



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Gebbruiksaanwijzing Platformen

KERN KFP_V20 (≤ 300 kg)

Versie 2.3

2018-04

NL



KFP_V20 \leq 300-BA-nl-1823



KERN KFP V20

Versie 2.3 2018-04

Gebruiksaanwijzing Platformen

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	3
2	Veiligheidsaanwijzingen.....	3
3	Installeren van de weegbrug.....	4
3.1	Plaats van opstelling kiezen.....	4
3.2	Omvang van de levering.....	4
3.3	Transportbeveiliging (afbeeldingsvoorbeeld)	5
3.4	Verpakking / retourvervoer.....	6
3.5	Omgevingsvoorwaarden	7
3.6	Waterpas maken	7
3.7	Aansluiten op de weegterminal	7
4	Bedrijfs grenzen.....	8
5	Reinigen.....	8
6	Technische gegevens.....	9
6.1	Afmetingen in mm	9
6.2	Technische gegevens van de weegcel.....	9
6.3	Deadload and Overload settings	10
6.4	Appendix	11

1 Algemene informatie

Onderhavige installatie-instructie bevat alle gegevens die noodzakelijk zijn om volgende weegschaalplatformen te plaatsen en in gebruik zetten:

KERN KFP 6V20M, KFP 6V20LM

KERN KFP 15V20M, KFP 15V20LM

KERN KFP 30V20SM, KERN KFP 30V20M

KERN KFP 60V20M, KFP 60V20LM

KERN KFP150V20M, KFP 150V20LM

KERN KFP300V20M

KERN KFP600V20AM

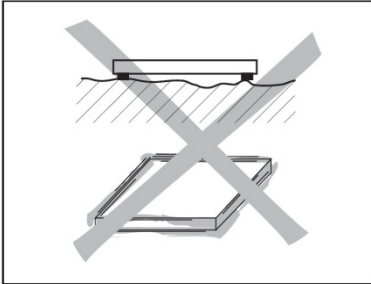
2 Veiligheidsaanwijzingen

Productveiligheid neemt een belangrijke plaats in bij de firma KERN & Sohn. Veronachtzaming van de hierna volgende aanwijzingen kan tot beschadigingen aan de weegbrug en/of tot verwondingen leiden.

- ⇒ Vóór werkzaamheden met de weegbrug deze handleiding lezen. Deze handleiding voor later gebruik bewaren.
- ⇒ Wees voorzichtig bij het transport c.q. optillen van zware apparaten.
- ⇒ Enkel gekwalificeerd personeel mag de weegbrug installeren en onderhouden.
- ⇒ Vóór reiniging, installatie en onderhoud de weegterminal van de spanningsvoorziening verbreken.
- ⇒ De weegbrug moet zich tot op kamertemperatuur gestabiliseerd hebben voordat de spanningsvoorziening ingeschakeld wordt.
- ⇒ De weegbrug niet in een door een ontploffingbedreigde omgeving gebruiken.

3 Installeren van de weegbrug

3.1 Plaats van opstelling kiezen



⇒ De ondergrond moet het gewicht van de maximaal belaste weegbrug op de ondersteuningspunten veilig kunnen dragen. Tegelijkertijd moet de ondergrond zodanig stabiel te zijn, dat er zich bij weegwerkzaamheden geen slingerbewegingen voordoen. Dit dient ook bij e inbouw van de weegbrug in transportsystemen en dergelijke in acht genomen te worden.

⇒ Op de plaats van opstelling mogen er zich zo mogelijk geen trillingen van nabijgelegen machines voordoen.

3.2 Omvang van de levering

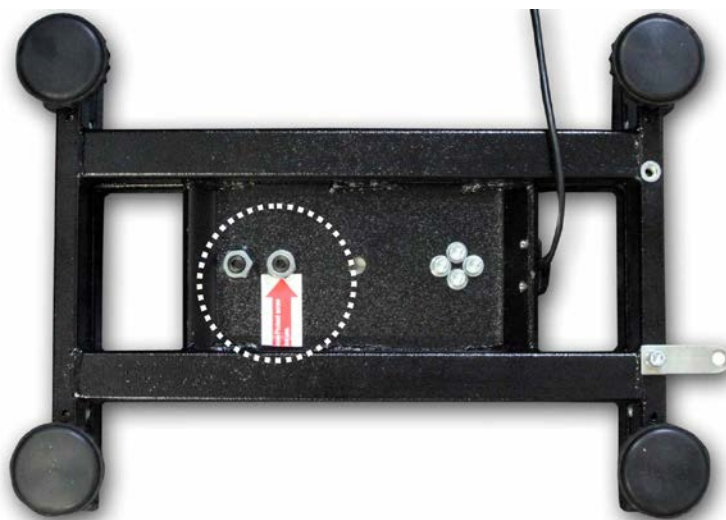
⇒ Weegplaat (roestvrij staal)

⇒ Transportbeveiliging

⇒ Gebruiksaanwijzing

3.3 Transportbeveiliging (afbeeldingsvoorbeeld)

Variant 1



KERN KFP KFP 6V20M, KFP 6V20LM, KFP 15V20M:

1.

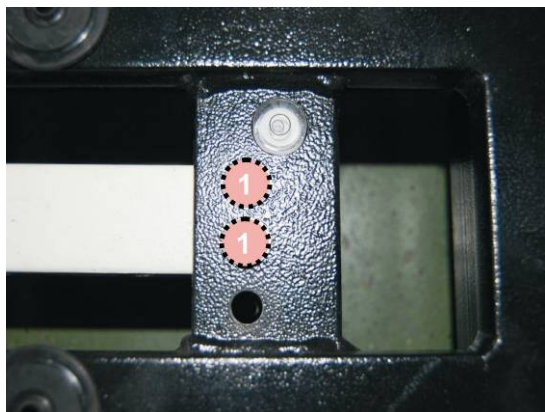


2.



Verzegelde schroeven  mogen niet losgedraaid worden (afbeeldingsvoorbeeld).

