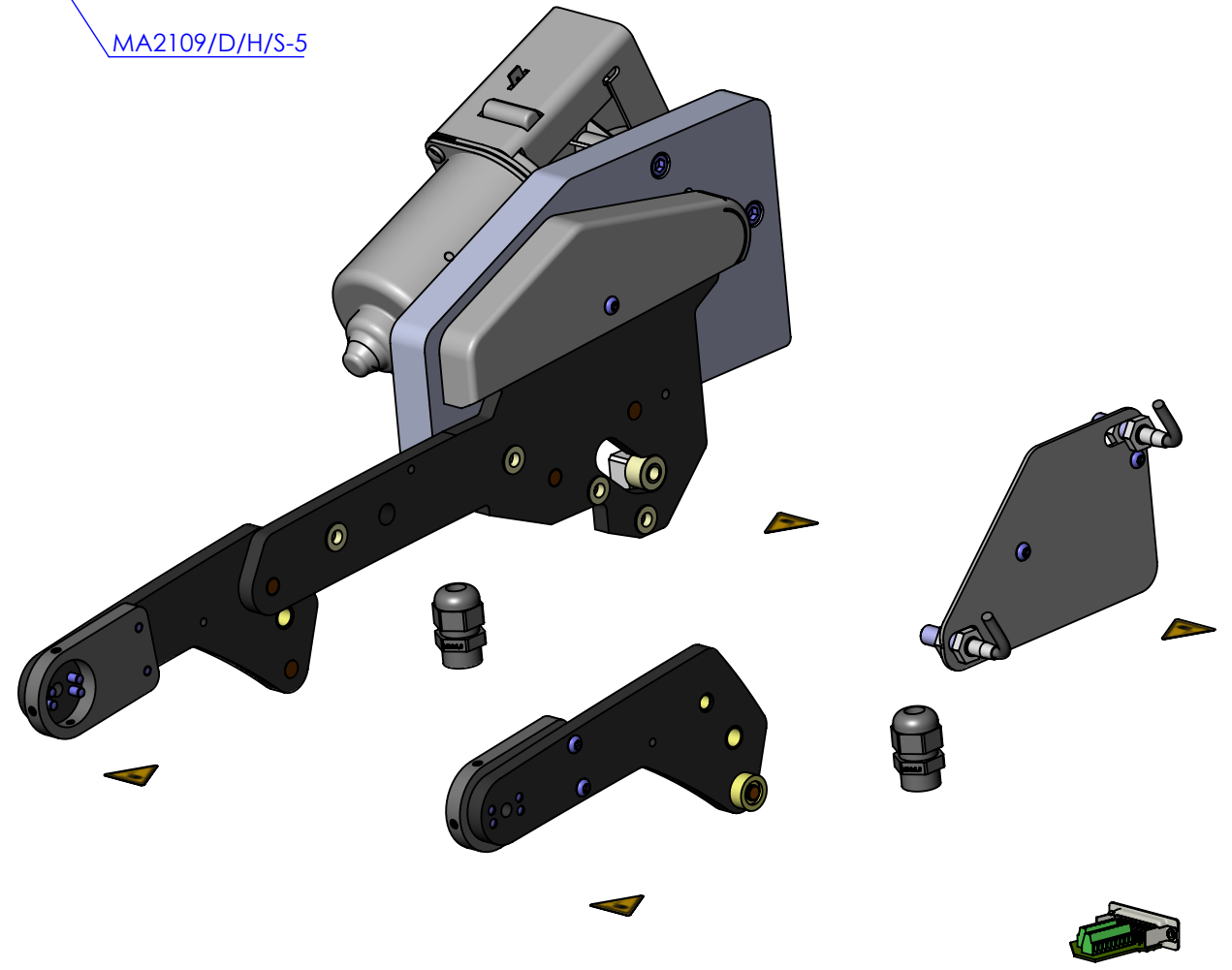
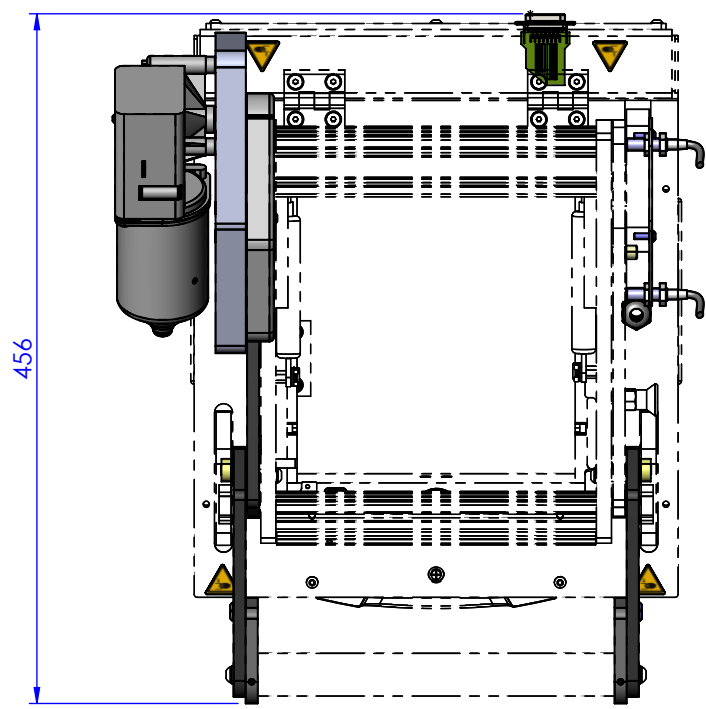
