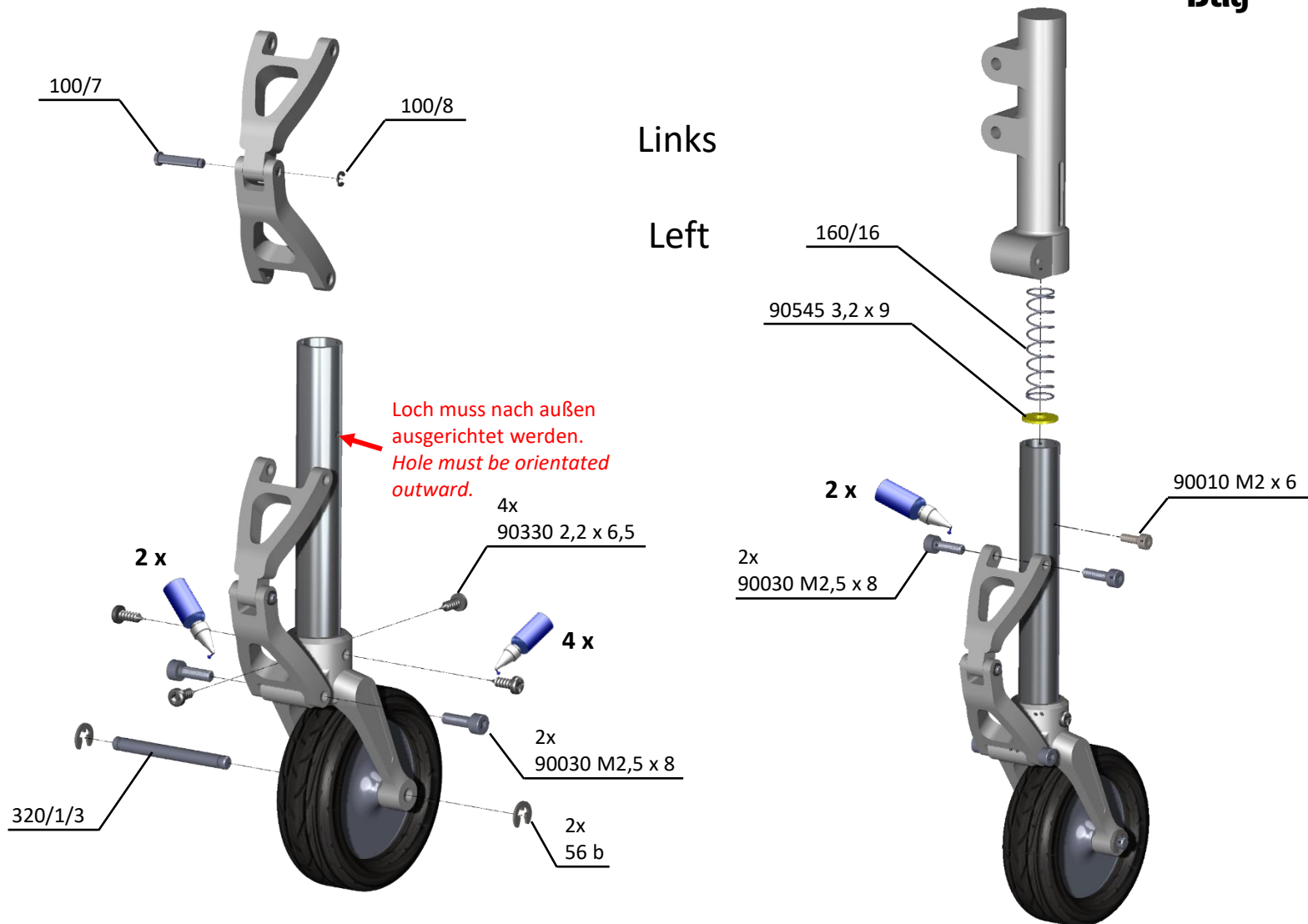
**Ord.No. 10/27**  
**Ord.No. 10/3**  
**Ord.No. 10/5**  
**Ord.No. 10/1**

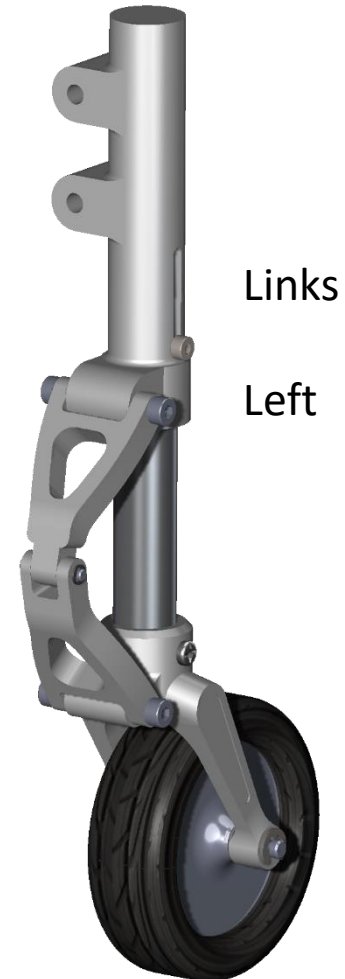
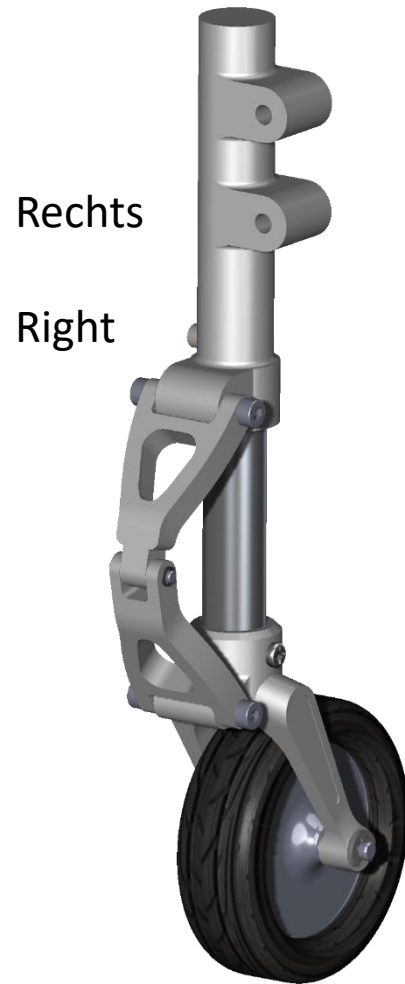


**Ord.No. 10/131**  
Klebeset, bestehend aus:  
**Ord.No. 10/123** Hochleistungs-  
Epoxydharz, 200g + Härter, 80 g  
**Ord.No. 10/124**  
Speedy Combine-Pulver  
**Ord.No. 623**  
Poxan 30, 10g  
**Ord.No. 10/125**  
Sekundenkleber dickflüssig  
**Ord.No. 10/127**  
Sekundenkleber dünnflüssig  
**Ord.No. 10/29**  
Aktivatorspray