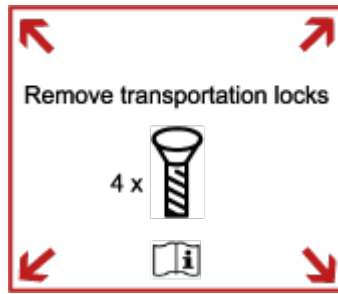
3.



4.



Variant 2



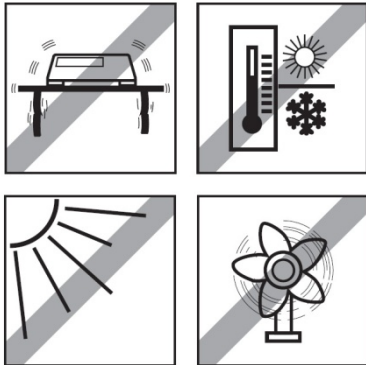
3.4 Verpakking / retourvervoer



- ⇒ Alle delen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.
- ⇒ Alleen originele verpakking bij retourvervoer gebruiken.
- ⇒ Indien aanwezig dient de vervoerbescherming opnieuw te worden aangebracht.
- ⇒ Alle delen dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

3.5 Omgevingsvoorwaarden

De weegbrug niet in een natte of corrosieve omgeving gebruiken. Nooit elektronische producten in vloeistoffen dompelen.

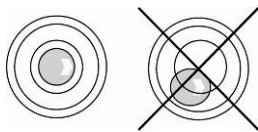


Volgende milieuomstandigheden in acht nemen:

- ⇒ Geen vlakke zinstraling
- ⇒ Geen sterke tocht
- ⇒ Geen overdreven hoge temperatuurschommelingen
- ⇒ Temperatuurbereik -10 °C tot $+40\text{ °C}$

3.6 Waterpas maken

Enkel een exact horizontaal uitgelijnde weegbrug levert nauwkeurige weegresultaten. De weegbrug moet bij de eerste installatie en bij iedere wissel van de locatie waterpas gemaakt worden.



- ⇒ Het weegschaalplateau afnemen omdat de libel (waterpas) zich daaronder bevindt.
- ⇒ De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het aangetekende bereik bevinden.

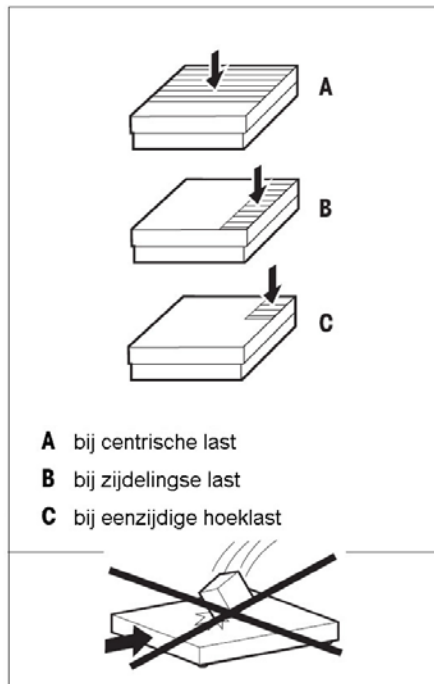
3.7 Aansluiten op de weegterminal

Uitgang van de weegcel	Aansluiting van het weegschaalplatform KERN KFP
EXC+(5V)	Zie marketing van de weegcel
EXC-(0)	
SIG-	
SIG+	

4 Bedrijfs grenzen

De weegbrug is zodanig robuust geconstrueerd, dat een occasionele overschrijding van de maximale weegbelasting niet tot een beschadiging leidt.

Het statische draagvermogen, d.w.z. de maximaal toegestane belasting is afhankelijk van de aard van de lastopname (positie A – C). Het maximale statische draagvermogen mag niet overschreden worden.



⇒ Vallende lasten, belastingen door schokken en ook zijdelingse schokken vermijden.

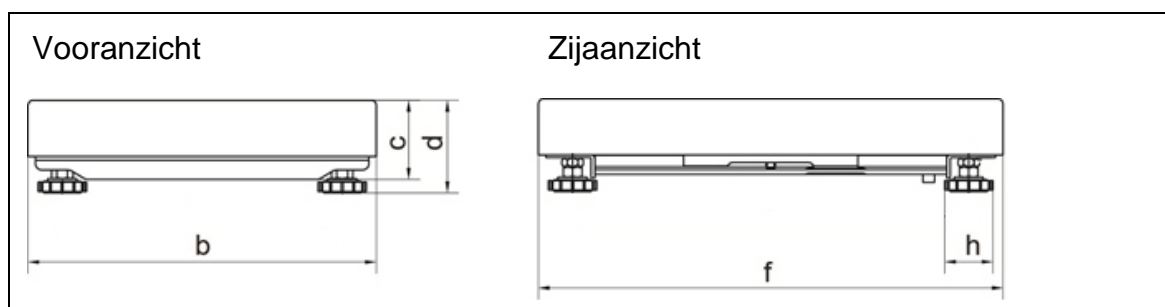
Modell	A	B	C
KFP 6V20M, KFP 6V20LM	9 kg	6 kg	3 kg
KFP 15V20M, KFP 15V20LM	22 kg	15 kg	7 kg
KFP 30V20SM, KFP 30V20M	45 kg	30 kg	15 kg
KFP 60V20M, KFP 60V20LM	90 kg	60 kg	30 kg
KFP150V20M, KFP 150V20LM	225 kg	150 kg	75 kg
KFP300V20M	450 kg	300 kg	150 kg
KFP600V20AM	900 kg	600 kg	300 kg

5 Reinigen

- ⇒ Weegbrug met een zacht en met een in een mild reinigingsmiddel gedrenkt doekje reinigen.
- ⇒ Lastplaat afnemen en buil en vreemde voorwerpen, die zich daaronder opgehoopt hebben, verwijderen. Daarvoor geen harde voorwerpen gebruiken. Weegbrug niet openen.

