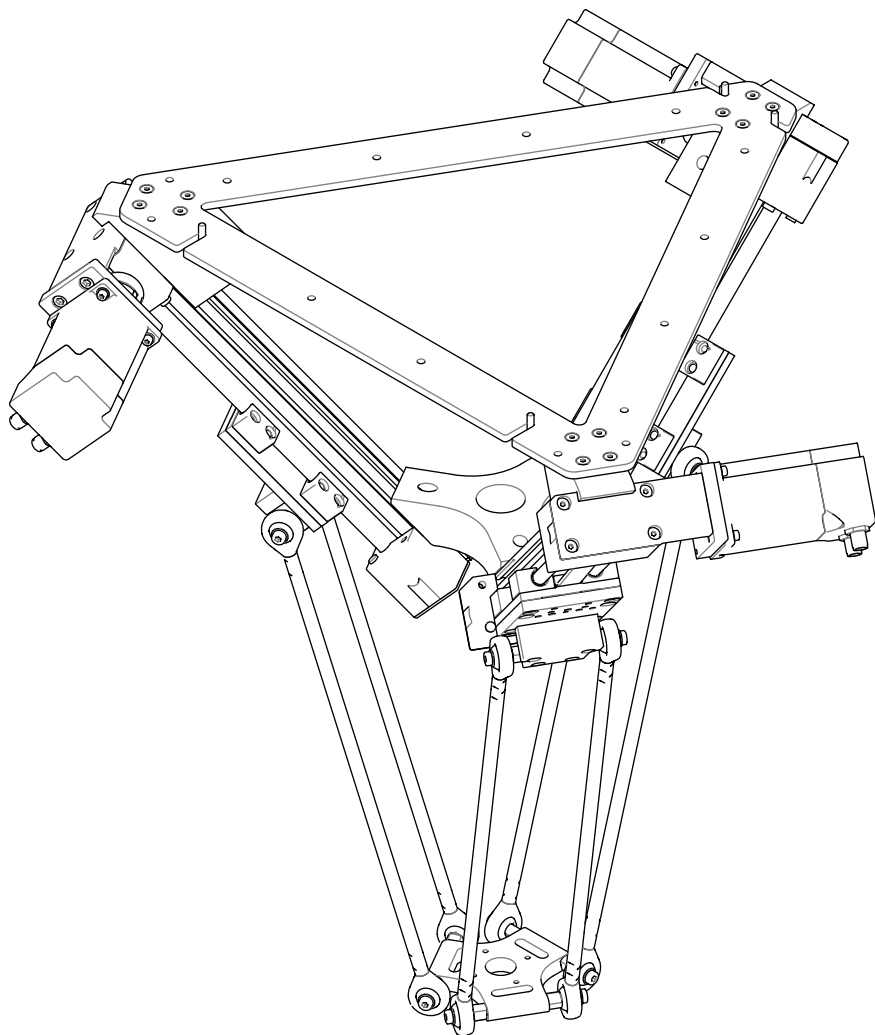


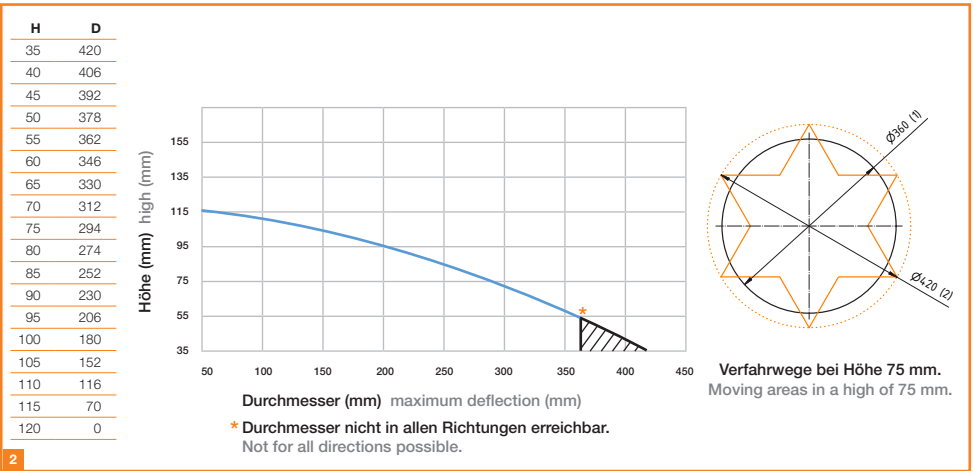
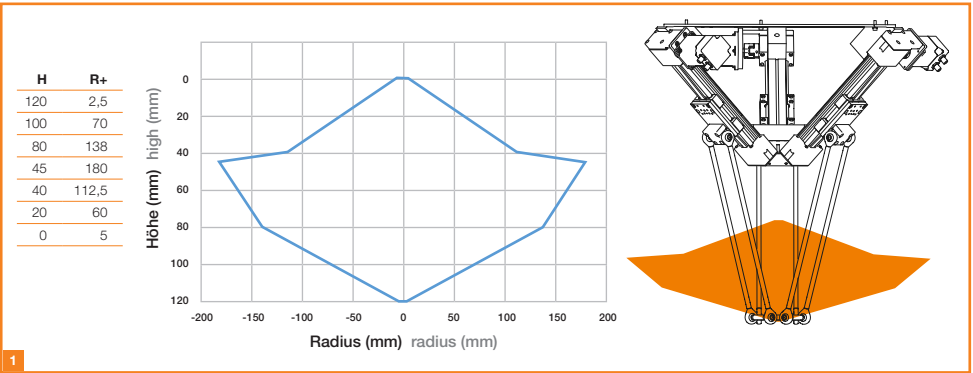
Technische Dokumentation Technical documentation
drylin®

DELTA ROBOT



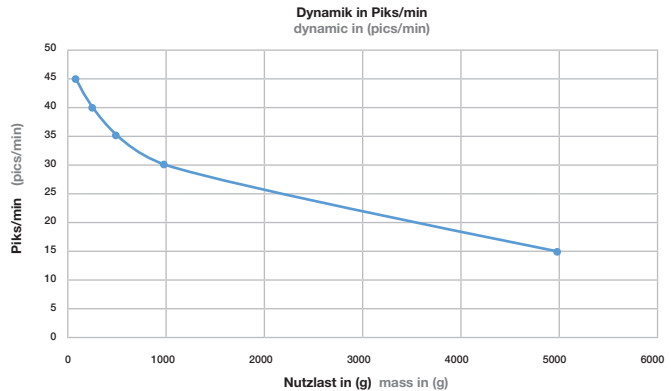
Technische Daten technical datas

Positioniergenauigkeit accuracy	+ - 0,5	[mm]
Arbeitsraumdurchmesser bei 75 [mm] working space diameter at 75 [mm]	360	[mm]
Max. Nutzlast max. payload	5	[kg]
Max. Prozesskraft bei Radius 0 [mm] max. process force 0 [mm]	100	[N]
Dynamik dynamics with 500 [g]	mind. 60 min. 60	Piks. (min) pics/min
Eigengewicht mass	15	[kg]
max. Bahngeschwindigkeit max. track speed	3	[m/s]
Max. Beschleunigung max. acceleration	60	[m/s ²]
Schrittmotor NEMA23 XL Stepper motor Nema 23 XL with	24/48 4,2	[V] [A]



minimale Dynamik
minimum dynamics

Nutzlast in (g) mass in (g)	Dynamik in Piks/min dynamic in (pics/min)
100	45
250	40
500	35
1000	30
5000	15

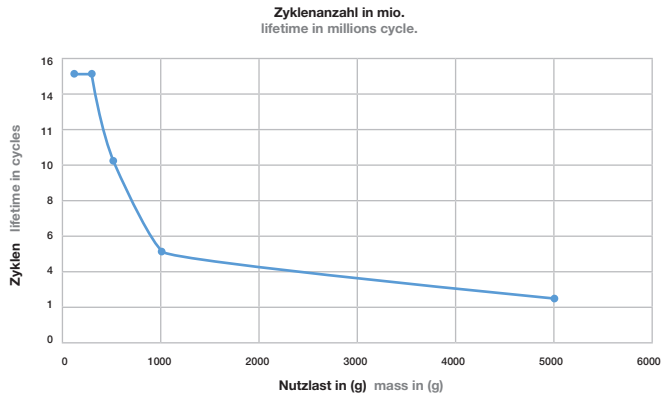


Höchste Pickraten können bei Verwendung von Master Steuerungen mit Bahnplanung erreicht werden. (Z.B. Sinus Beschleunigungsrampen und optimierte Motorregelparameter) Grafik gilt für Lastmotorspannung von 48 [V] und stabilen, schwingungssteifen Profil. You can get the highest (pics/min) by using a master controller with path planing function. (For example, Sinus acceleration ramp and optimized motor control parameters) Graphic as shown apply to a load motor voltage of 48 [V], to a stable and vibration-free frame.