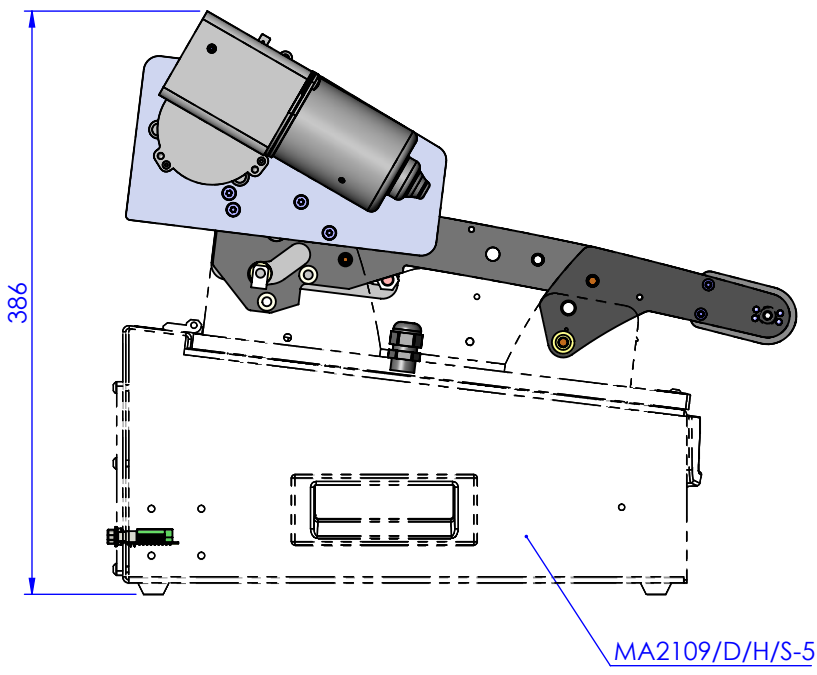
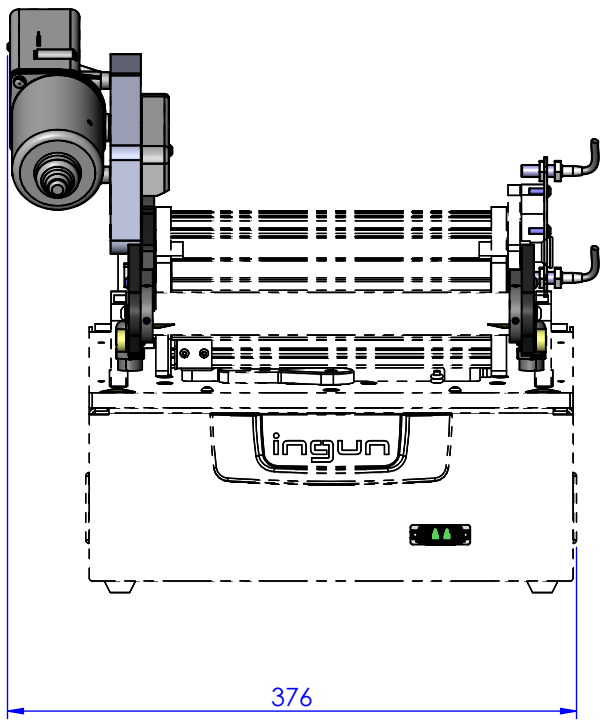