**= Ord.No. 10/27**

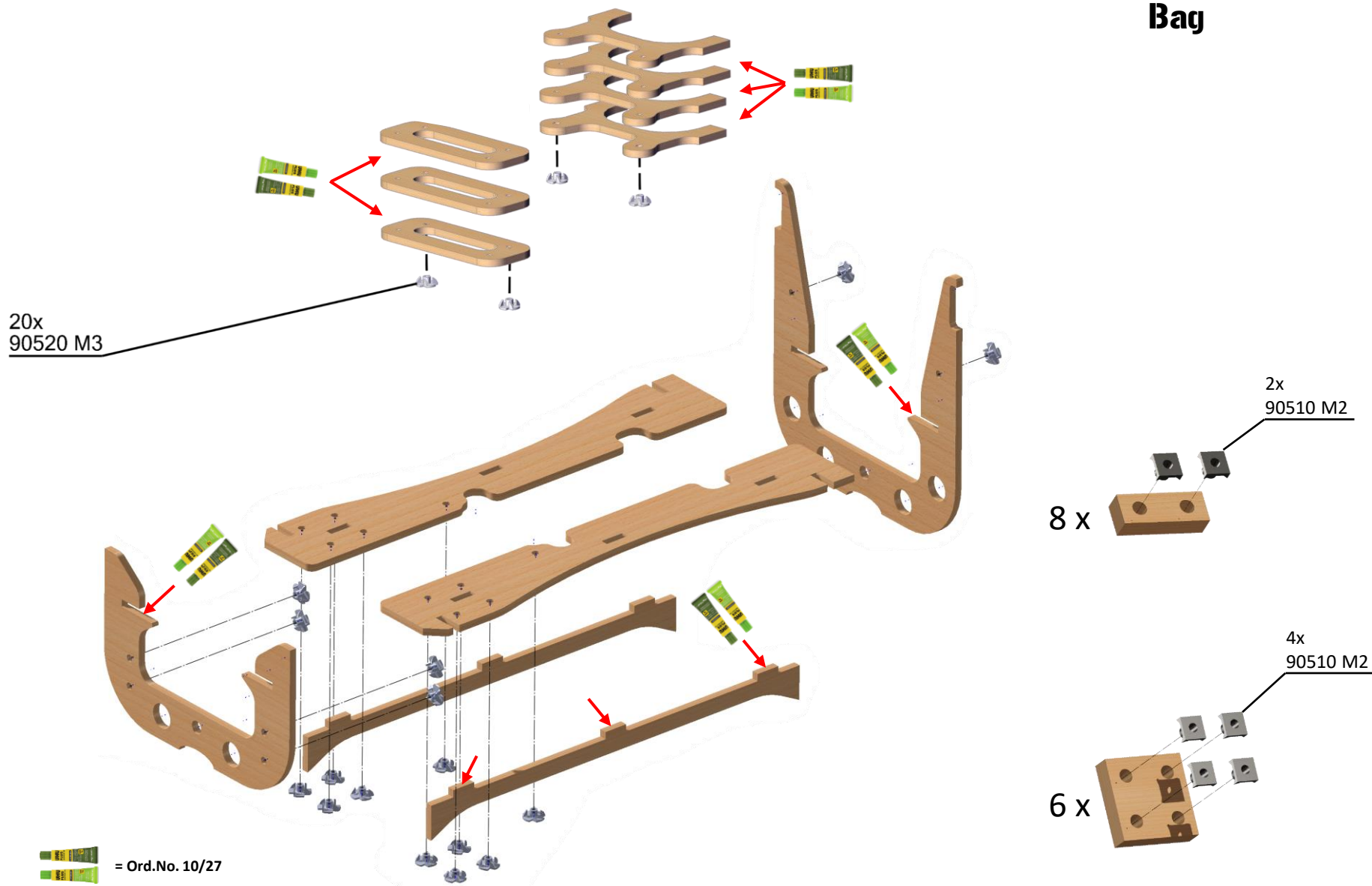


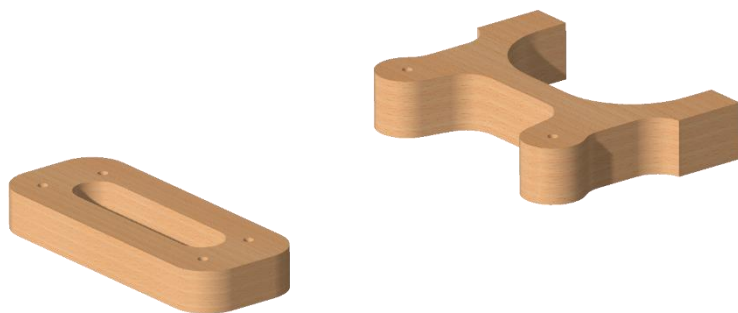


# Montage Rumpfspanten Assembly Bulkhead

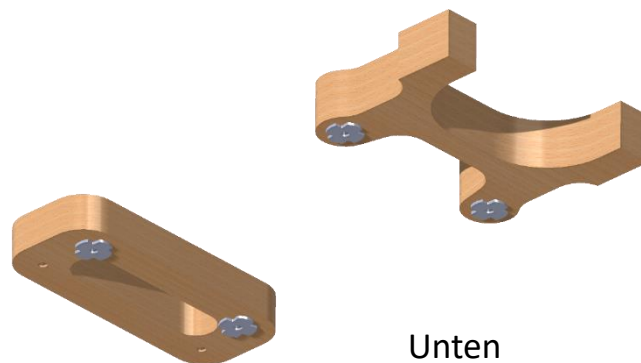
Ord.No. 3200

## Beutel 3-4 Bag





Oben  
Top



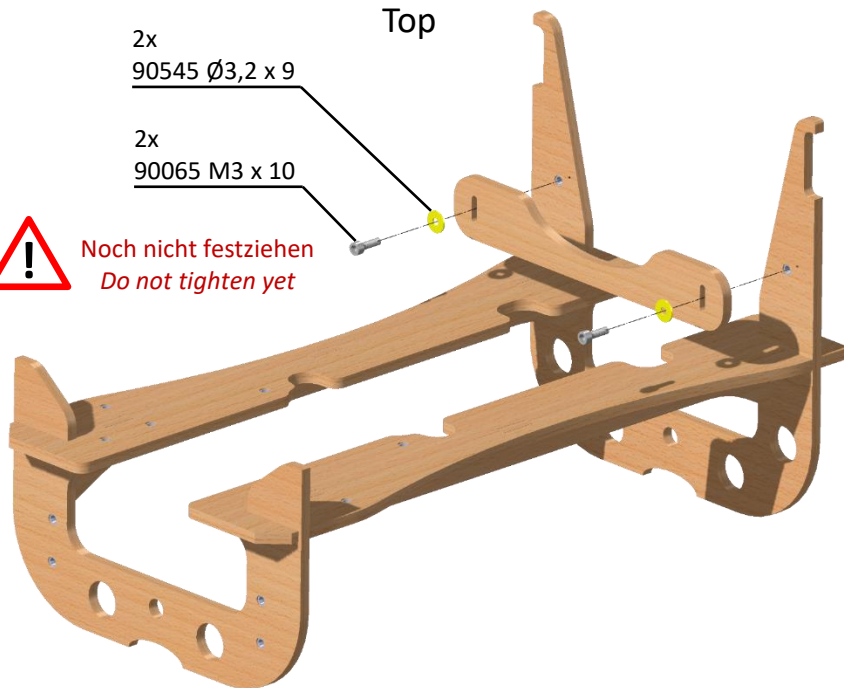
Unten  
Bottom

2x  
90545 Ø3,2 x 9

2x  
90065 M3 x 10

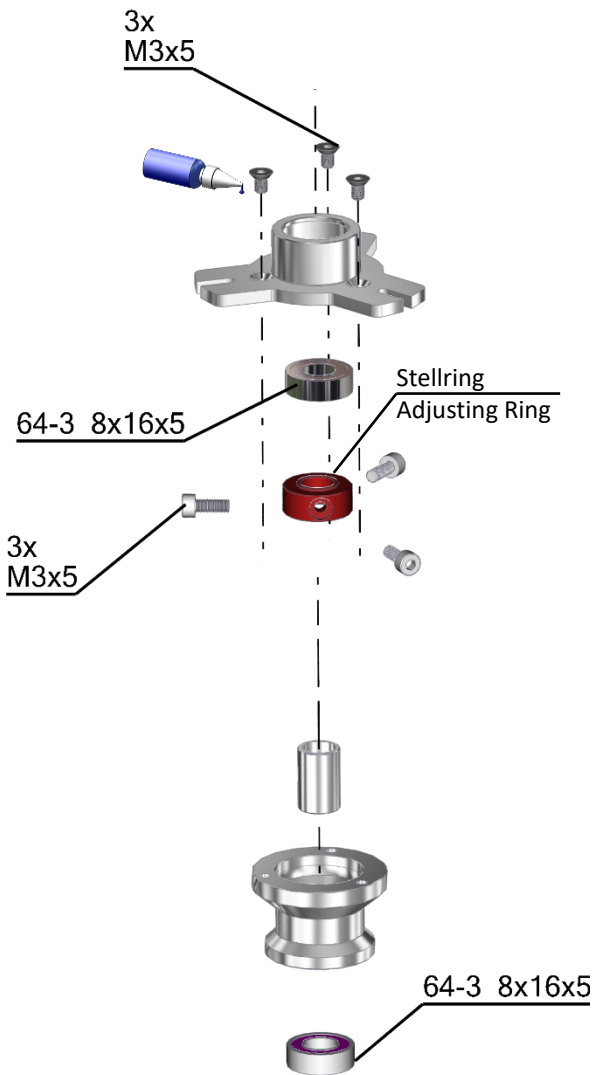


Noch nicht festziehen  
Do not tighten yet



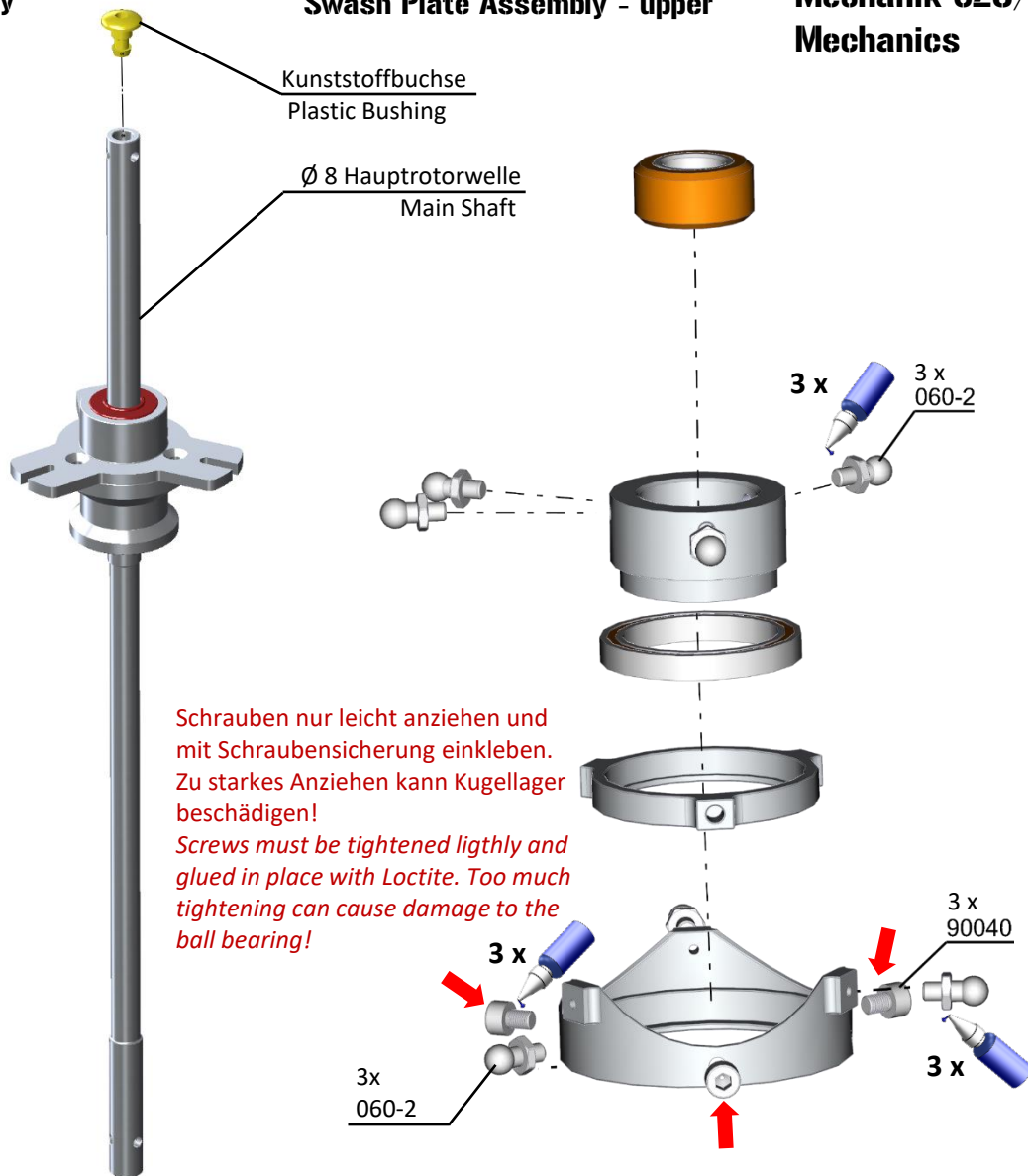
= Ord.No. 10/24

## Hauptrotorwelle Main Shaft Assembly



 = Ord.No. 10/24

## Taumelscheibe - Oben Swash Plate Assembly - upper



Ord.No. 3200  
**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**



Noch nicht sichern  
Do not secure yet

Schraube mit Innensechskant M3 x 5  
Hexagon Socket Screw

3 x



3x  
90100 M3x22

6x  
Schraubenbuchse  
Bolt Bushing

3x  
90530 M3

Dämpfungsgummi  
Rubber Dampener

Zentralstück\_oben  
Ø 8mm  
Center piece top

Blattlagerwelle  
Rotor Hub Shaft



Einpressen  
Force in



Kugellager 12 x 6 x 4  
Ball Race

Kugellager 12 x 6 x 4  
Ball Race

12 x 6 x 4,5 Festring

Fixation Ring

12 x 6 x 4,5 Losring

Loose Ring

Kugellager 12 x 6 x 4

Ball Race

90055 M3x8

3 Mal  
3 times

Kugelbolzen  
Ball-End Bolt



= Ord.No. 10/360



= Ord.No. 10/24

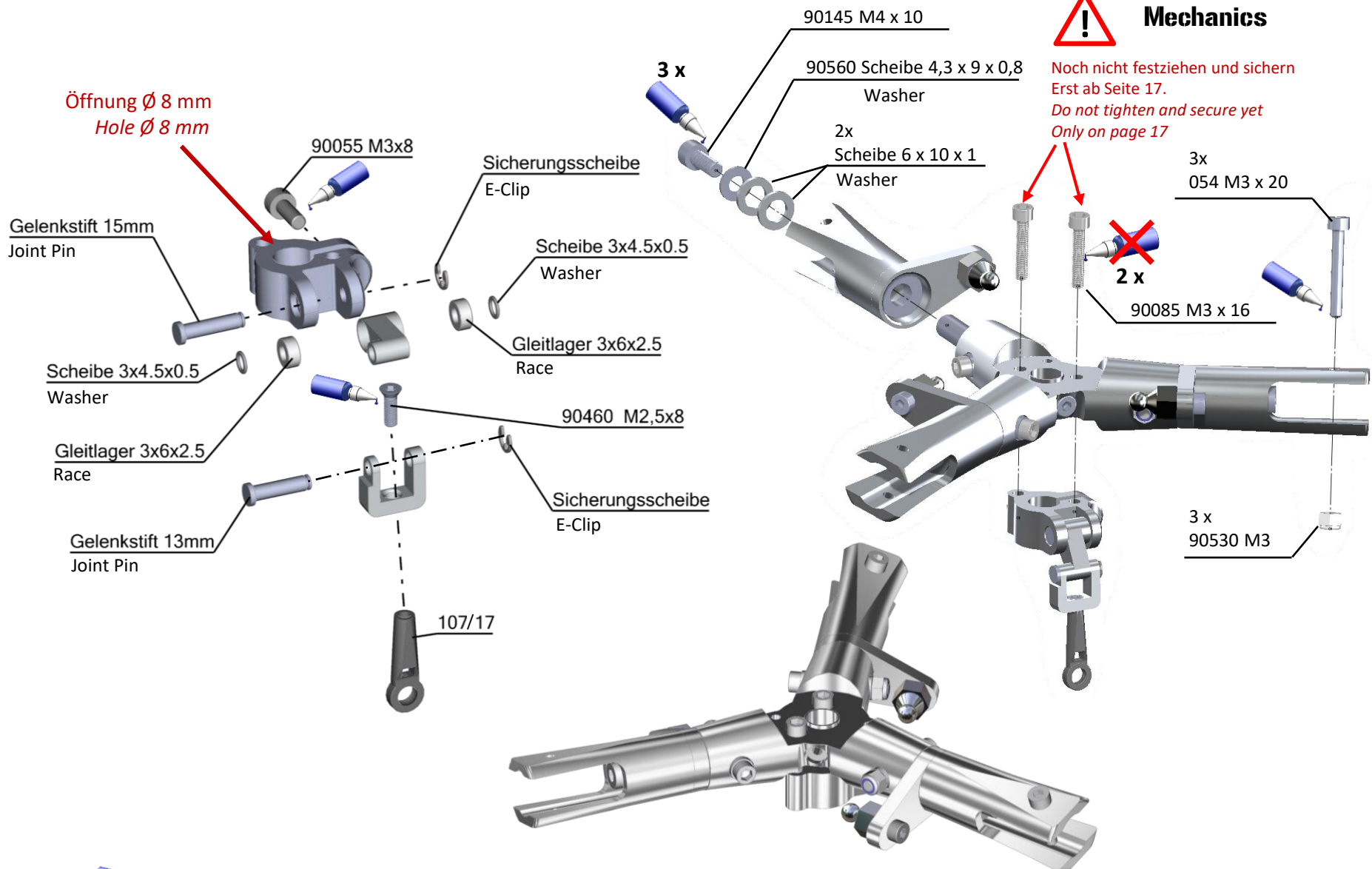
# Rotorkopf - Oben Rotor Head Assembly- Top

Ord.No. 3200

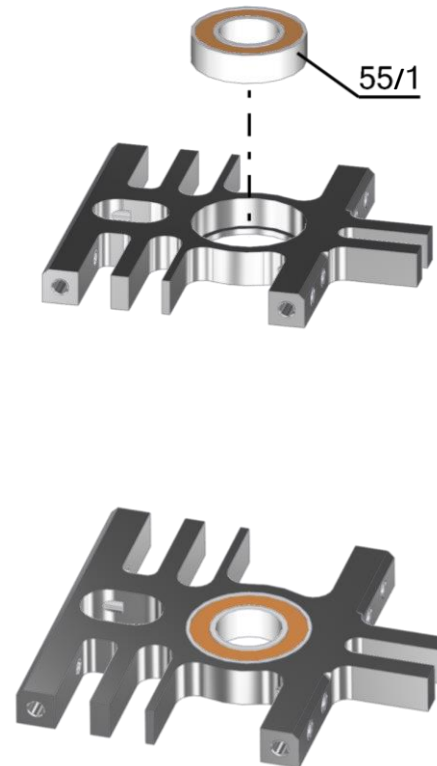
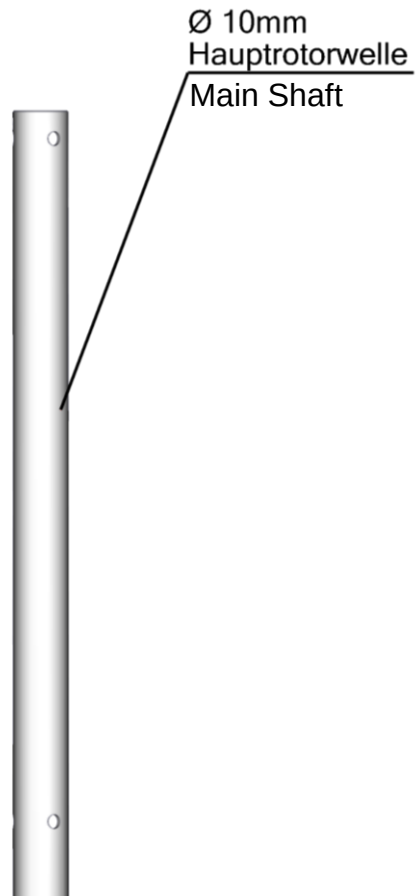
**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**



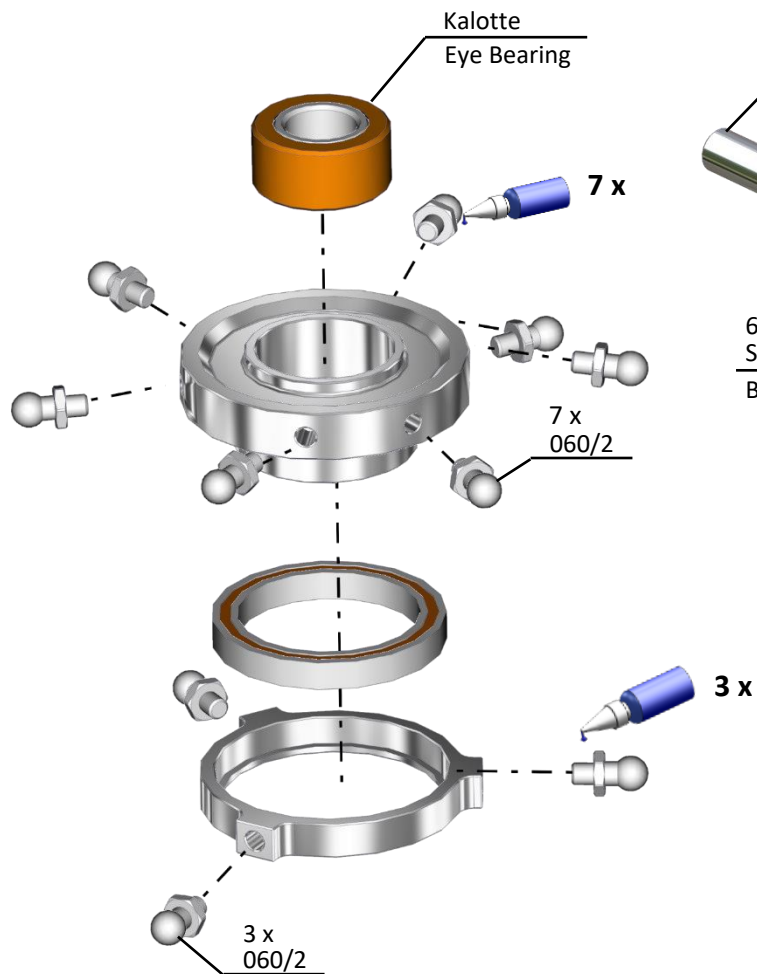
! Noch nicht festziehen und sichern  
Erst ab Seite 17.  
Do not tighten and secure yet  
Only on page 17