3

minimale Lebensdauer

Nutzlast in (g) mass in (g)	Zyklusanzahl in mio. lifetime in millions cycle.
100	15
250	10
500	5
1000	2.5
5000	1

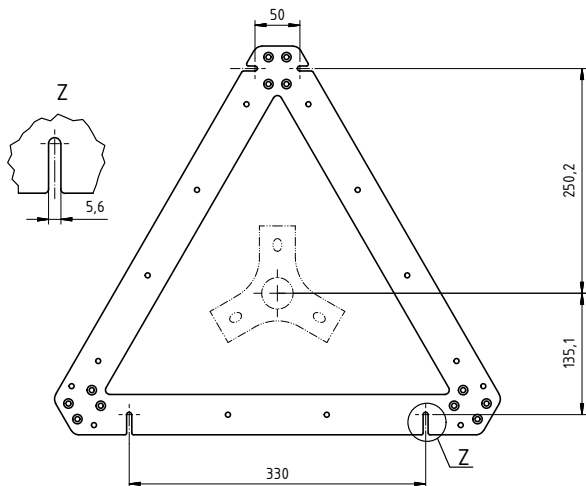


4

Anschlussmaße connecting dimensions

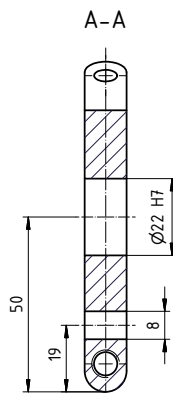
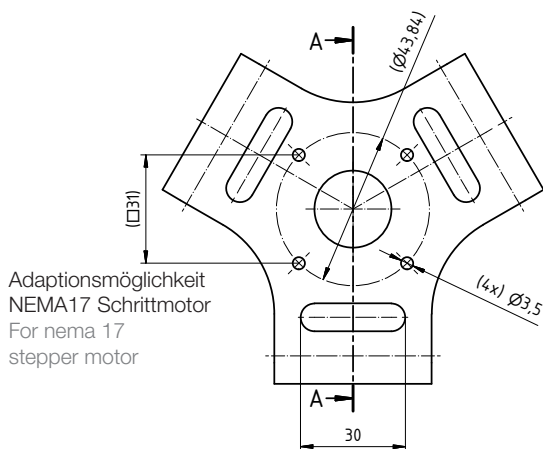
Artikelnummer ETY-DR-0008
article number

Beschreibung Aufnahmestern mit Anschlussmaßen
description flange panel



Artikelnummer ETY-DR-0009
article number

Beschreibung Aufnahmestern mit Anschlussbohrungen für Zubehör
description flange star with drillings for other equipment



Zubehör accessories

Artikelnummer article number	D1
Beschreibung description	Dryve Steuerung D1, Motorsteuerung, Keine Softwareinstallation oder App nötig, für PC, Tablet oder Smartphone, Schritt-(ST), DC und EC Motoren mit bis zu 21A Spitzenströmen und 48 V DC, Digitale Ein-Ausgänge, Analoge Eingänge, CANopen, Modbus TCP zum Anschluss an Mastersteuerungen wie z.B. Siemens oder Beckhoff Dryve motor controller D1, a motor controller for multi-fold automation tasks without programming by simple parameterization for single axes, linear, flat and room linear robots and Delta robots no software installation or app needed, use by PC, tablet or smart phone Stepper (ST), DC and EC motors with up to 21A peak currents and 48 V DC, digital inputs/outputs, analogue inputs, CANopen, Modbus TCP for connection to master control systems such as Siemens or Beckhoff



Artikelnummer article number	IK-0001-BG-3, IK-0001-BG-5, IK-0001-BG-10
Beschreibung description	Initiator kit, 24V, 0630/1040 NC/Öffner, inkl. Leitung in 3, 5 oder 10 m. initiator kit, 24V, 0630/1040 normally closed, with cable in 3, 5 or 10 meter



Artikelnummer article number	AK-DR-0002
Beschreibung description	Kalibrierdorn für einfache Positionierung Calibrating pin for easy positioning



Artikelnummer article number	ETY-DR-0017
Beschreibung description	Kabelclip für sichere Führung Cable clip for guidance

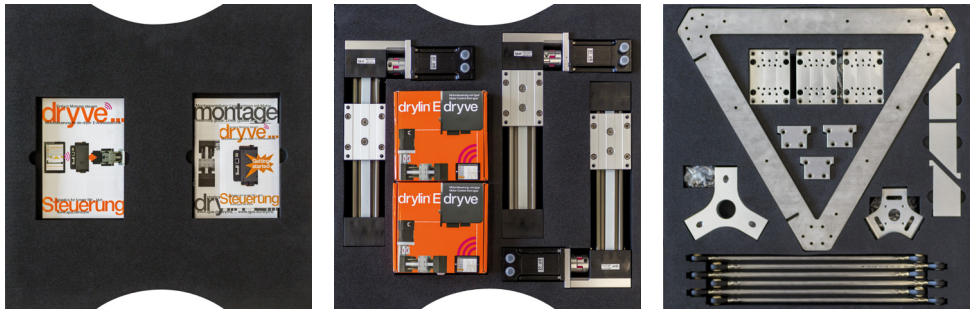


Artikelnummer article number	MOT-ST-42-L-C-A
Beschreibung description	Zur Anbindung an Aufnahmestern für zusätzliche Drehbewegung Spindelmotor NEMA17, Mo=0.5, Datenblatt unter Spindelschrittmotoren: https://www.igus.de/info/drive-technology-drylin-e-faq-data-sheets For flange star if turning movement needed steppermotor NEMA17, Mo=0.5, spindle motor/wires/encoder more information for spindle motors: https://www.igus.eu/info/drive-technology-drylin-e-faq-data-sheets

