



Art.Nr.: 74000421 - Kardanwelle lang

- 2 Kardangelenke aus rostfreiem Edelstahl
- mit Längenausgleich
- geeignet für 4mm und 5mm Wellen
- Länge individuell anpassbar von 60mm - 200mm

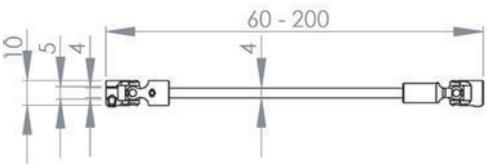
New Kardangelenke jetzt aus rostfreiem Edelstahl!



www.SCALEDRIVE.de



ScaleART OHG - Schillerstraße 3-7 - D67165 Waldsee
Tel.: +49 (0) 6236-416651 - Mail: info@scaleart.de



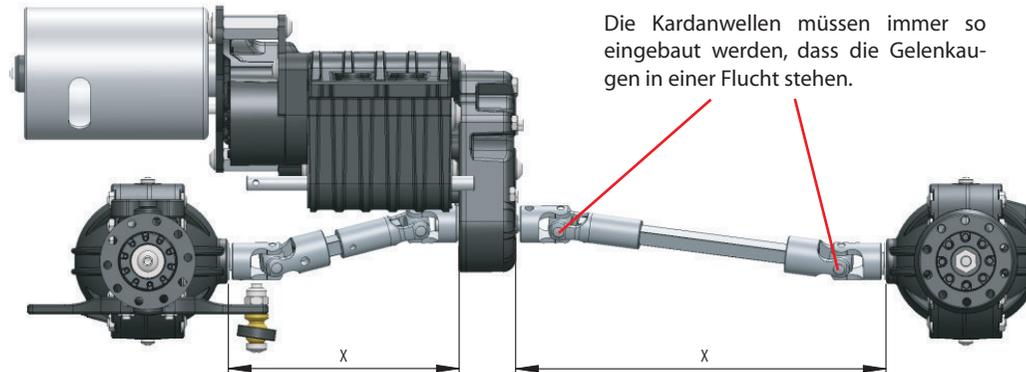
01	Kardangelenk D5 lv kurz	1	29001001
02	Kardangelenk D5 lv lang	1	29001002
03	Vierkantstange 4x4x165mm	1	29000014
04	Adapter 4-5	2	29000013
05	Gewindestift M3x4	5	32000241

Zur Montage wird das folgende Werkzeug benötigt:



Innensechskantschlüssel 1,5mm Art.Nr.: 96000009
kleine Säge Art.Nr.: 96000035
Schraubensicherung mittelfest Art.Nr.: 60000504
kleine Feile

Kürzen der Vierkantstange:



Zuerst muss die exakte Länge der Vierkantstangen ermittelt werden. Bauen Sie hierzu Getriebe und Achsen in Ihr Modell ein. Messen Sie den Abstand zwischen Getriebe und Achsen vom Achslager zum Getriebelager ohne Berücksichtigung der Länge der Wellenstummel (Maß X). Ziehen Sie von dem Maß X 34mm ab:

Länge Vierkantstab = X-34mm Z.B.: X=100mm 100-34=66mm

Ist das gemessene Maß X kürzer als 60 mm, so benötigen Sie die kurze ScaleDRIVE Kardanwelle Art.Nr.:74000420. Diese passt dann für einen Achsabstand von 46mm - 60mm. Sollte das Maß X noch kürzer als 46mm sein, so müssen Sie die Anordnung von Achse und Getriebe im Fahrgestell abändern, da eine kürzere Kardanwelle als 46mm mit Längenausgleich nicht möglich ist.

Ist das gemessene Maß X länger als 200mm gibt es 2 Möglichkeiten:

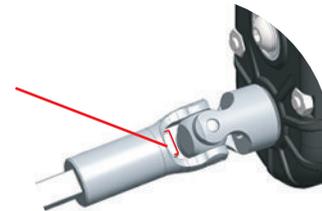
1. Wenn Sie das ScaleDRIVE Getriebe verwenden, können Sie das Verteilergetriebe vom Hauptgetriebe abkoppeln und weiter hinten im Fahrgestell einbauen. Das Verteilergetriebe dient dann als Stützlager im Rahmen. Verbinden Sie jetzt noch das Verteilergetriebe mit dem Hauptgetriebe mit einer weiteren Kardanwelle.
2. Sie können sich auch einfach ein längeres Stück Vierkantmaterial besorgen. Dies bekommen Sie in gut sortierten Modellbau Fachgeschäften oder im Baumarkt. Die Vierkantstange muss hierzu nicht unbedingt aus Edelstahl sein, sondern Sie können auch Messing benutzen.

