

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



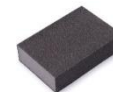
Ord.No. 11/59
Schneidewerkzeug
Skalpell & Stahllineal
Ord.No. 11/58
Skalpell



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**

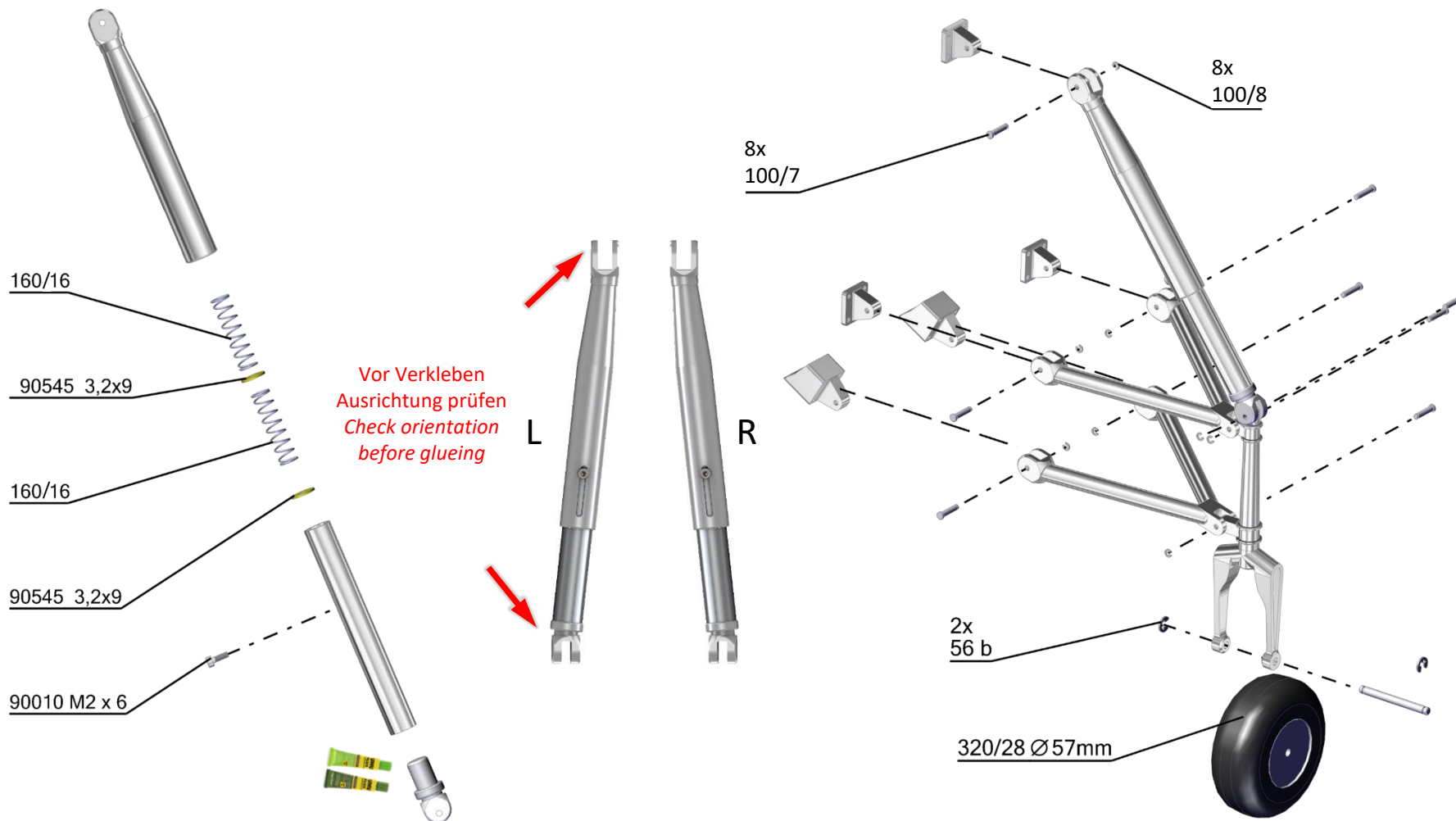
Sekundenkleber, schwarz, 20 ml
Sekundenkleber, 20 ml
Für glasklare Verklebungen
UHU plus endfest 300, 33 ml
UHU plus endfest 300, 53 ml
Mischdüsen, 5 Stück
Dosierpistole

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

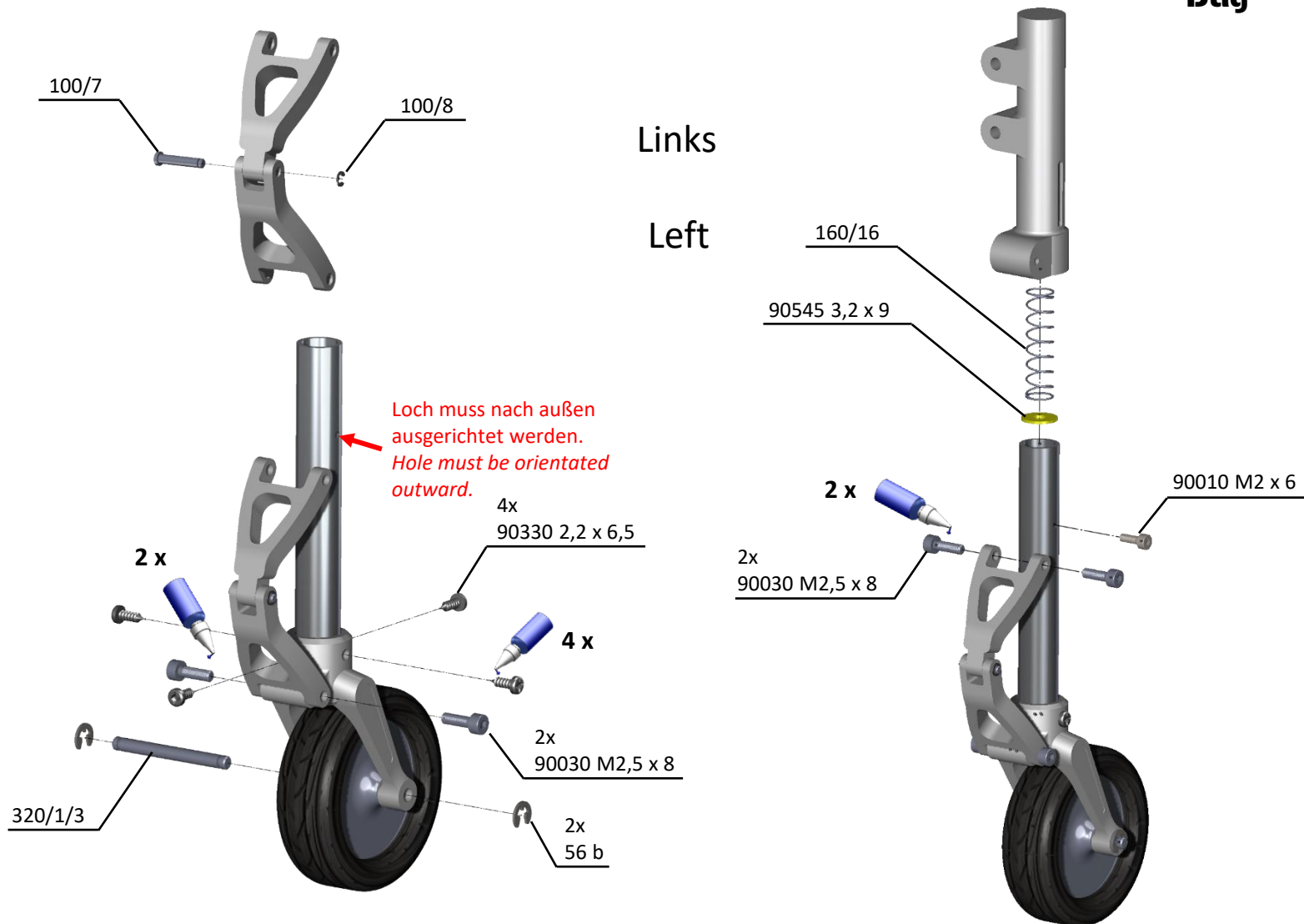
Ord.No. 10/27
Ord.No. 10/3
Ord.No. 10/5
Ord.No. 10/1

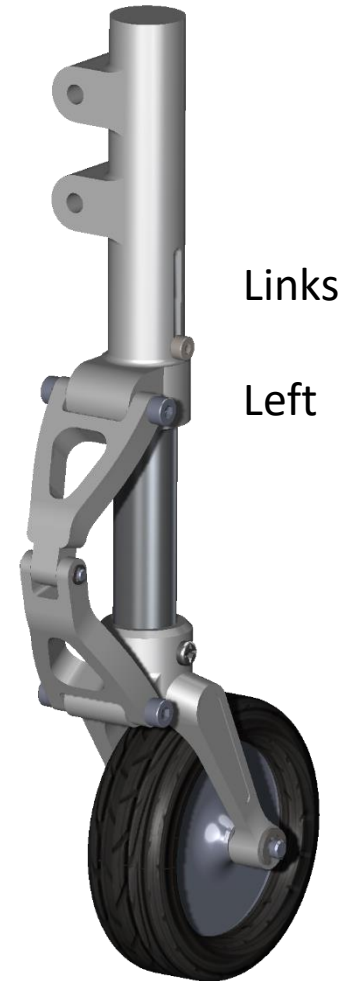
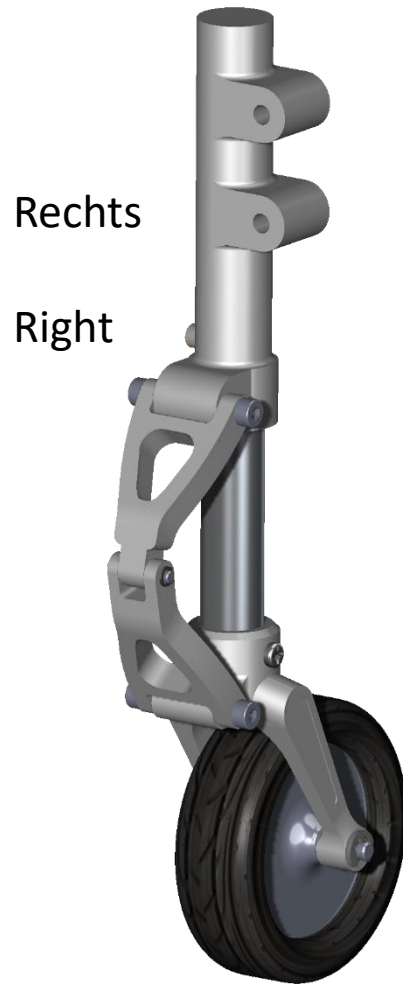


Ord.No. 10/131
Klebeset, bestehend aus:
Ord.No. 10/123 Hochleistungs-
Expydharz, 200g + Härter, 80 g
Ord.No. 10/124
Speedy Combine-Pulver
Ord.No. 623
Poxan 30, 10g
Ord.No. 10/125
Sekundenkleber dickflüssig
Ord.No. 10/127
Sekundenkleber dünnflüssig
Ord.No. 10/29
Aktivatorspray