 = Ord.No. 10/24

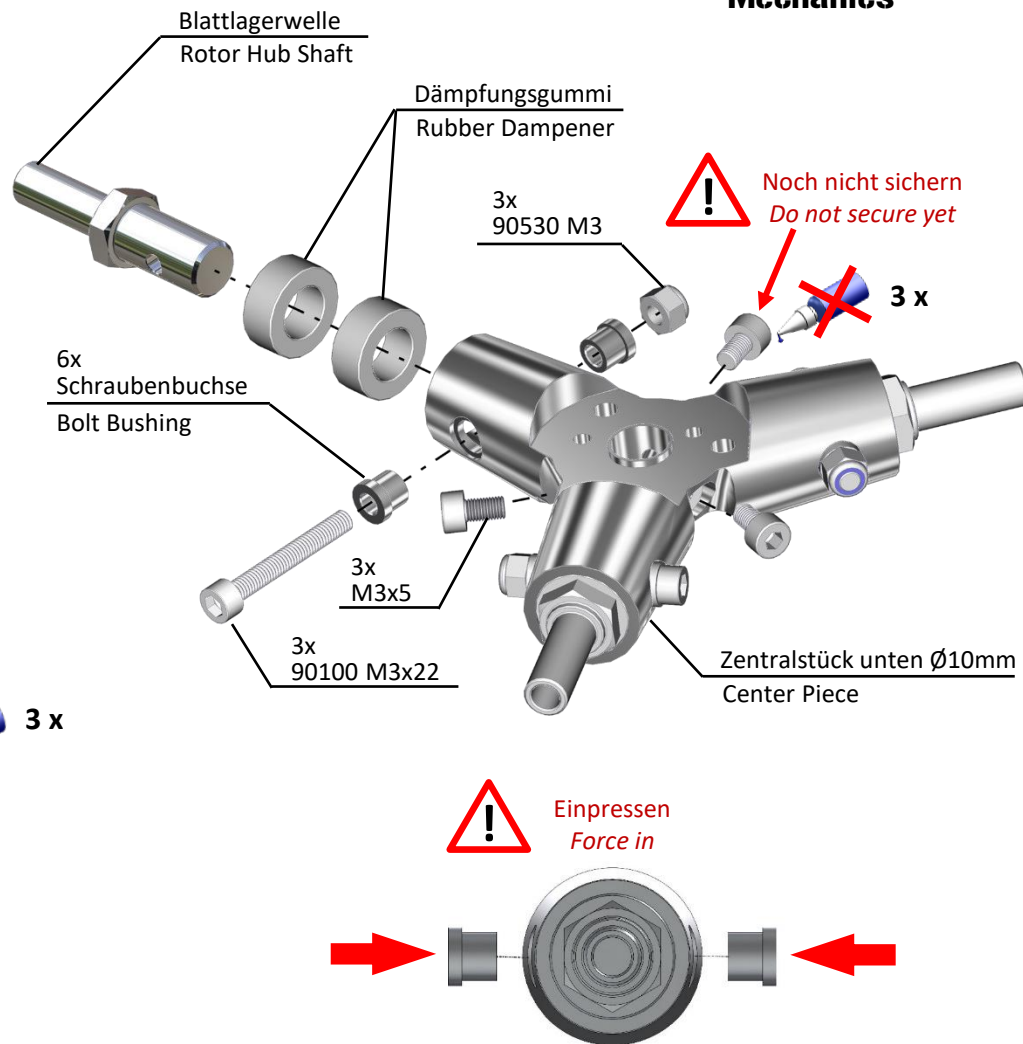


**Taumelscheibe - Unten**  
**Swash Plate Assembly - Bottom**



 = Ord.No. 10/24

**Rotorkopf - Unten**  
**Rotor Head Assembly - Bottom**

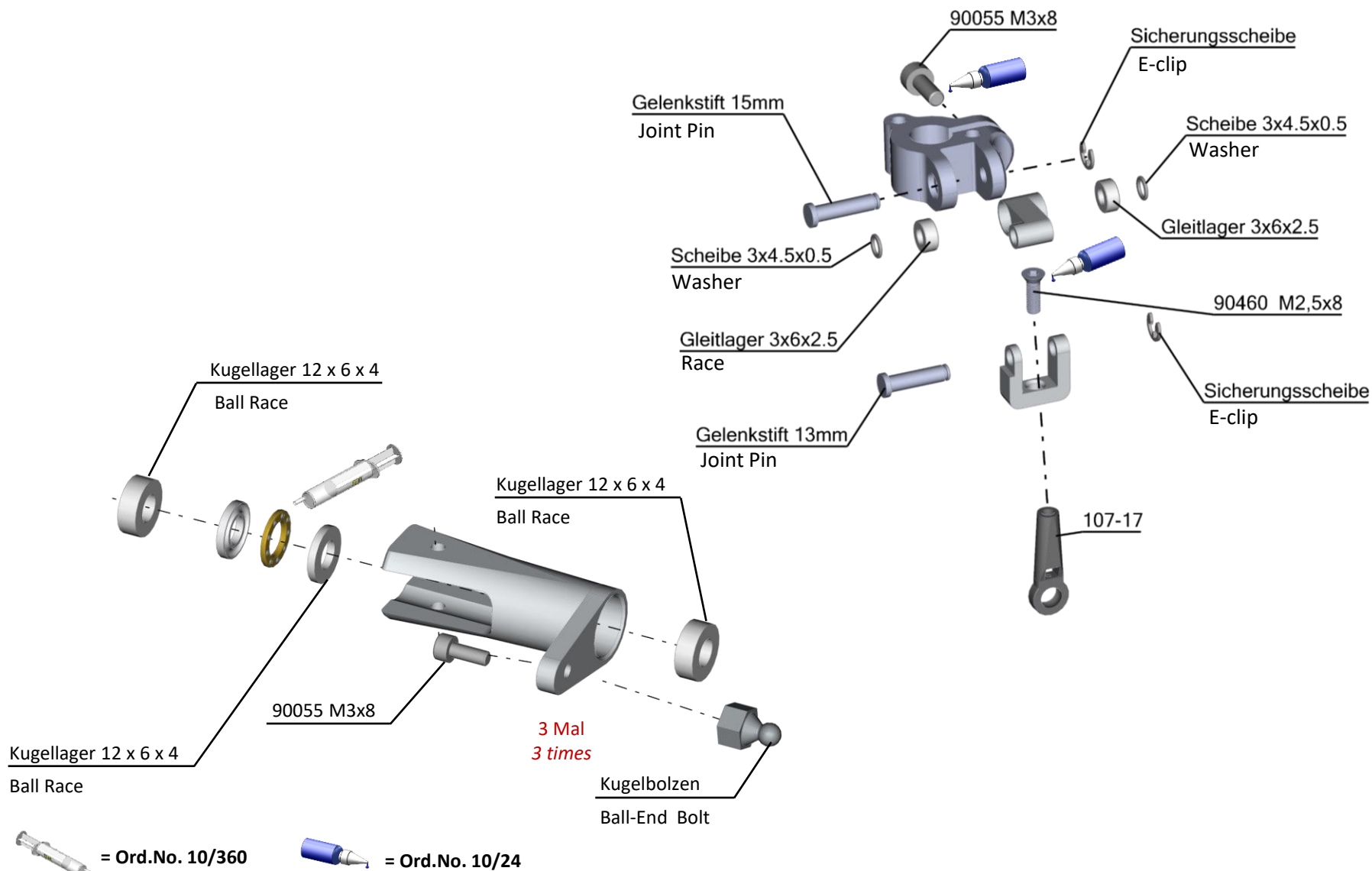


**Ord.No. 3200**

**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**

# Rotorkopf Unten Rotor Head Assembly - Bottom

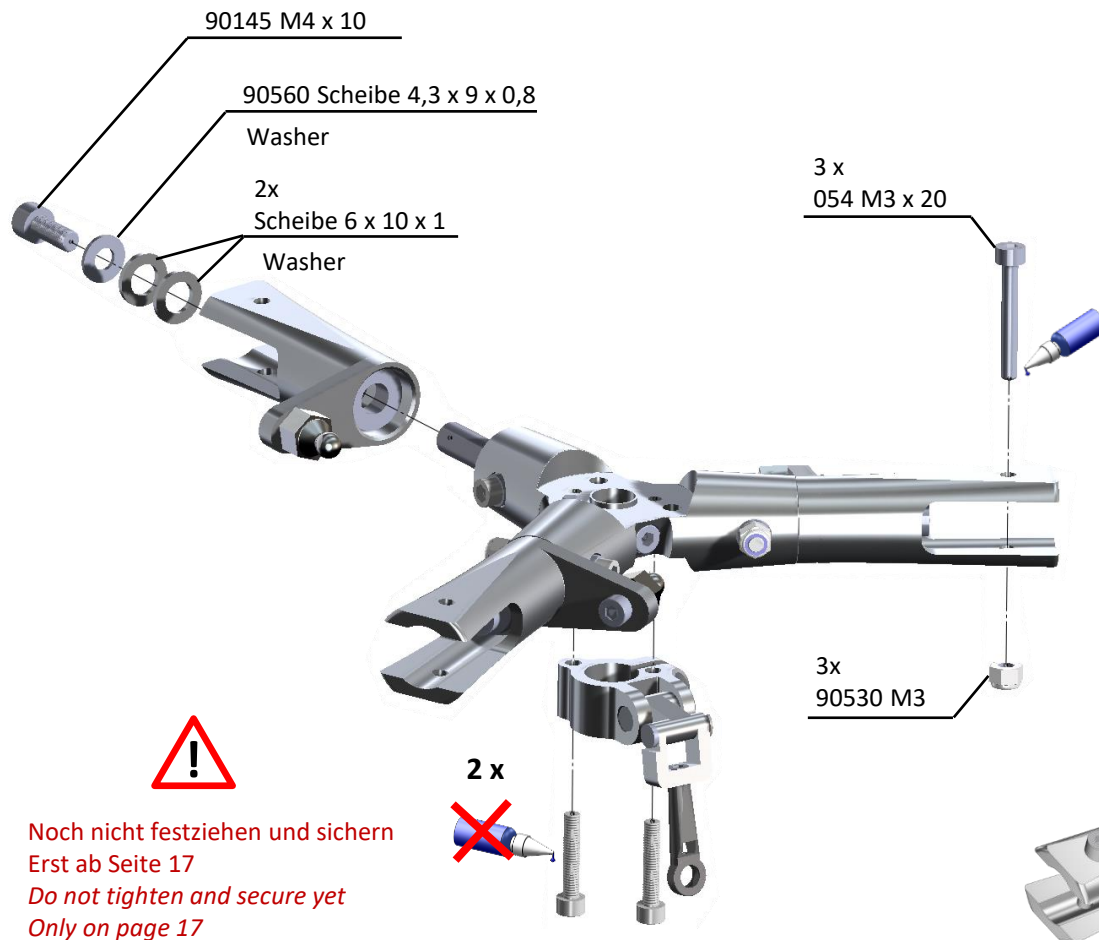
**Ord.No. 3200**  
**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**



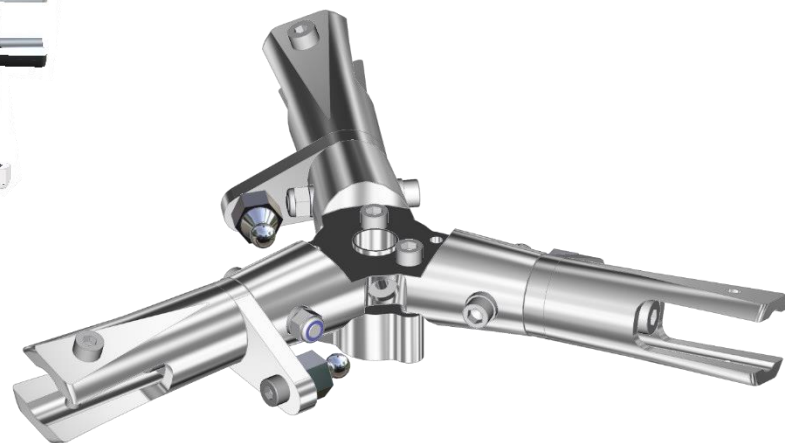
# Rotorkopf - Unten Rotor Head Assembly - Bottom

Ord.No. 3200

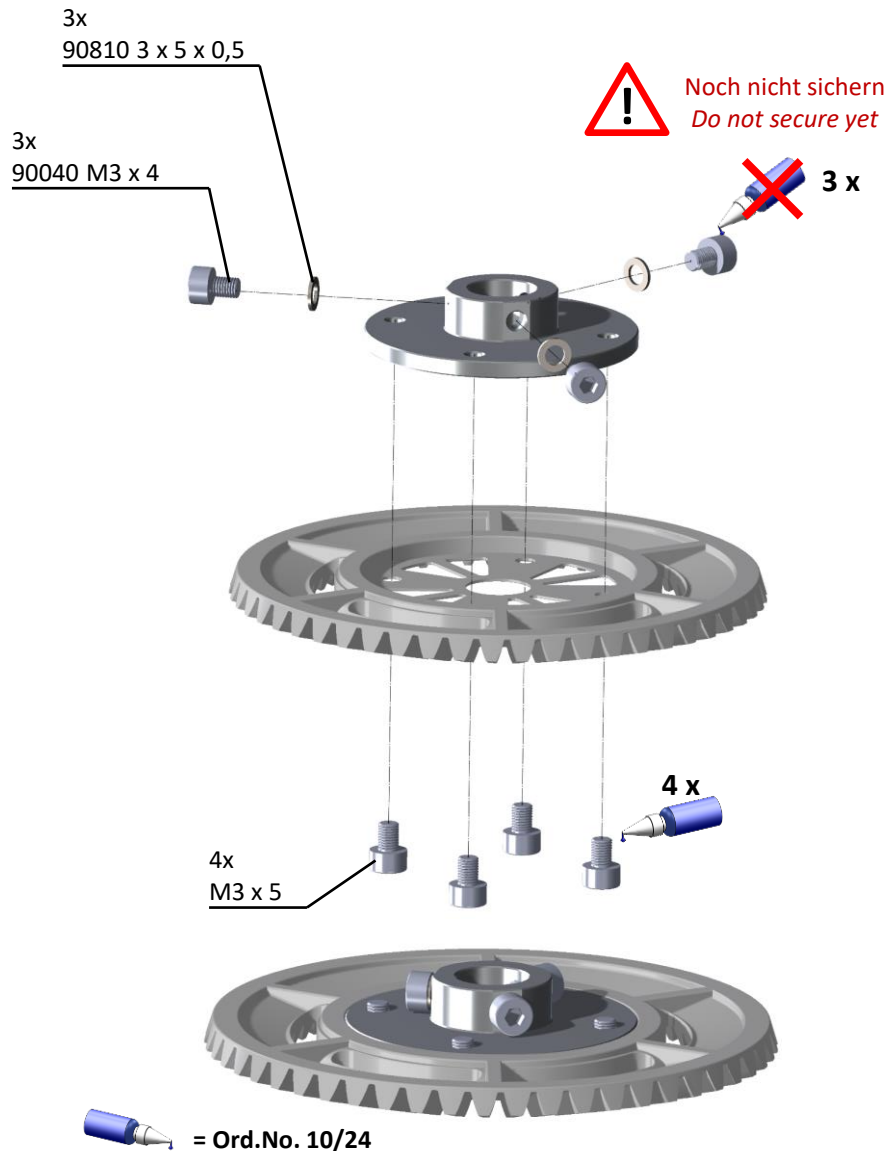
**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**



Noch nicht festziehen und sichern  
Erst ab Seite 17  
*Do not tighten and secure yet*  
*Only on page 17*

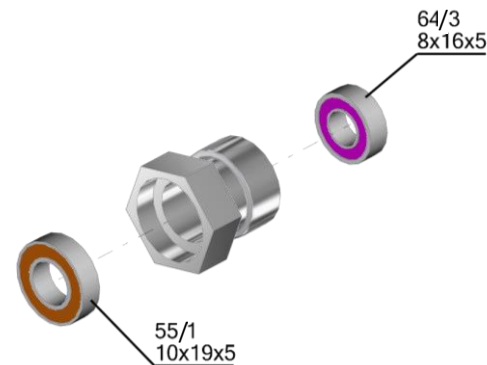


## Hauptantriebsrad - Oben Main Bevel Gear - Upper

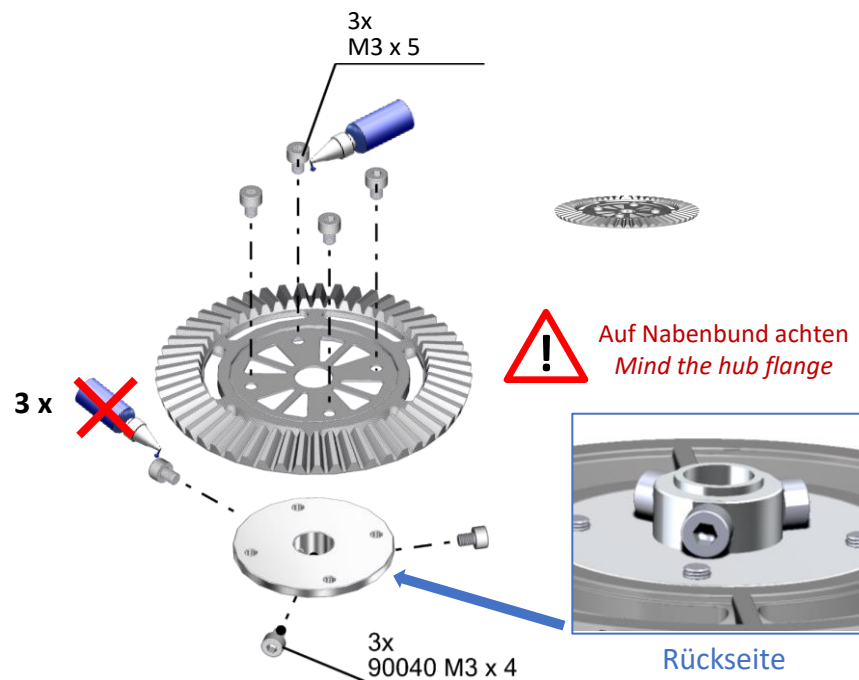


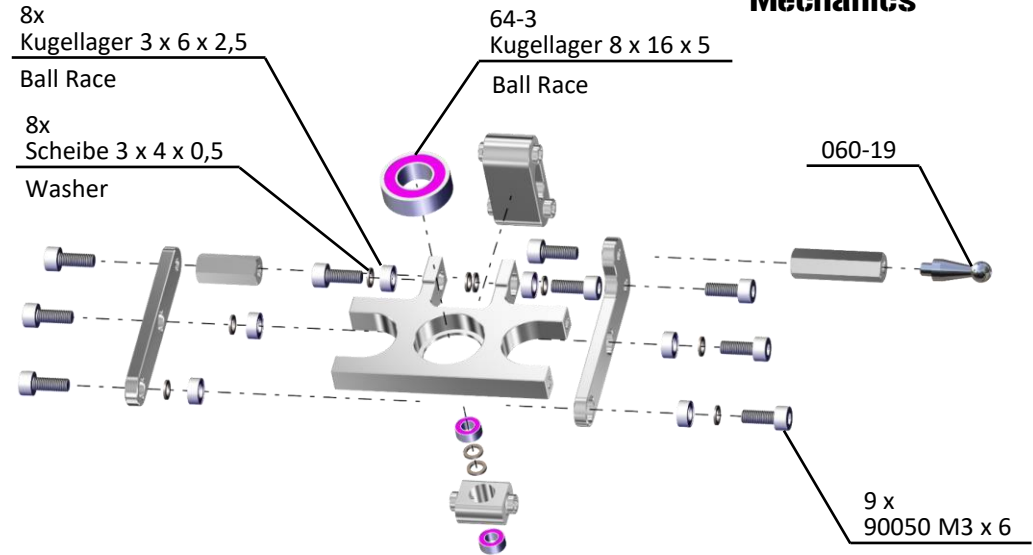
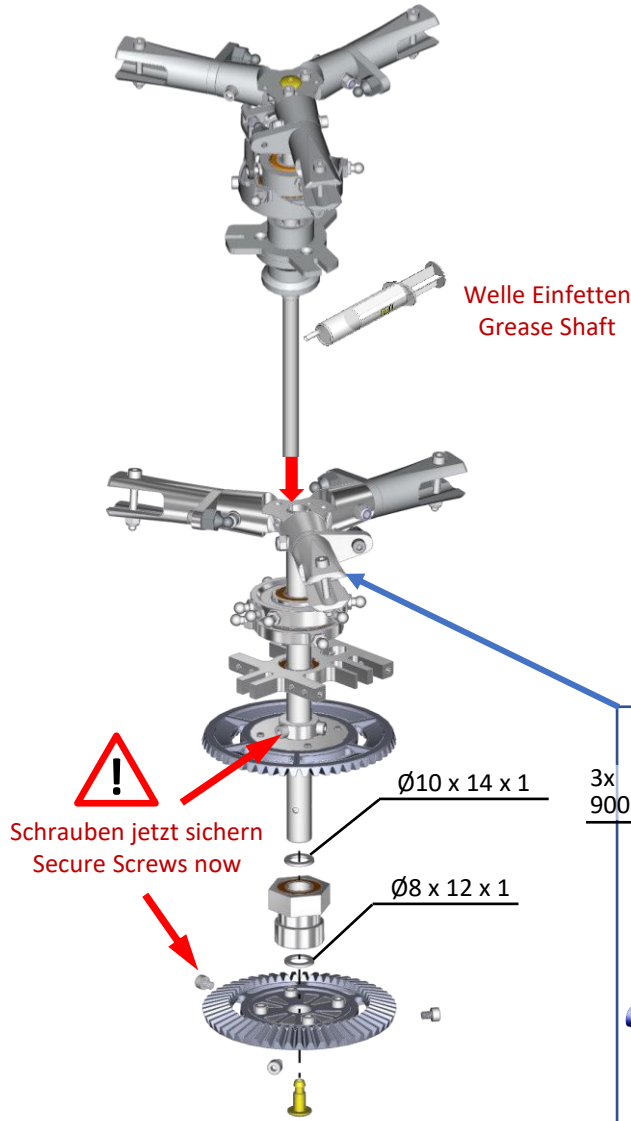
## Getriebeabende Gear Hub

Ord.No. 3200  
**Mechanik 320/22**  
**Mechanics**

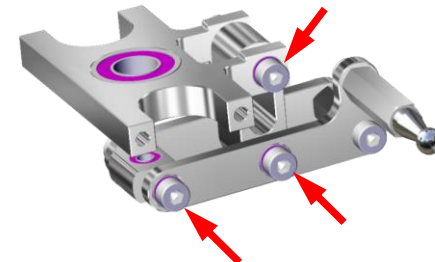


## Hauptantriebsrad unten Main Bevel Gear lower





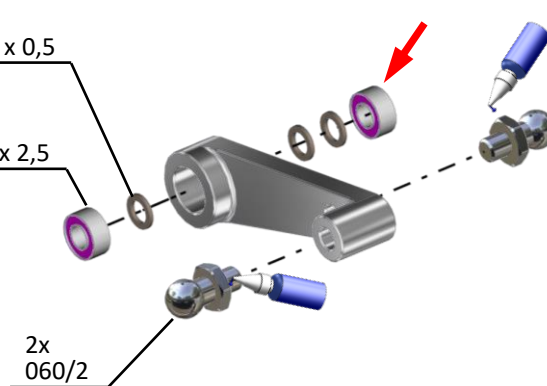
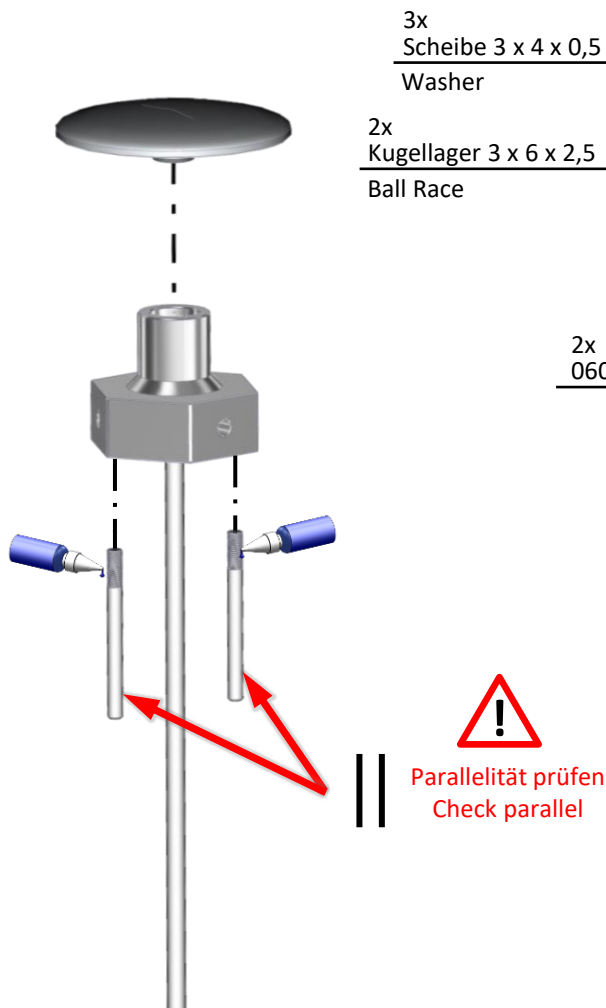
Bitte Schrauben nur vorsichtig festziehen.  
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.  
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören.**  
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.  
Please tighten screws carefully.  
Check that arms/races are moving smoothly.  
If parts become stiff **don't tighten any further.**  
Glue threads with little loctite as required.