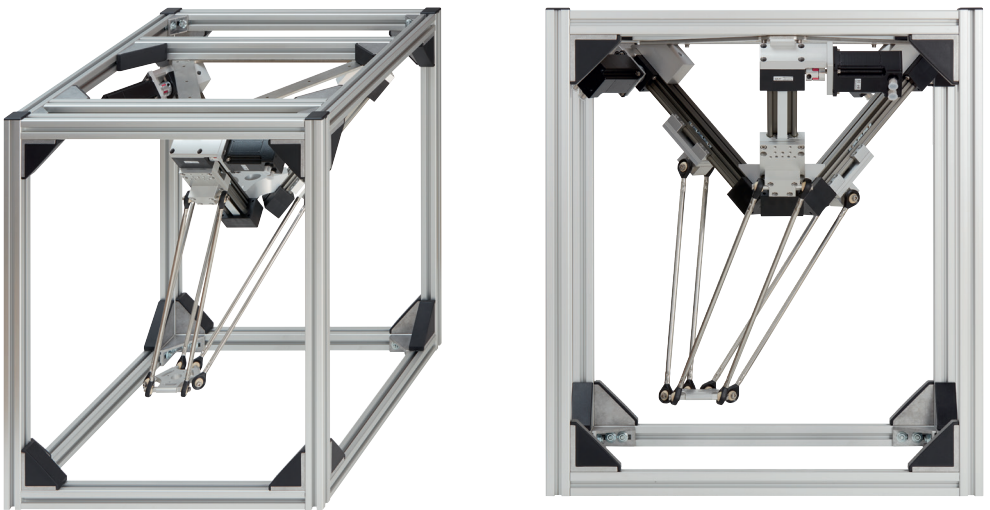
Leitungen cables

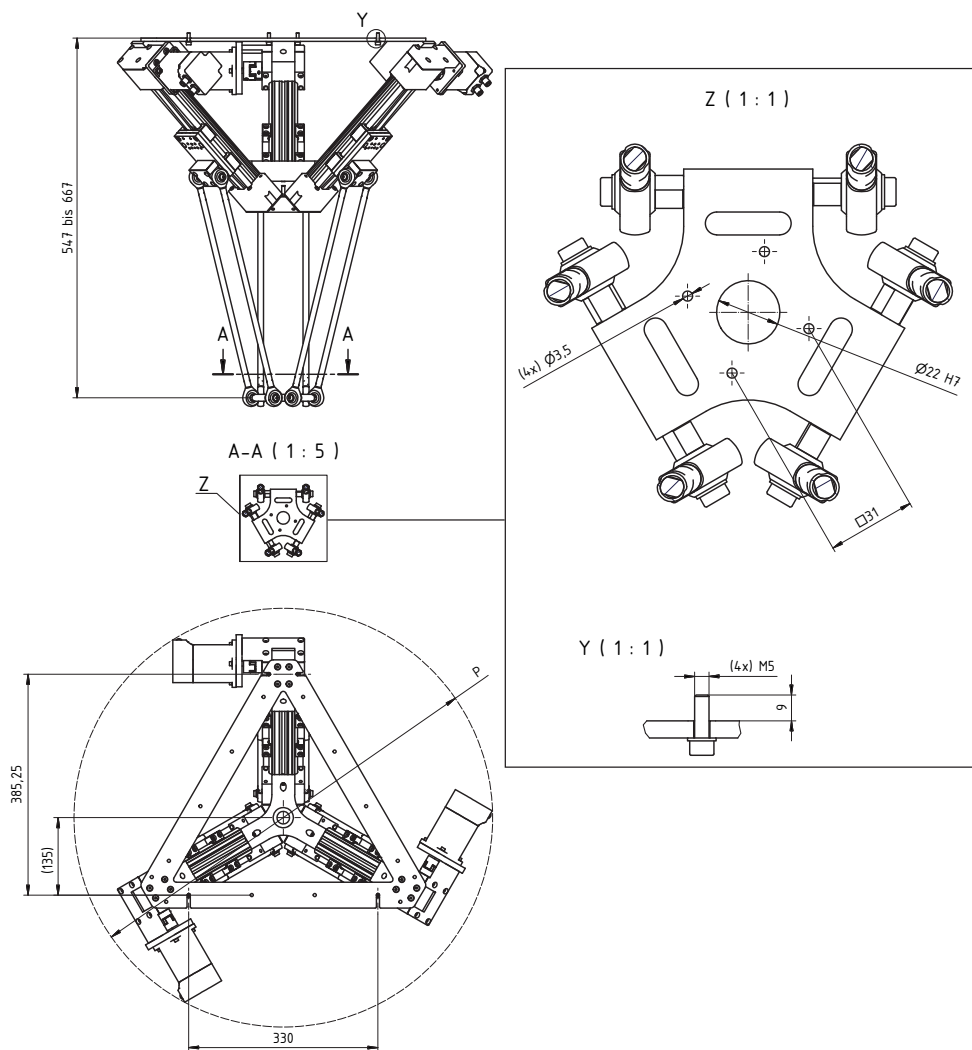
Artikelnummer article number	DLE904121451-3 (MAT9043737) DLE904121451-5 (MAT9043738) DLE904121451-10 (MAT9043740)
Beschreibung description	Motorleitungen in 3, 5 und 10 m. motor cable in 3, 5 or 10 meter
Artikelnummer article number	DLE904121455-3 (MAT90432594-3) DLE904121455-5 (MAT90432594-5) DLE904121455-10 (MAT90432594-10)
Beschreibung description	Encoderleitung für NEMA23 in 3, 5 or 10 m encoder cable in 3, 5 or 10 meter

Bausatz im Schaum Assembly kit

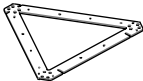
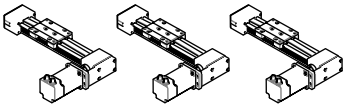
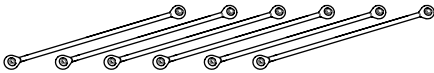
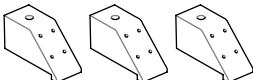
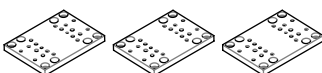
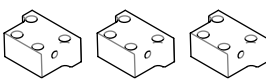
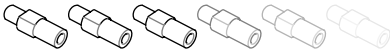
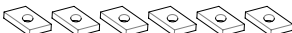


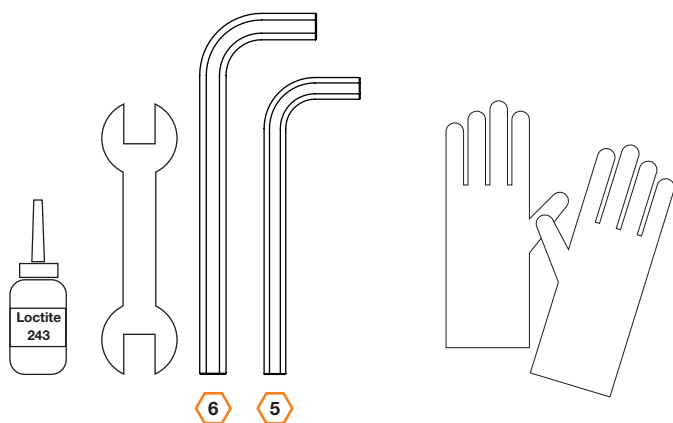
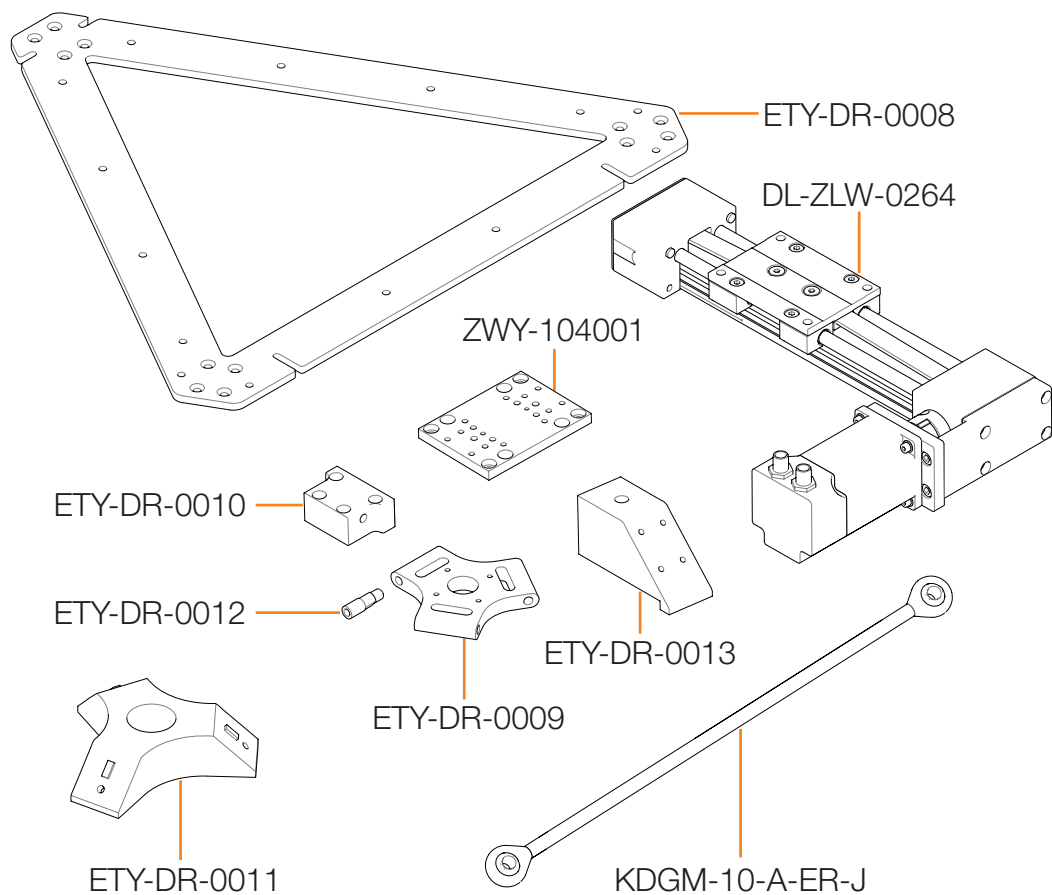
Montiert im Transportgestell Assembled Delta, in transport rack