6 Technische gegevens

6.1 Afmetingen in mm



Modell	b	c	d	f	h
KFP 6V20M	230	78	108	230	56
KFP 6V20LM KFP 15V20M KFP 30V20SM	240	78	105	300	56
KFP 15V20LM KFP 30V20M KFP 60V20M	300	92	118	400	56
KFP 60V20LM KFP 150V20M	400	105	130	500	56
KFP 150V20LM KFP 300V20M	500	110	135	650	56
KFP 600V20AM	800	160	150	600	70



Andere afmetingen, zie bijlage hoofdstuk 6.4

6.2 Technische gegevens van de weegcel

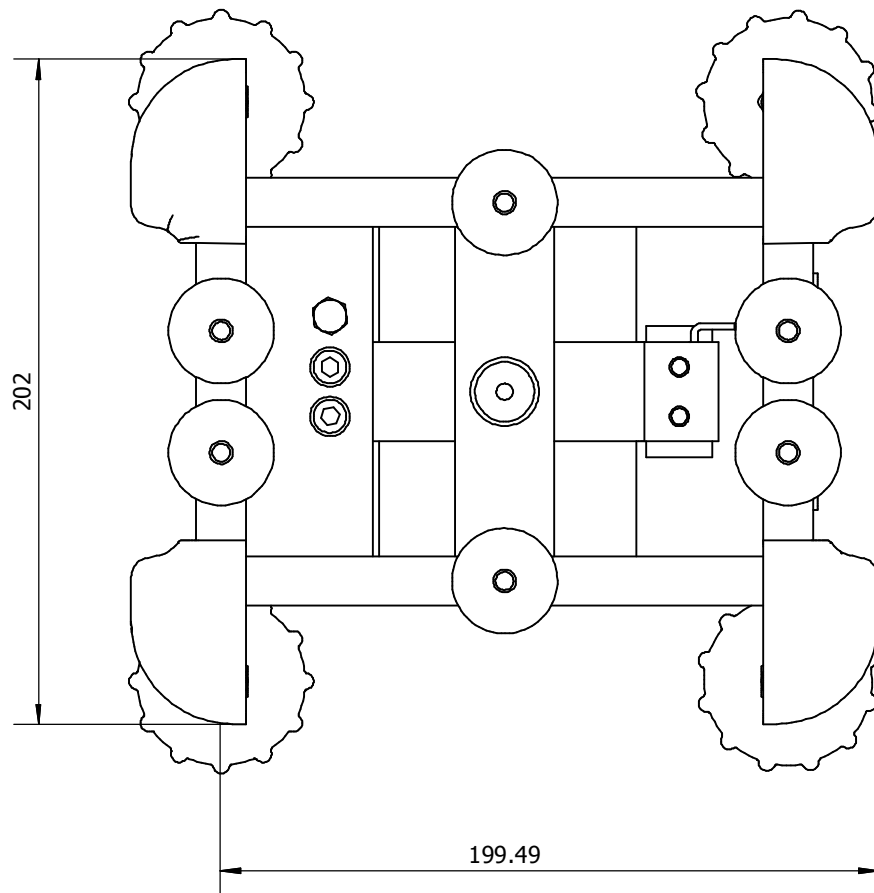
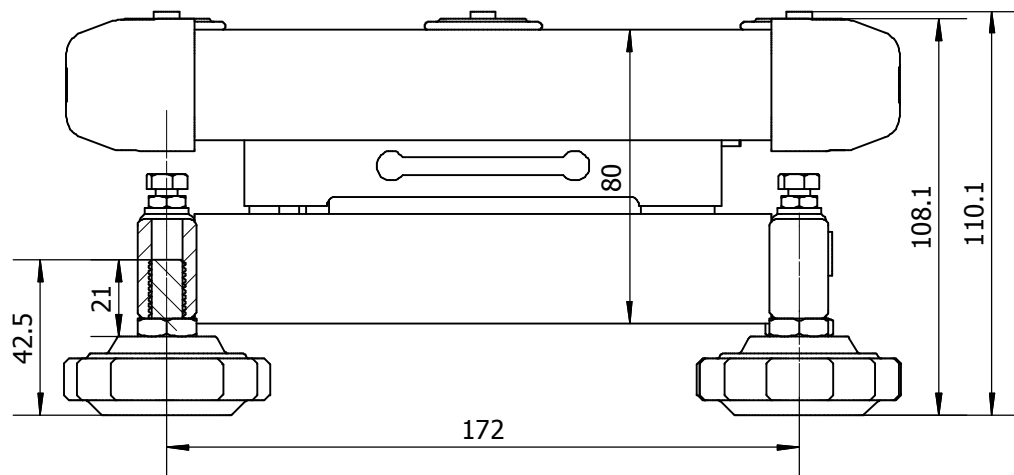
Gevoeligheid	2mV/V
Ingangsweerstand	409 Ω
Uitgangsweerstand	350 Ω
Voeding	10VDC
Vergunning	C3