 = Ord.No. 10/27

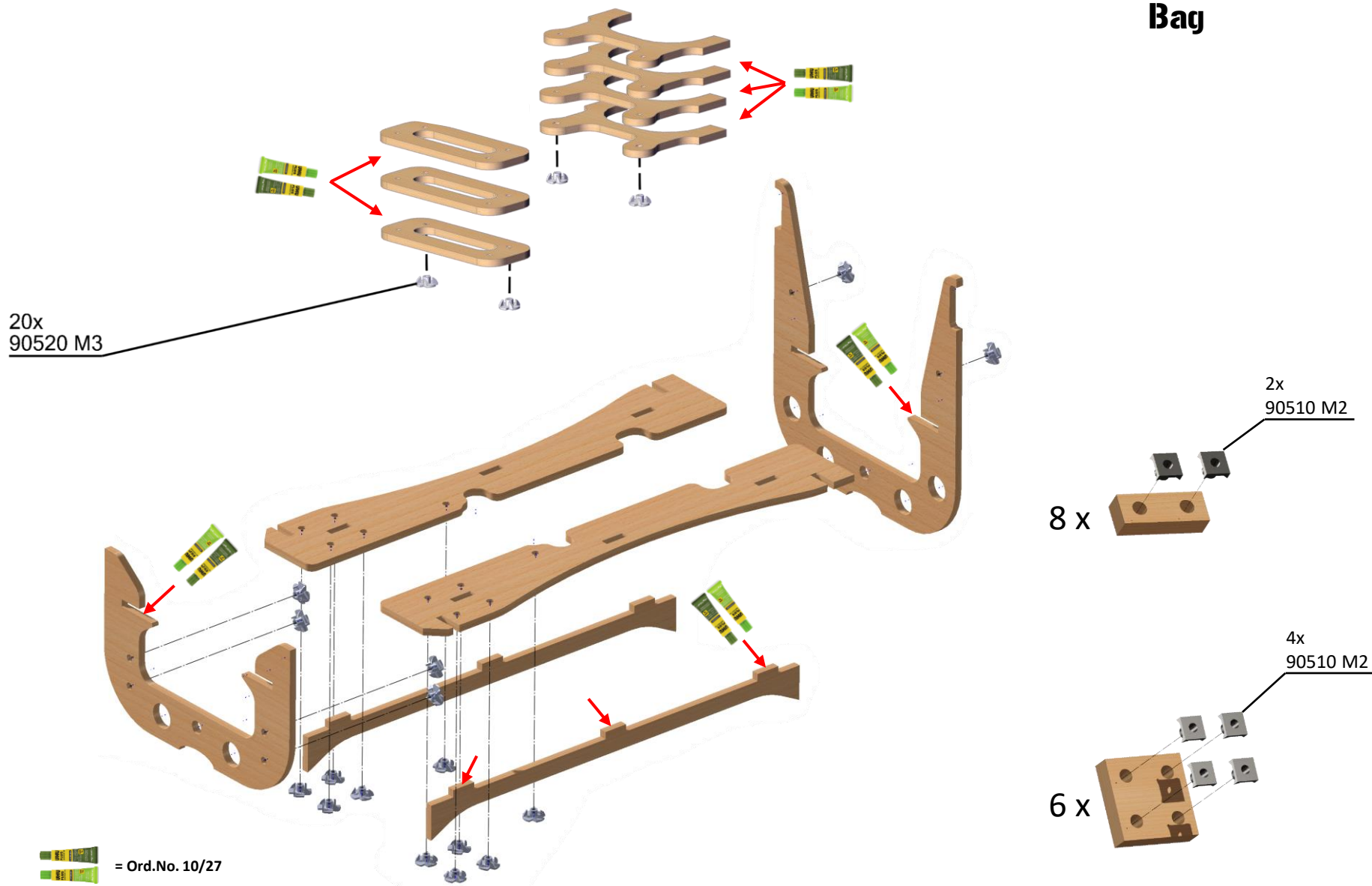


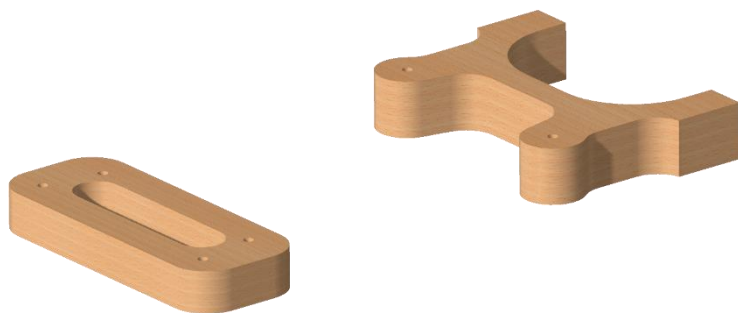


Montage Rumpfspanten Assembly Bulkhead

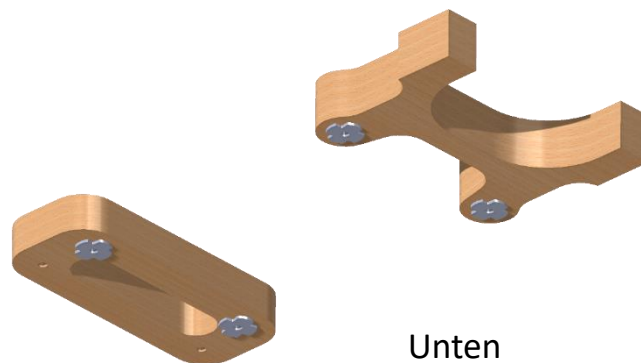
Ord.No. 3200

Beutel 3-4 Bag





Oben
Top



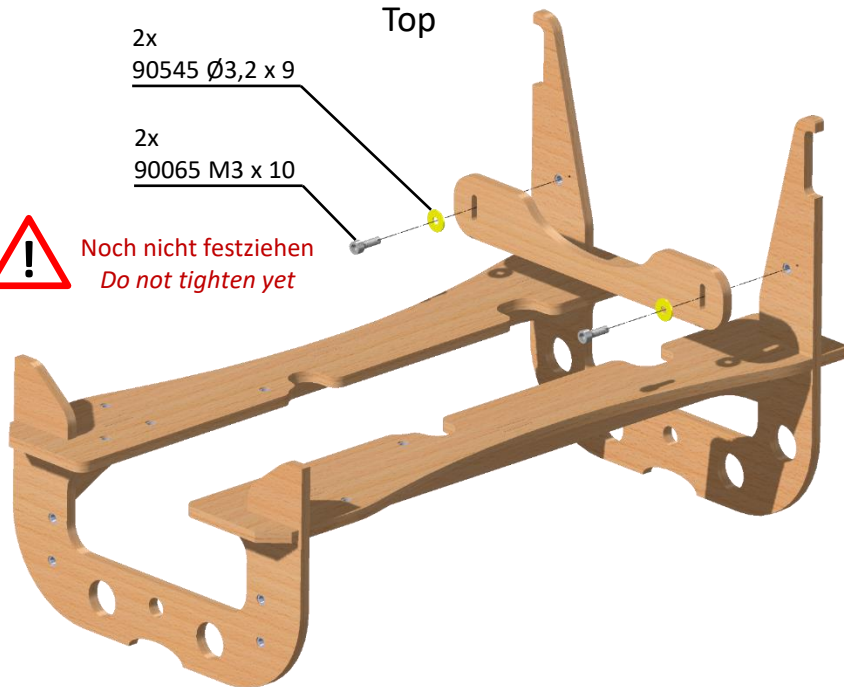
Unten
Bottom

2x
90545 Ø3,2 x 9

2x
90065 M3 x 10

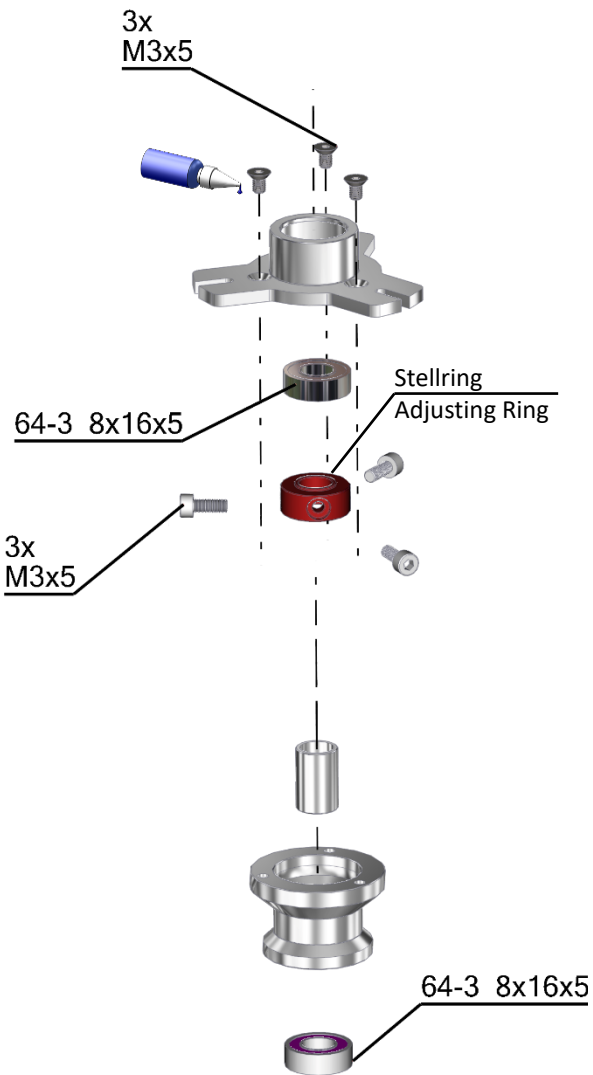


Noch nicht festziehen
Do not tighten yet



= 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

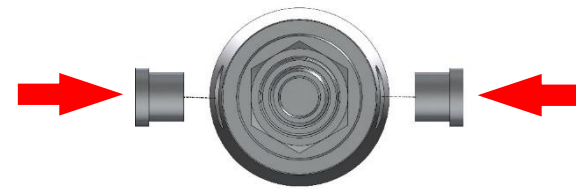
Zentralstück_oben
Ø 8mm
Center piece top

Blattlagerwelle
Rotor Hub Shaft

Dämpfungsgummi
Rubber Dampener



Einpressen
Force in



Kugellager 12 x 6 x 4

Ball Race

Scheibe 6 x 10 x 1

Washer

90055 M3x8

Kugelbolzen
Ball-End Bolt

2x
12 x 6 x 4,5 Festring

Fixation Ring

12 x 6 x 4,5 Losring

Loose Ring

3 Mal
3 times

Kugellager 12 x 6 x 4
Ball Race



= Ord.No. 10/360



= Ord.No. 10/24

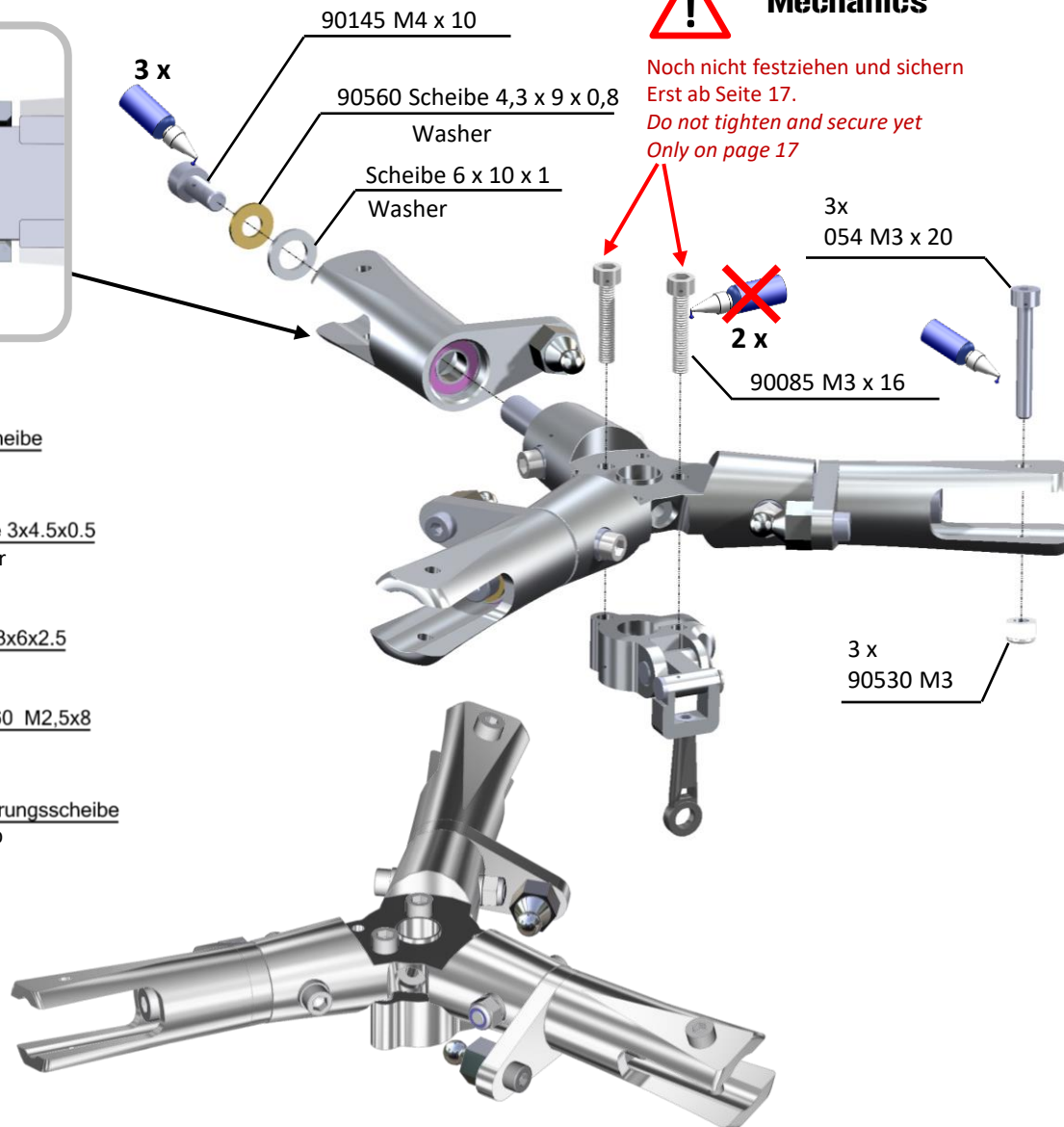
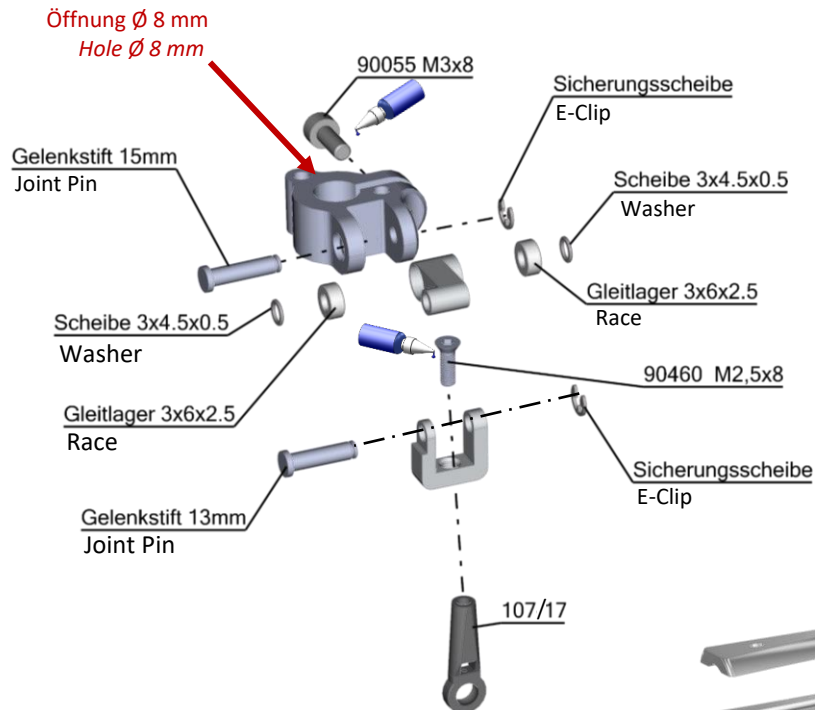
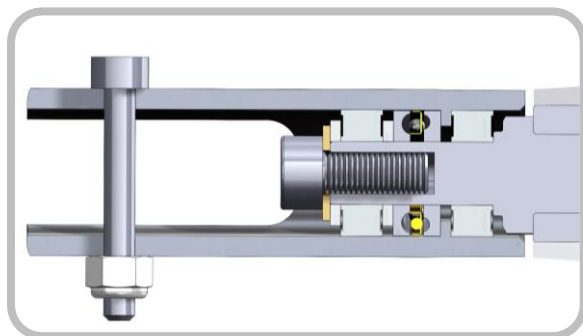
Rotorkopf - Oben Rotor Head Assembly- Top

Ord.No. 3200

Mechanik 320/22
Mechanics



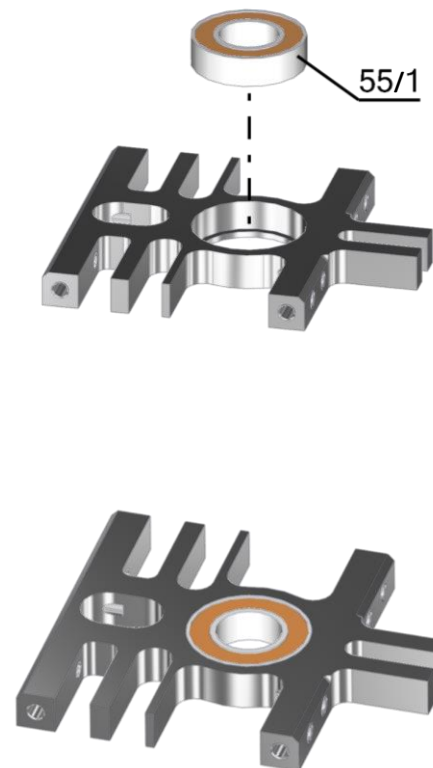
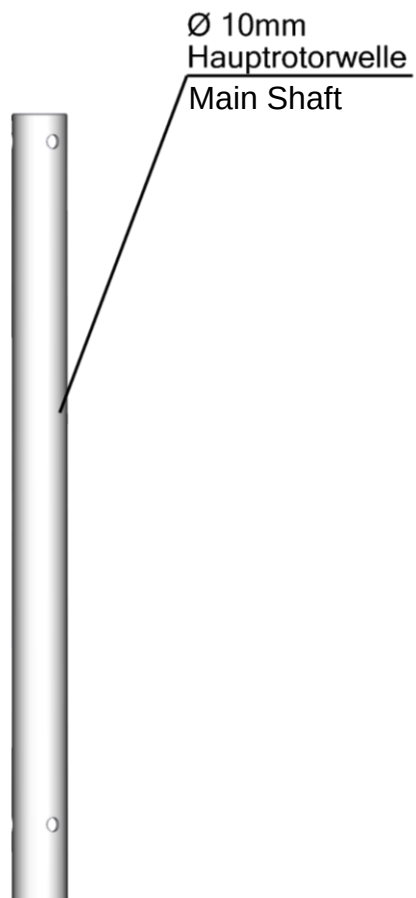
Noch nicht festziehen und sichern
Erst ab Seite 17.
*Do not tighten and secure yet
Only on page 17*