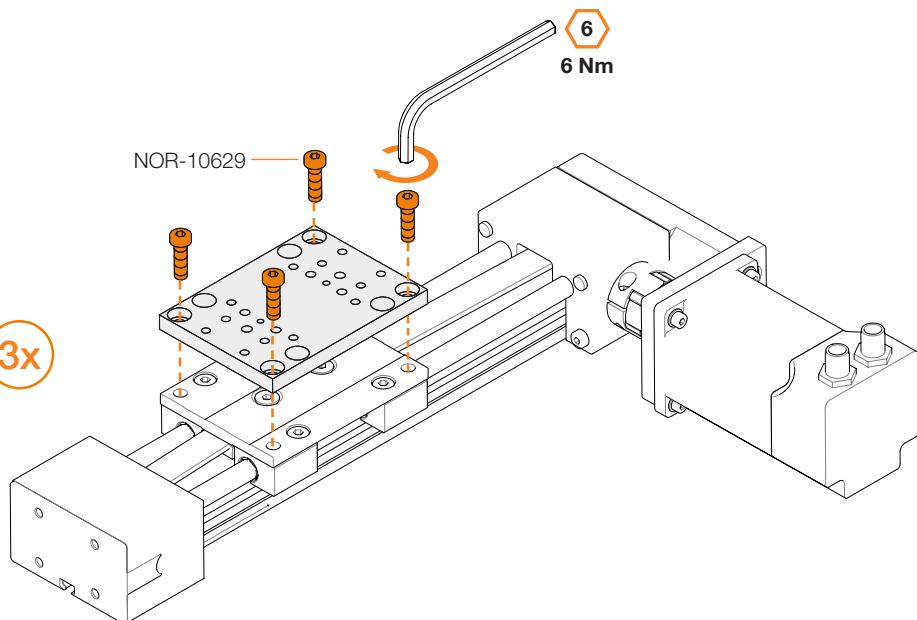


Artikelnummer Article number	Bausatz Assembly kit	Montiert Assembled	Steuerungen Controller	Motoren Motors	P = Platzbedarf Space requirement
DLE-DR-0001	●			●	730
DLE-DR-0002		●		●	730
DLE-DR-0003	●		●	●	730
DLE-DR-0004		●	●	●	730
DLE-DR-0005	●				645
DLE-DR-0006		●			645

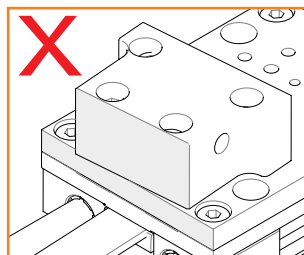
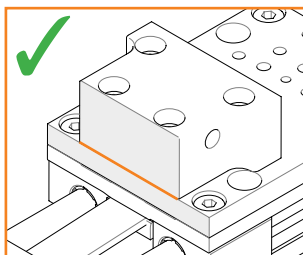
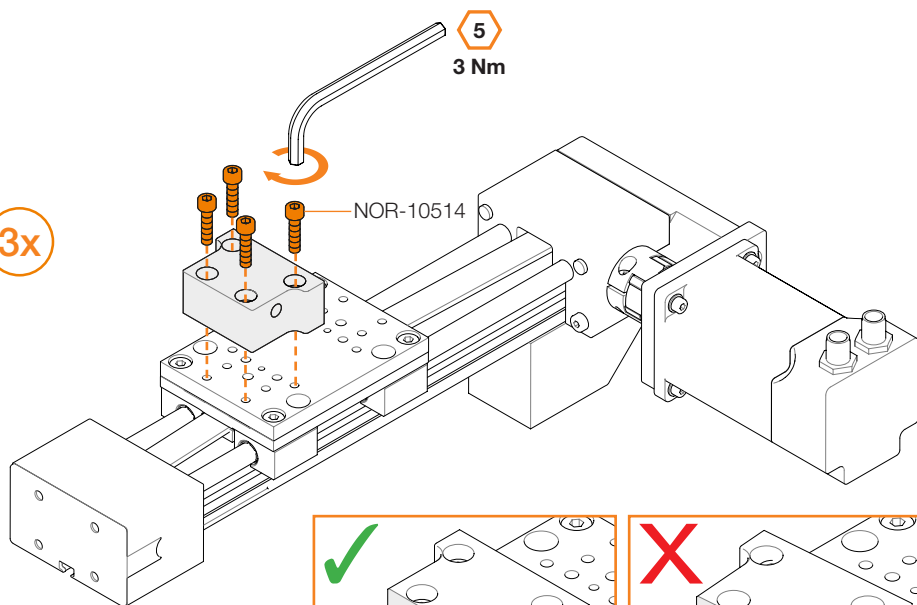
	ETY-DR-0008		1x
	ETY-DR-0011		1x
	ETY-DR-0009		1x
	DL-ZLW-0264		3x
	KDGM-10-A-ER-J		6x
	ETY-DR-0013		3x
	ZWY-104001		3x
	ETY-DR-0010		3x
	ETY-DR-0012		12x
	NOR-20602	20/12-M5	6x
	NOR-11030	6x12x1	12x
	NOR-11013	M5, A2	4x
	NOR-10513	M5X16	4x
	NOR-10514	M5x20	3x
	NOR-10610	M5x12	3x
	NOR-10628	M6x12	12x
	NOR-10629	M6x20	12x
	NOR-10737	M5x14-A2	12x