6.3 Deadload and Overload settings

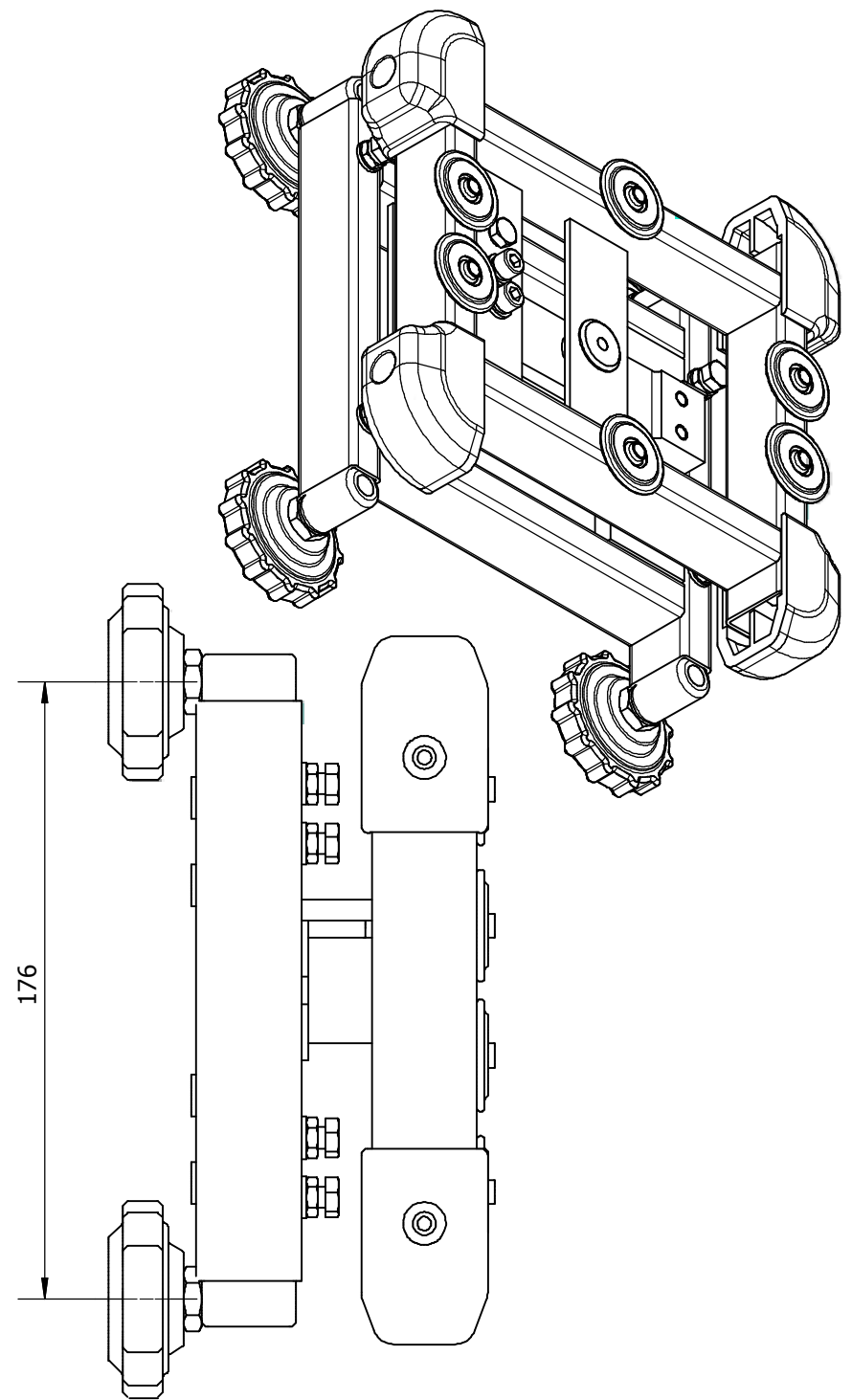
Kern model	Center Overload Protection circa (kg)	Corner Overload Protection circa (kg)	Loadcell Capacity (kg)
KFP 6V20 M	8.5	5	10
KFP 6V20 LM	8.5	5	10
KFP 15V20 M	23	12	30
KFP 15V20L M	23	12	30
KFP 30V20SM	46	30	50
KFP 30V20 M	46	30	50
KFP 60V20 M	85	50	100
KFP 60V20 LM	85	50	100
KFP 150V20 M	200	130	200
KFP 150V20 LM	270	130	300
KFP 300V20 M	550	230	500
KFP 600V20AM	900	450	750

Platform type	Platform dimension (mm)	Loadcell	TC	Class	E_{max}	E_{min}	Y	V_{min}	n	T_{min}	T_{max}	Z	Cable-	P_{LC}
		Typ	Nr.		-1	-4	-2	-3	-5	-6	oder	length		
					(kg)	(g)	(g)				DR	(m)		
KFP 6V20M	230x230x100	L6D	D09-03.20	C3	10	0	5000	2	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 6V20LM	300x240x100	L6D	D09-03.20	C3	10	0	5000	2	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 15V20M	300x240x100	L6D	D09-03.20	C3	30	0	5000	10	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 15V20L M	400x300x128	L6D	D09-03.20	C3	30	0	5000	10	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 30V20SM	300x240x110	L6D	D09-03.20	C3	30	0	5000	10	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 30V20M	400x300x128	L6E	D09-03.21	C3	50	0	6000	10	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 60V20M	400x300x128	L6E	D09-03.21	C3	100	0	6000	20	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 60V20LM	500x400x137	L6G	D09-03.22	C3	100	0	6000	20	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 150V20M	500x400x137	L6G	D09-03.22	C3	200	0	6000	50	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 150V20LM	650x500x142	L6G	D09-03.22	C3	300	0	6000	50	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 300V20M	650x500x142	L6G	D09-03.22	C3	500	0	6000	100	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7
KFP 600V20AM	800x600x150	PW12B	TC5259	C3	750	0	6000	100	3000	-10	40	n_{LC}	2	0,7