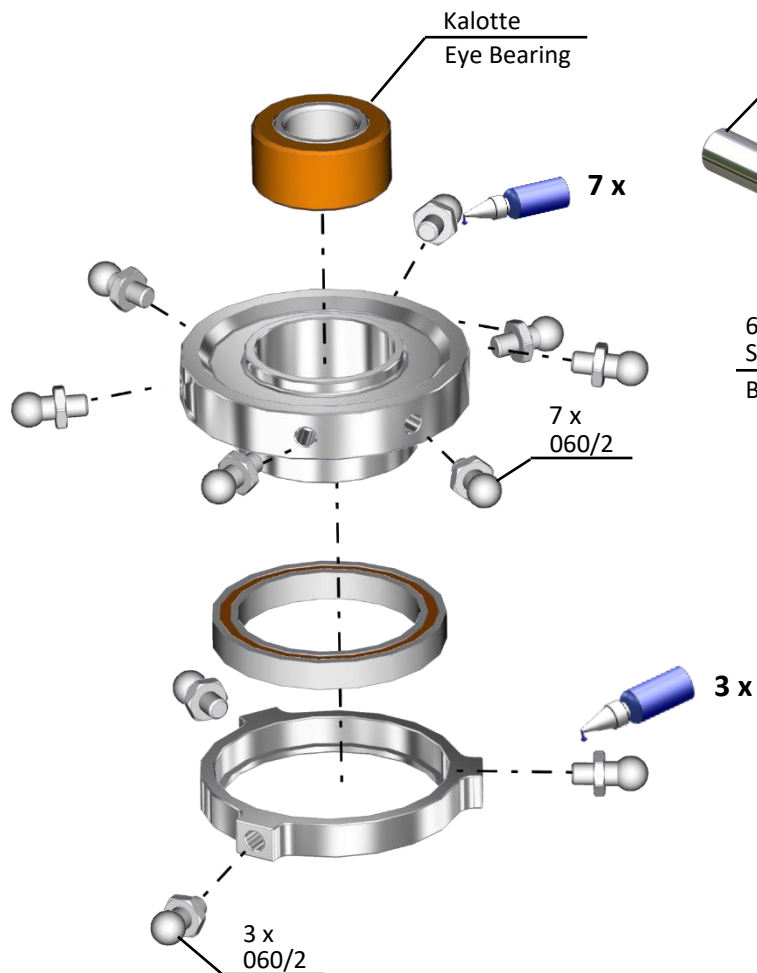
 = Ord.No. 10/24

**Untere Rotorwelle
Lower Shaft**

**Lagerhalterung
Bearing Holder Assembly**

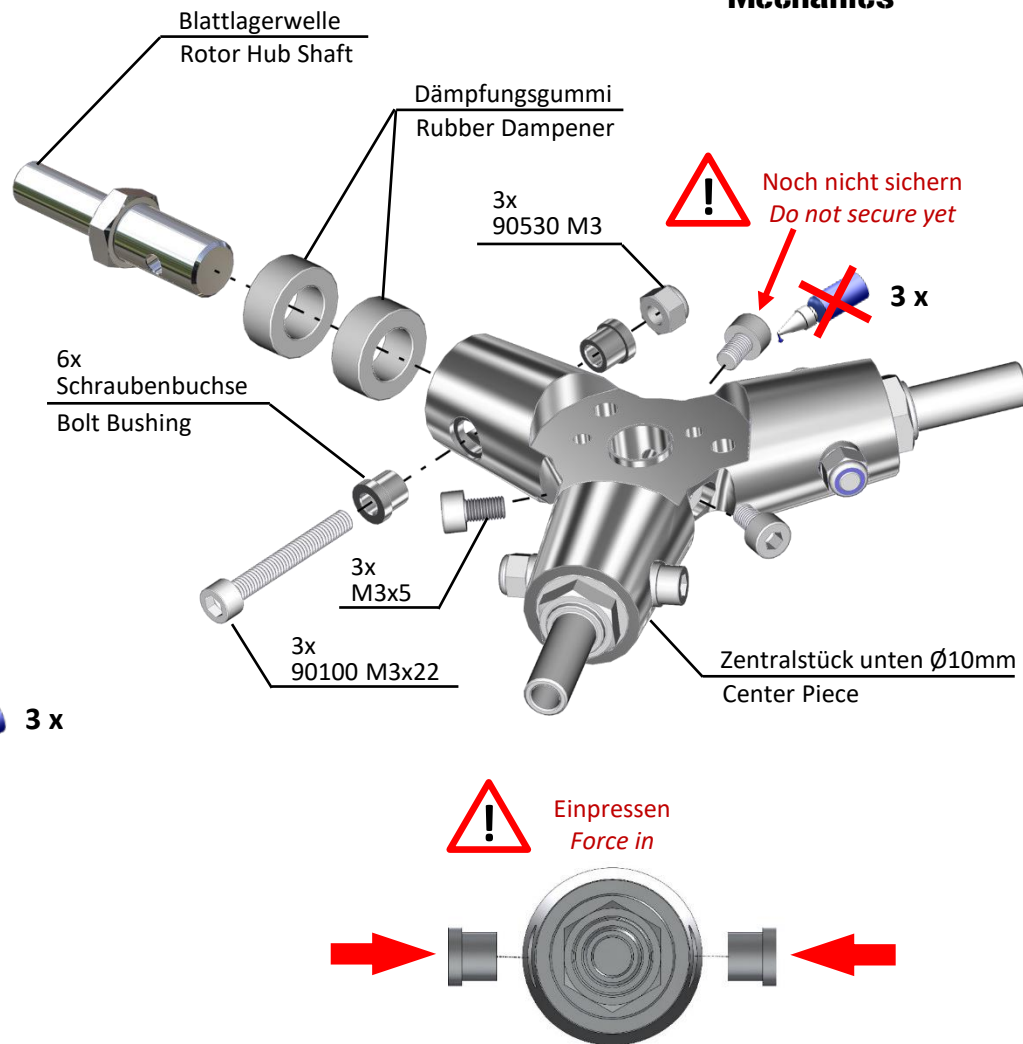


Taumelscheibe - Unten
Swash Plate Assembly - Bottom



 = Ord.No. 10/24

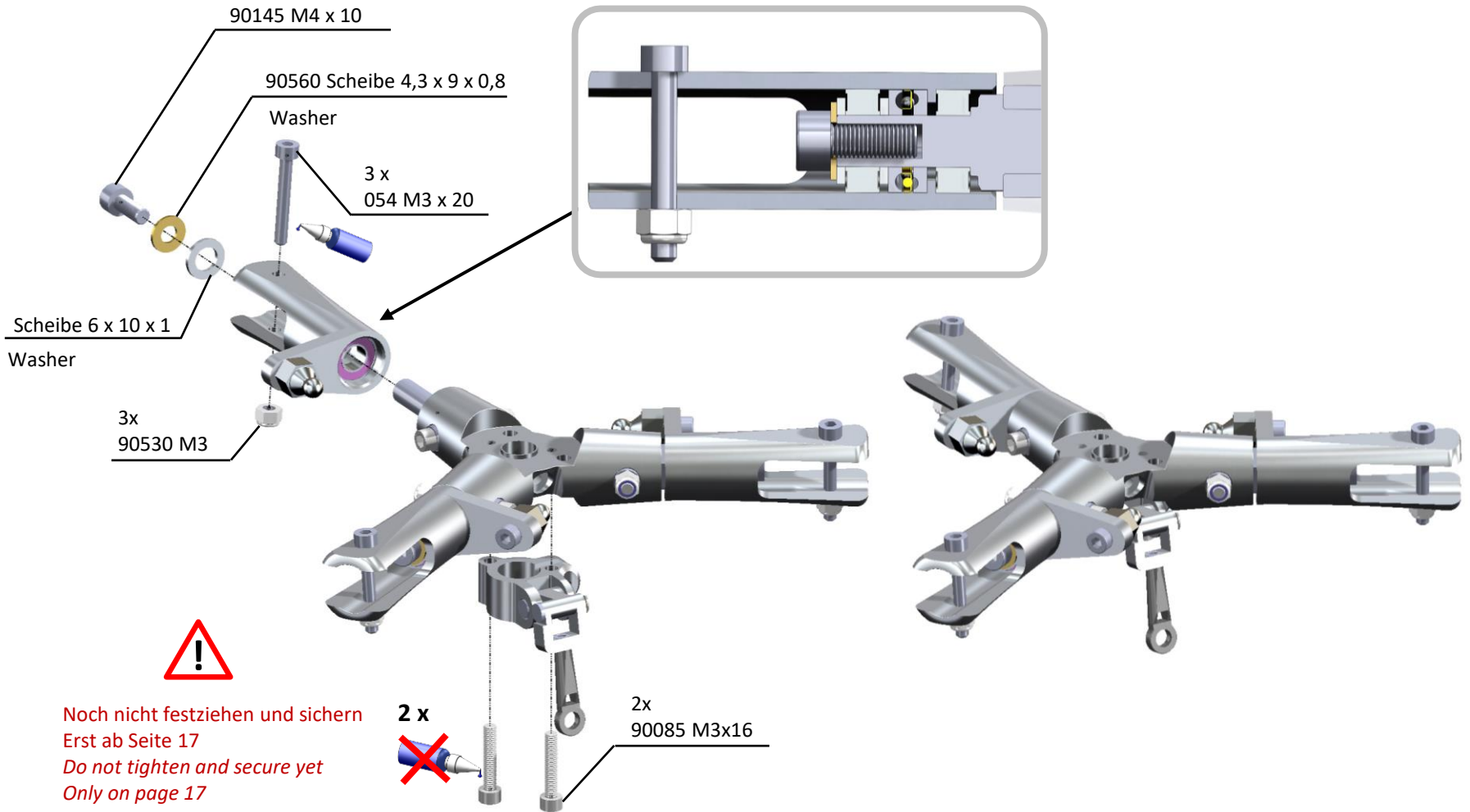
Rotorkopf - Unten
Rotor Head Assembly - Bottom



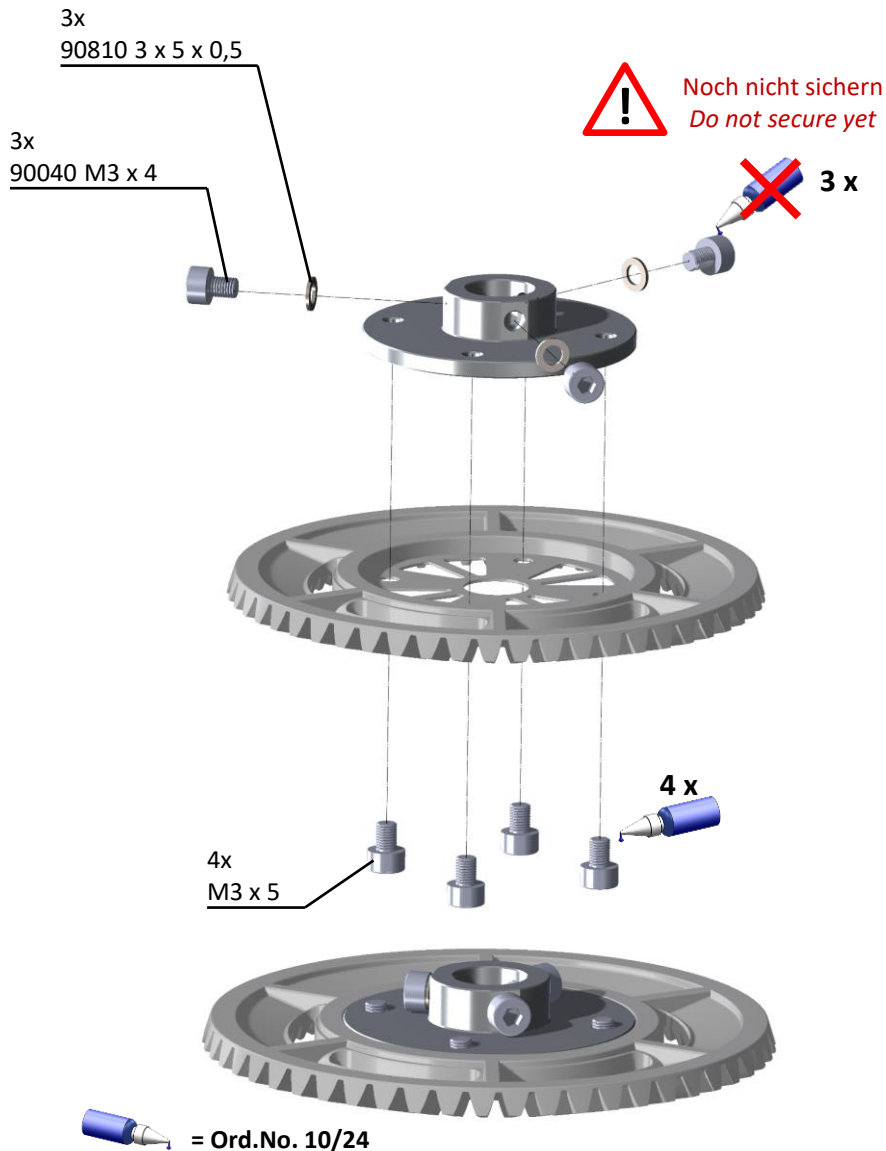
Ord.No. 3200

Mechanik 320/22
Mechanics

Rotorkopf - Unten
Rotor Head Assembly - Bottom



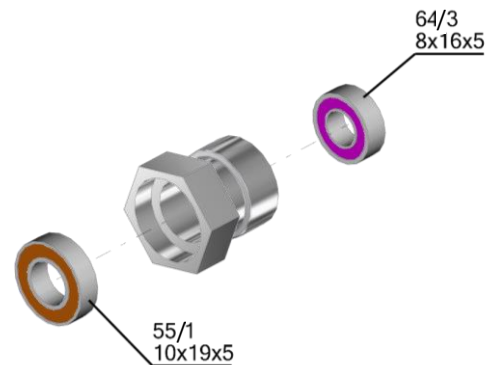
Hauptantriebsrad - Oben Main Bevel Gear - Upper



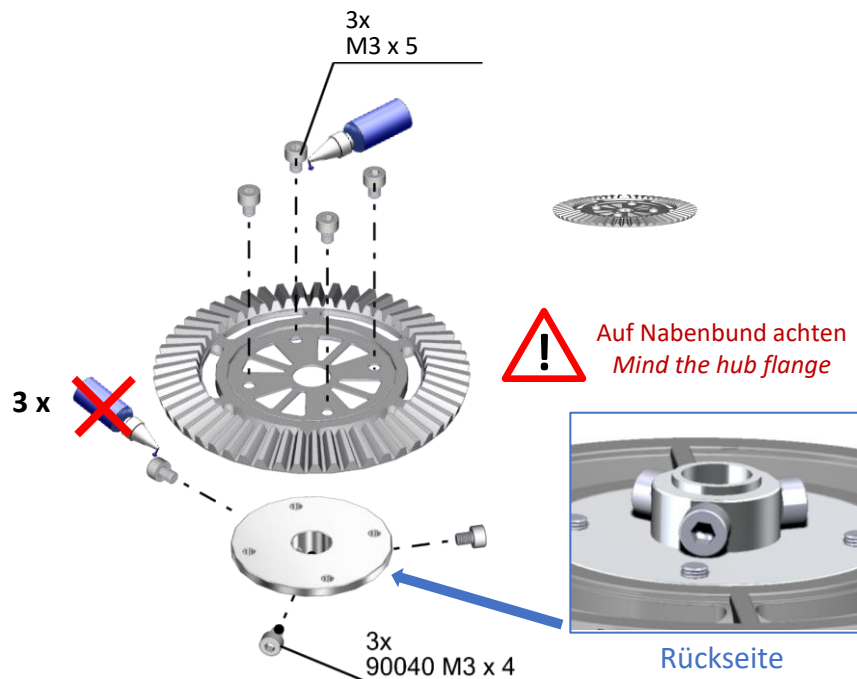
Getriebeabende Gear Hub

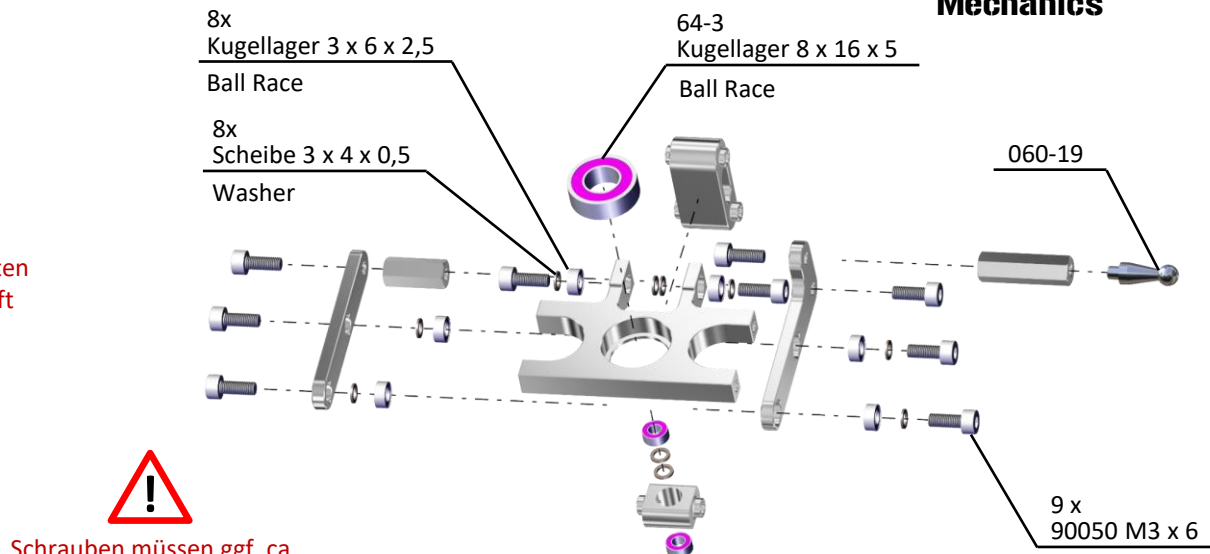
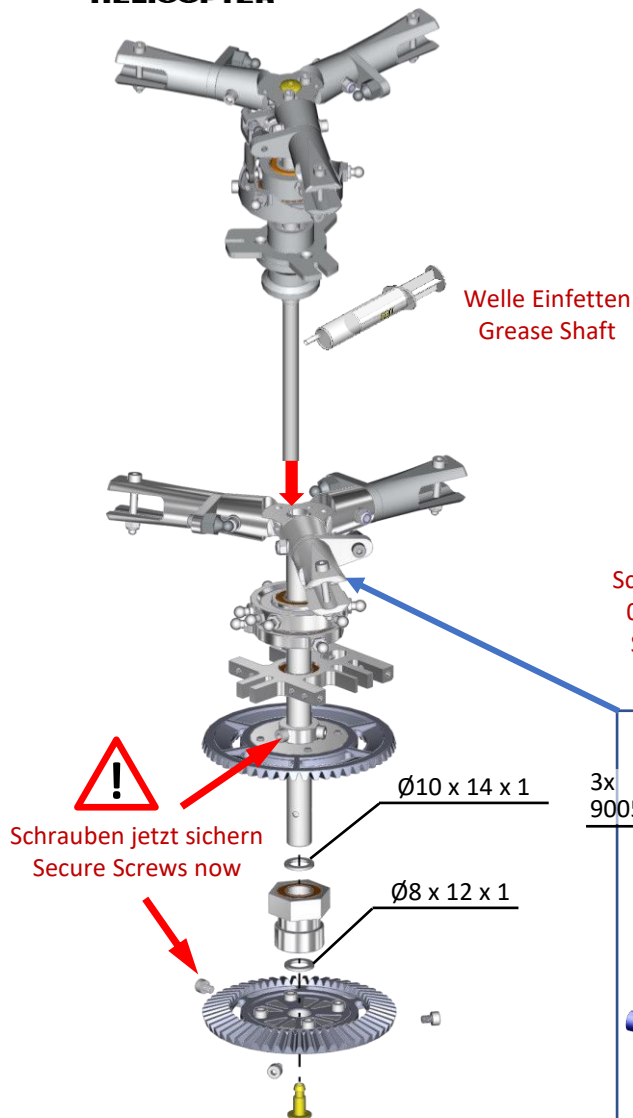
Ord.No. 3200

Mechanik 320/22 Mechanics

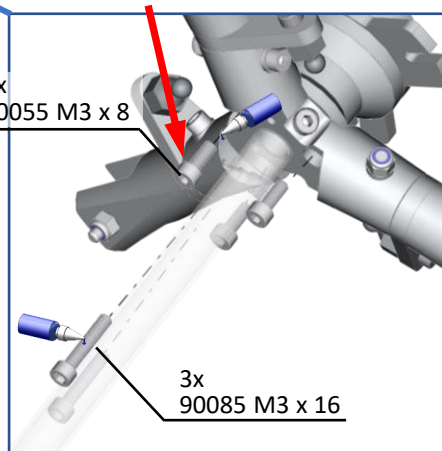


Hauptantriebsrad unten Main Bevel Gear lower

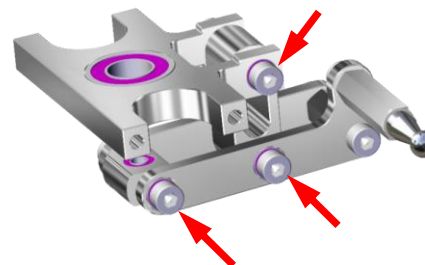




! Schrauben müssen ggf. ca. 0,5mm gekürzt werden.
Screws may need to be shortened by 0.5mm.