1 3x

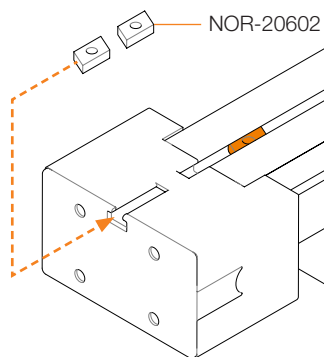


2 3x



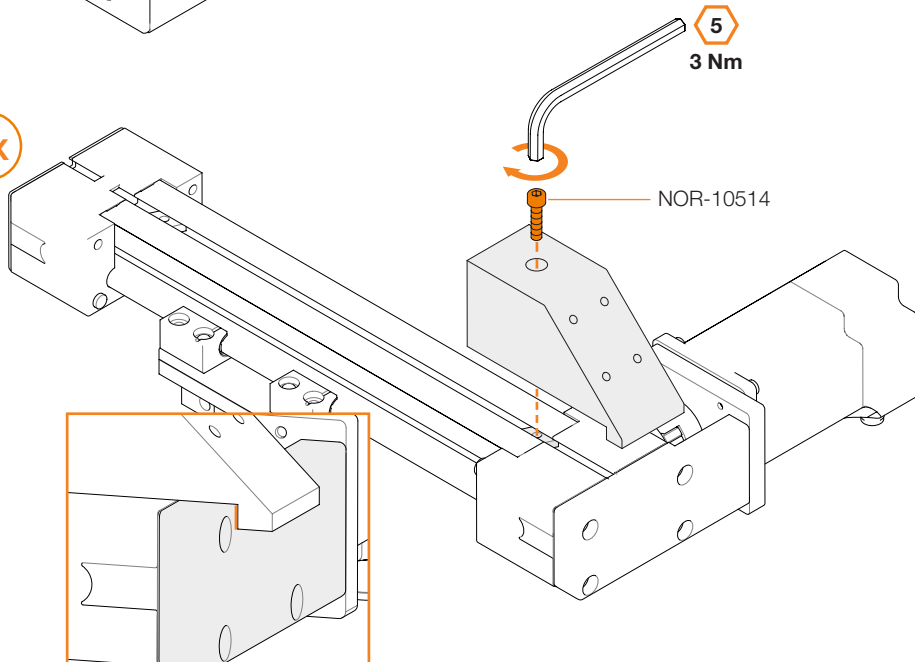
3

3x

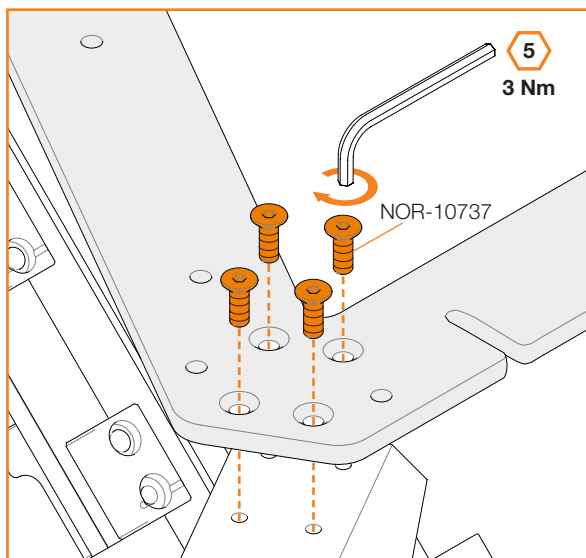
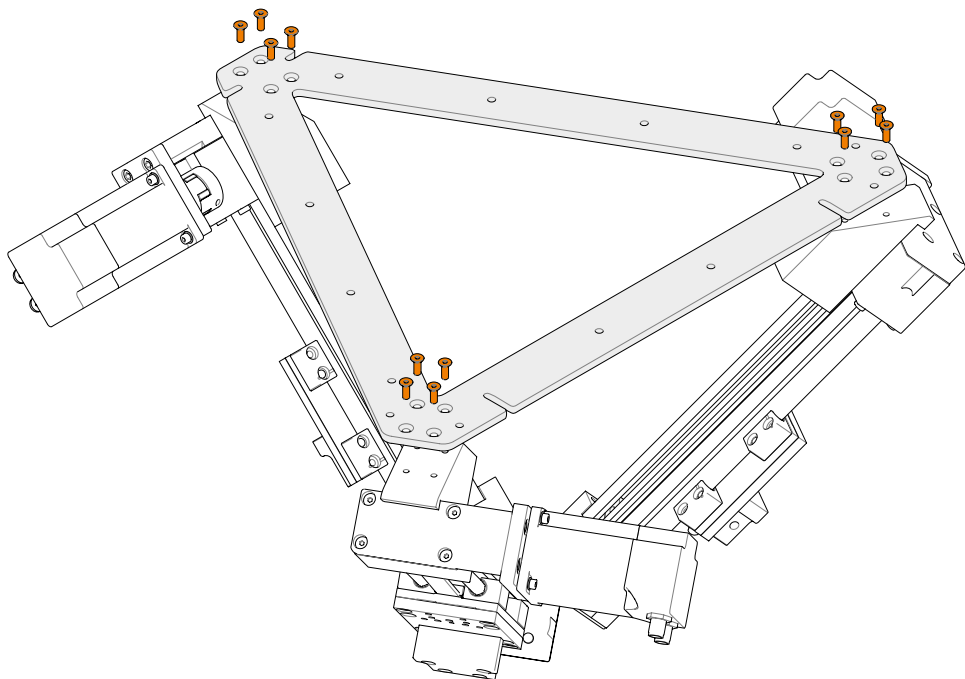


4

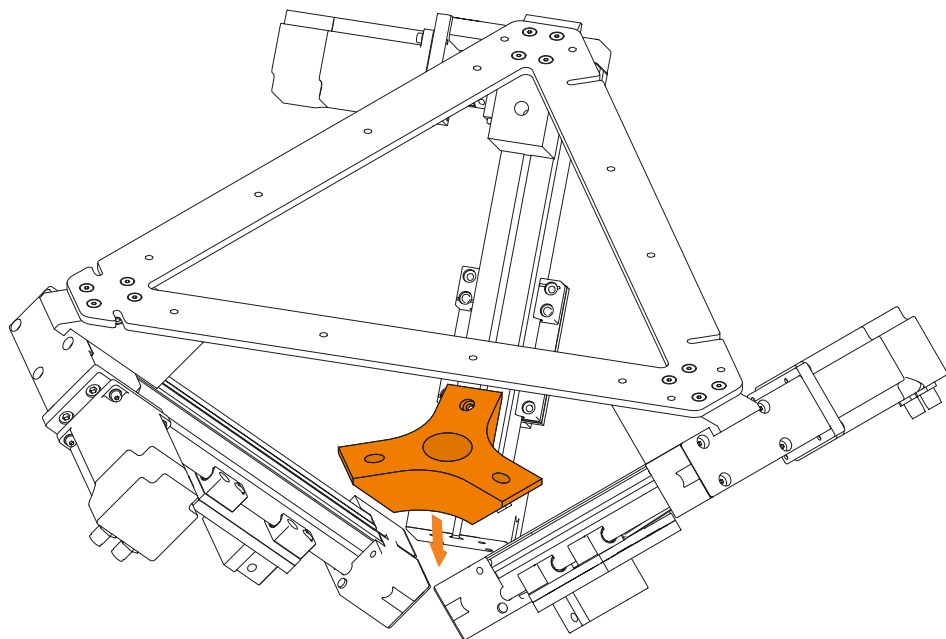
3x



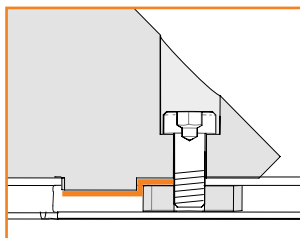
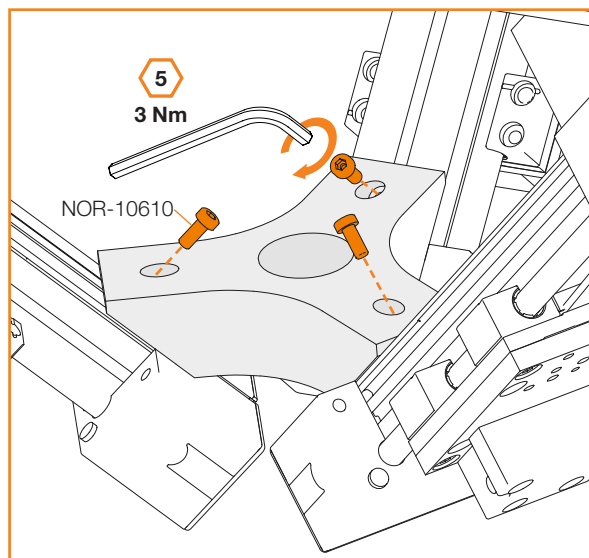
5