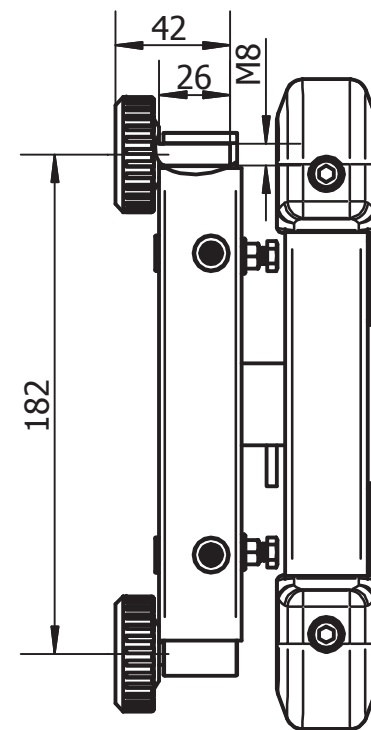
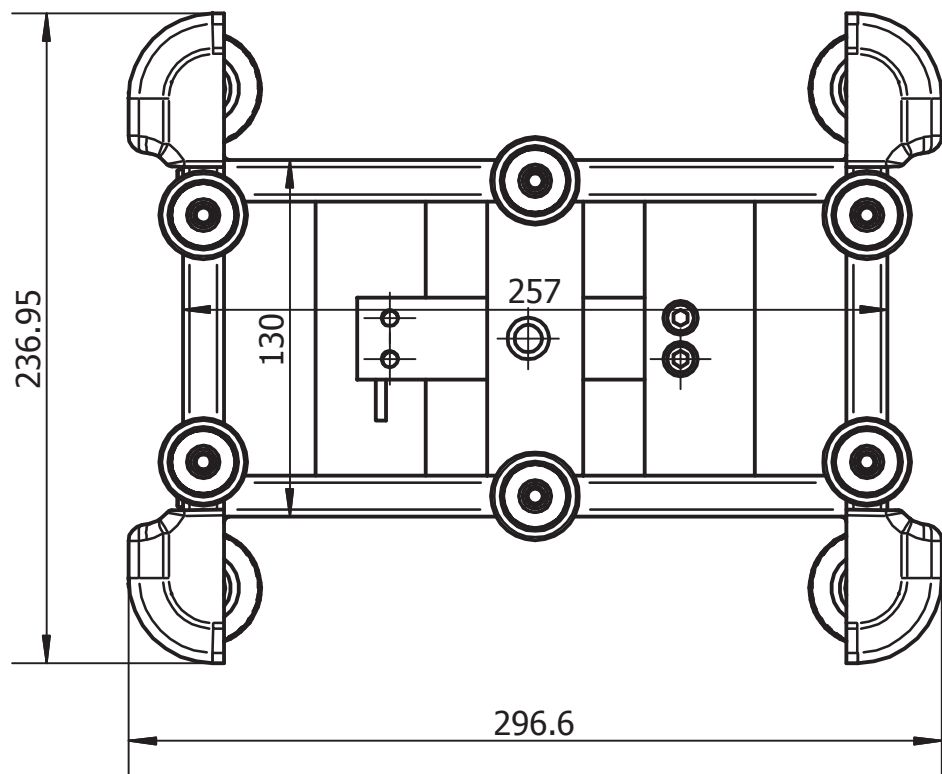
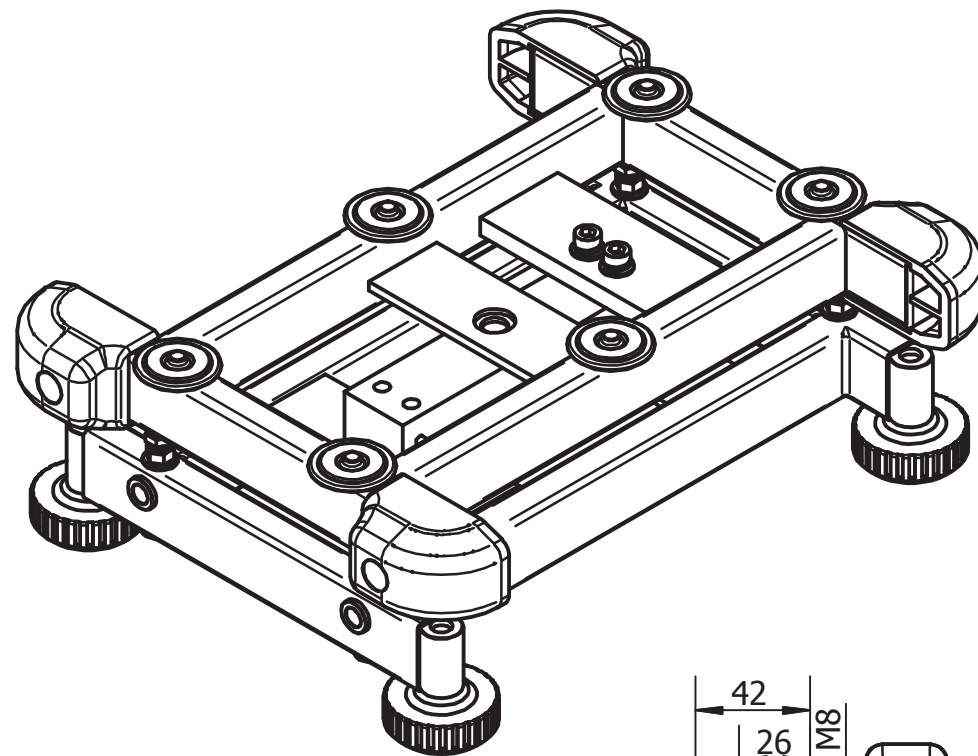
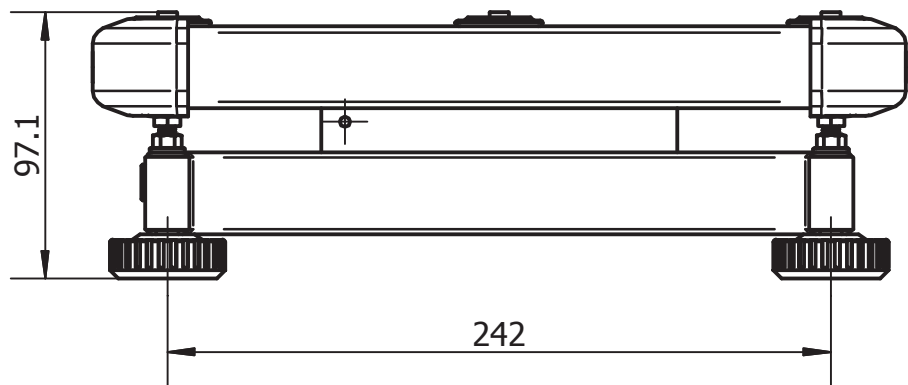
6.4 Appendix