= Ord.No. 10/360

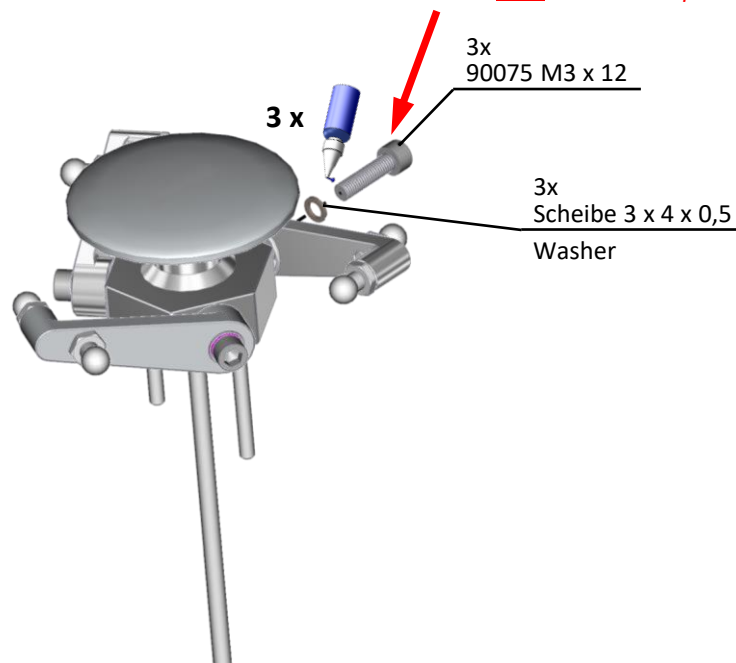


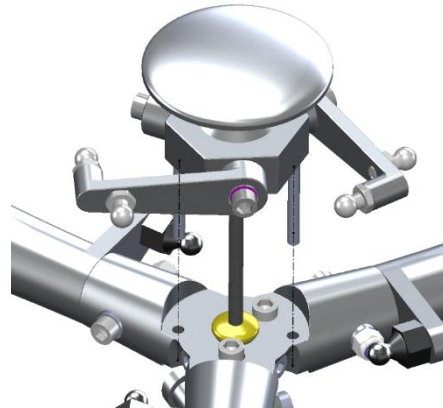
= Ord.No. 10/24



⚠

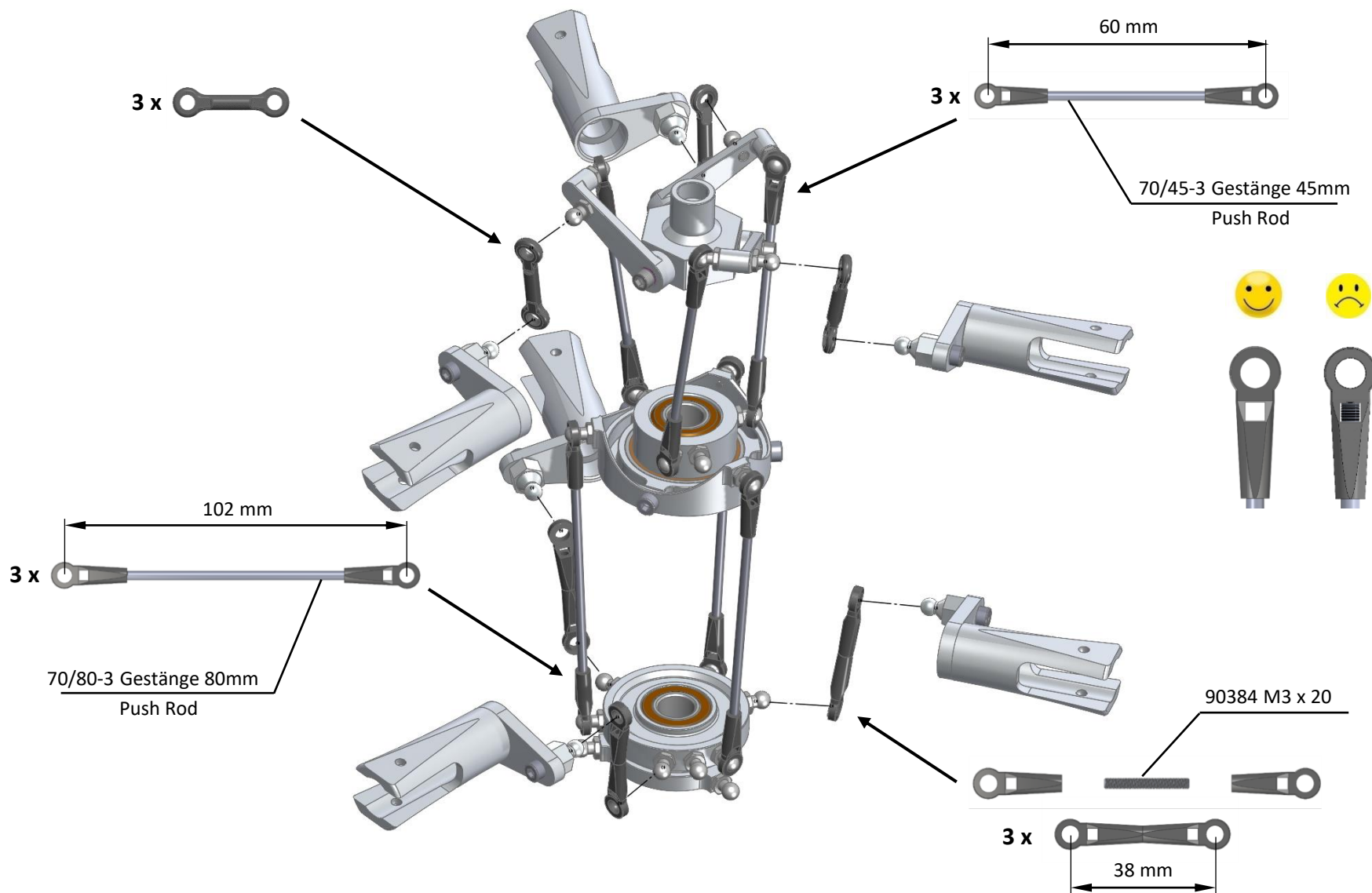
Bitte Schrauben nur vorsichtig festziehen.  
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.  
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören**.  
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.  
Please tighten screws carefully.  
Check that arms/races are moving smoothly.  
If parts become stiff **don't tighten any further**.  
Glue threads with little loctite as required.





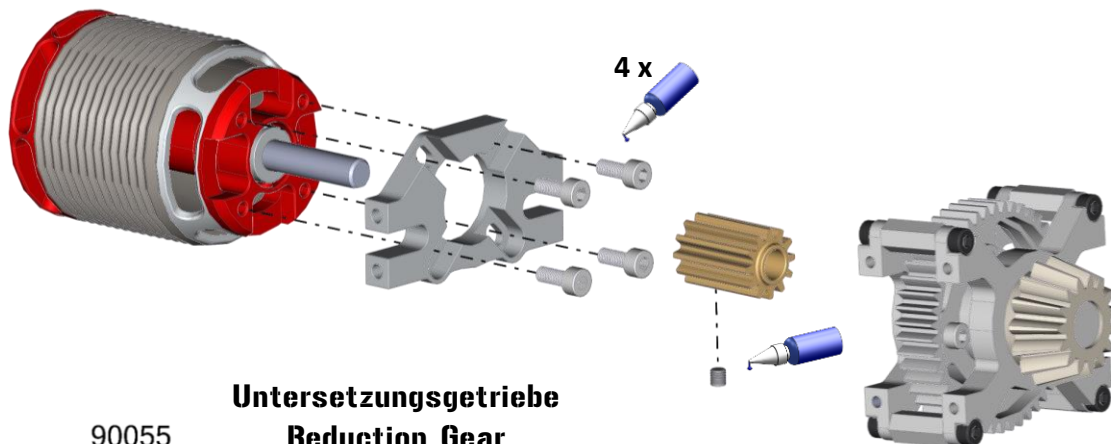
Bitte Muttern nur vorsichtig festziehen.  
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.  
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören**.  
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.  
*Please tighten nuts carefully.*  
*Check that arms/races are moving smoothly.*  
*If parts become stiff **don't tighten any further**.*  
*Glue threads with little loctite as required.*





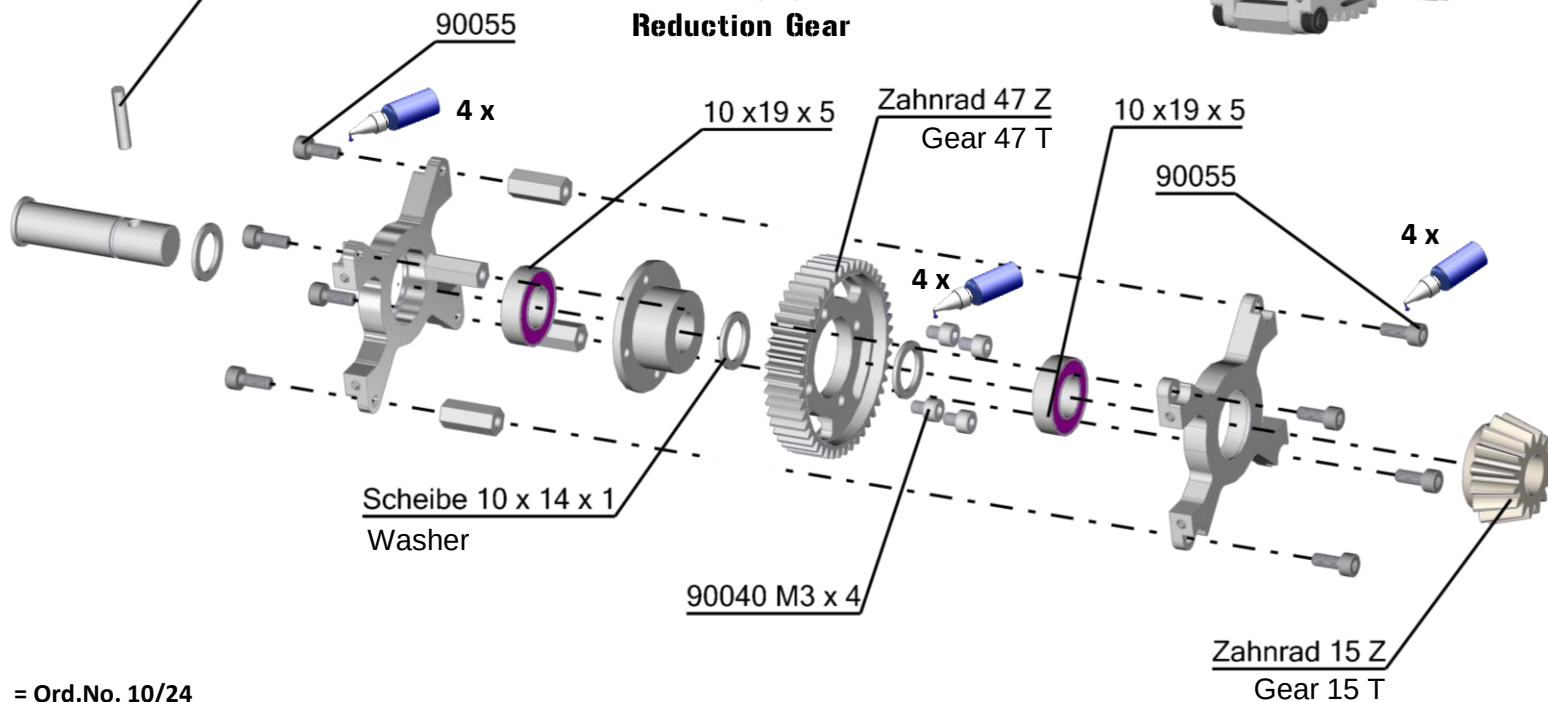


Optional Ord.No. 3332  
Antriebsset/Electric Drive Set  
Motor Pyro 600-11  
Regler Kolibri 90LVi