Kürzen Sie mit Hilfe einer Säge oder eines Trennschleifers den Vierkantstab auf das errechnete Maß.

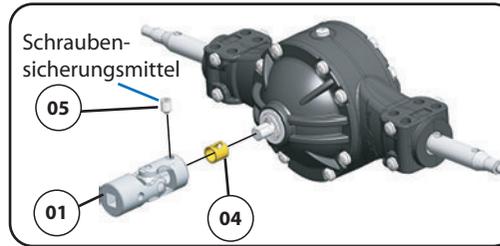
Entgraten Sie nach dem Kürzen die Schnittkanten des Vierkantstabes so, dass dieser sich leicht in das Innenvierkant der Kardangelenke schieben lässt. Durch Toleranzen in der Fertigung und bei dem Vierkantmaterial kann es manchmal vorkommen, dass der Vierkantstab sich nur schwer in das Kardangelenk einschieben lässt. Wenn dies der Fall ist überschleifen Sie die Vierkantstange mit Schleifpapier so lange, bis sie sich sauber und leichtgängig einschieben lässt.

Achtung!

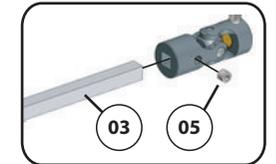
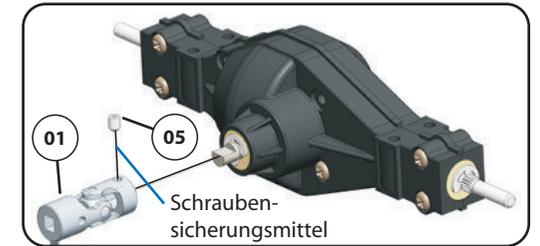
Der Vierkant darf nicht zu lange sein. Lassen Sie die Achsen einfedern und beobachten Sie das Verhalten des Vierkant im Kardangelenk. Der Vierkant darf in keiner Position den Würfel im Kardangelenk berühren. Eine Berührung führt zu einer starken Beeinträchtigung des Fahrverhaltens Ihres Modelles.



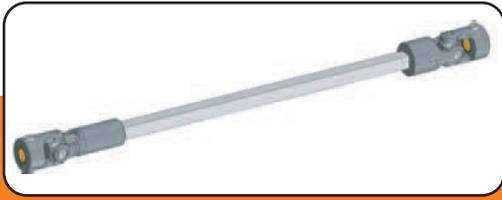
Montage an Achsen und Getrieben mit 4mm Wellen wie z.B. den ScaleDRIVE Achsen



Montage an Achsen und Getrieben mit 5mm Wellen wie z.B. den Tamiya® Achsen



Befestigen Sie den Vierkant einseitig mit einem Gewindestift. Auf der anderen Seite bleibt der Vierkant frei beweglich.



Item nr.: 74000421 - long drive shaft

- 2 universal joints made steel
- with length compensation
- suitable for 4mm and 5mm shafts
- length individually from 60mm to 200mm

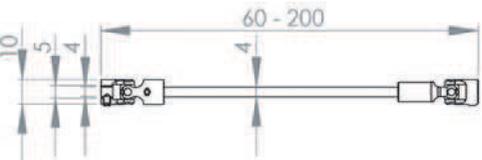
new the universal joints are now made of stainless steel



www.SCALEDRIVE.de



ScaleART OHG - Schillerstraße 3-7 - D67165 Waldsee
Tel.: +49 (0) 6236-416651 - Mail: info@scaleart.de