KFP_V20≤300-BA-1823

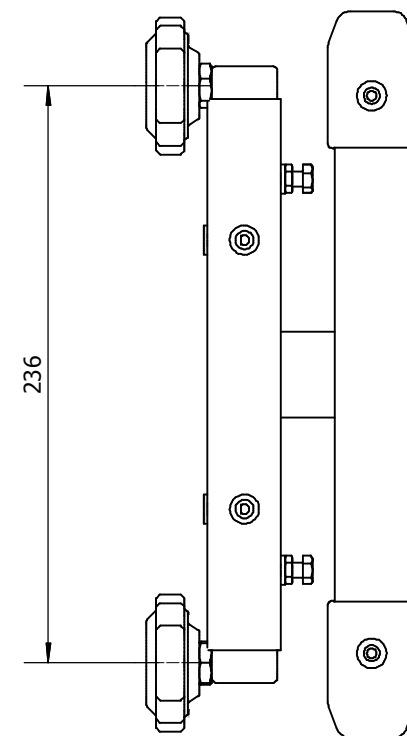
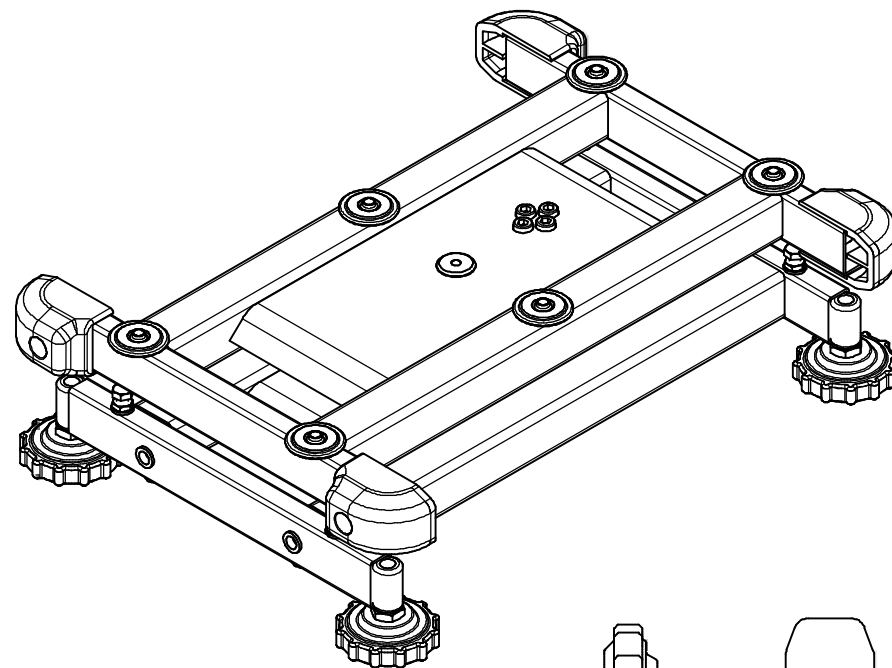
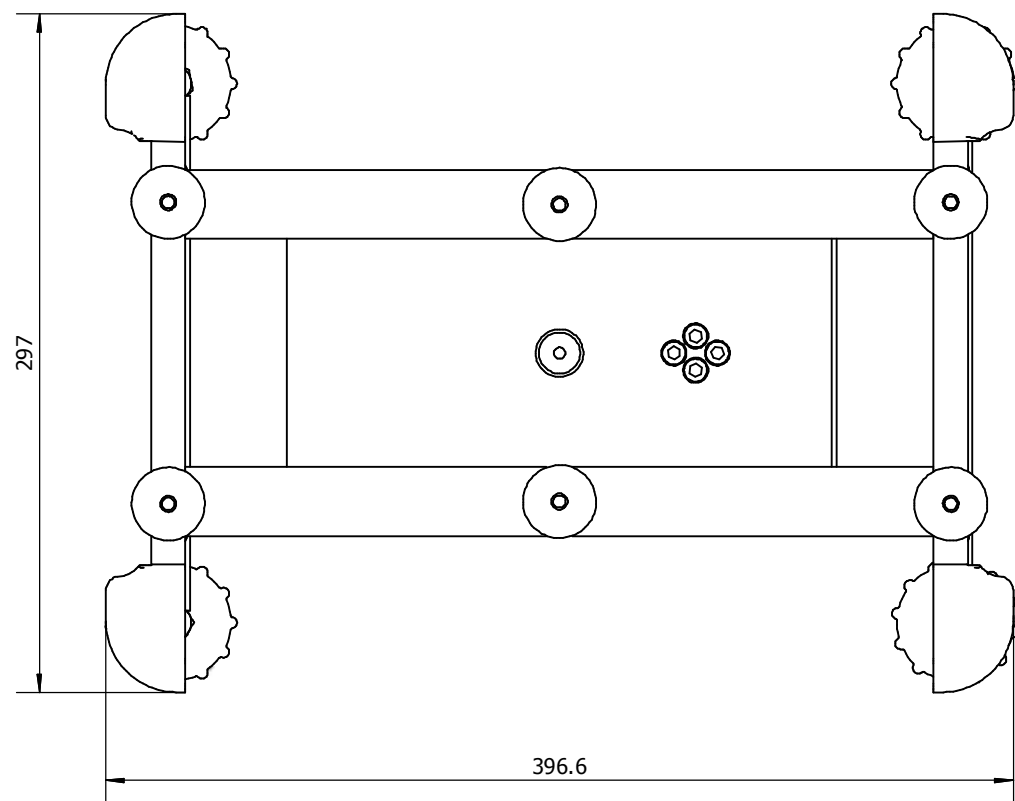
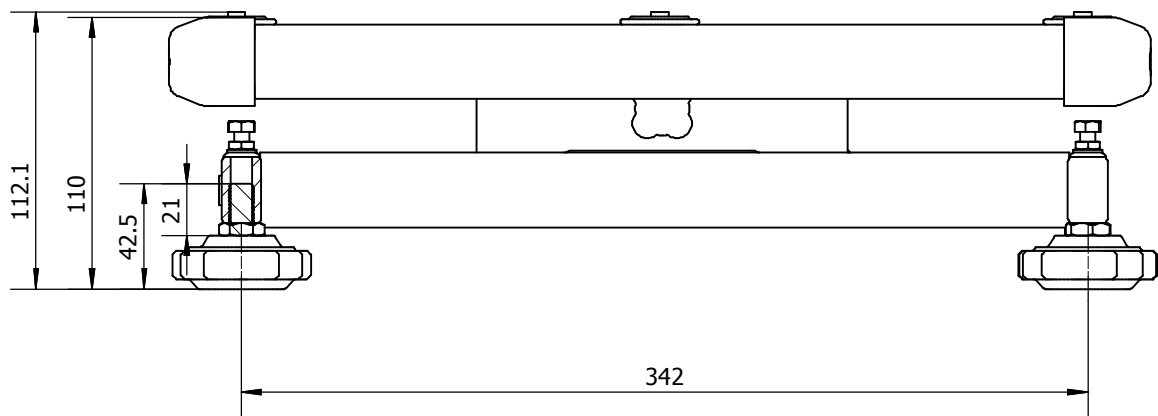