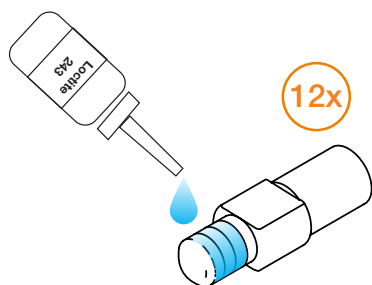
6



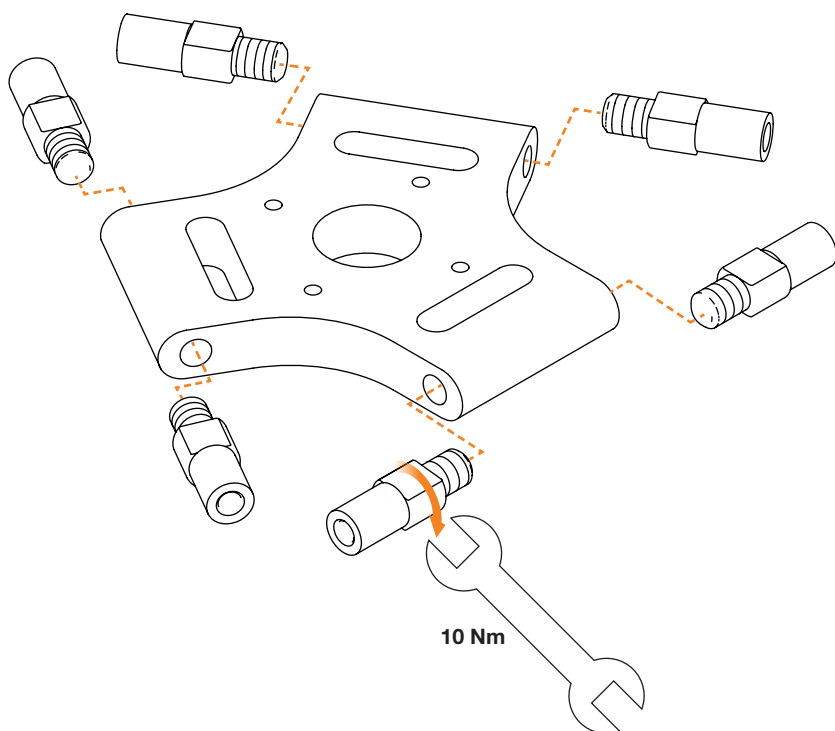
7



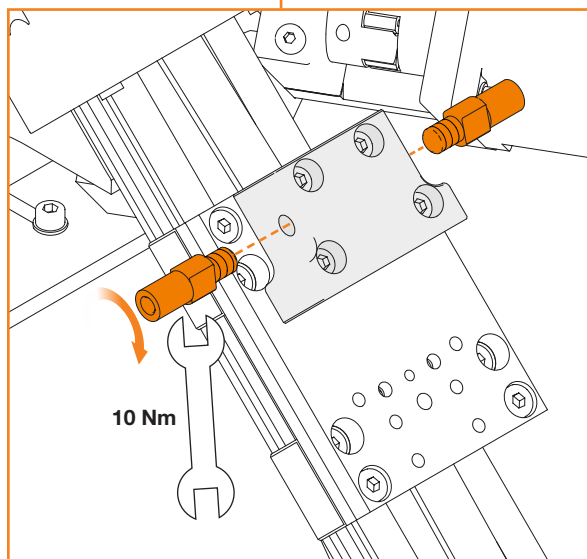
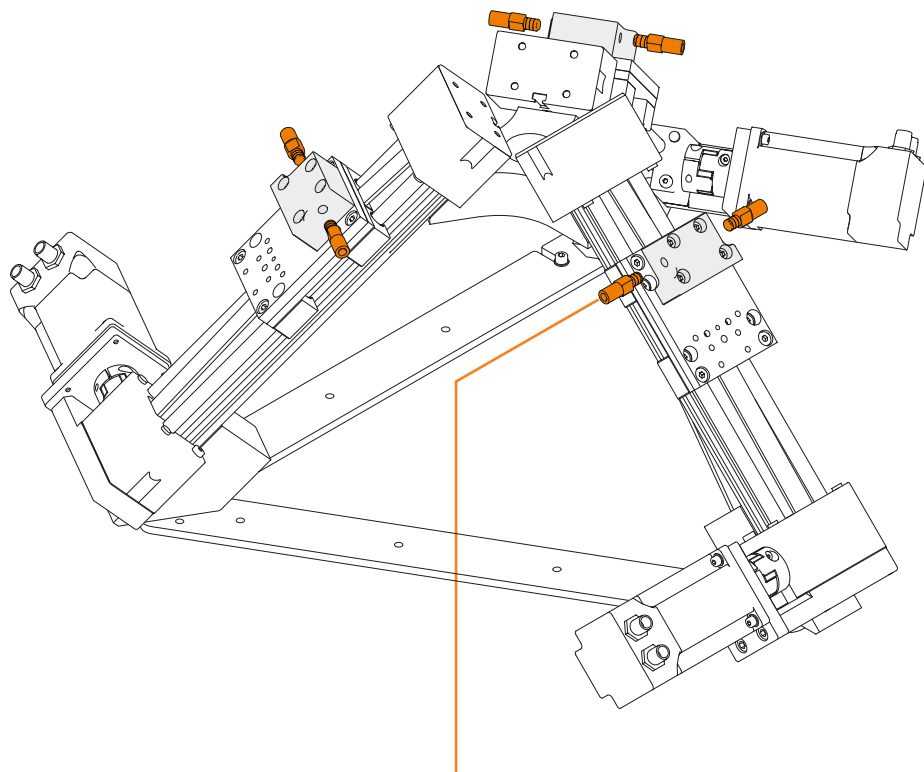
8



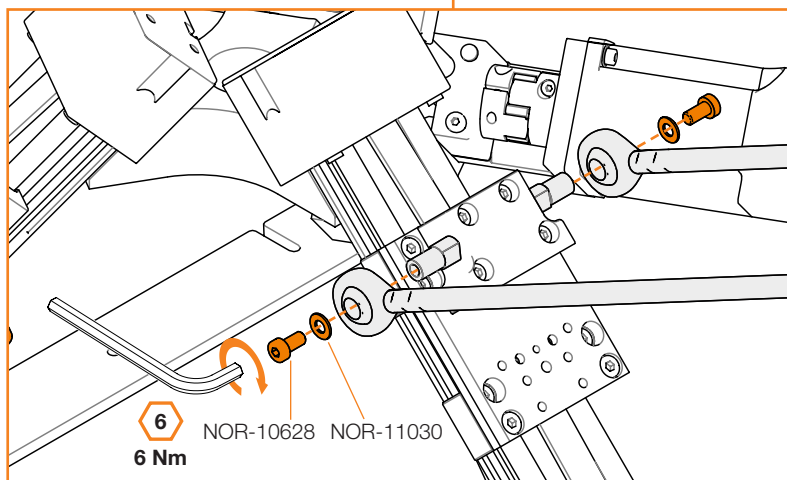
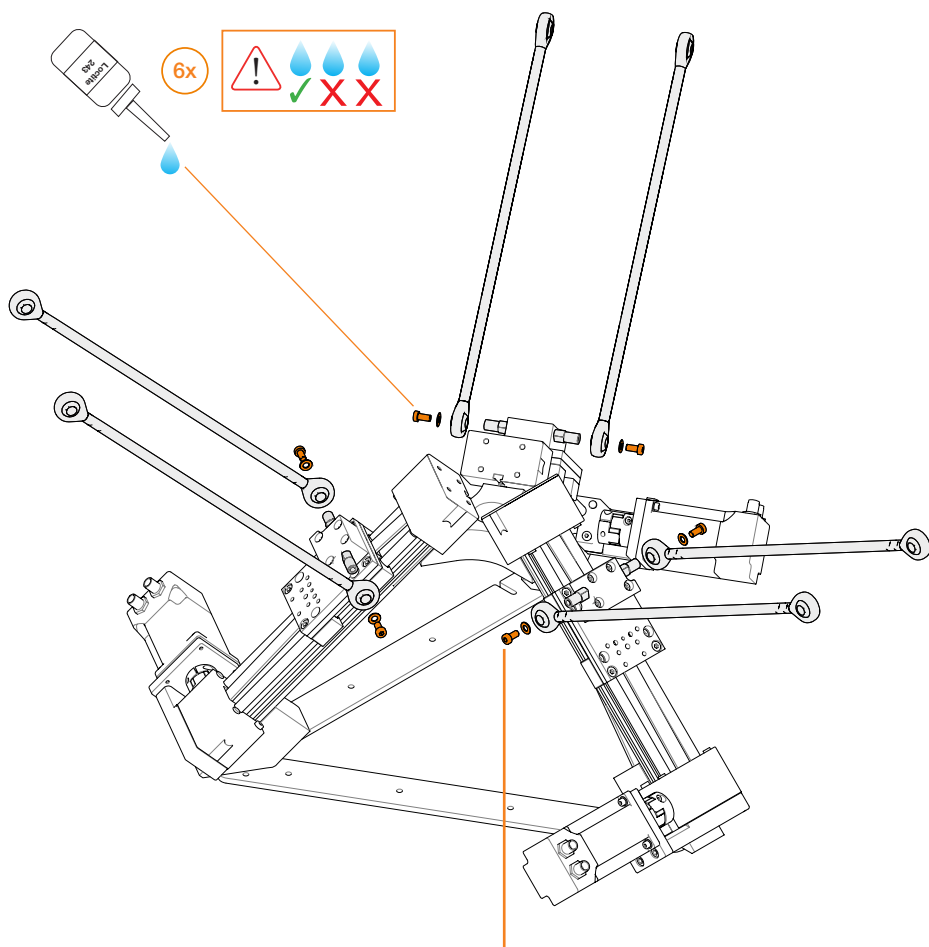
9