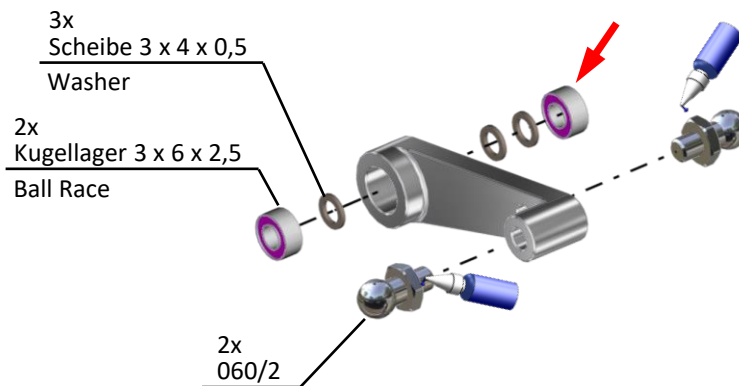
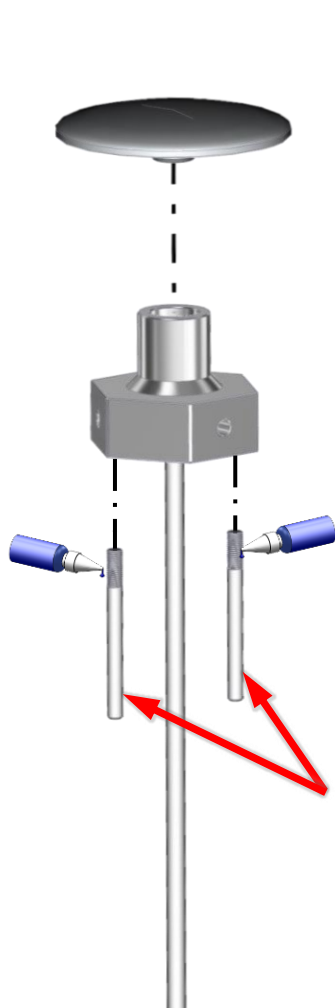


! Bitte Schrauben nur vorsichtig festziehen.
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören**.
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.
Please tighten screws carefully.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

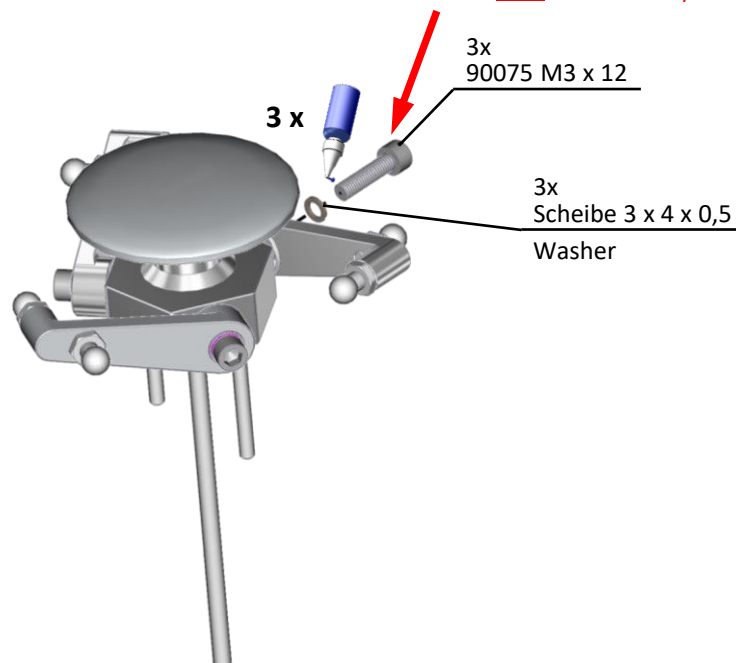


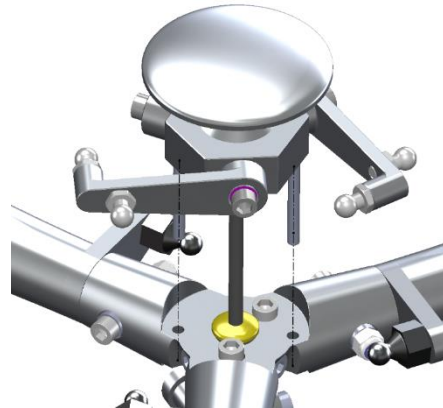
= Ord.No. 10/360

= Ord.No. 10/24



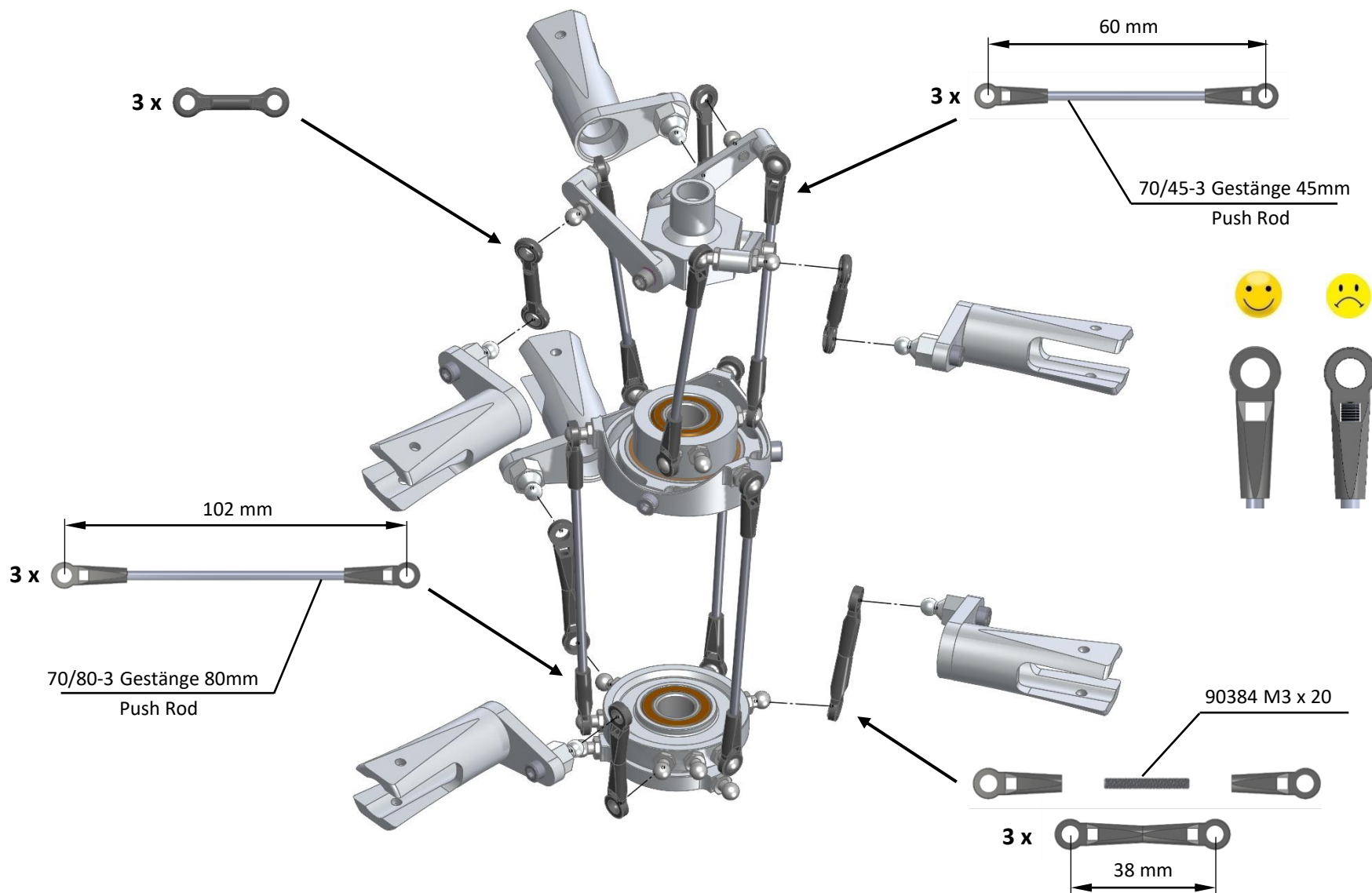
Bitte Schrauben nur vorsichtig festziehen.
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören**.
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.
Please tighten screws carefully.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





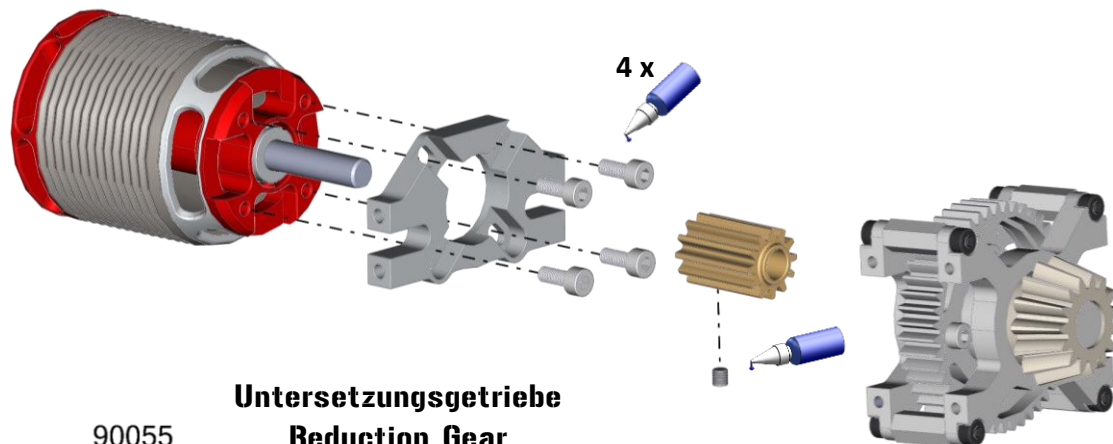
Bitte Muttern nur vorsichtig festziehen.
Während des Festziehens die Leichtgängigkeit der beweglichen Teile/Kugellager sicherstellen.
Bei Einschränkung der Leichtgängigkeit **sofort mit dem Festziehen aufhören**.
Ggf. die Gewinde mit wenig Schraubensicherung festkleben.
Please tighten nuts carefully.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





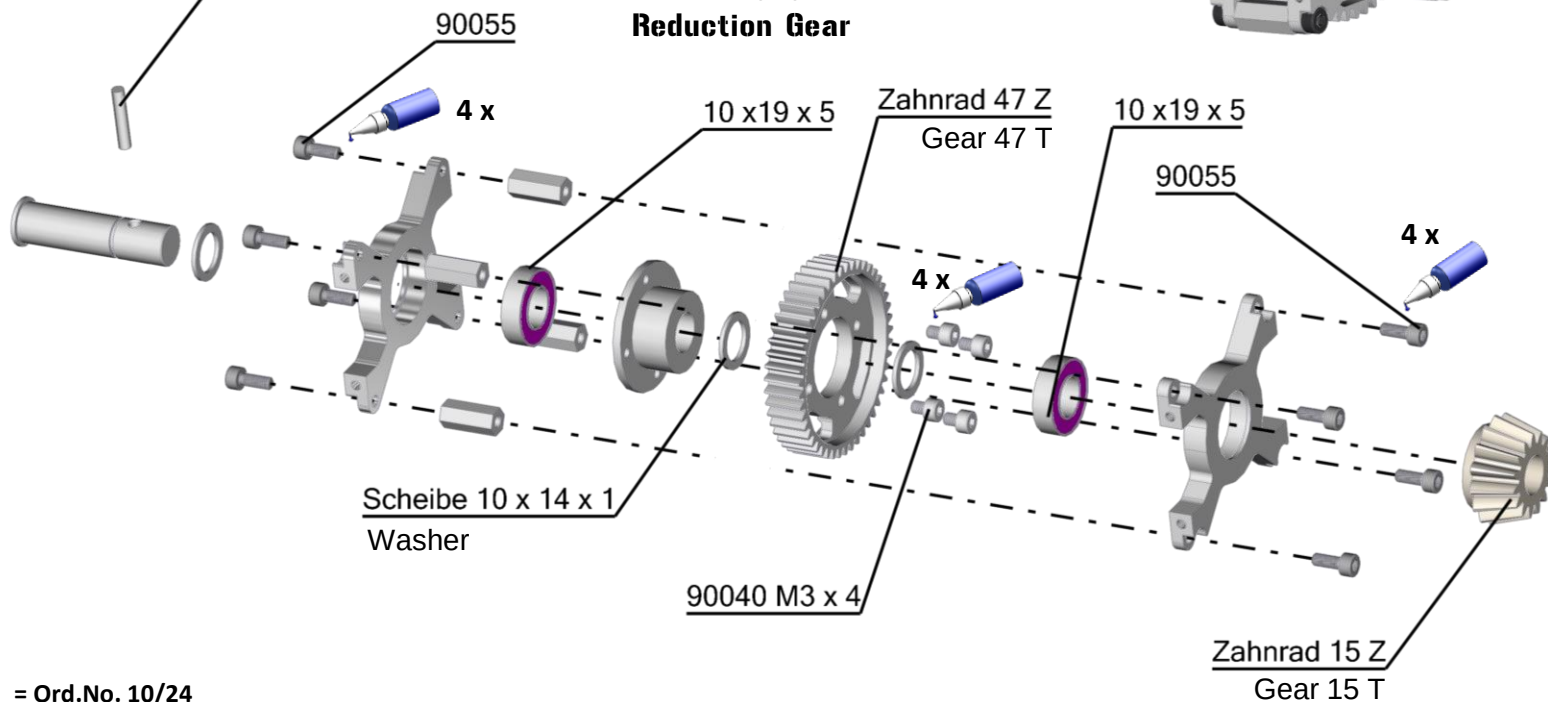


Optional Ord.No. 3332
Antriebsset/Electric Drive Set
Motor Pyro 600-11
Regler Kolibri 90LVi