Stahlstift Freilaufwelle  
Pin Freewheel Shaft

**Untersetzungsgetriebe**  
**Reduction Gear**

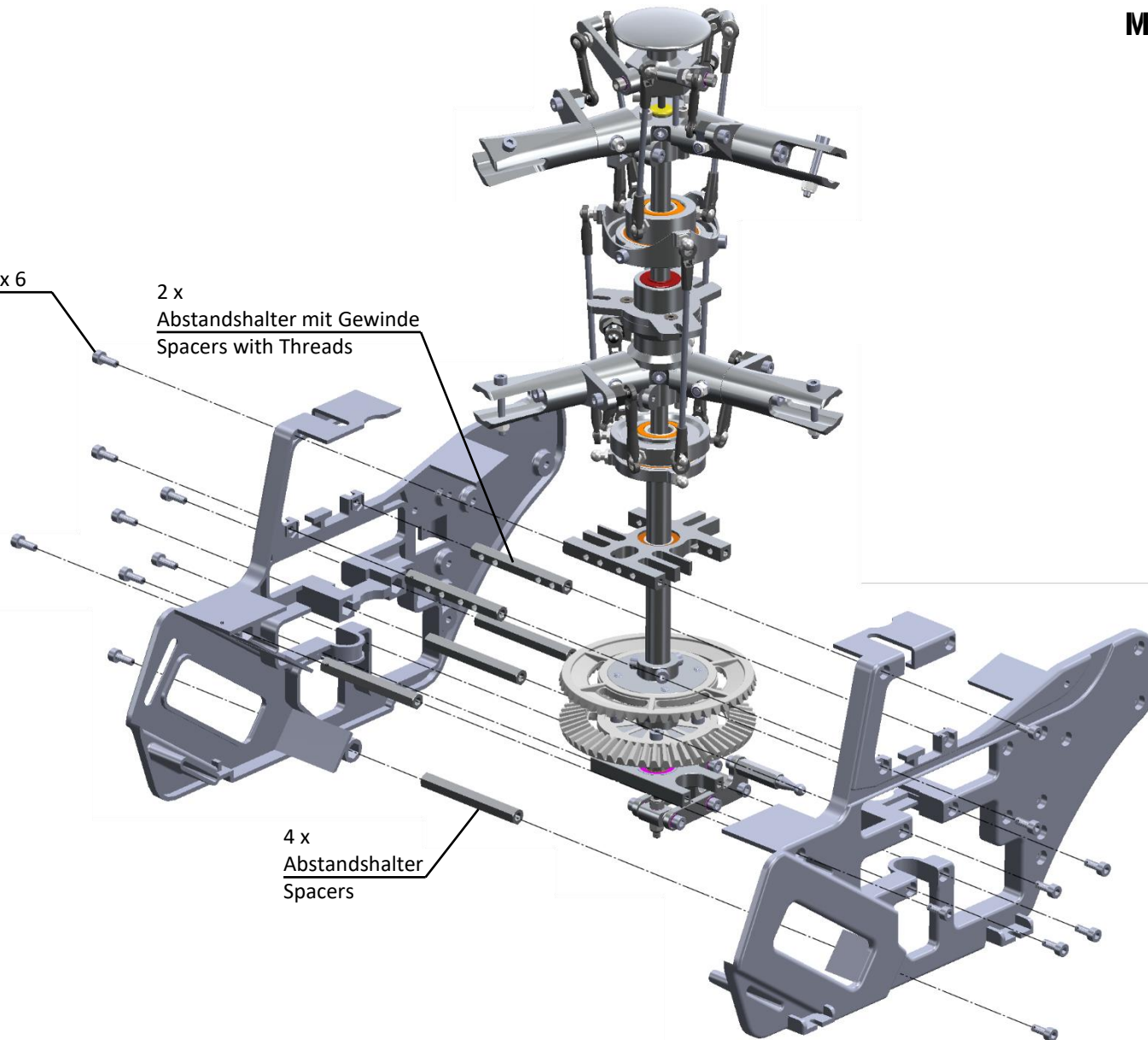


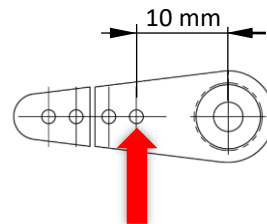
 = Ord.No. 10/24

16 x  
90050 M3 x 6

2 x  
Abstandshalter mit Gewinde  
Spacers with Threads

4 x  
Abstandshalter  
Spacers

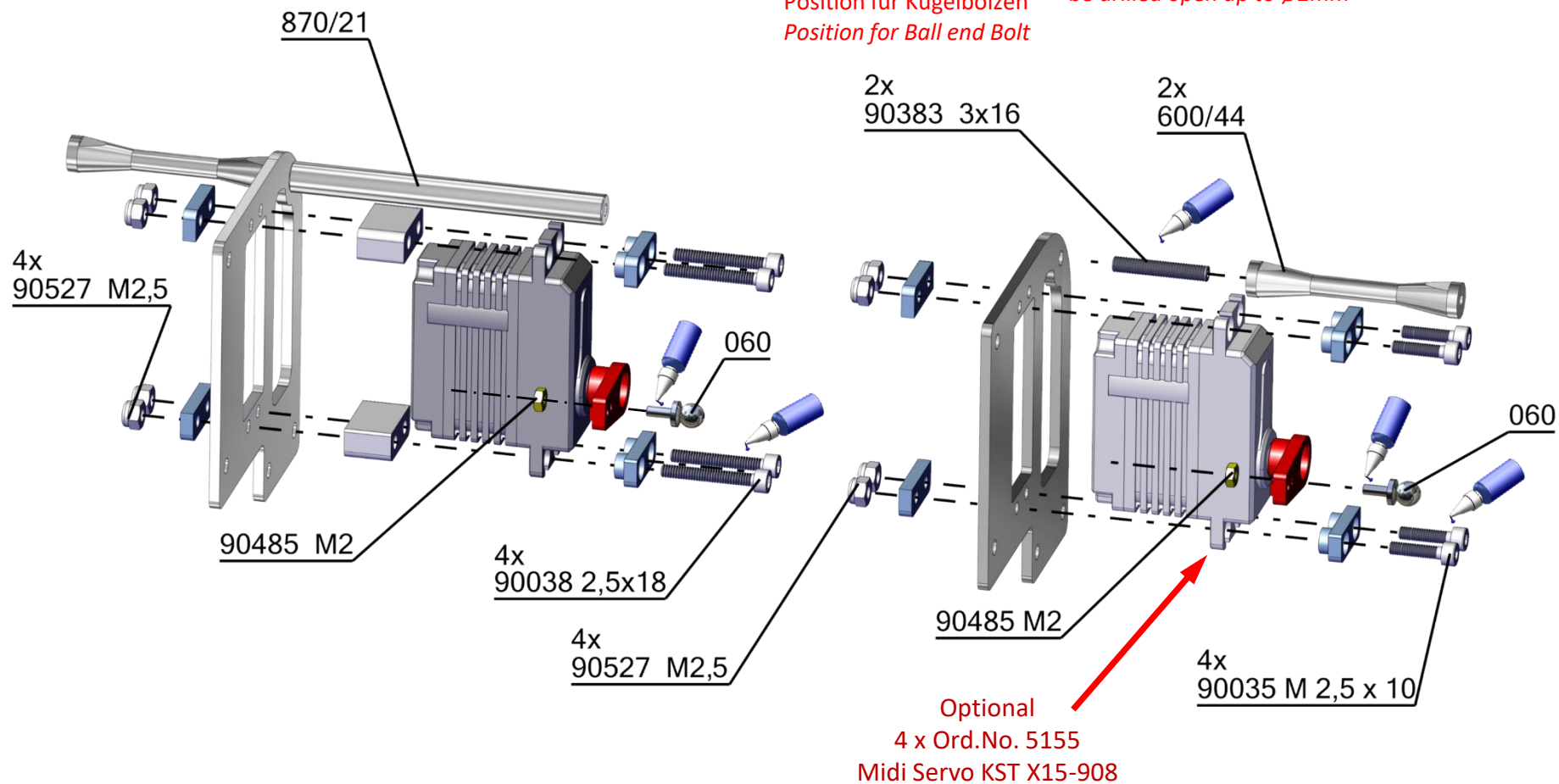




Position für Kugelbolzen  
*Position for Ball end Bolt*



Servohebel müssen gekürzt  
und die Löcher auf  $\varnothing 2\text{mm}$  aufgebohrt werden  
*Servo levers need to be cut and holes to  
be drilled open up to  $\varnothing 2\text{mm}$*



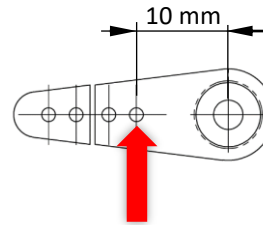
## Montage Servoeinheit Assembly Servo Unit

Ord.No. 3200

**Beutel 5  
Bag**



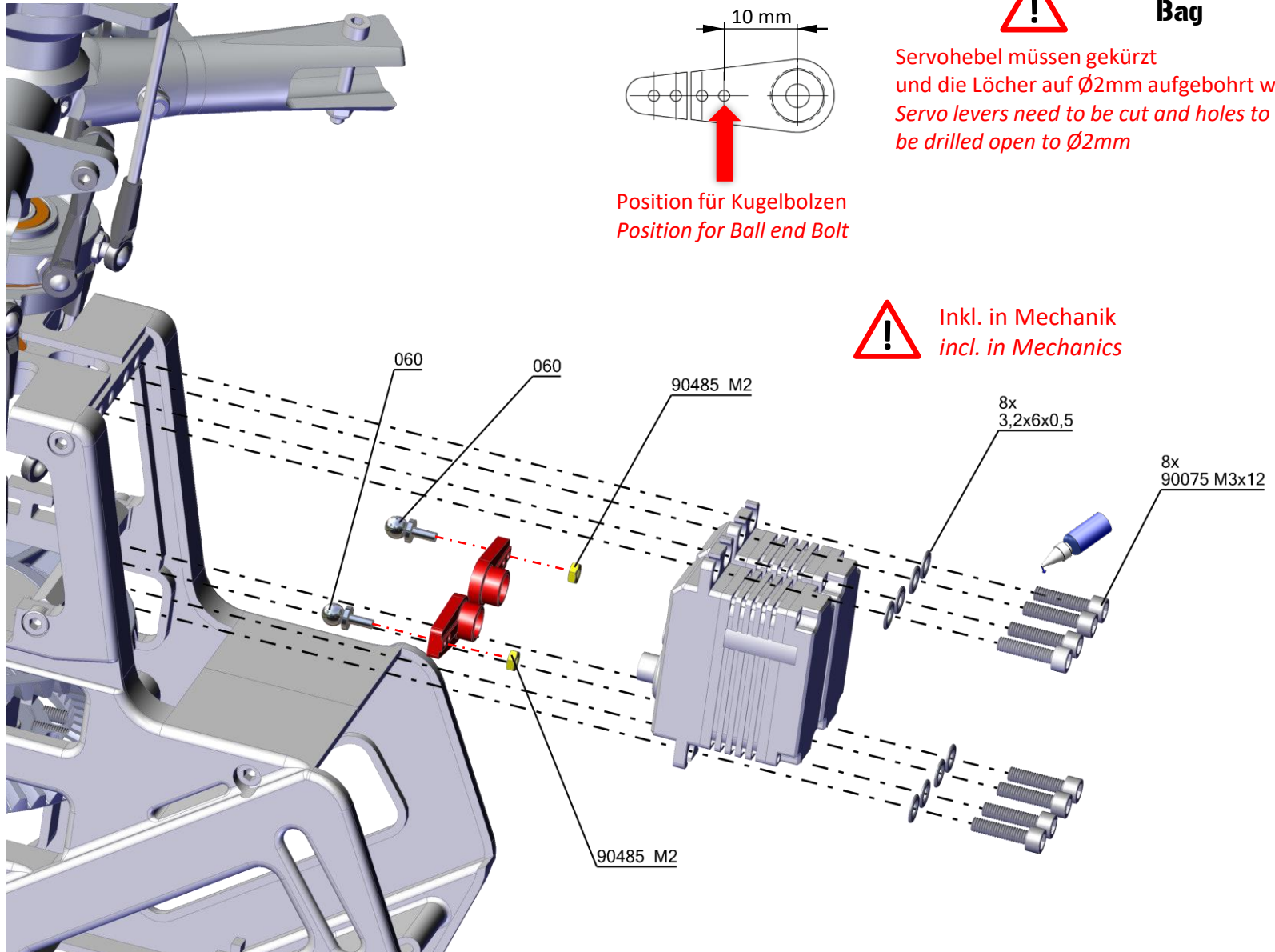
Servohebel müssen gekürzt  
und die Löcher auf  $\varnothing 2\text{mm}$  aufgebohrt werden  
*Servo levers need to be cut and holes to  
be drilled open to  $\varnothing 2\text{mm}$*

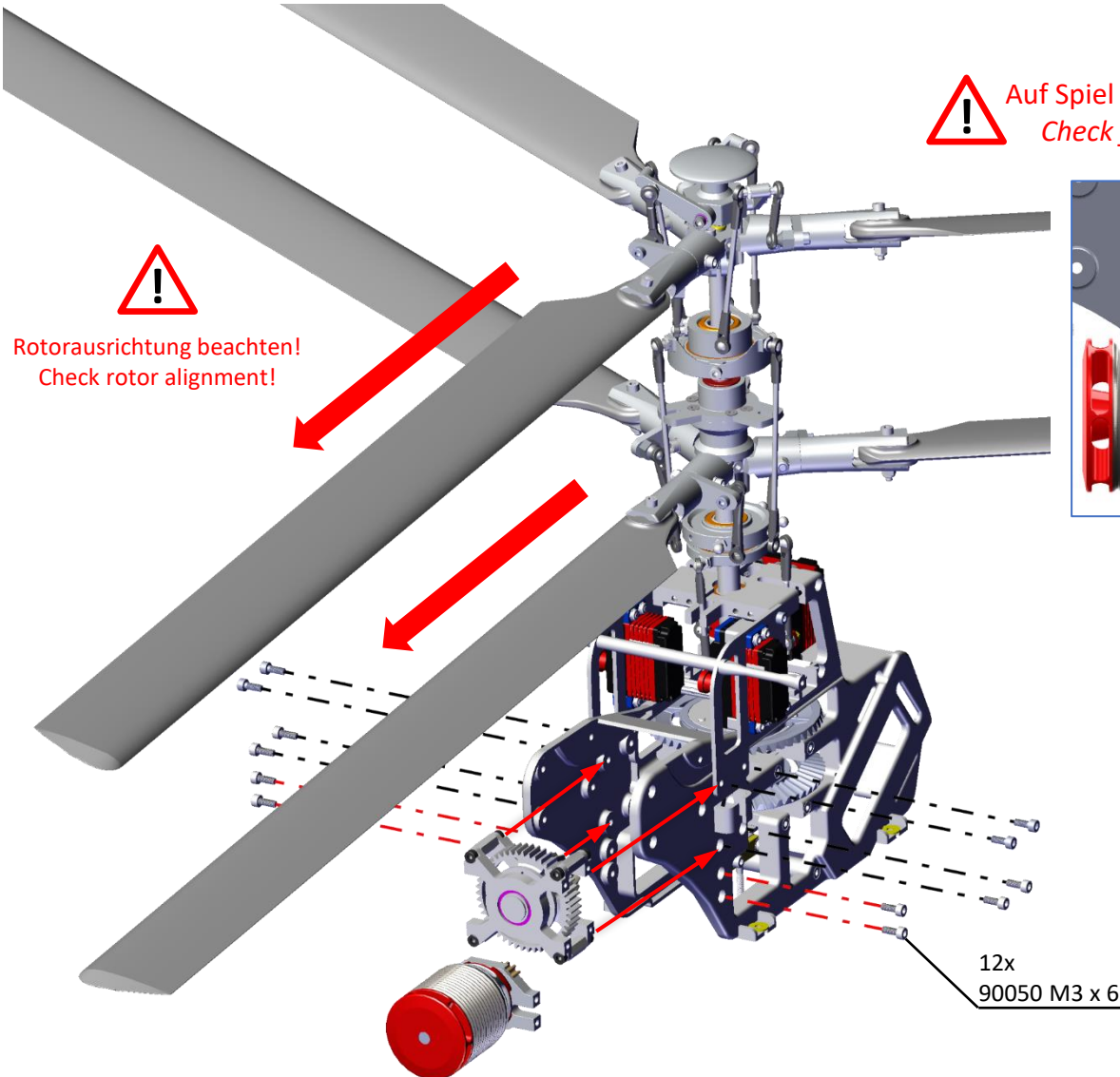


Position für Kugelbolzen  
*Position for Ball end Bolt*

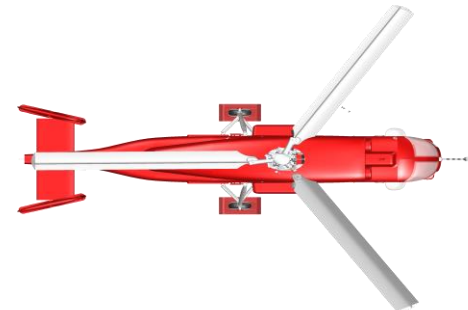
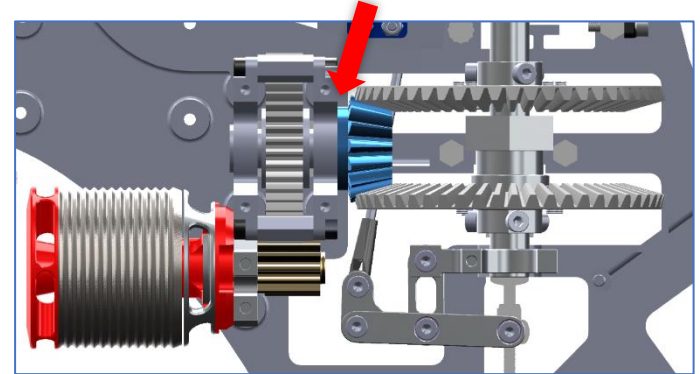


Inkl. in Mechanik  
*incl. in Mechanics*

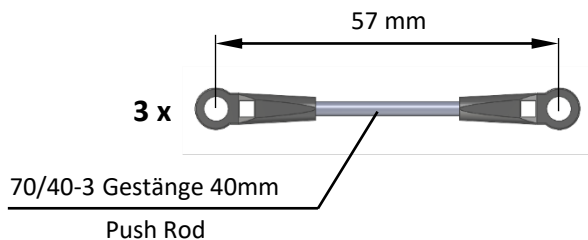




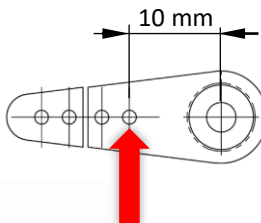
**Auf Spiel prüfen. Getrieberitzel darf nicht geklemmt werden!**  
**Check for play. Gear pinion must not be squeezed tight!**



## Anschluss Taumelscheibenservos Connection Swashplate Servos



Servohebel müssen gekürzt  
und die Löcher auf  $\varnothing 2\text{mm}$  aufgebohrt werden  
*Servo levers need to be cut and holes to  
be drilled open to  $\varnothing 2\text{mm}$*

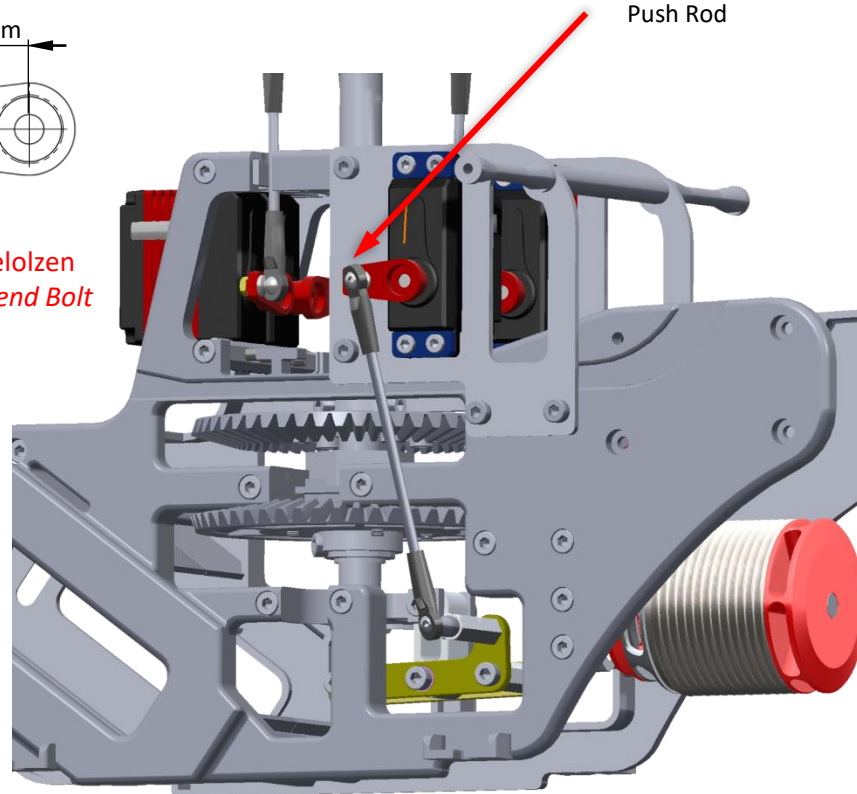
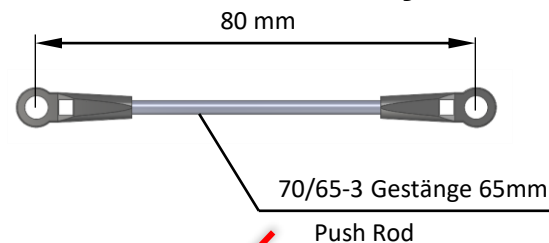