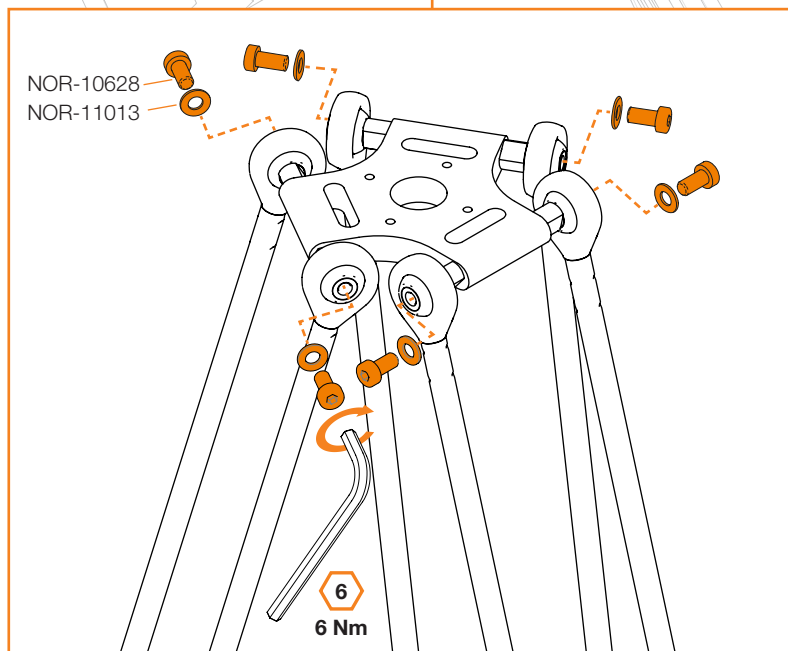
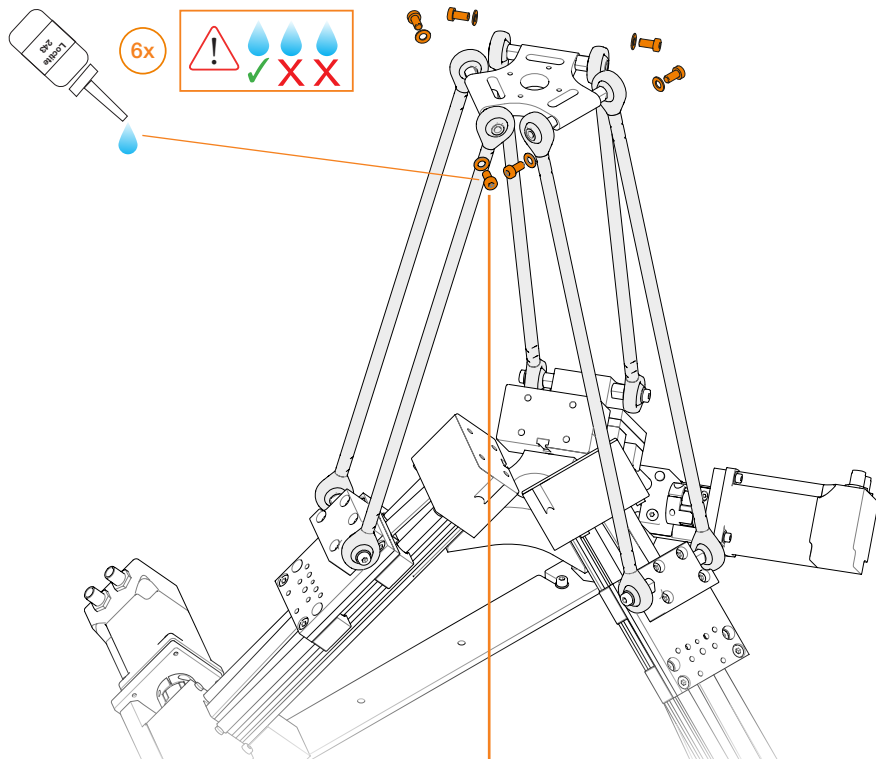
10