230 x 230 cm



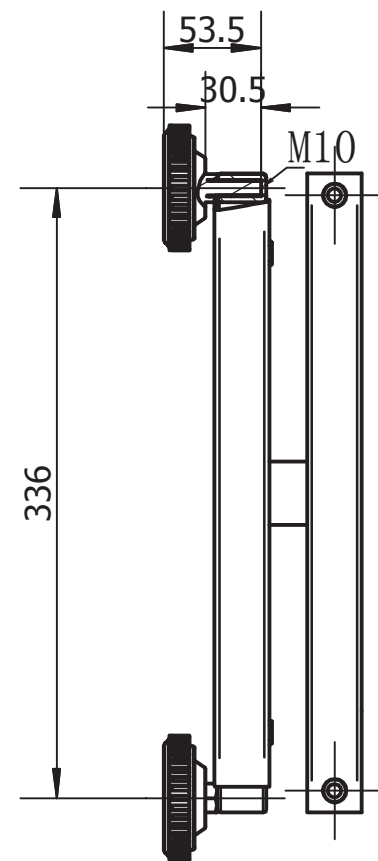
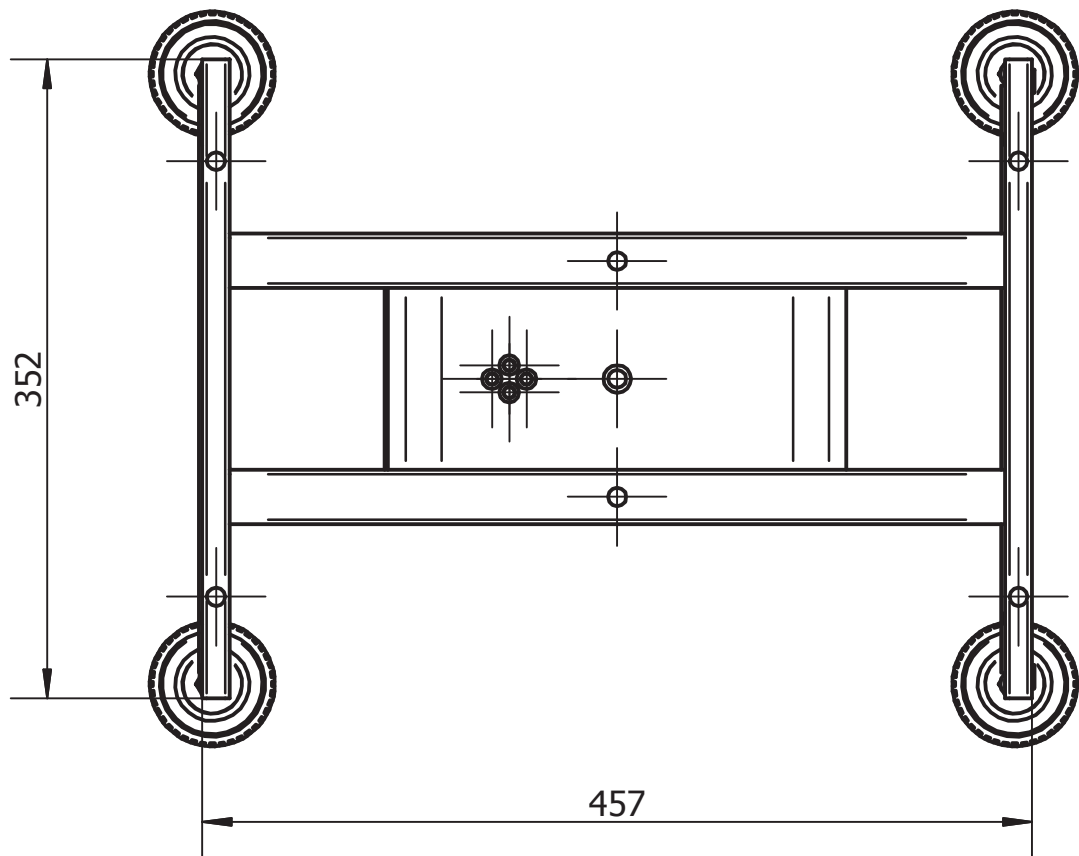
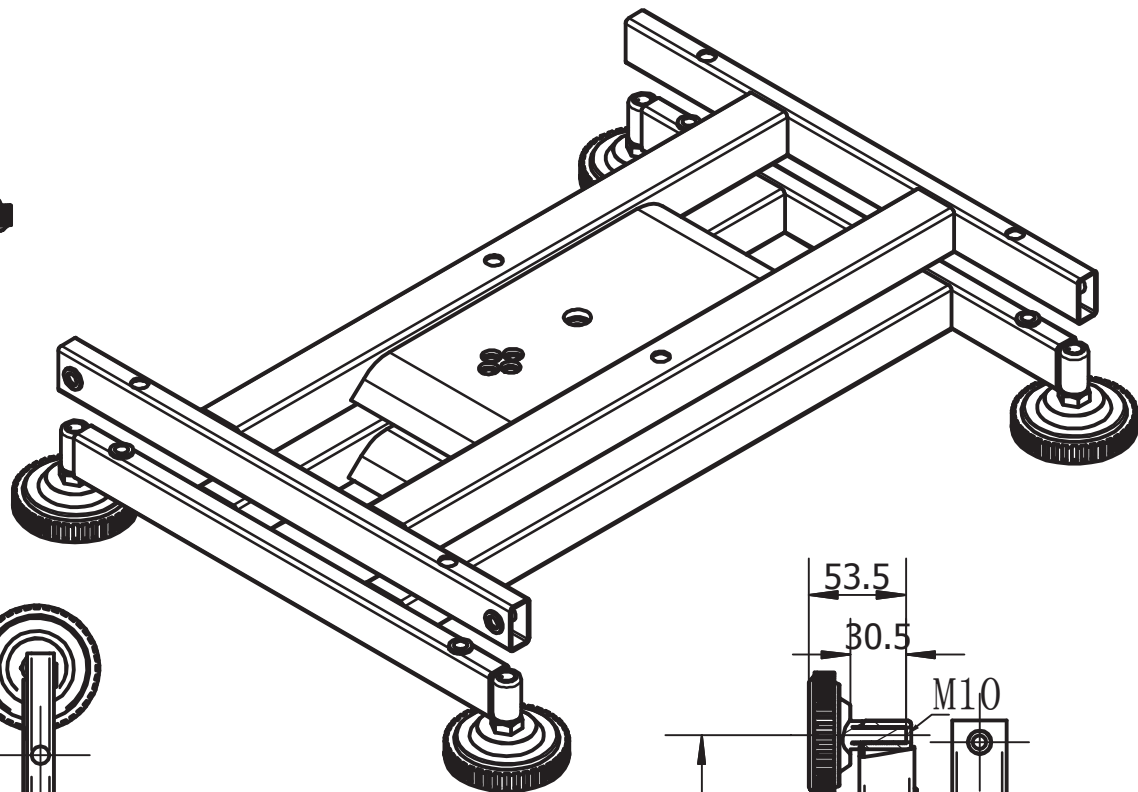
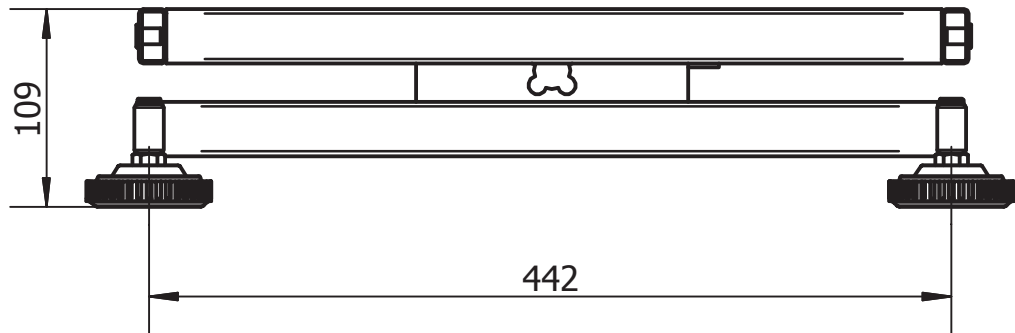
KFP_V20≤300-BA-1823