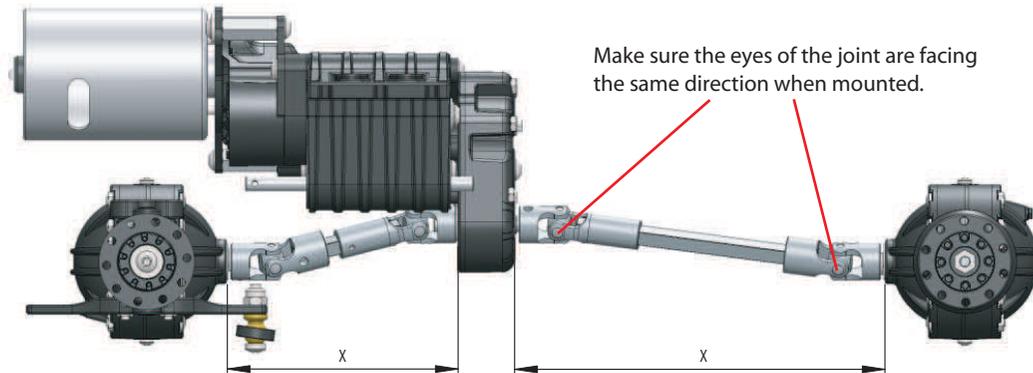
01 universal joint d5 lv short	1	29001001
02 universal joint d5 lv long	1	29001002
03 square 4x4x165mm	1	29000014
04 adapter 4-5	2	29000013
05 worm screw M3x4	5	32000241

The following tools are required for assembly:



- allen key 1,5mm item nr.: 96000009
- small saw item nr.: 96000035
- thread locking fluid medium str. item nr.: 60000504
- small file

Shortening of the square:



At first you have to measure the exact length of the square. Before measuring install the transmission and the axles to your model. Now measure the distance between transmission and axles from the axle-bearing to the transmission bearing without regarding the length of the stub shaft (measurement x). Reduce the measurement X by 34mm:

$$\text{length square} = X - 34\text{mm} \quad \text{e.g.: } X = 100\text{mm} \quad 100 - 34 = 66\text{mm}$$

If the measured distance X is smaller than 60 mm, you will need a ScaleDRIVE drive shaft item nr.:74000420. It covers the measures from 46mm - 60mm. If the measured distance X is even smaller than 46mm, you will have to redo the arrangement of axle and transmission in the chassis. Because of length compensation a drive shaft shorter than 46mm is not possible.

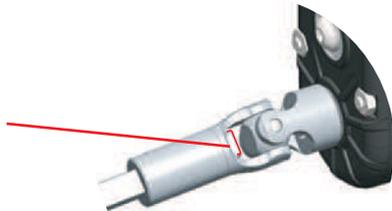
If the distance is longer than 2mm you will have two possibilities:

1. If you use the ScaleDRIVE gearbox, you can decouple the transfer case from the main transmission and install it further back on the chassis. The transfer case then serves as a support bearing in the frame. Now connect the transfer case to the main transmission with an additional drive shaft.
2. You may want a longer square, which you can buy from professional model making specialist shops or at the hardware store. The square does not necessarily have to be made of stainless steel, you may choose brass instead.

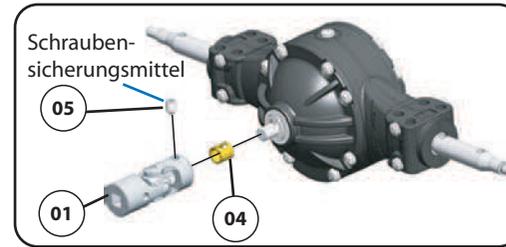
Shorten the square using a saw or angle grinder by the measured degree. After reducing the square clear the cut from the arising burr, so the part fits into the universal joint. Due to manufacturing tolerances it is possible that the square will fit very tight to the joint. If so, keep regrinding the square with a file or sandpaper for as long as its necessary to assemble the square to the universal joint.

Attention

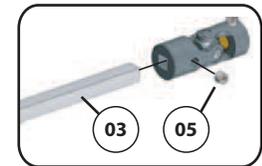
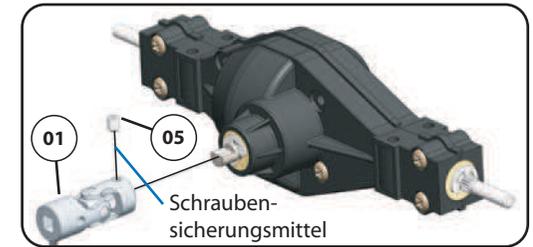
The square must not be too long. Let the axles deflect and observe the behavior of the square in the universal joint. The square may in no position touch the dice inside the joint. The driveability of your model will be heavily affected if the dice and the square get into contact.



Assembling to axle and transmission with 4mm shaft e.g. the ScaleDRIVE axles.



Assembling to axle and transmission with 5mm shaft e.g. the Tamiya® axles.



Attach a worm screw to one side of the squares. Keep the other side of the square free.