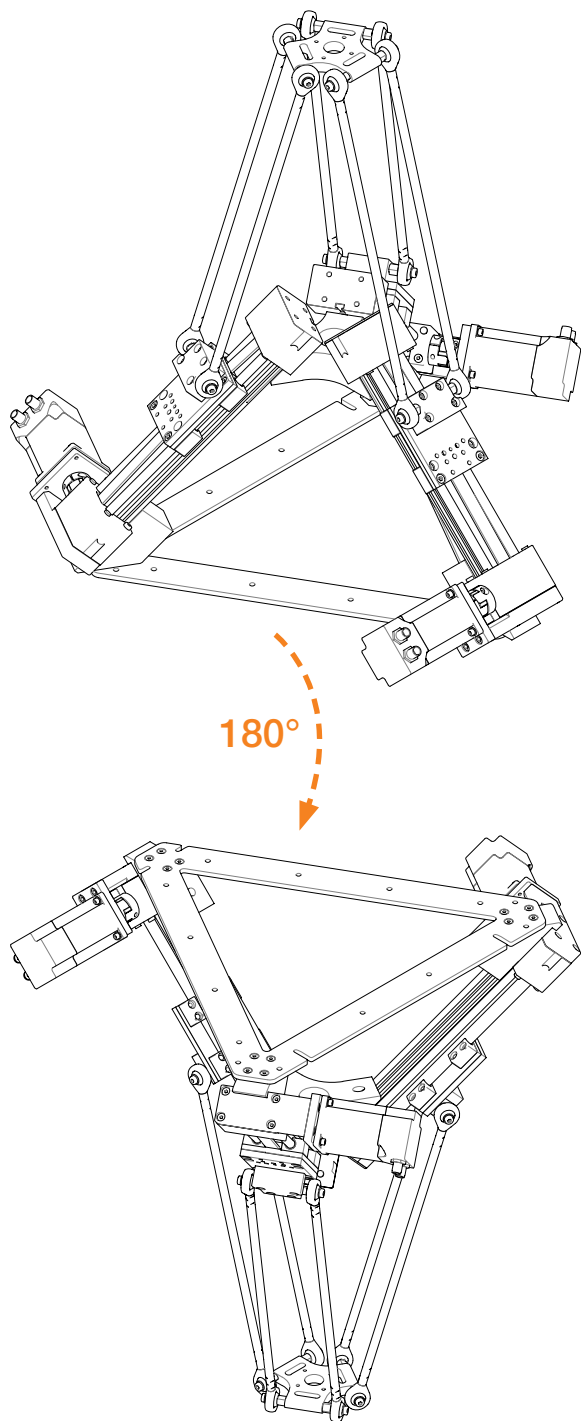


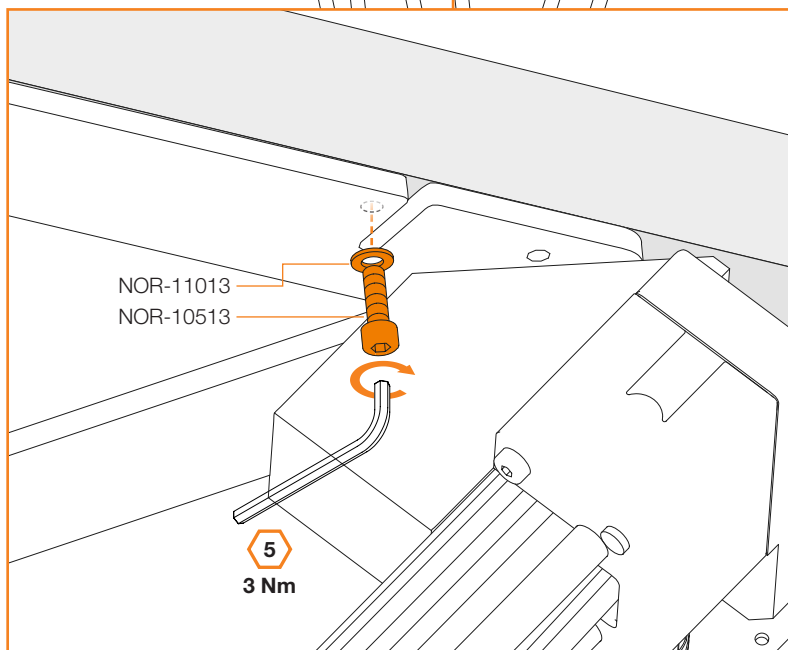
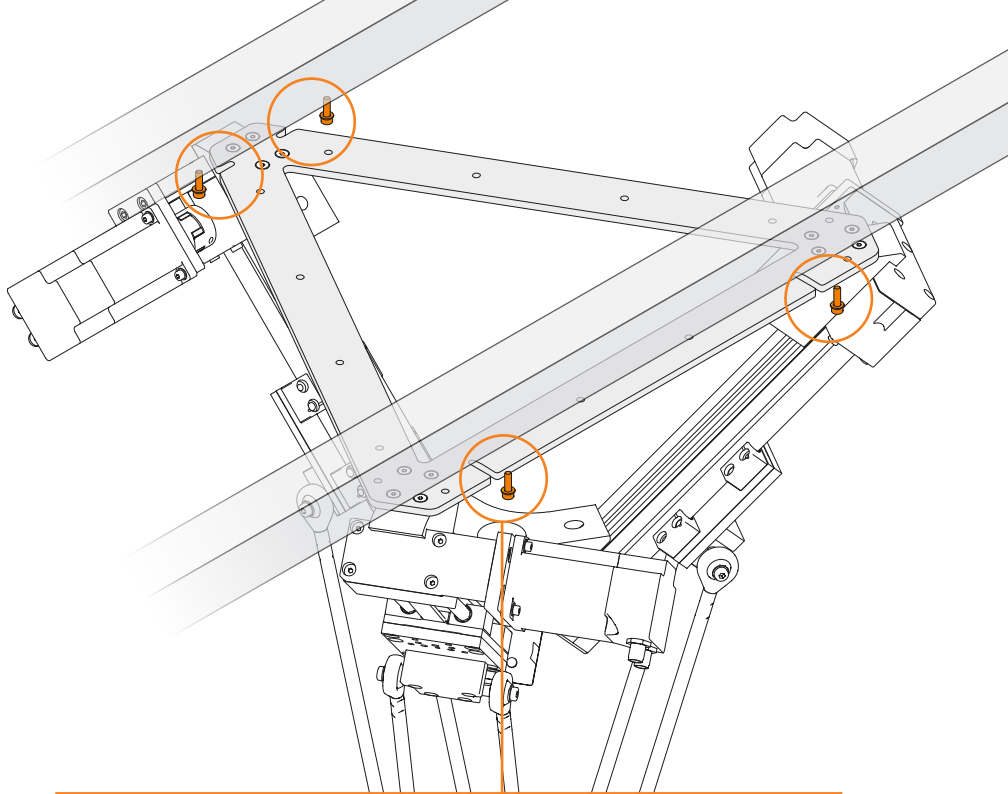
11



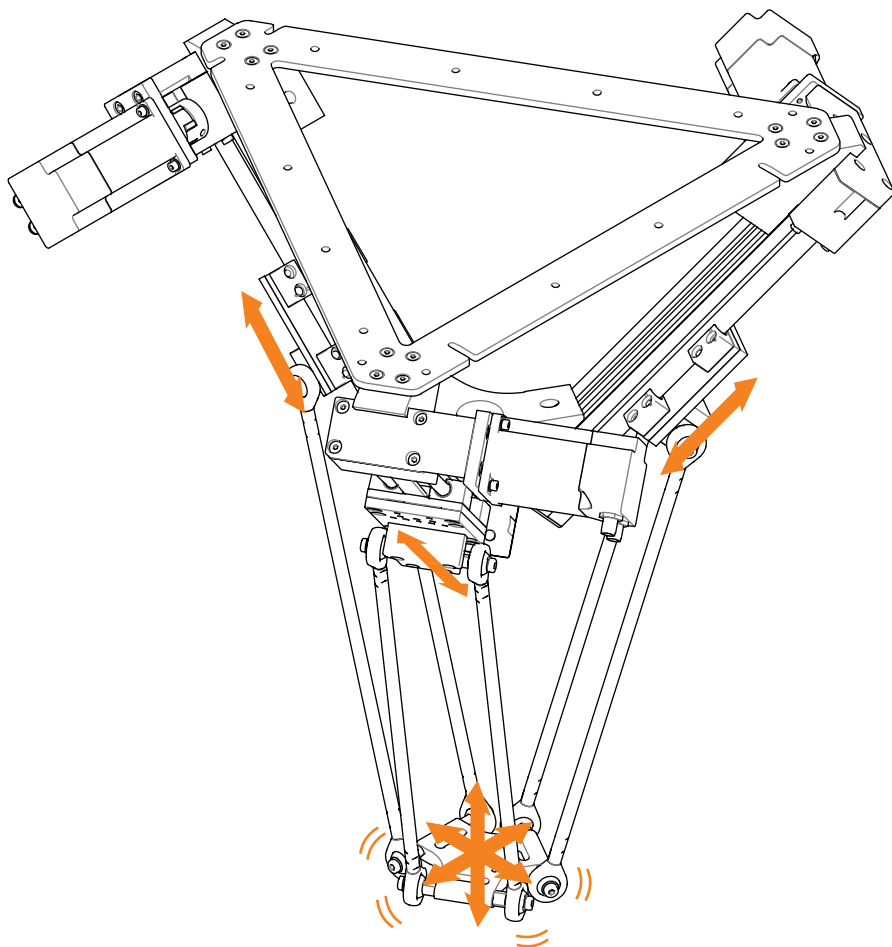
12







15



Haftungsausschluss

Rechtliche Hinweise: Die Angaben in dieser Broschüre und insbesondere die technischen Daten beruhen auf dem unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte zum Stand [11/2021]. Die Angaben in dieser Broschüre stellen keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck dar. Aus Gründen der ständigen technischen Weiterentwicklung behalten wir uns technische Änderungen der Produkte jederzeit vor. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Unsere Angebote richten sich nur an Gewerbetreibende / Wiederverkäufer. Die angegebenen Lieferzeiten entsprechen der Zeit, bis zum Versand der Ware und beinhalten nicht die Transportkosten. Wir empfehlen Ihnen, die Eignung der Produkte für einen bestimmten Einsatzzweck stets in einem praxisnahen Versuch zu überprüfen. Bitte nehmen Sie unsere Beratung in Anspruch.

Urheberrecht

Die in dieser Broschüre veröffentlichten Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede vom Urheberrechtsgesetz nicht zugelassene Verwertung bedarf vorheriger schriftlicher Zustimmung der igus® GmbH. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in anderen (elektronischen) Medien, Datenbanken und Systemen.

Die Begriffe "igus", "Apiro", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-loop", "e-spool", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "print2mold", "readycable", "readychain", "ReBeL", "robolink", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "xirodur" und "xiros" sind gesetzlich geschützte Marken in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls auch international.

Disclaimer

Legal information: The information in this brochure, and the technical data in particular, is based on our current knowledge of the products described as of [11/2021]. The information in this brochure does not constitute a legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific purpose. Due to constant technical refinement, we reserve the right to make technical changes to products at any time. Subject to printing errors. Our offers are directed to traders/resellers only. The delivery times indicated correspond to the time until the goods are dispatched, and transport costs are not included in the price. We recommend that you always check the suitability of the products for a particular purpose in a practical trial. Contact us for advice.

Copyright

The articles and illustrations published in this brochure are protected by copyright. Any use not permitted by copyright law requires prior written consent from igus® GmbH. This specifically includes copying, editing, translation, storage, processing, and reproduction of content in other (electronic) media, databases, and systems.

The terms "igus", "Apiro", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-loop", "e-spool", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "print2mold", "readycable", "readychain", "ReBeL", "robolink", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "xirodur" and "xiros" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and also internationally, where applicable.



igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln Cologne
Tel. +49 2203 9649-145
Fax +49 2203 9649-334
info@igus.de
www.igus.de
www.igus.eu

© igus® GmbH

Herausgeber ist die igus® GmbH, Deutschland
Published by igus® GmbH, Germany
MAT0074228.25 Stand Issue 10/2021
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical alterations