Position für Kugelbolzen  
*Position for Ball end Bolt*

## Anschluss Gierservo Connection Yaw Servo

Ord.No. 3200

**Beutel 6  
Bag**



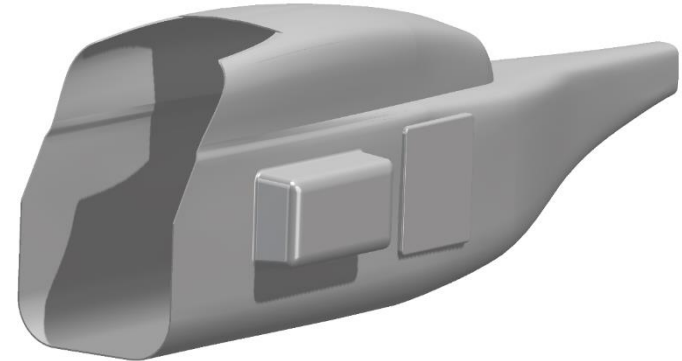
= Ord.No. 10/24

Ord.No. 3210  
Rumpfföffnungen ausgeschnitten  
Fuselages Openings precut

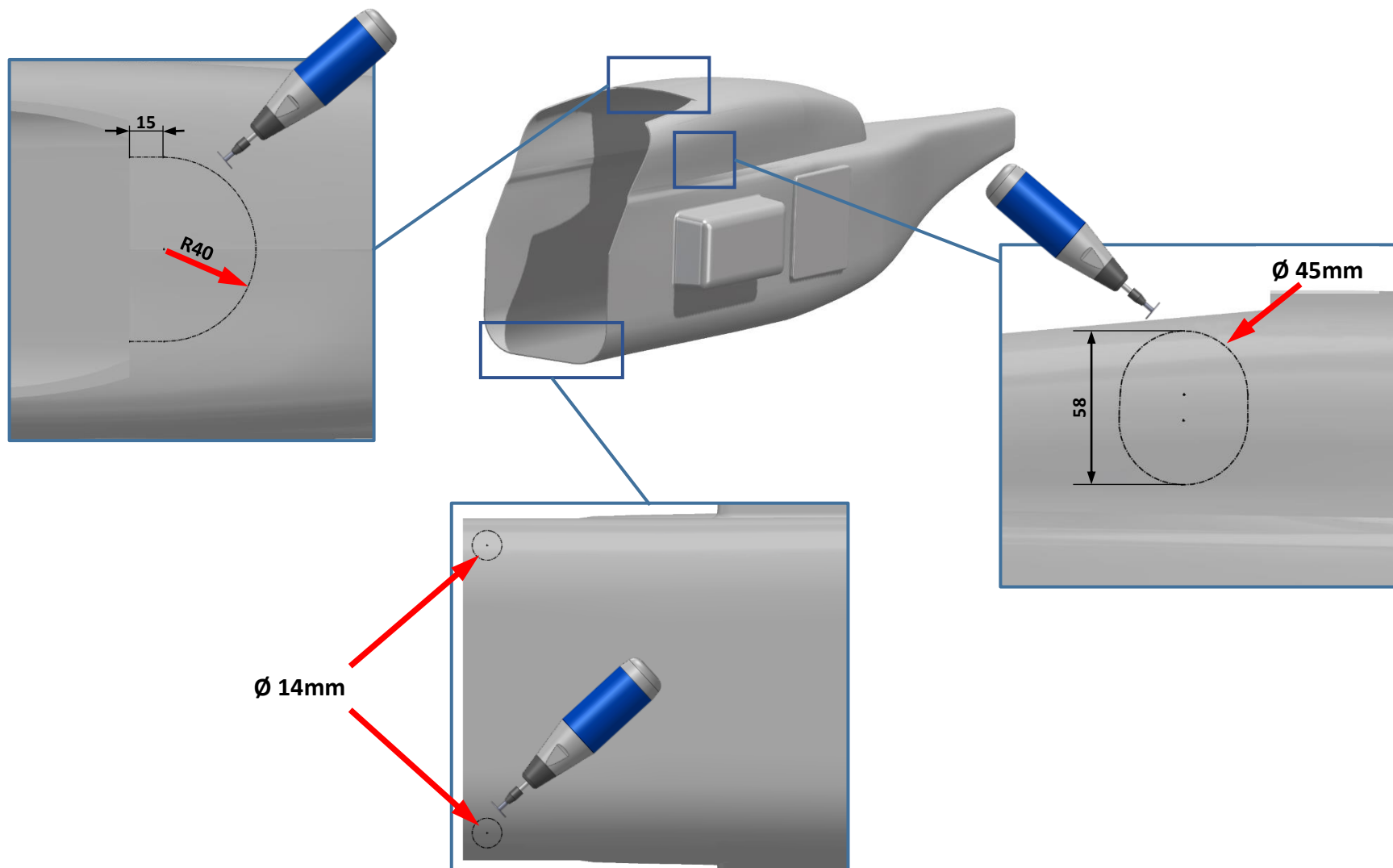


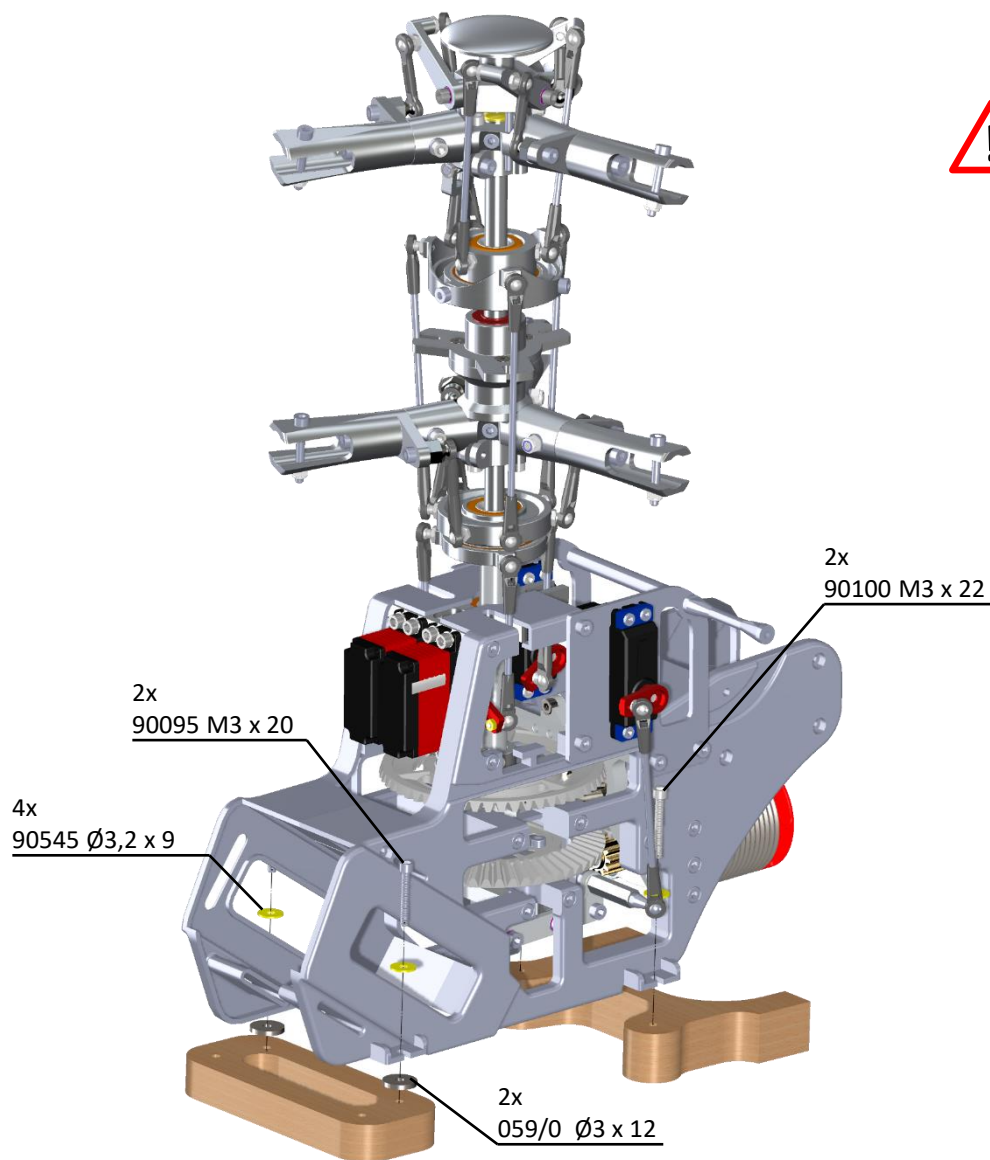
➡ Weiter ab Seite 29  
Continue on page 29

Ord.No. 3200  
Rumpfföffnungen müssen ausgeschnitten werden!  
Fuselages Openings need to be cut!

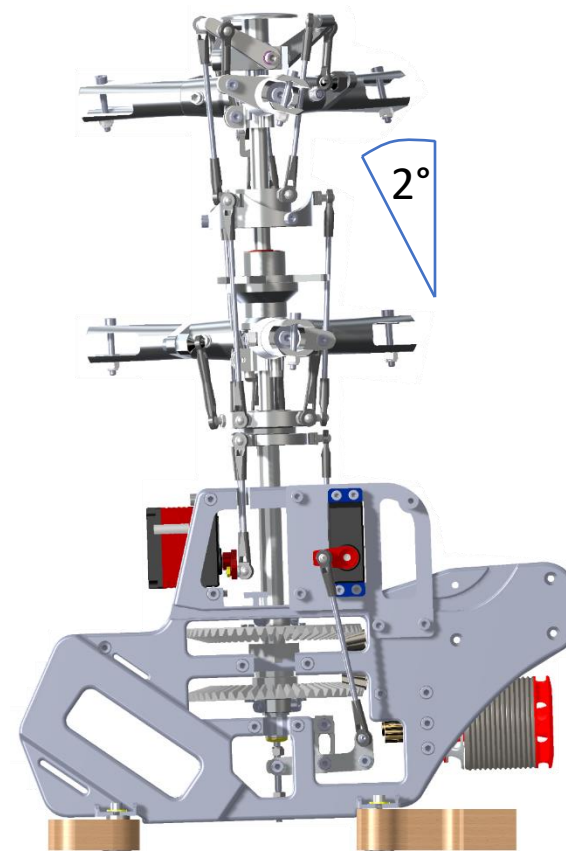


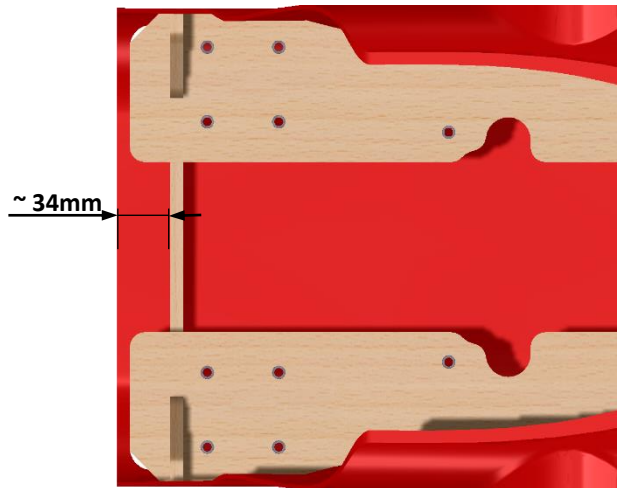
➡ Weiter ab nächster Seite  
Continue on next page



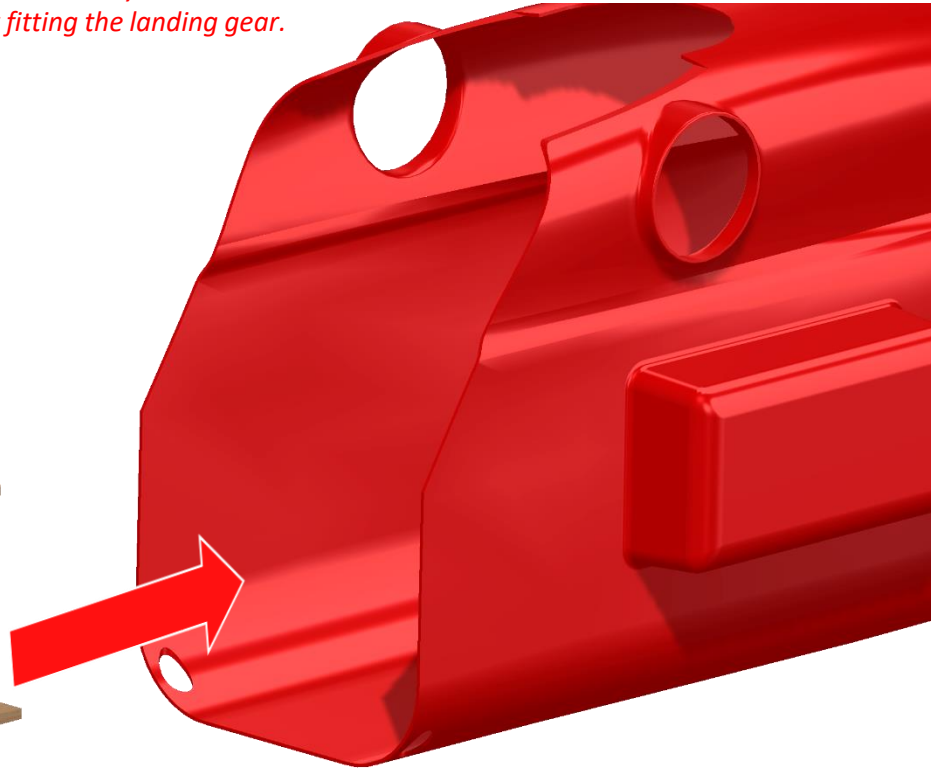


Mastwinkel sollte 2° betragen.  
Abweichungen von der Vorgabe können das  
Flugverhalten beeinflussen!  
*Rotor angle should be 2°. Deviations from the  
recommendation can affect flight characteristics!*

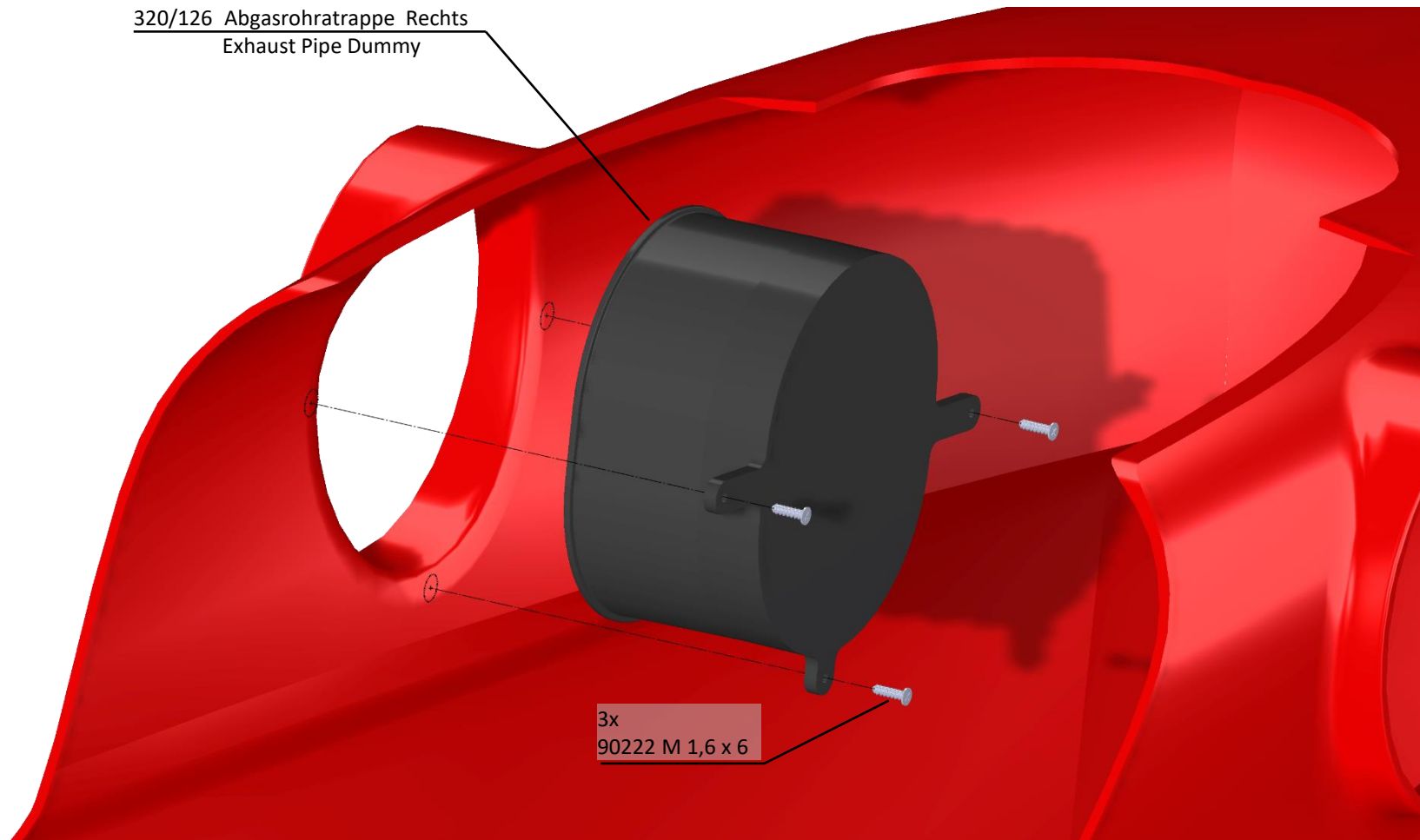


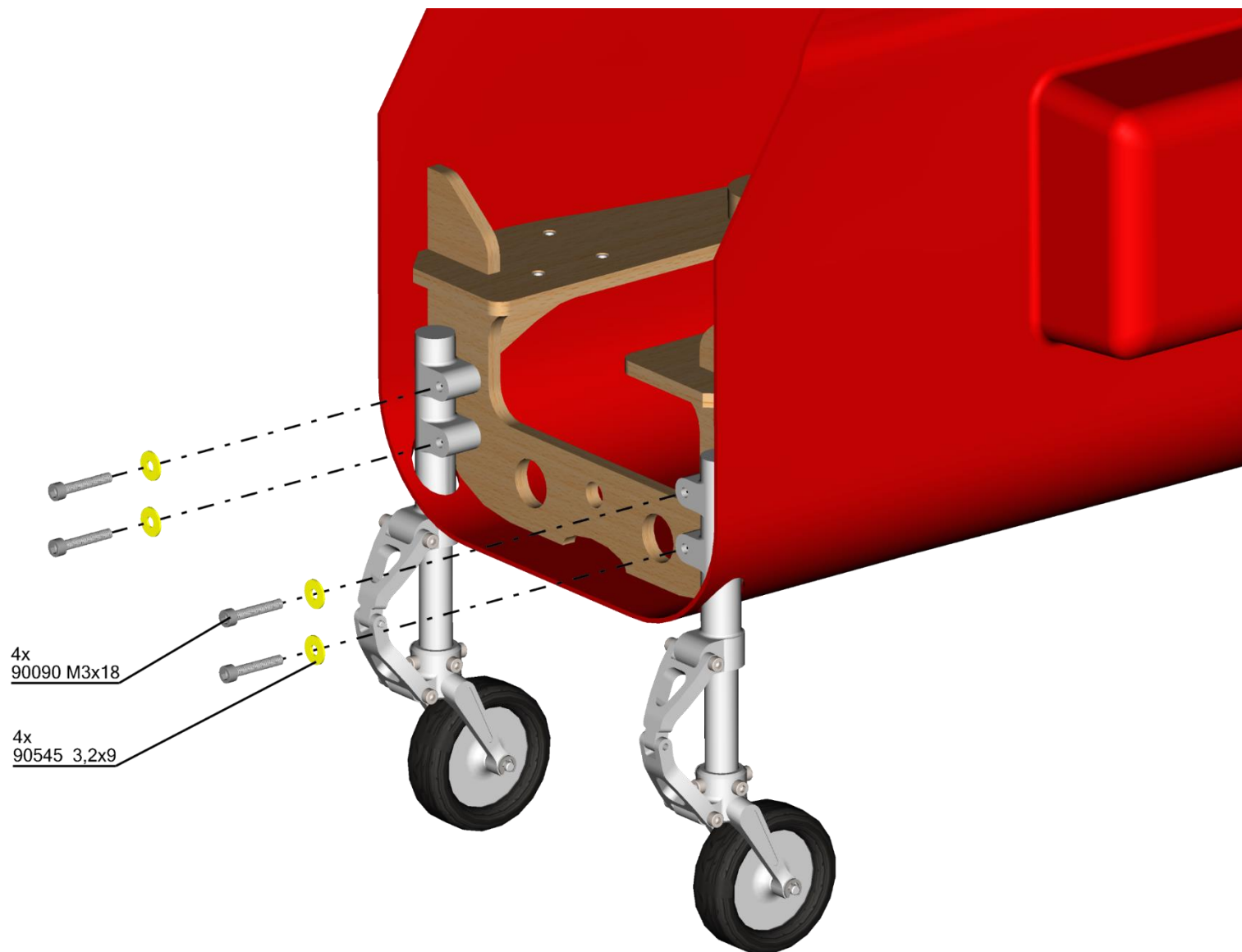


Rumpfspanten noch nicht festkleben.  
Erst nach Einpassen des Fahrwerks verkleben.  
*Don't glue the bulkhead in yet.  
Apply Glue after fitting the landing gear.*