Stahlstift Freilaufwelle
Pin Freewheel Shaft

Untersetzungsgetriebe
Reduction Gear

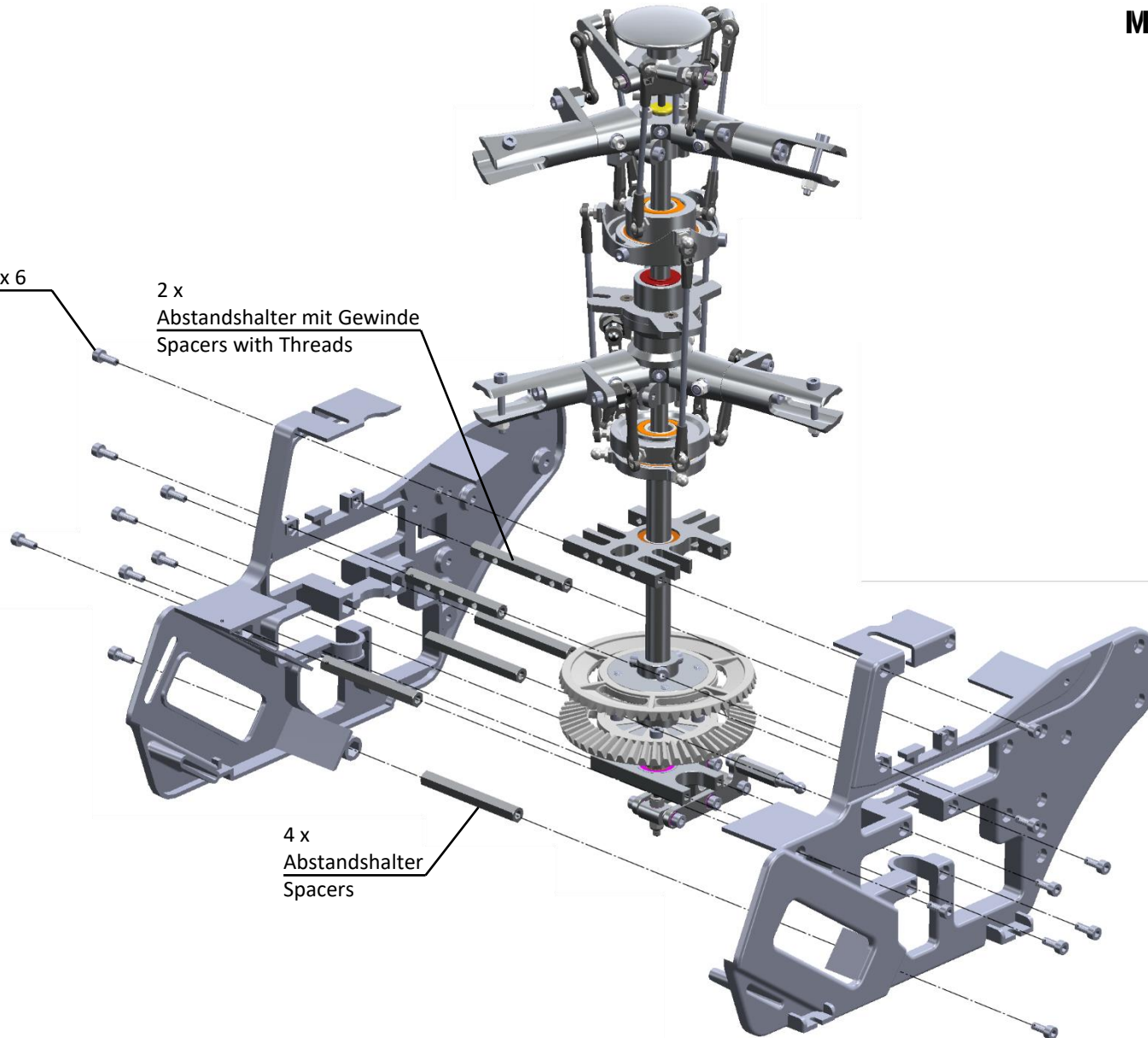


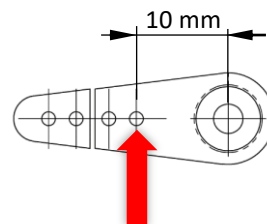
= Ord.No. 10/24

16 x
90050 M3 x 6

2 x
Abstandshalter mit Gewinde
Spacers with Threads

4 x
Abstandshalter
Spacers

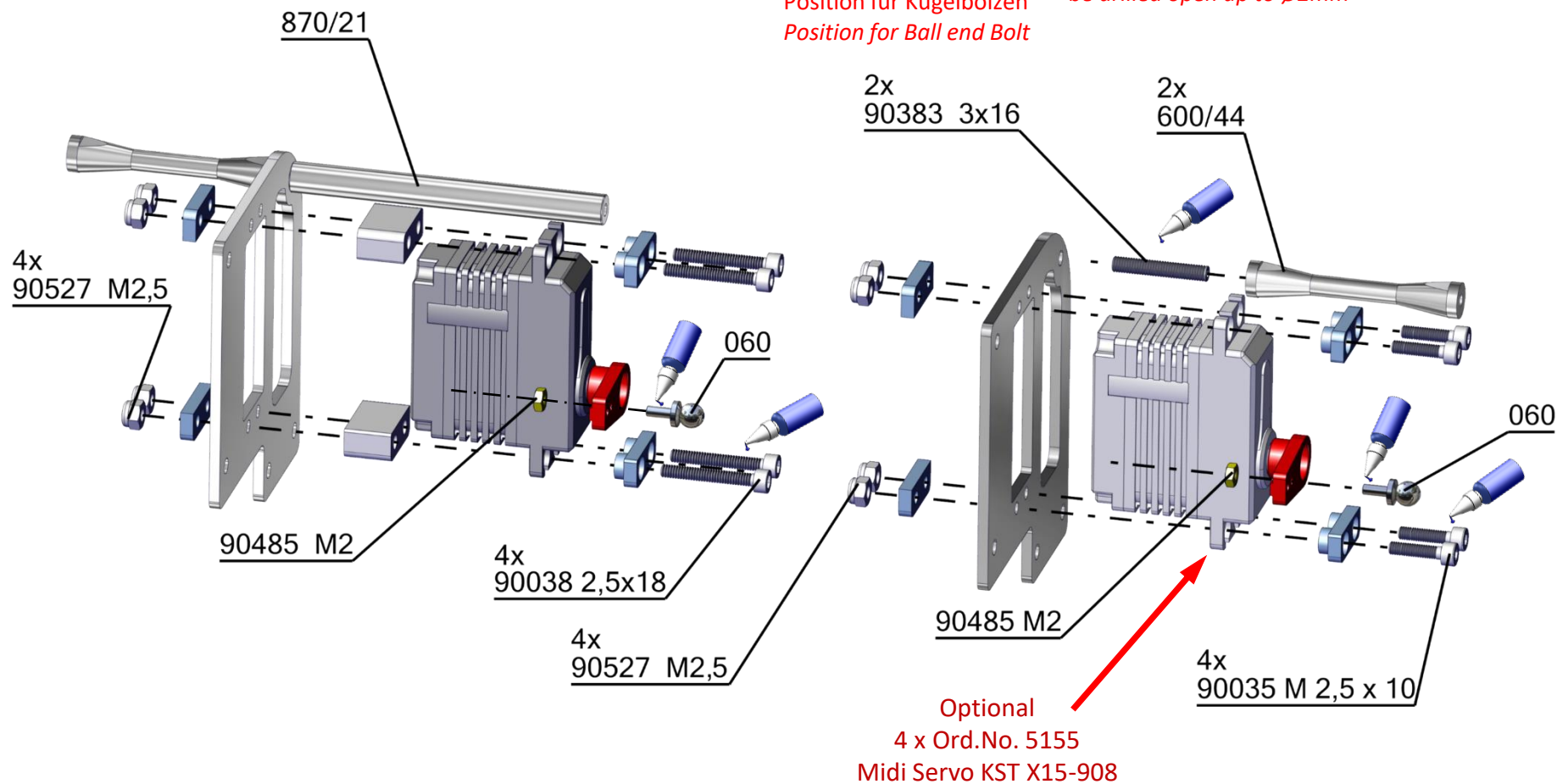




Position für Kugelbolzen
Position for Ball end Bolt



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 $\varnothing 2\text{mm}$*



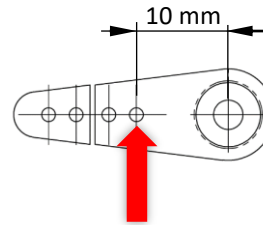
Montage Servoeinheit Assembly Servo Unit

Ord.No. 3200

**Beutel 5
Bag**



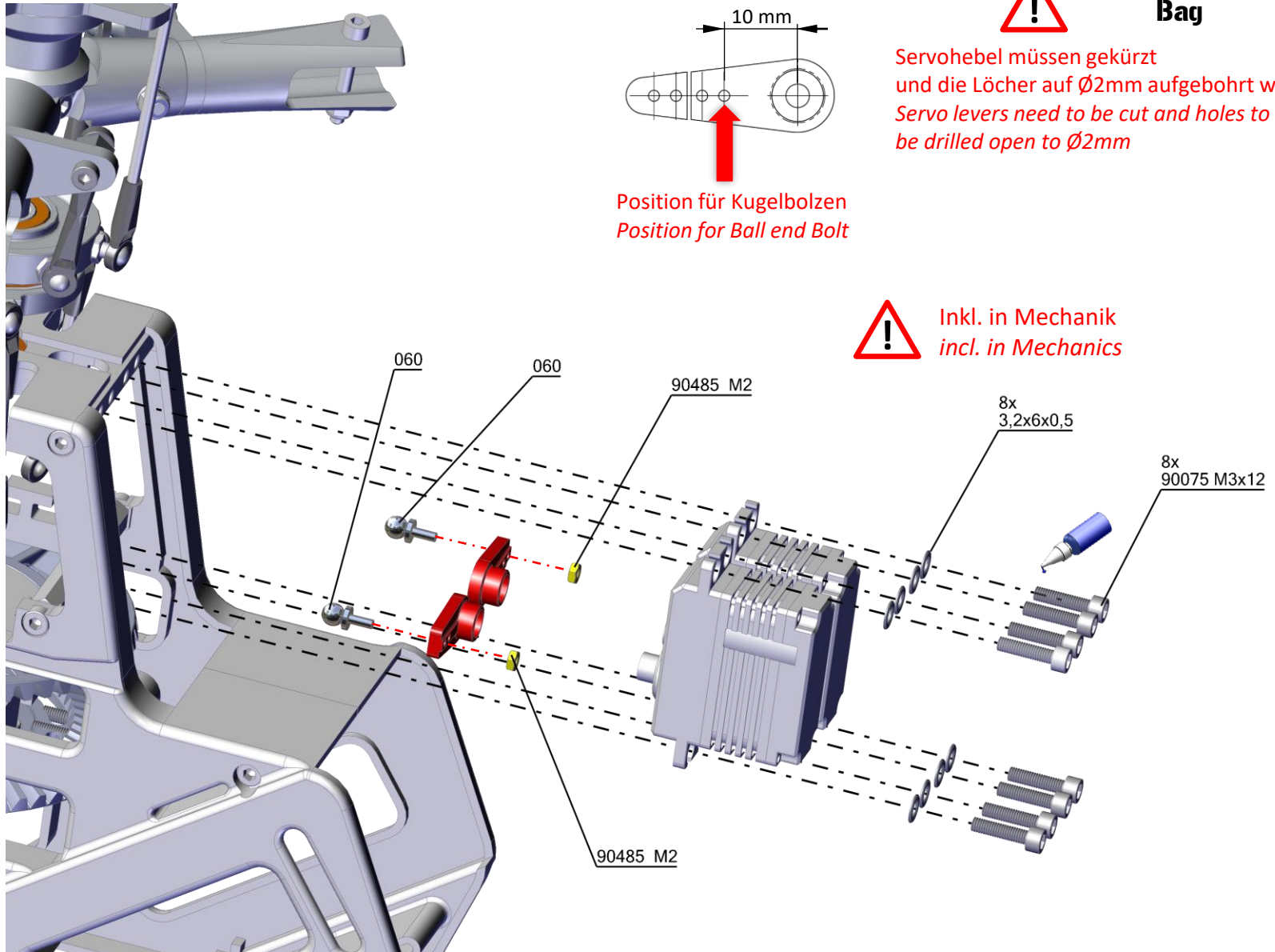
Servohebel müssen gekürzt
und die Löcher auf $\varnothing 2\text{mm}$ aufgebohrt werden
*Servo levers need to be cut and holes to
be drilled open to $\varnothing 2\text{mm}$*

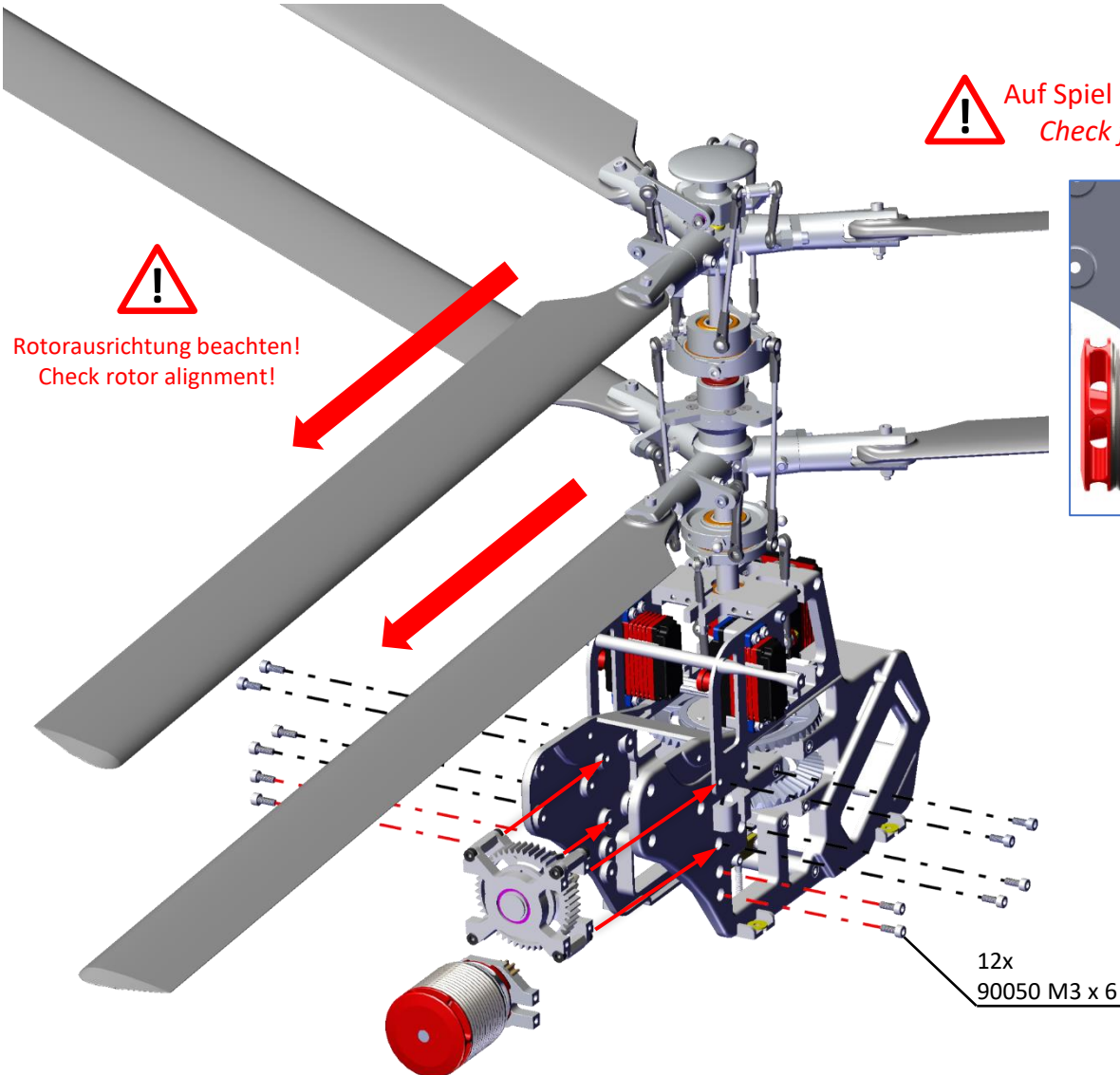


Position für Kugelbolzen
Position for Ball end Bolt

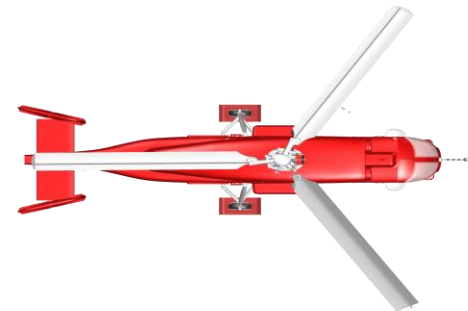
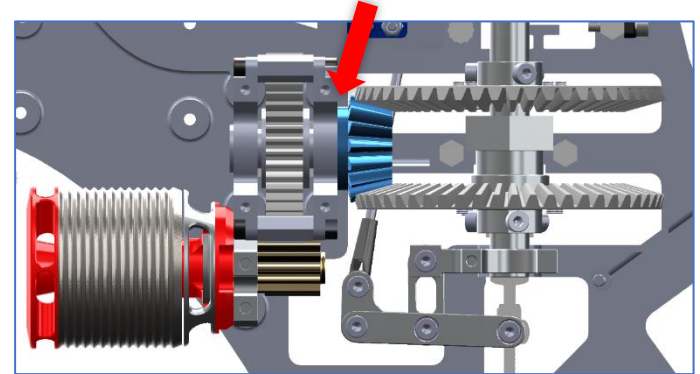


Inkl. in Mechanik
incl. in Mechanics

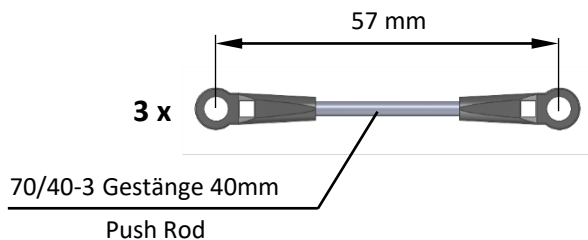




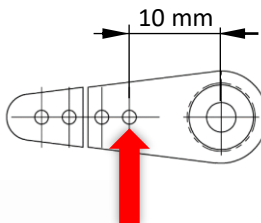
Auf Spiel prüfen. Getrieberitzel darf nicht geklemmt werden!
Check for play. Gear pinion must not be squeezed tight!



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 $\varnothing 2\text{mm}$*

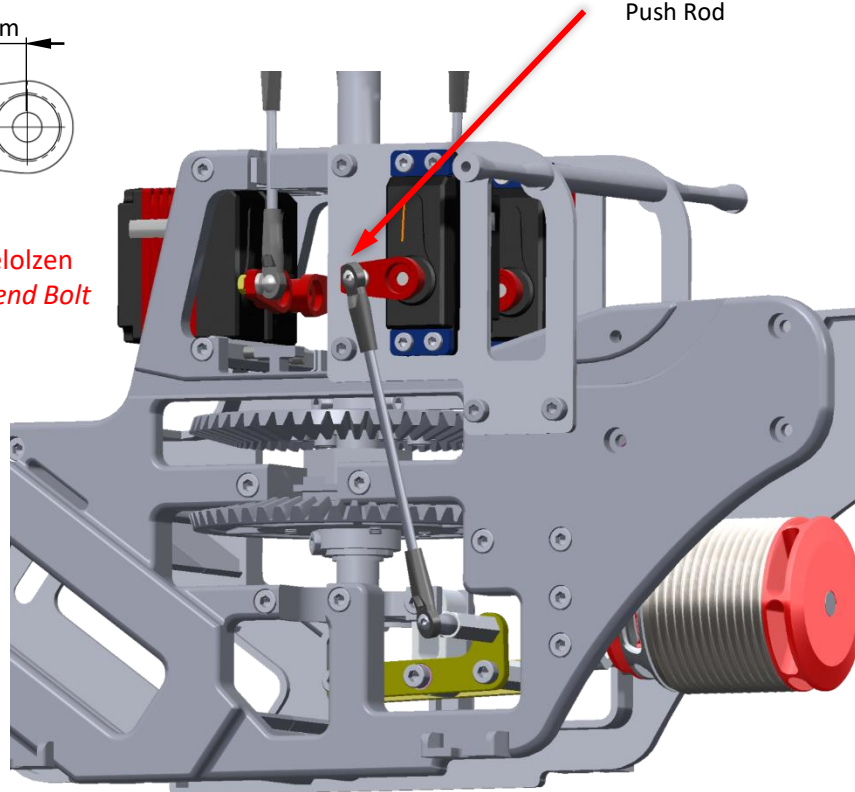
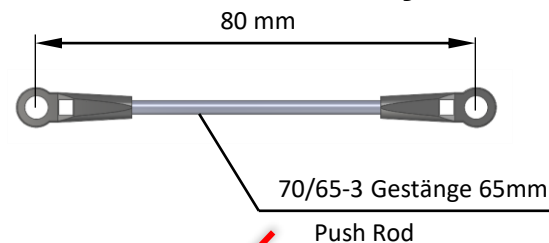