This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.



Für manuellen Betrieb User manuel Kapitel 6.5 beachten.
To operate manually, please refer to section 6.5 of the user manual.

Das Referenzdesign als Vorschlag für die Steuerung diese Funktionsbaugruppe finden Sie unter: www.ingun.com/manuals/INGUN_INFO-4594.pdf

Suggestions for the control of this functional unit can be found in the reference design document INFO 4594: www.ingun.com/manuals/INGUN_INFO-4594.pdf.



Montageanleitung INFO 4595 und Referenzdesign INFO 4594 beachten
Refer to installation instructions INFO 4595 and reference design INFO 4594

RoHS-3;6C

Maßstab/Scale: 1:5	Benennung/Designation: FB-OSA-E-MA2x09 Öffner-Schließer-Automatik el. FB-OSA-E-MA2x09 / Opener-closer automatic
gespeichert/saved: 06.12.2022 13:35:58	Artikel-Nr./PartNo.: 114503
Montageanleitung/instruction sheet	Index: 0
	Blatt/Sheet 1 von 2 DIN A3

1	2	3	4	5	6	7	8
Art.-Nr.: Part-no.:	Menge: Amount:	Benennung DE: Description DE:	Benennung EN: Description EN:				
112697	1	Motorplatte	Engine plate				
112153	1	Getriebemotor 405 060	Worm Gear Motor				
113890	1	Abdeckung Motor	Cover motor				
113415	1	Ritzel Z15	Pulley				
112735	1	Rillenkugellager 32/15/9	bearing				
29795	1	Rillenkugellager D22 d10 b6	bearing				
3283	1	Scheibe mit Fase D 4,3 groß	Washer D 4,3 large DIN 9021 - A2				
2944	3	Zyl.-Schraube M 6x 25 ISK	screw M 6x 25 ISK DIN 912 - A2				
8483	3	Linsenschraube M 4x 12 T20	Button head screw M 4x 12 T20				
114285	1	Selbstschn Schraube M 3x 25	button head screw M 3x 25				
8046	4	Senkschraube M 4x 12 T20	Flat headed screw M 4x 12 T20 ISO 14581 - A2				
114461	1	X Koppel MA 2109 ZS	side coupler MA2109 drive unit				
53727	1	Zylinderstift ASF 6x20	cylindrical pin with chamfer 6x20				
30951	2	Miniaturlager d6 15-b5	bearing Misumi B696ZZ				
31194	6	Gleitlager	slide bearing igus JFM 0608-04				
53728	1	Zylinderstift ASF 6x16	cylindrical pin with chamfer 6x16				
55716	1	Zylinderstift ASF 6/4x16	cylindrical pin with chamfer 6/4 x 16mm				
112148	1	Abdeckung Ritzel b18	Cover				
113884	2	Koppelrolle d9/4	role				
113540	2	Klinke FB-OSA...	latch				
113356	2	Zylinderstift ASF 6x16,6	cylindrical pin with chamfer				
113363	2	Rolle 15 vorne	role				
113359	2	Draht Sprengring RW6	circular Wire Circlips				
53729	2	Gleitlager	slide bearing igus JFM 0608-08				
22654	2	Gleitlager	bush bearing igus WSM 0810-08				
113379	2	Drehmoment Platte	plate				
13884	6	Gewindestift M 4x 5 ISK	Set Screw M 4x 5 DIN 914 - A2				
11783	4	Linsenschraube M 4x 16 T20	Button head screw M 4x 16 T20 ISO 7380 - A2				
2678	8	Zyl.-Stift D 4m6x 14	parallel pin D 4m6x 14 ISO 8734 C1 - A2				
112310	1	Laufrolle NDH	role				
113791	1	Kulissenstein MA21 OSA	sliding block				
113380	1	Sensor Patte	plate				
113365	2	Sensor induktiv M8x1 Öff	Sn 2 PNP Kabel				
113998	1	STV-SUBD-015-M	STV-SUBD-015-M Plug SUBD 15pol				
43643	2	Kabelverschraubung M16x1,5	cable fitting				
8484	1	Linsenschraube M 4x 8 T20	Button head screw M 4x 8 T20 ISO 7380 - A2				
3012	1	Scheibe mit Fase D 6,4	washer D 6,4 DIN 125A - A2				
35334	4	Warnschild D-W027 25mm	warning sign				

RoHS-3;6C

Maßstab/Scale:	1:10	Benennung/Designation:	FB-OSA-E-MA2x09 Öffner-Schließer-Automatik el. FB-OSA-E-MA2x09 Opener-closer automatic	
gespeichert/saved:	06.12.2022 13:35:58			
Montageanleitung/instruction sheet		Artikel-Nr./PartNo.:	114503	
ingun				
		Index:	0	
		Blatt/Sheet:	2 von 2	
		DIN A3		