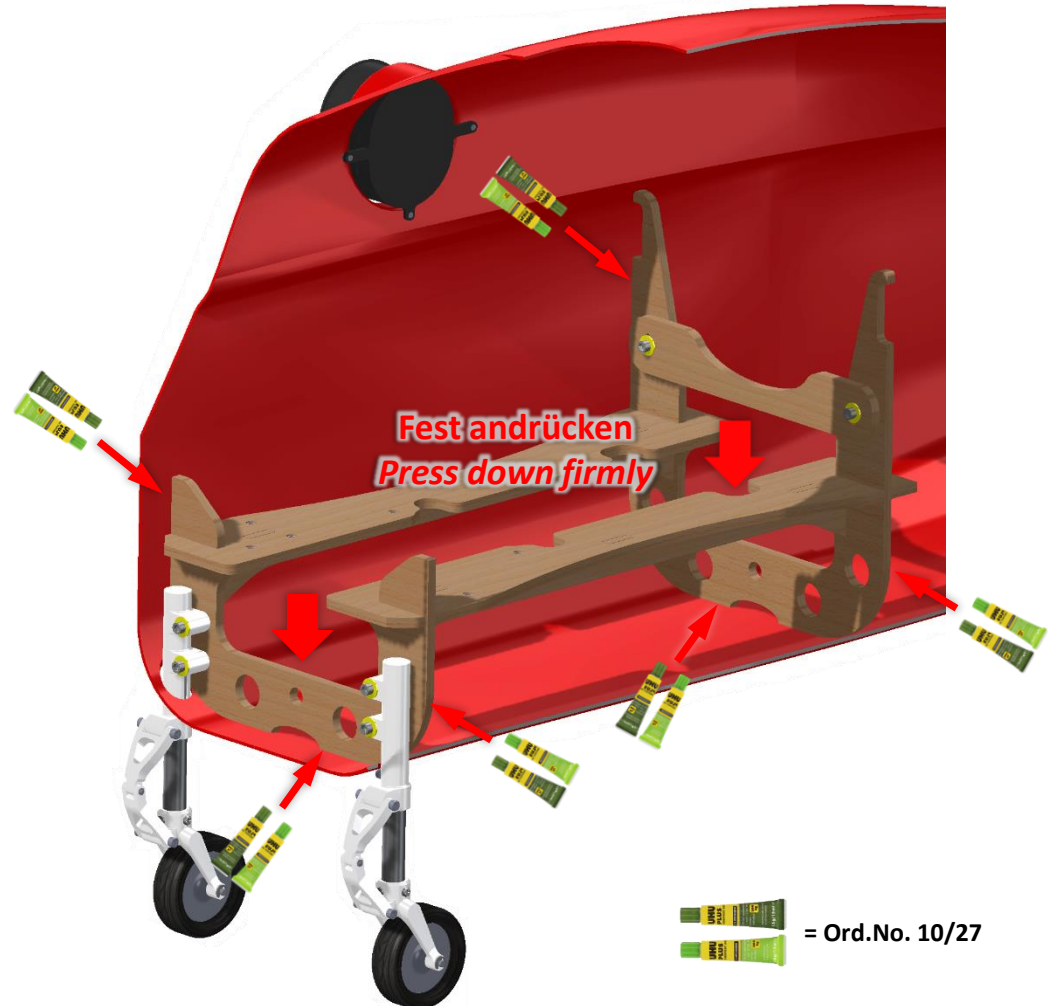
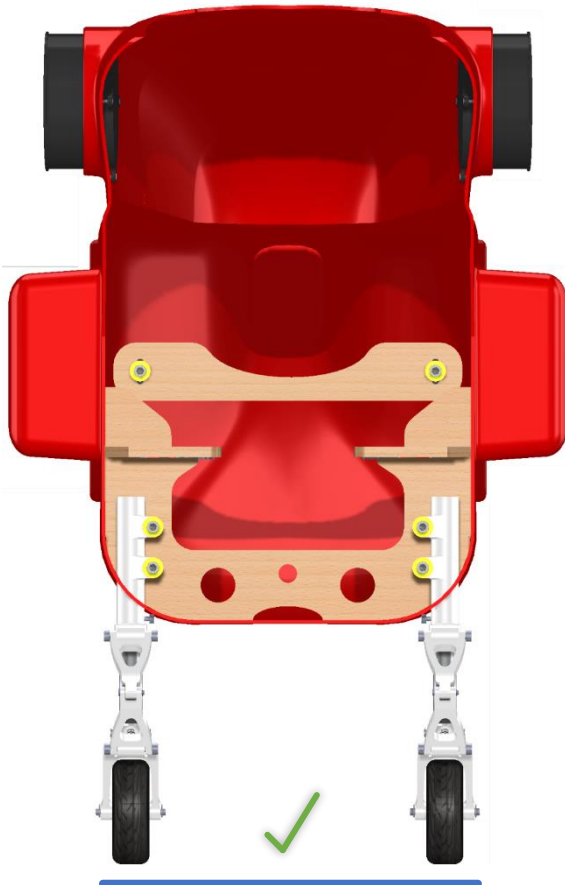
320/126 Abgasrohrtrappe Rechts  
Exhaust Pipe Dummy

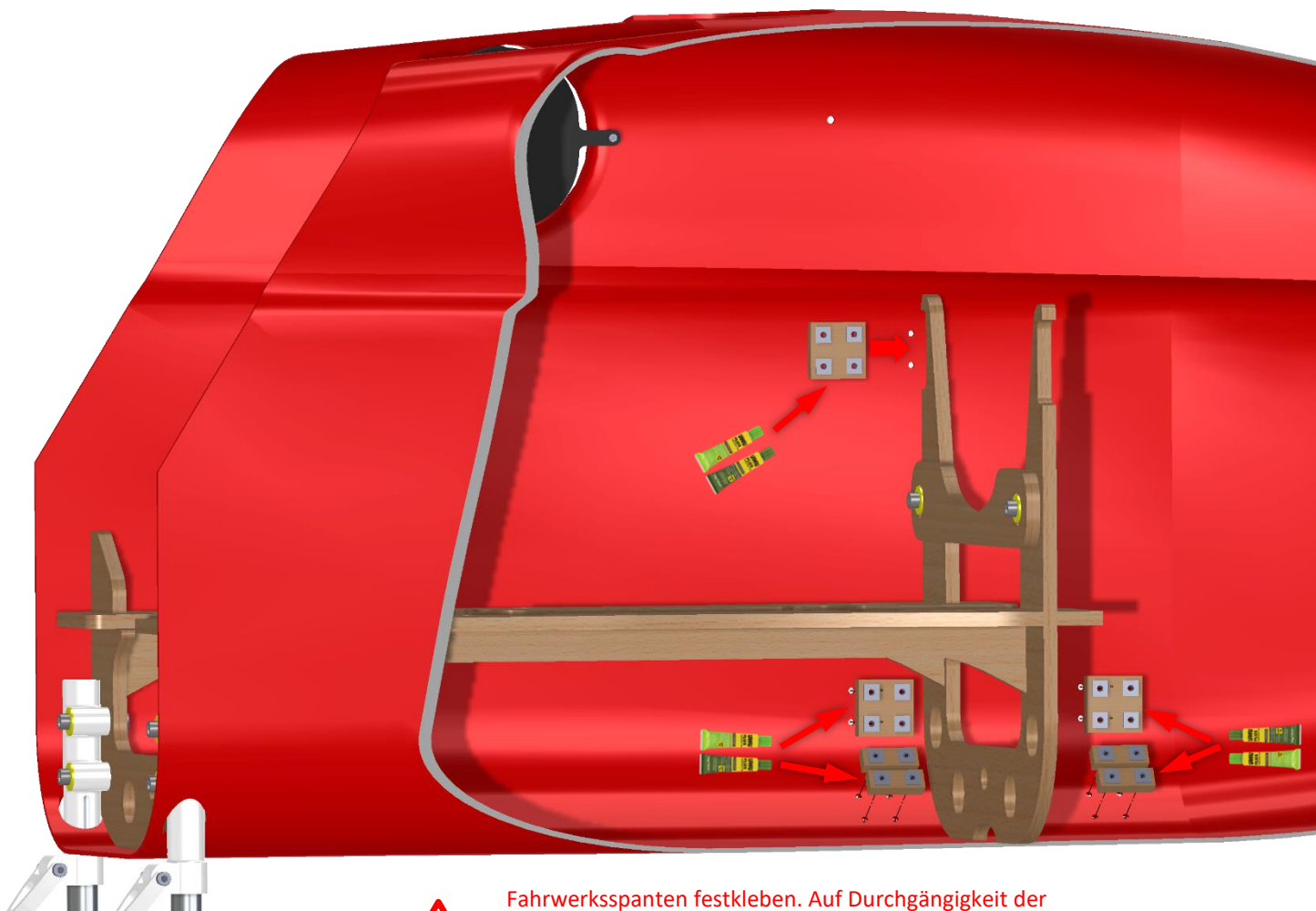




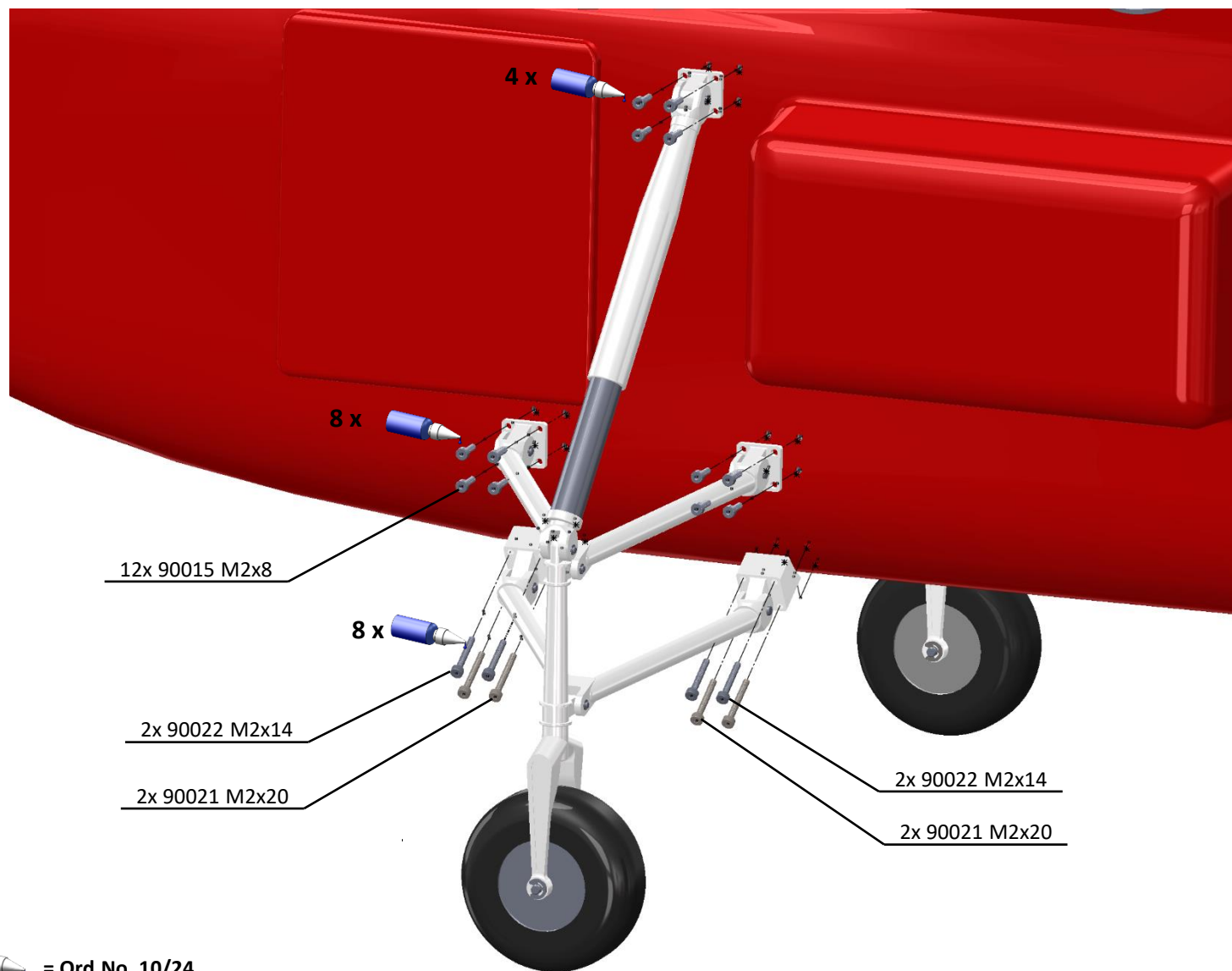


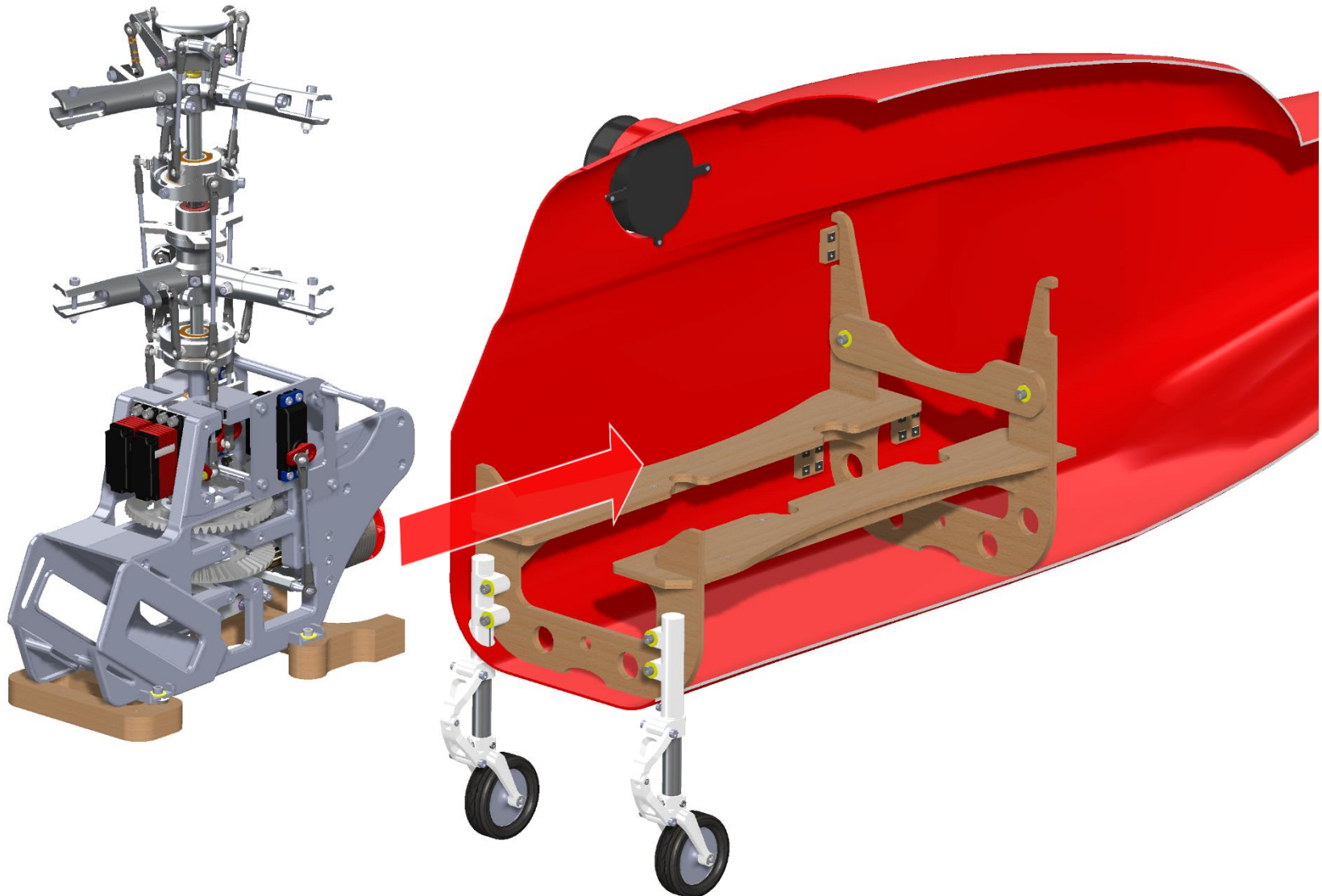
Korrekte aurichtung des Fahrwerks überprüfen. Danach  
Rumpfspanten entlang der Kanten einkleben.  
*Check the correct alignment of the landing gear.  
Apply glue along the bulkhead's edges afterwards.*