Position für Kugelbolzen
Position for Ball end Bolt

Anschluss Gierservo Connection Yaw Servo

Ord.No. 3200

**Beutel 6
Bag**



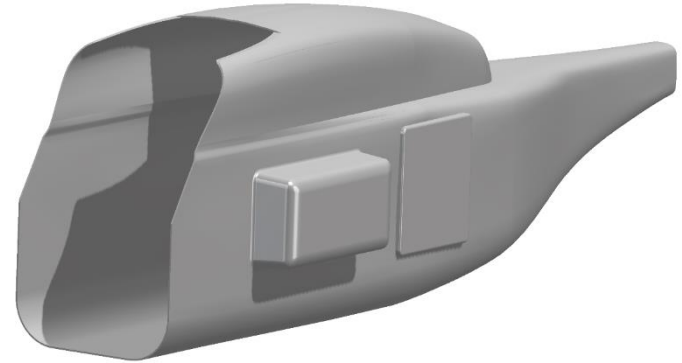
= Ord.No. 10/24

Ord.No. 3210
Rumpfföffnungen ausgeschnitten
Fuselages Openings precut

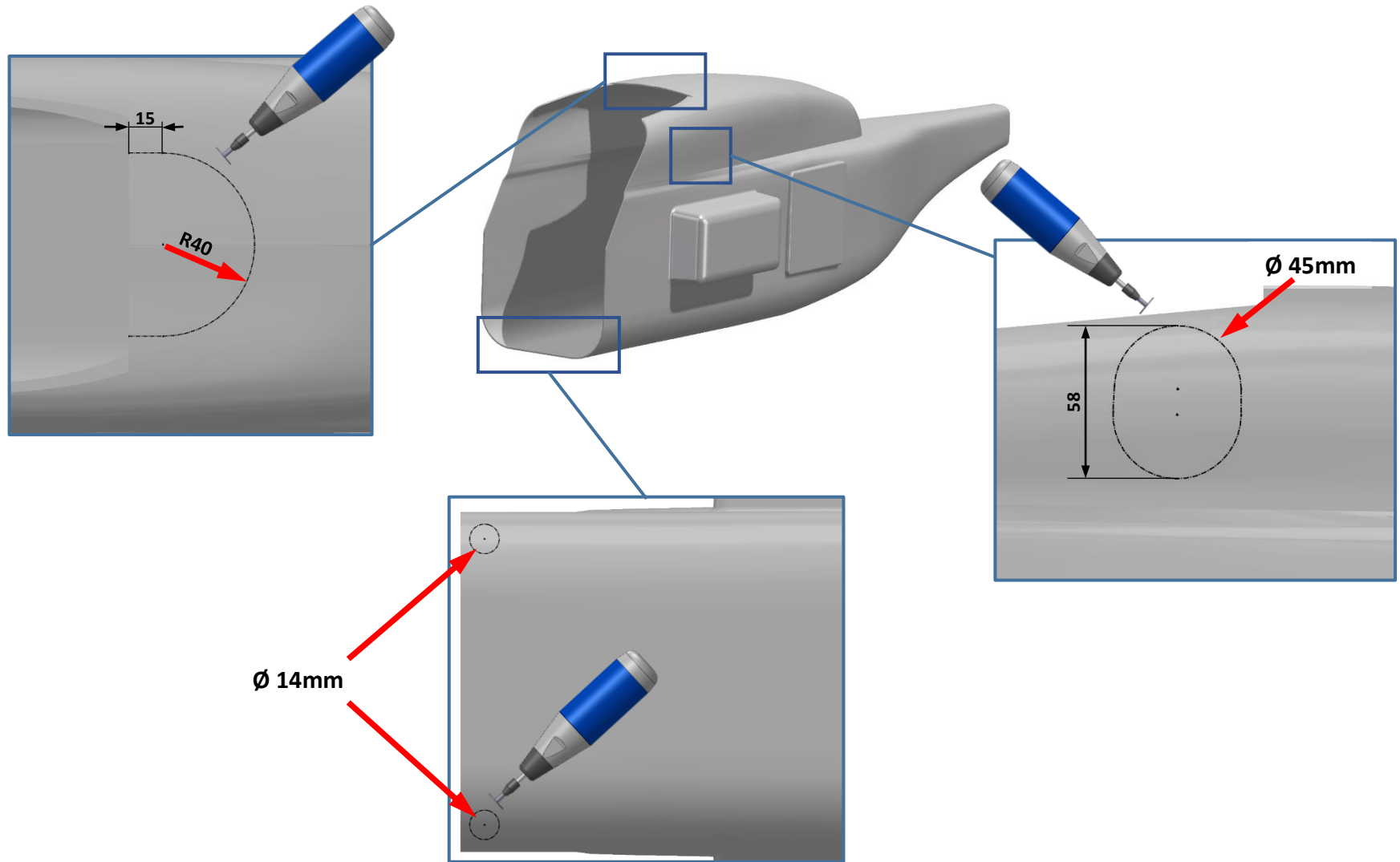


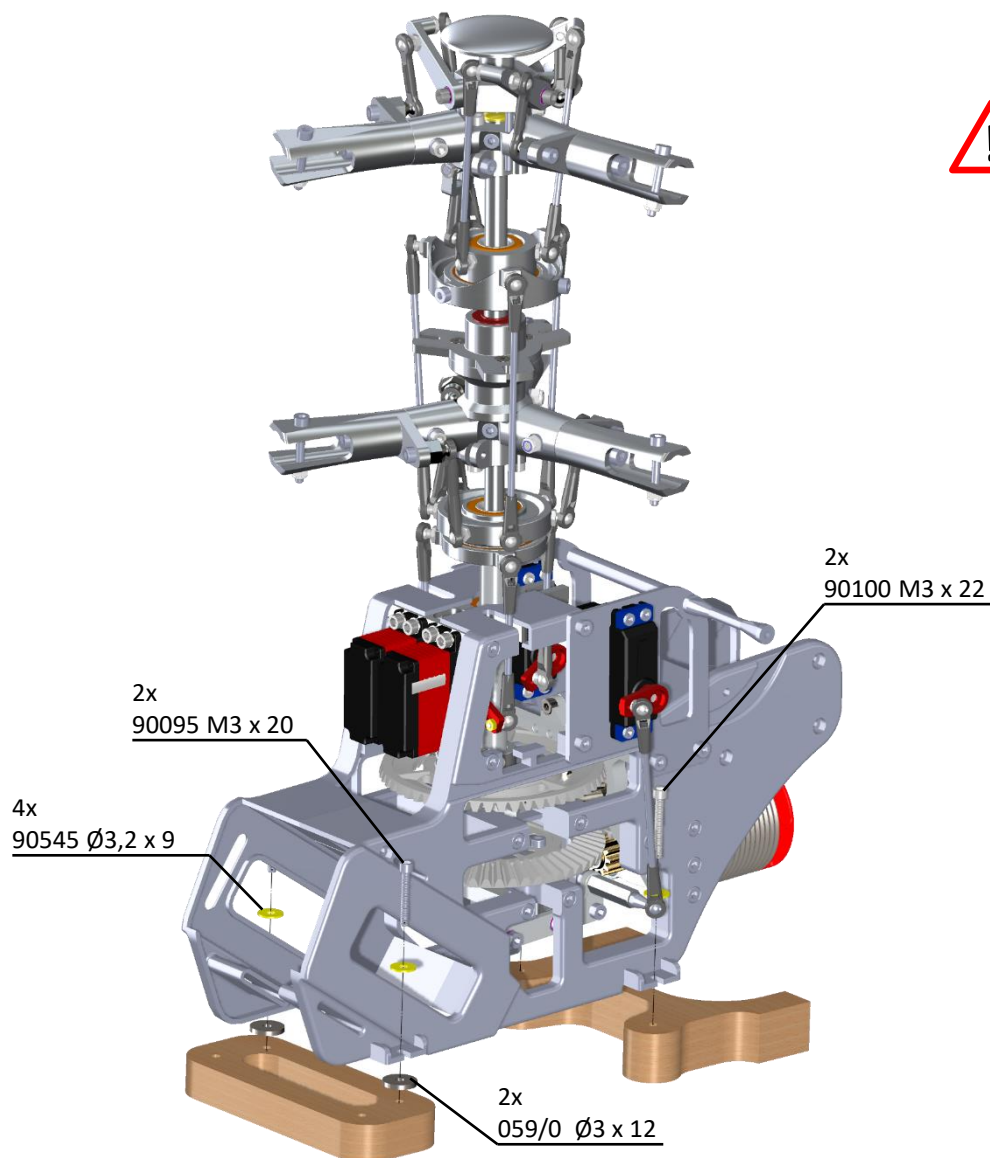
➡ Weiter ab Seite 29
Continue on page 29

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



➡ Weiter ab nächster Seite
Continue on next page

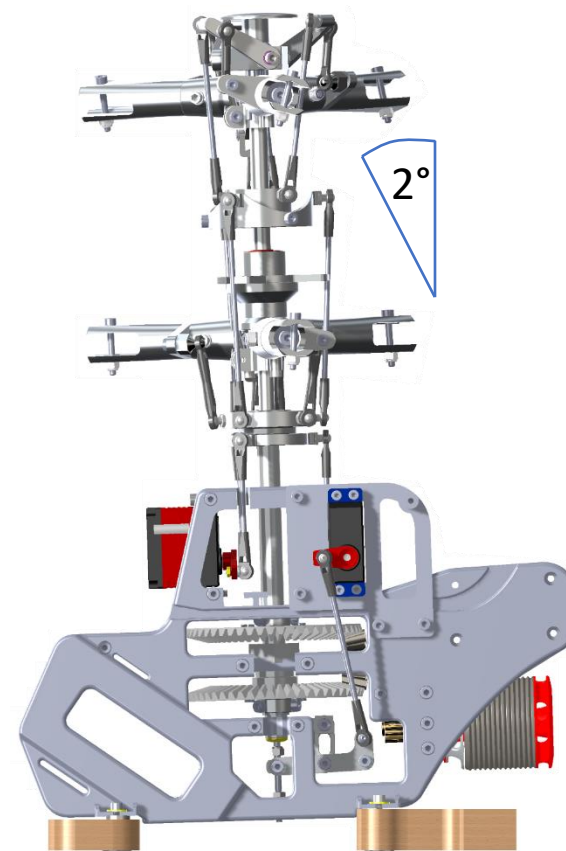




 = Ord.No. 10/24

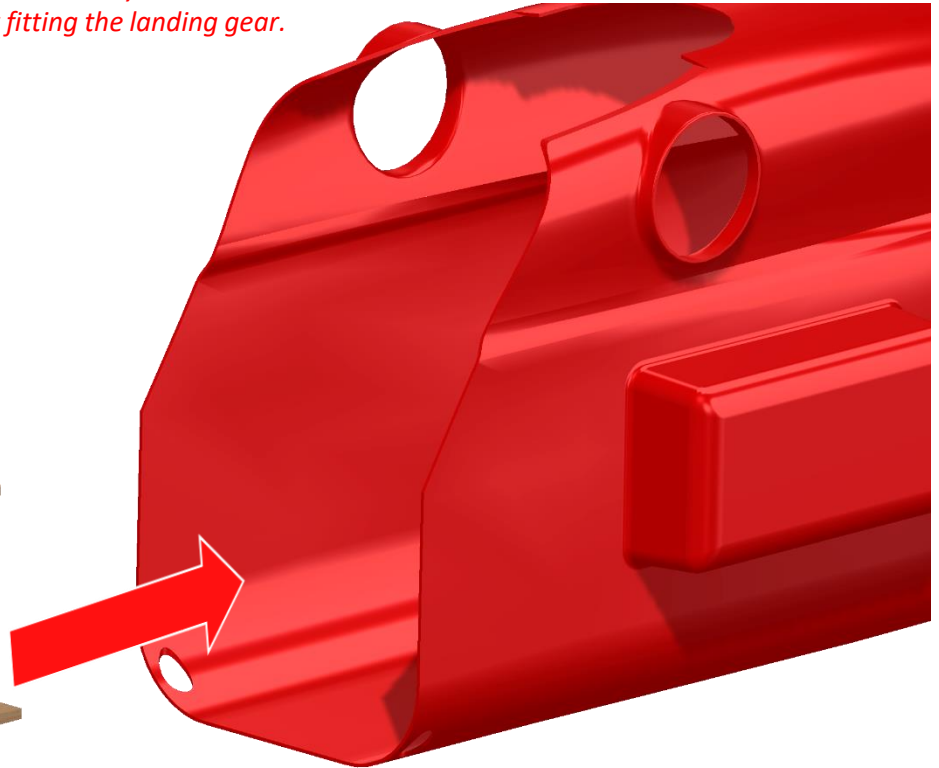
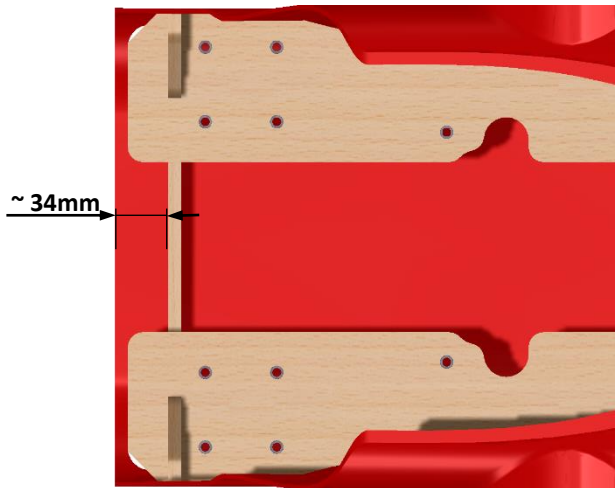


Mastwinkel sollte 2° betragen.
Abweichungen von der Vorgabe können das
Flugverhalten beeinflussen!
*Rotor angle should be 2°. Deviations from the
recommendation can affect flight characteristics!*

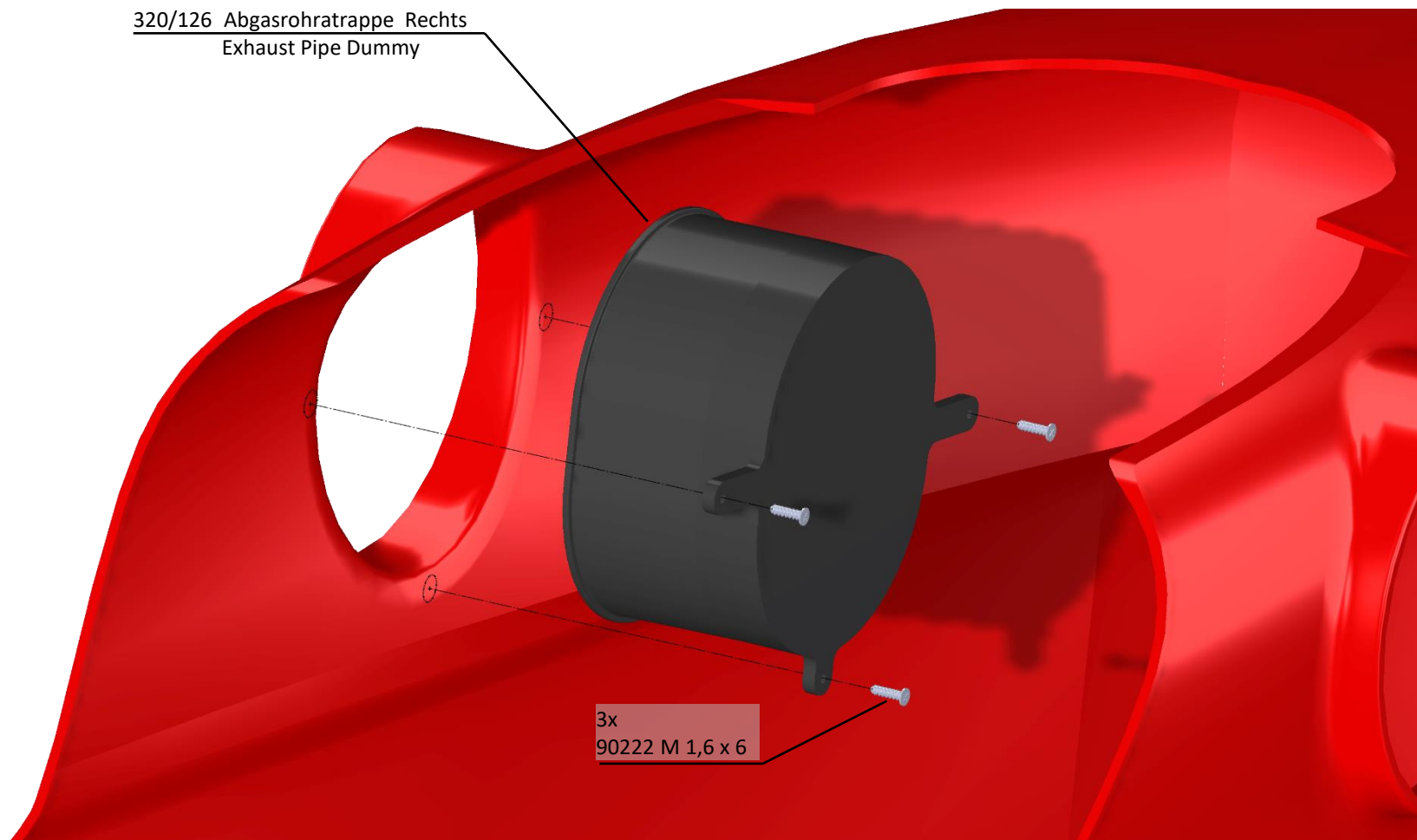


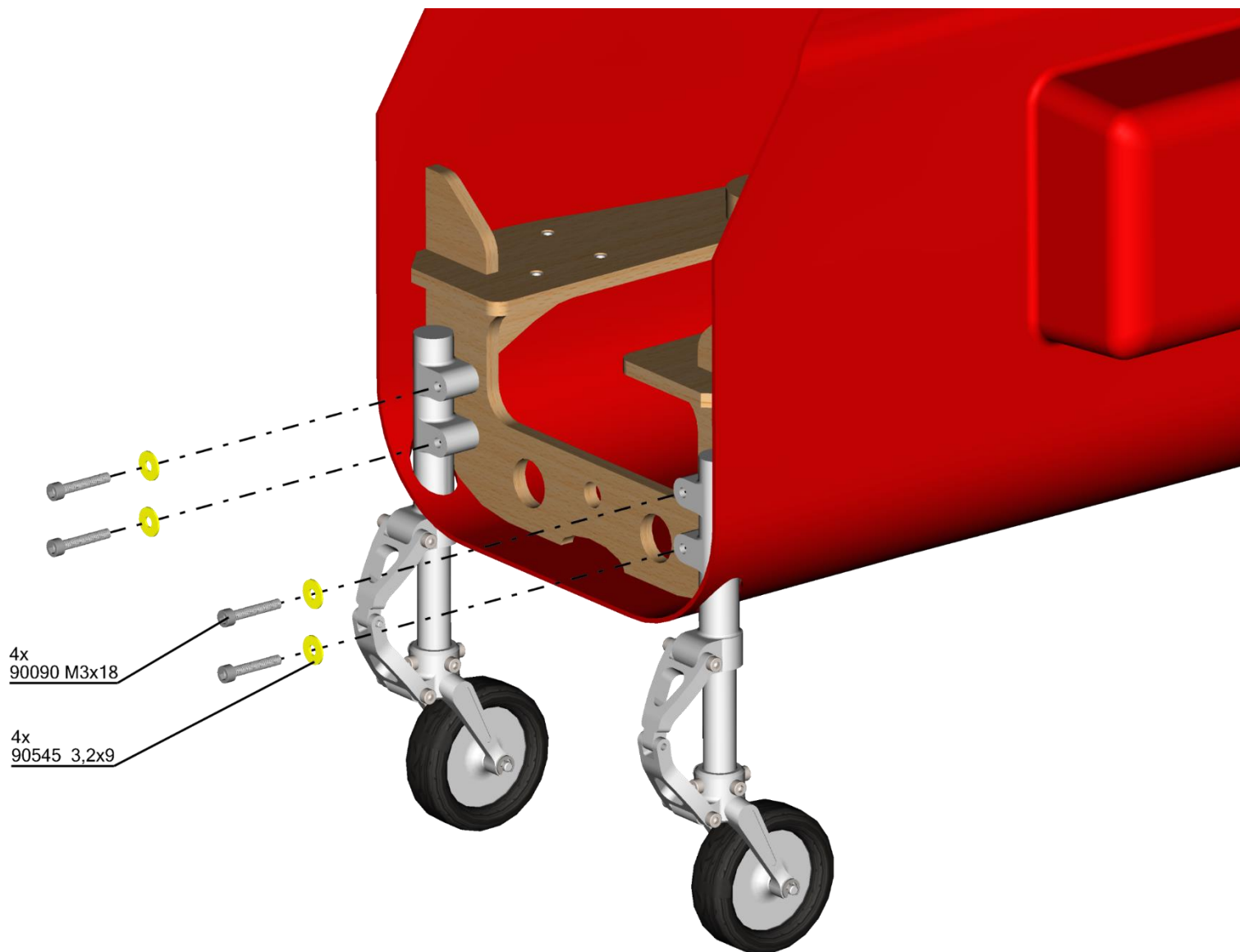


Rumpfspanten noch nicht festkleben.
Erst nach Einpassen des Fahrwerks verkleben.
Don't glue the bulkhead in yet.
Apply Glue after fitting the landing gear.



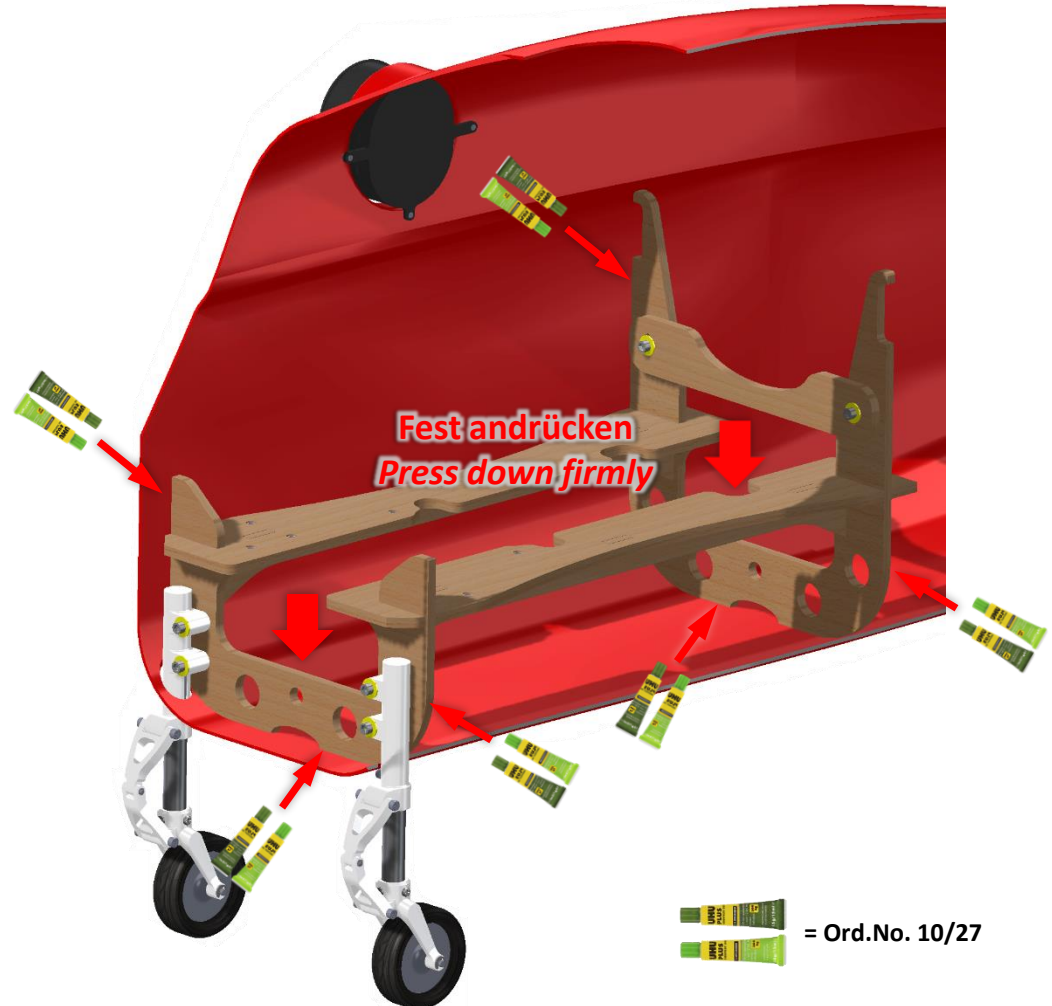
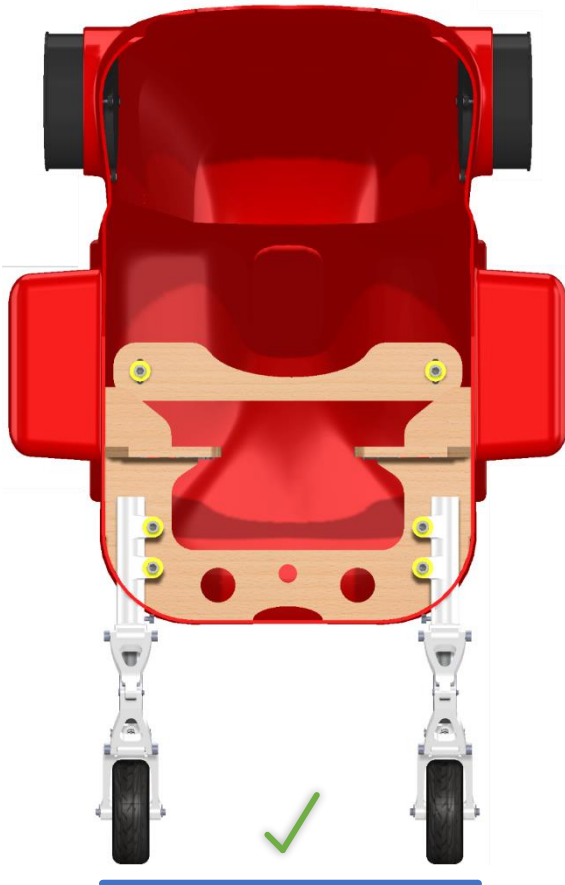
320/126 Abgasrohrtrappe Rechts
Exhaust Pipe Dummy

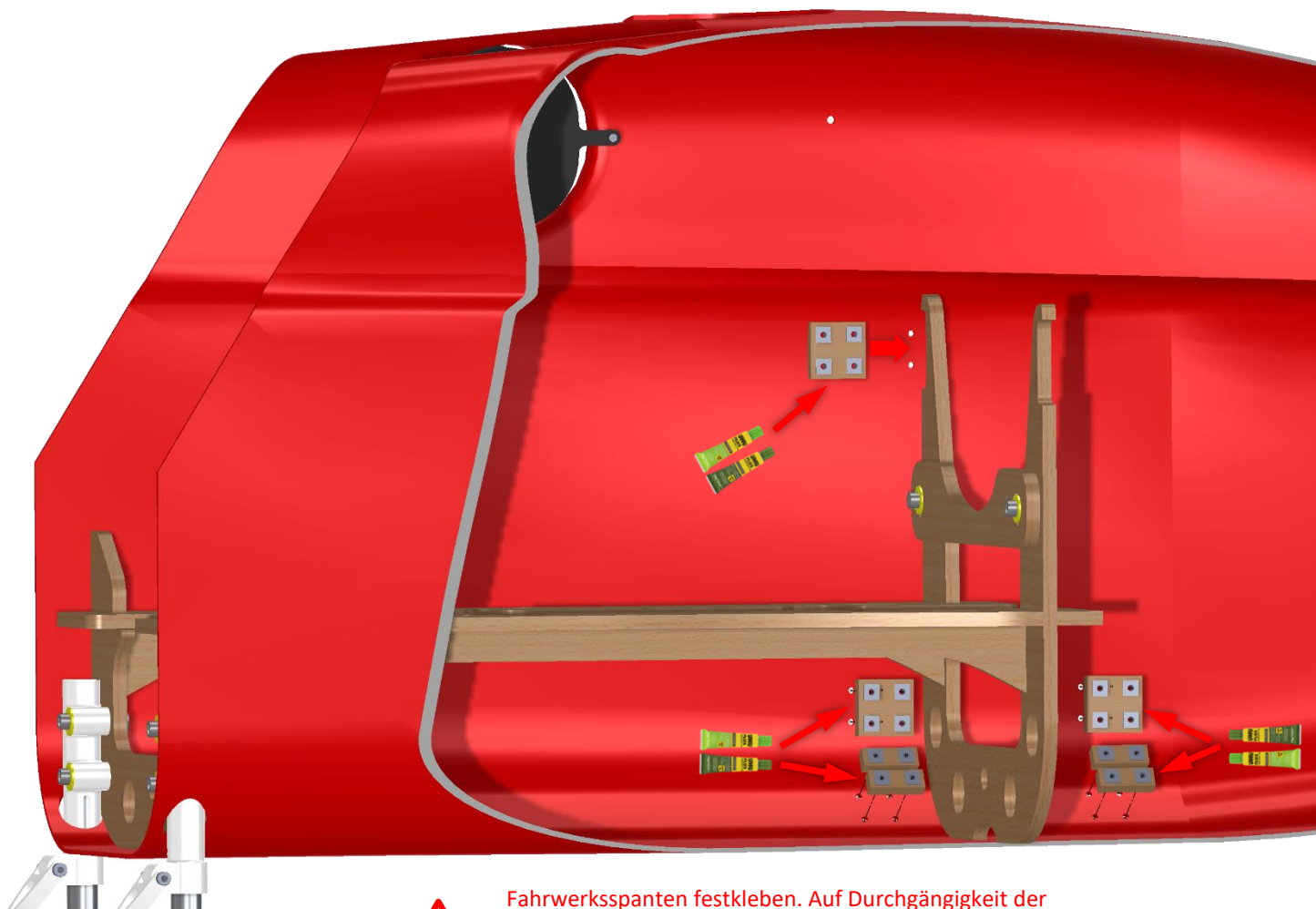




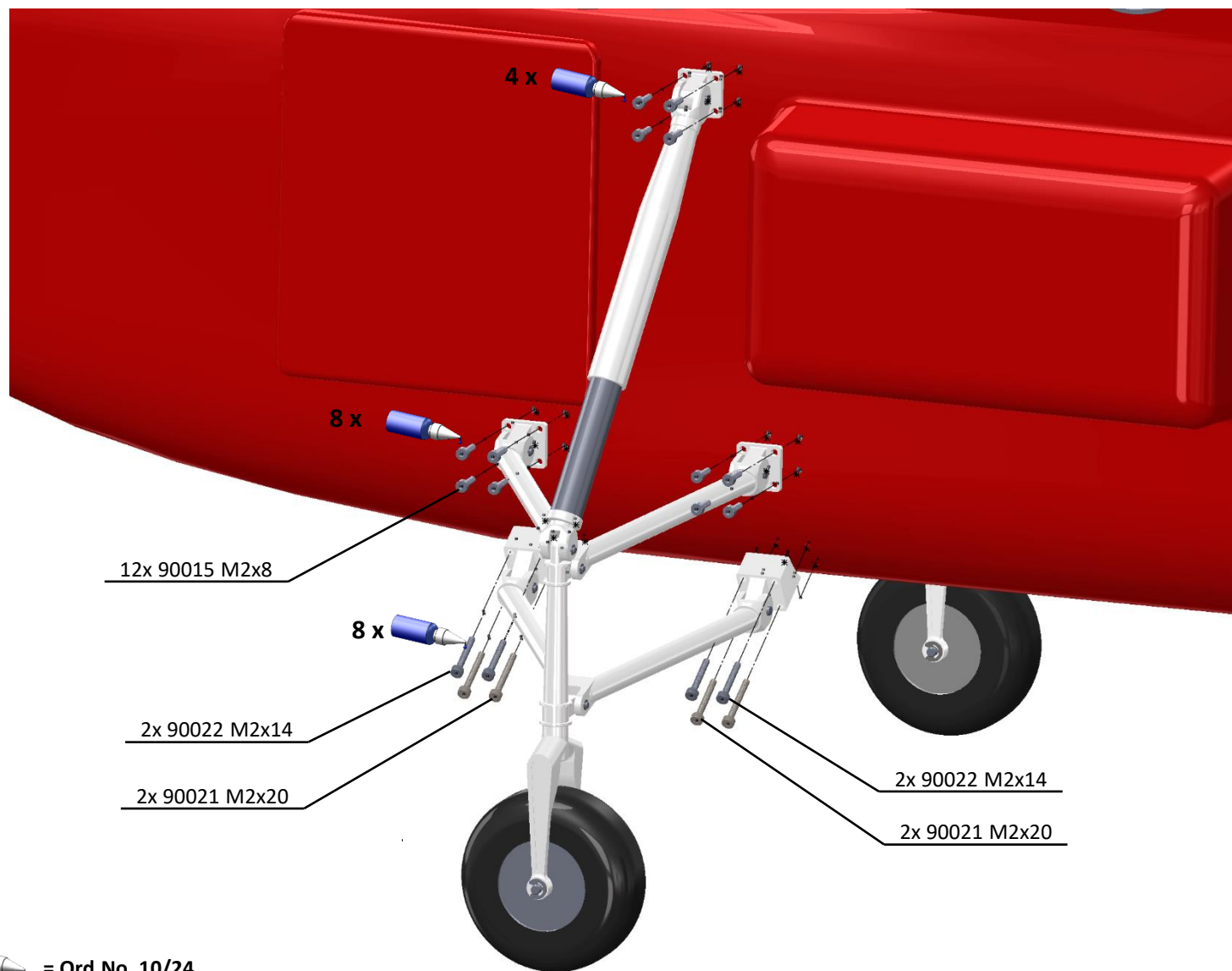


Korrekte aurichtung des Fahrwerks überprüfen. Danach
Rumpfspanten entlang der Kanten einkleben.
*Check the correct alignment of the landing gear.
Apply glue along the bulkhead's edges afterwards.*