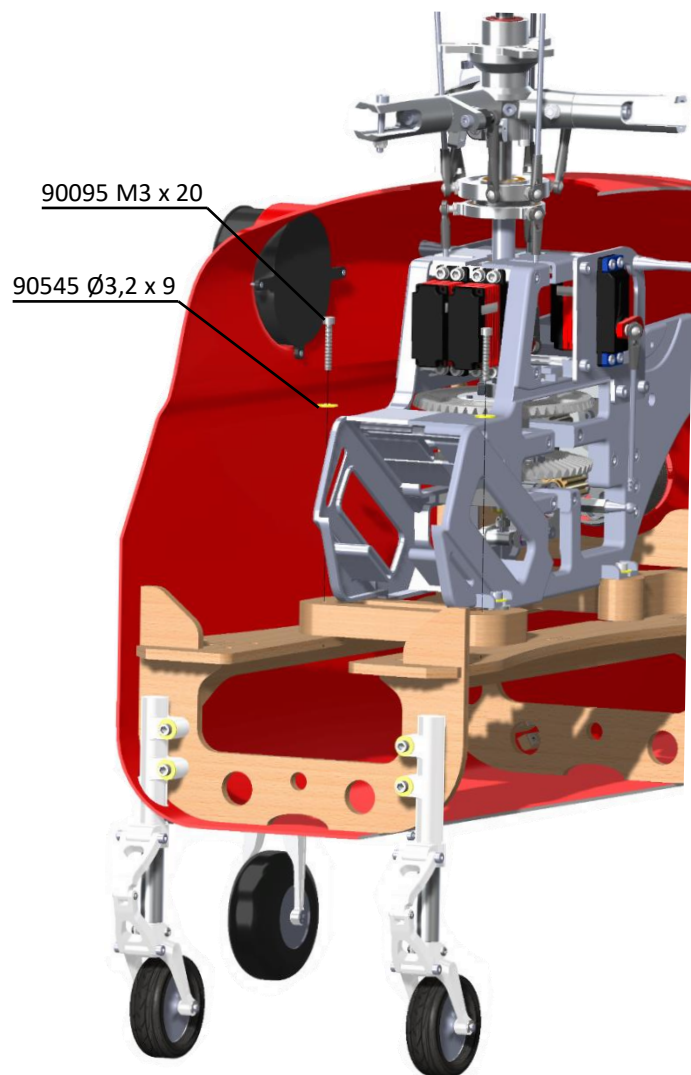




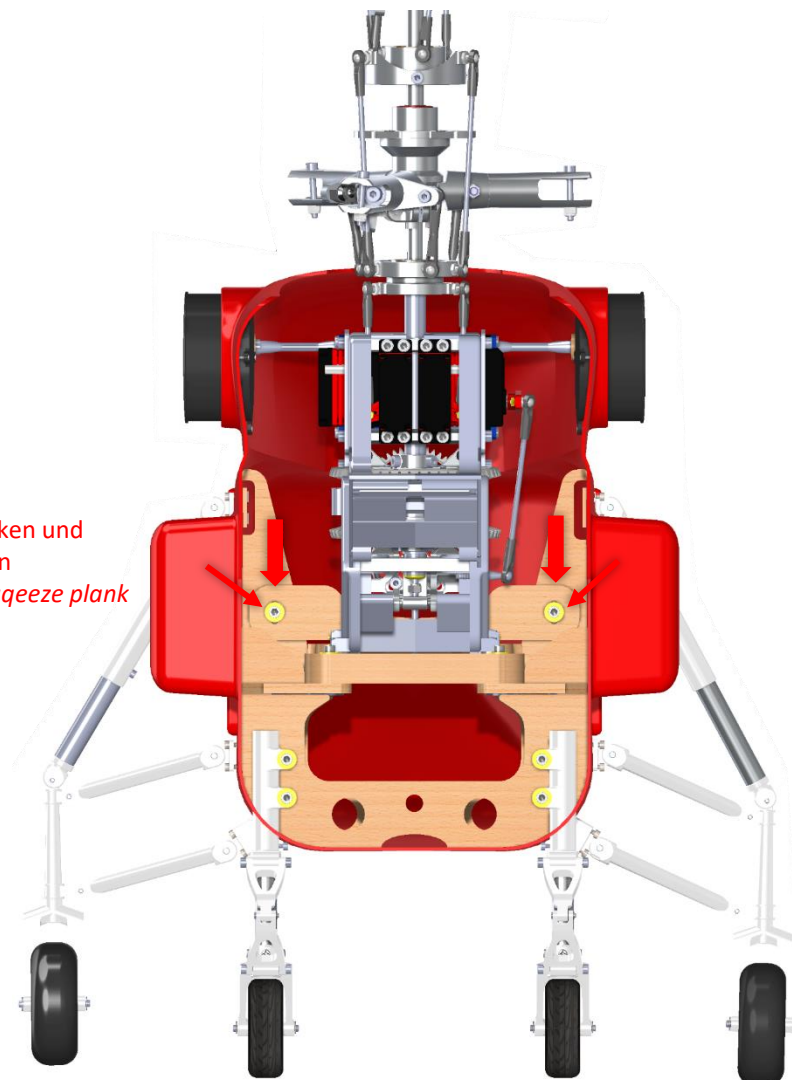
Fahrwerksspanen festkleben. Auf Durchgängigkeit der Bohrungen achten.  
*Glue the gear attachments in. Check that holes are consistent.*

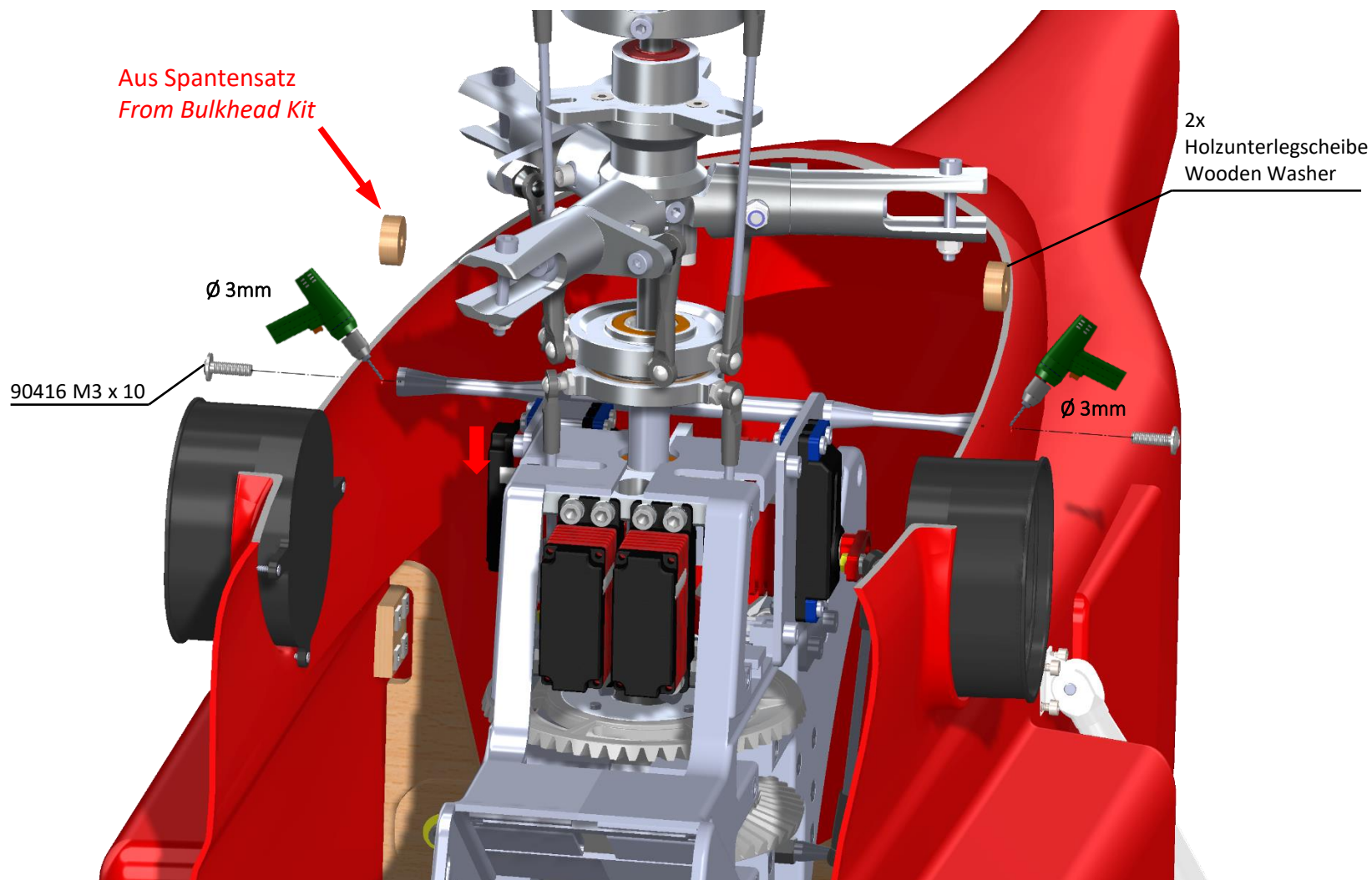




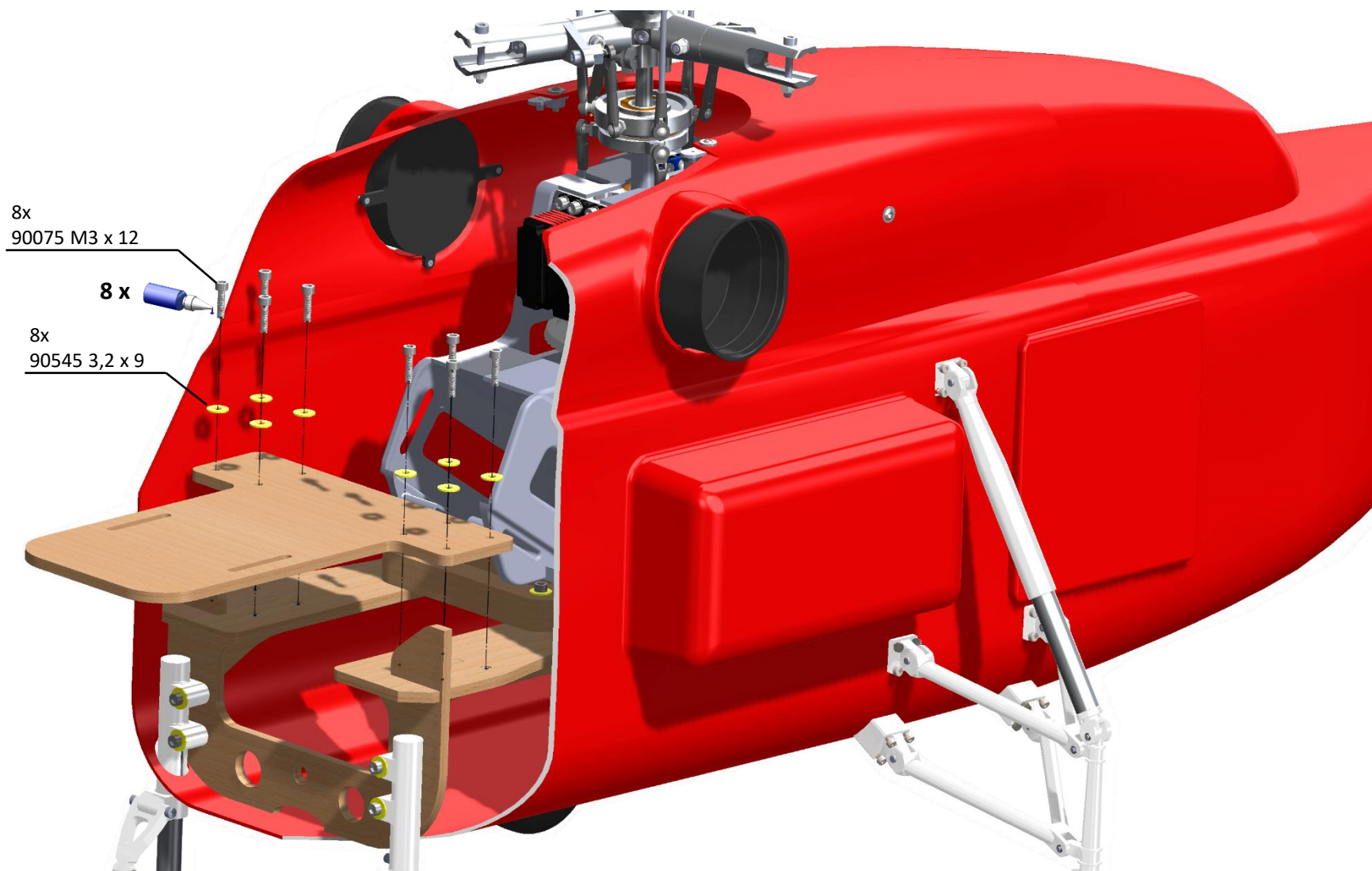


Klemmspant andrücken und  
Schrauben festziehen  
*Push down on the squeeze plank  
and tighten screws.*





= Ord.No. 10/27





**Ord.No. 11/29**



**= Ord.No. 10/27**



**Ord.No. 320/0**

Ka-32 Decore  
Decals

In Set Ord.No.3210 bereits  
enthalten.

*Already included in the kit  
Ord.No.3210.*

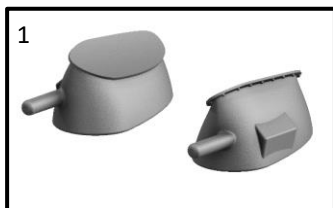


Hier geht es zur Anleitung:  
Here're the instructions:

<http://www.vario-wiki.com/docs/baby-kamov-decor-anbringen/>



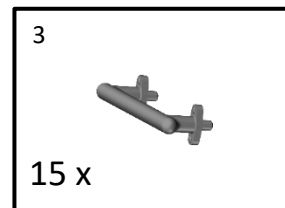
**Im Set enthalten  
Included in Kit**



320/100 Einstiegskasten li + re.  
*Step Box le. + ri*



320/101 Haifisch-Antenne unter Cockpit  
*Shark Fin Antenna below Cockpit*



15 x

320/102 Griff  
*Handle*

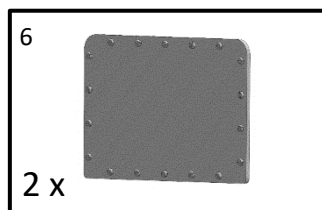


320/117 Haifisch-Antenne über Cockpit  
*Shark Fin Antenna above Cockpit*



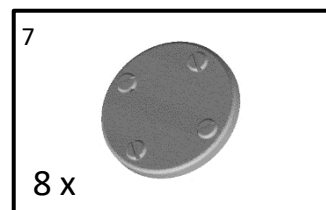
2 x

320/122 Lufteinlass seitlich  
*Air Vent side*



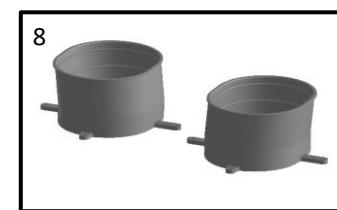
2 x

320/124 Wartungsdeckel groß  
*Maintenance Hatch large*



8 x

320/125 Wartungsdeckel rund  
*Maintenance Hatch round*



+ 6 x  
90222  
1,6x6

320/126 Abgasrohrtrappe li.+ re.  
*Exhaust Pipe Dummy le. + ri.*

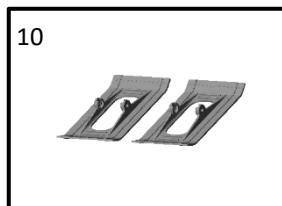


**Nicht im Set enthalten  
Not included in Kit**

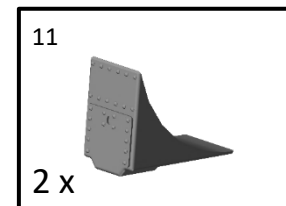


320/103 Doppelpitotrohr  
*Twin Pitot Tube*

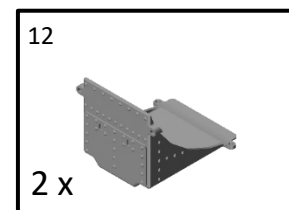
+ 4 x  
90222  
1,6x6



320/108 Einsinkschutzset  
*Bear Paw Kit*

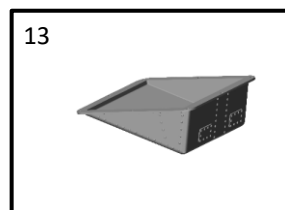


320/118 Aufbockkasten klein  
*Jack Box small*



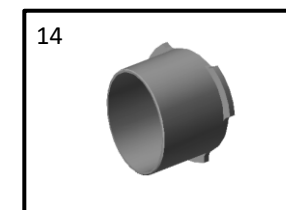
320/119 Aufbockkasten groß  
*Jack Box large*

+ 4 x  
90222  
1,6x6



320/120 Dreieckskasten  
*Triangular Box*

+ 8 x  
90222  
1,6x6



320/121 Abgasrohr Hilfsturbine  
*Exhaust Pipe Auxillary Engine*



inklusive Leuchtmittel, Schrauben,  
Verkabelung und Lichtmodul  
*Including lights, cables and light  
module*



Landescheinwerfer  
Landing lights



Kollisionswarnlicht oben  
Anti collision light top



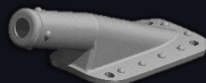
2 x

Positionslicht  
Position light



inklusive Leuchtmittel, Schrauben,  
Verkabelung und Lichtmodul  
*Including lights, cables and light  
module*

18



Kollisionswarnlicht Heck  
Anti collision light tail

19



Kollisionswarnlicht unten  
Anti collision light bottom