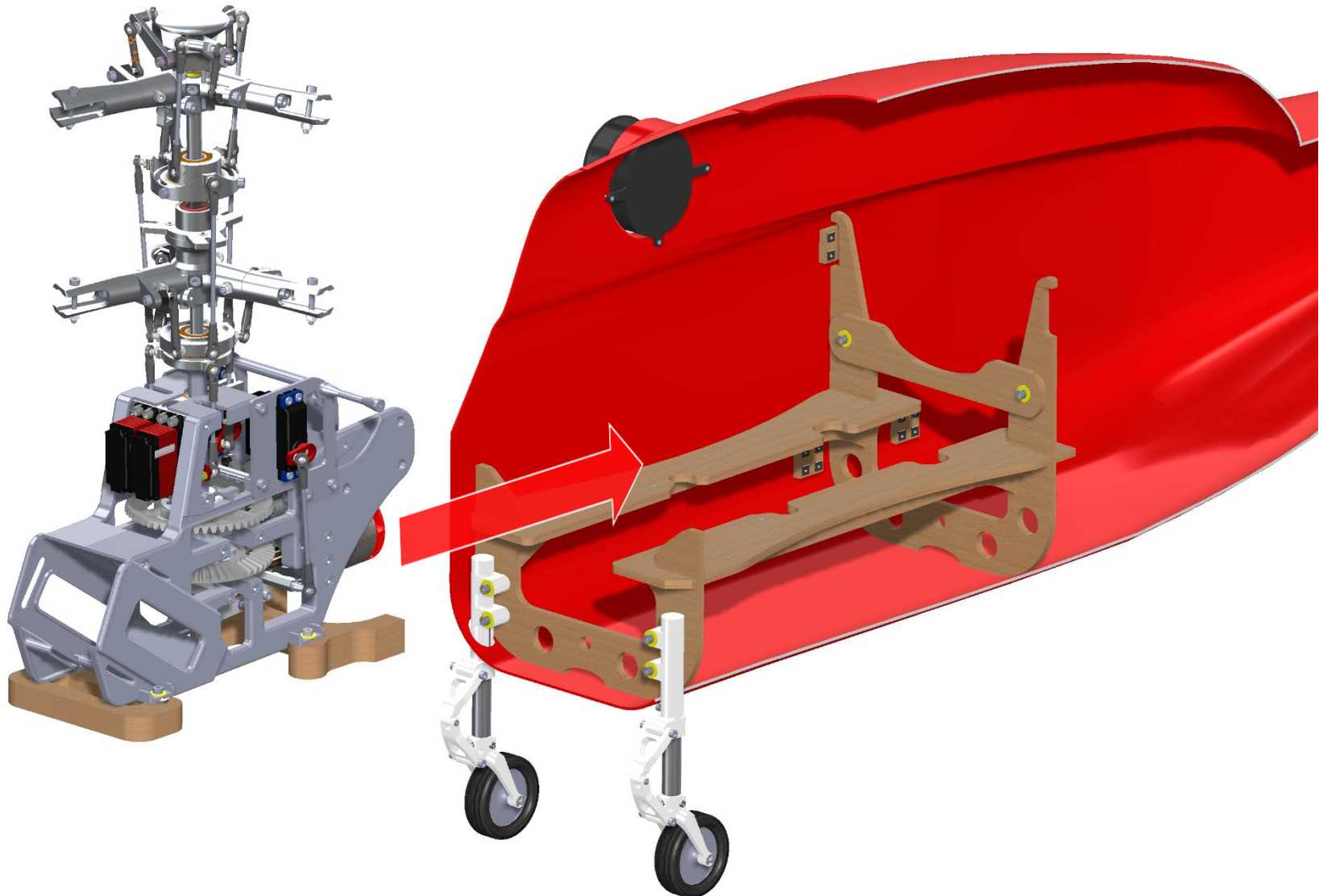


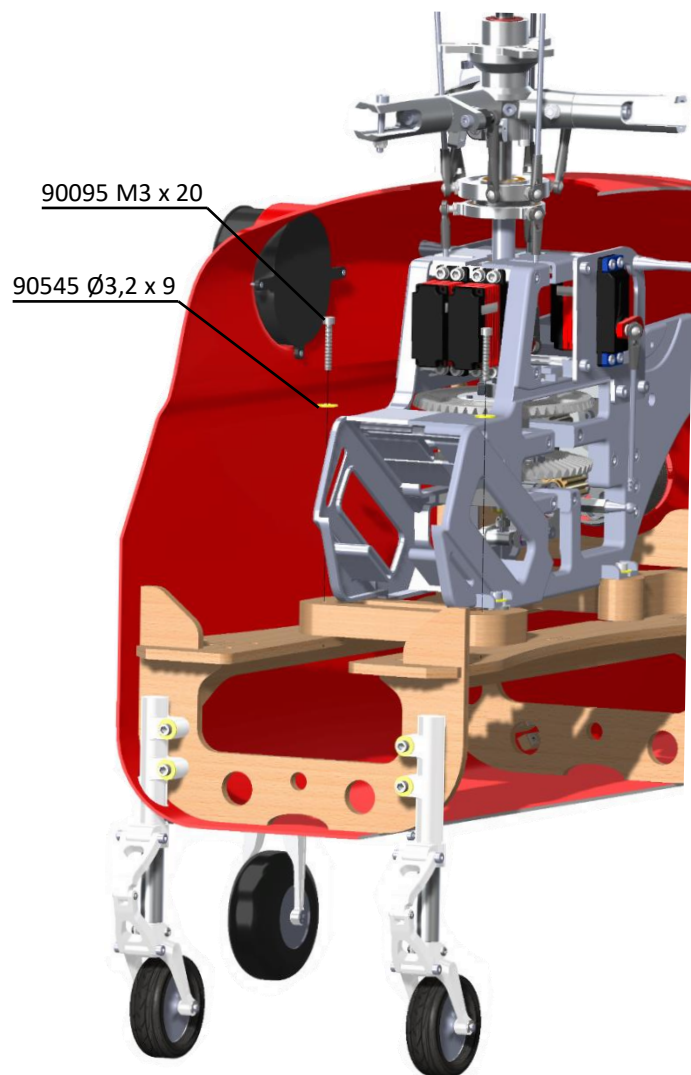


Fahrwerksspannen festkleben. Auf Durchgängigkeit der Bohrungen achten.
Glue the gear attachments in. Check that holes are consistent.

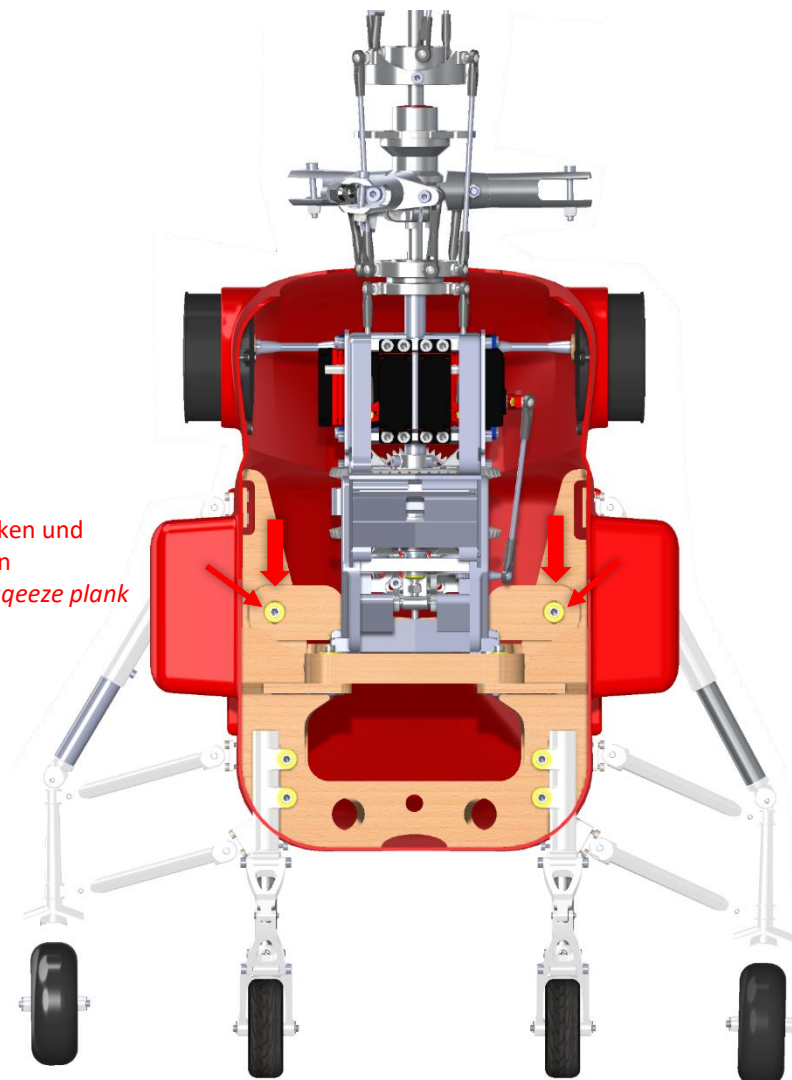


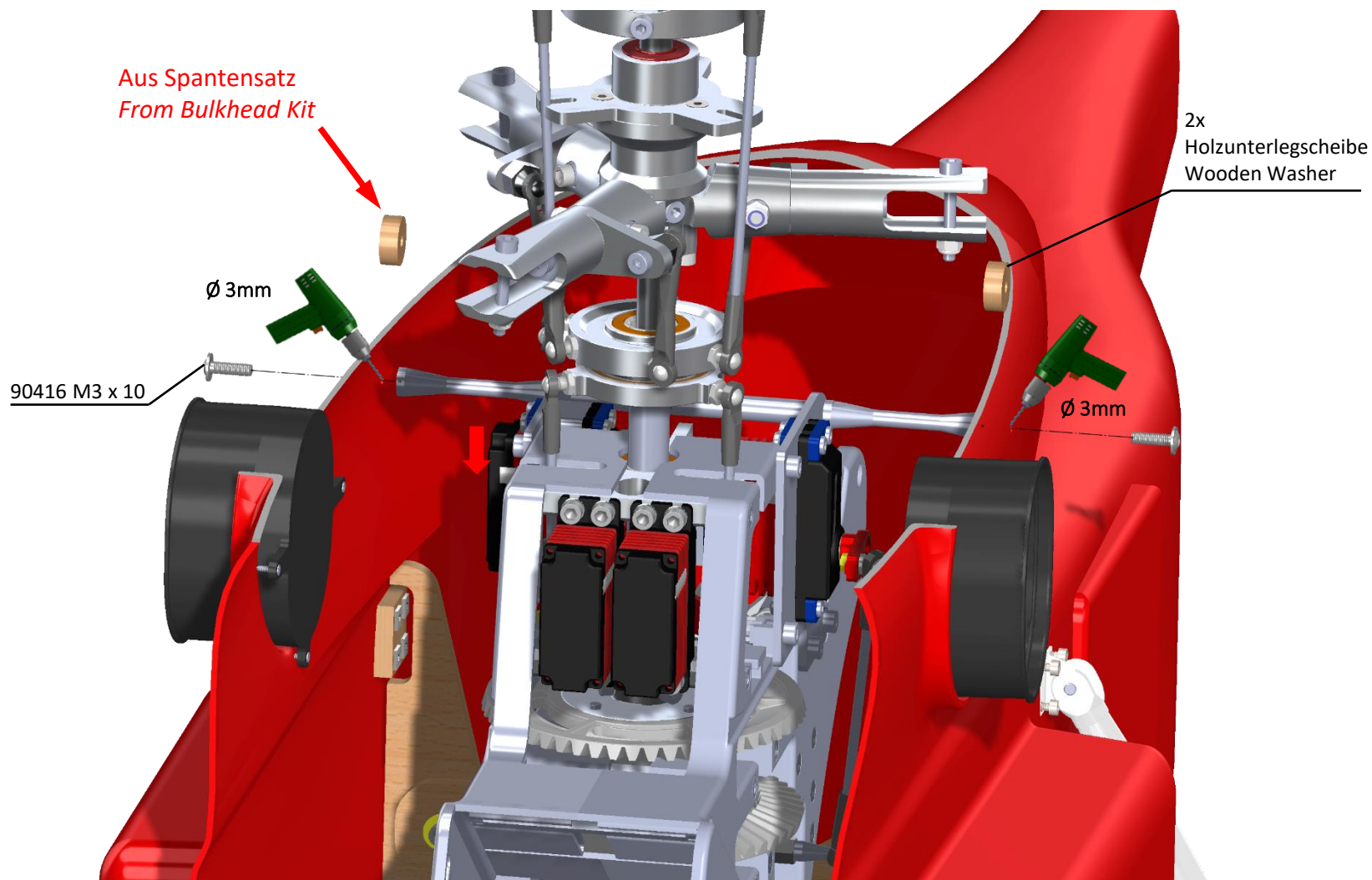
 = Ord.No. 10/24



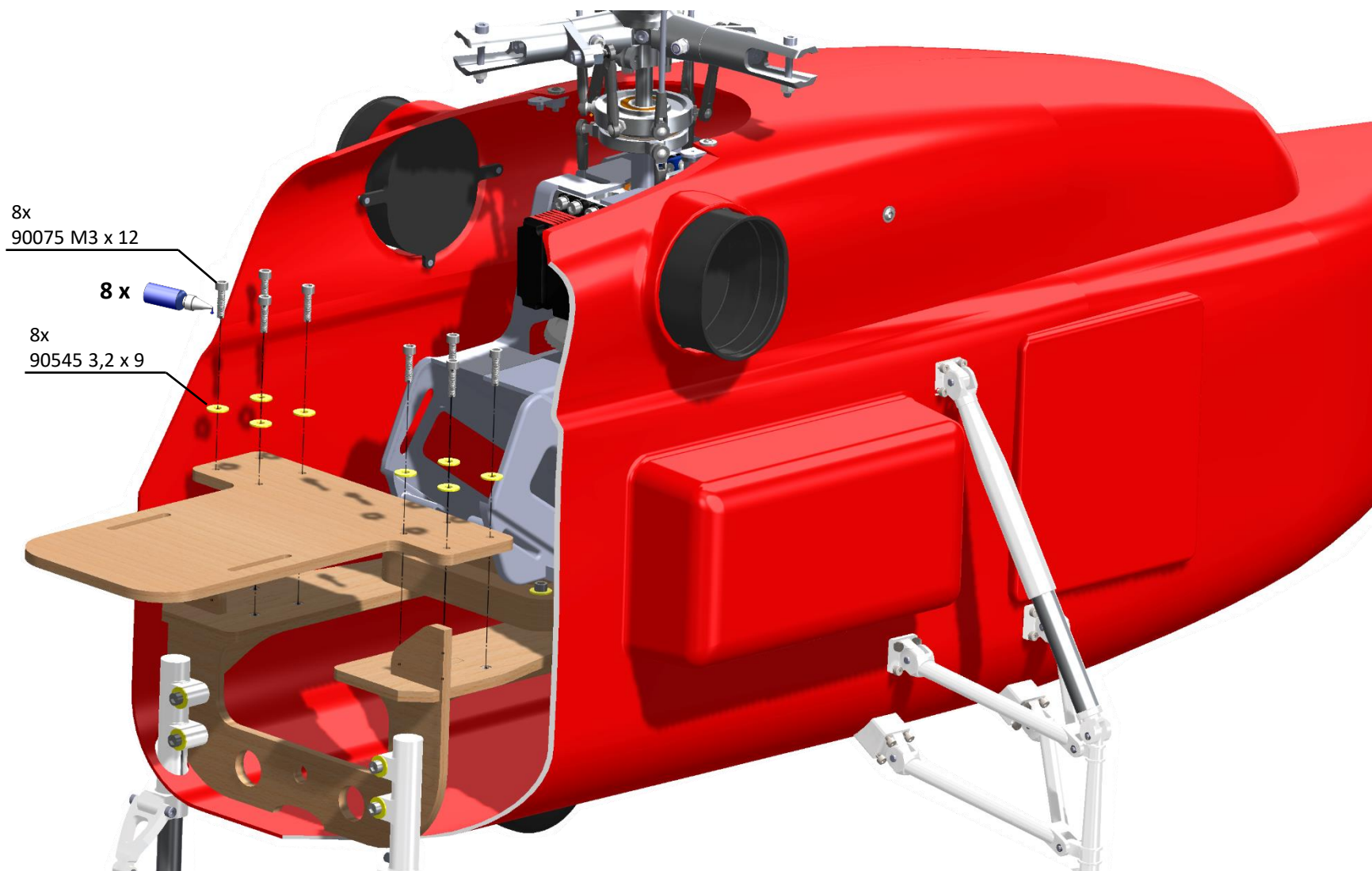


Klemmspant andrücken und
Schrauben festziehen
*Push down on the squeeze plank
and tighten screws.*





= 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.*

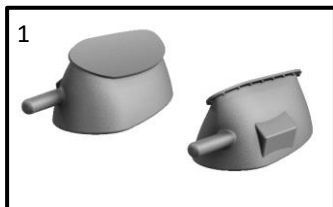


Hier geht es zur Anleitung:
Here're the instructions:

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



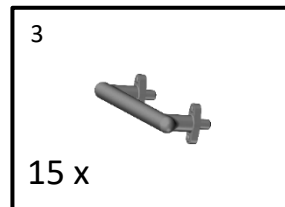
**Im Set enthalten
Included in Kit**



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

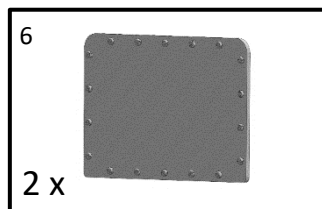


320/117 Haifisch-Antenne über Cockpit
Shark Fin Antenna above Cockpit



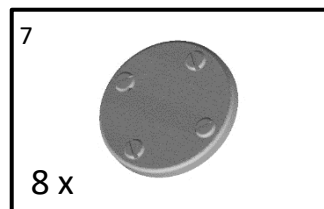
2 x

320/122 Lufteinlass seitlich
Air Vent side



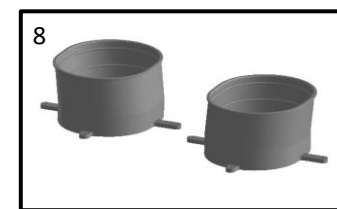
2 x

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.

Scaleteile Scale Parts

Ord.No. 3200

**Scaleteile
Optional**

**Scale Parts
Optional**

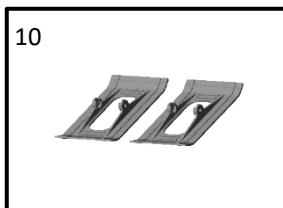


Nicht im Set enthalten
Not included in Kit

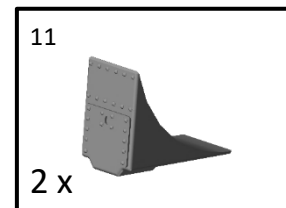


320/103 Doppelpitotrohr
Twin Pitot Tube

+ 4 x
90222
1,6x6

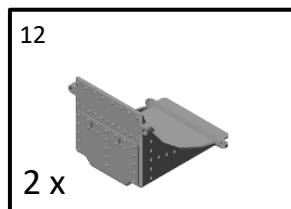


320/108 Einsinkschutzset
Bear Paw Kit



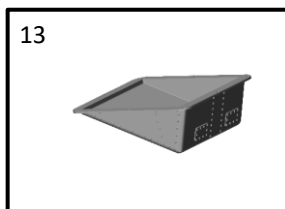
320/118 Aufbockkasten klein
Jack Box small

2 x



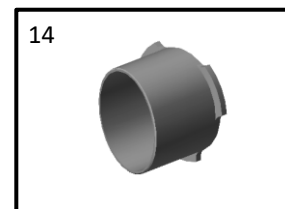
320/119 Aufbockkasten groß
Jack Box large

+ 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



Positionslicht
Position light

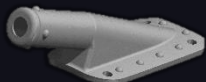


18

19

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