300 x 240 cm



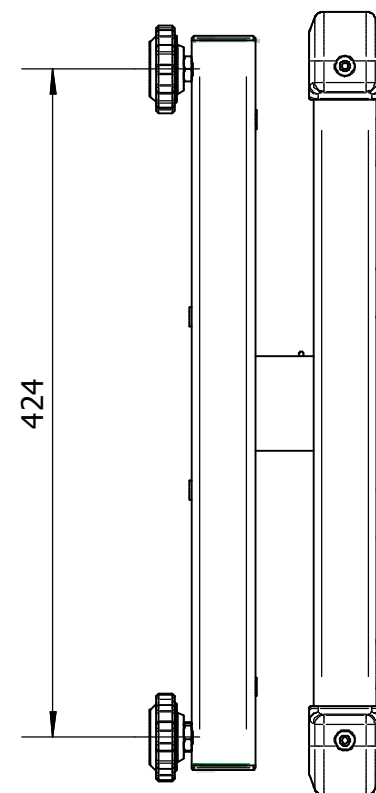
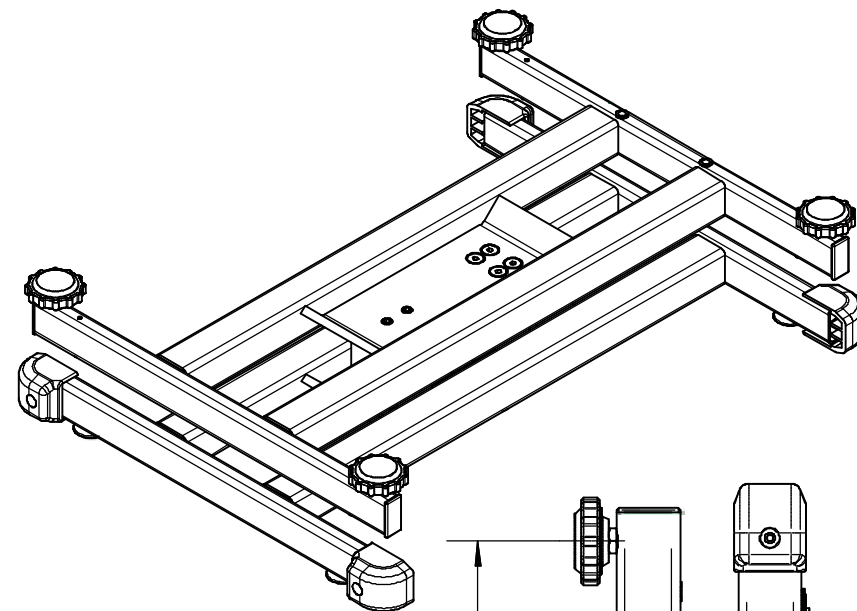
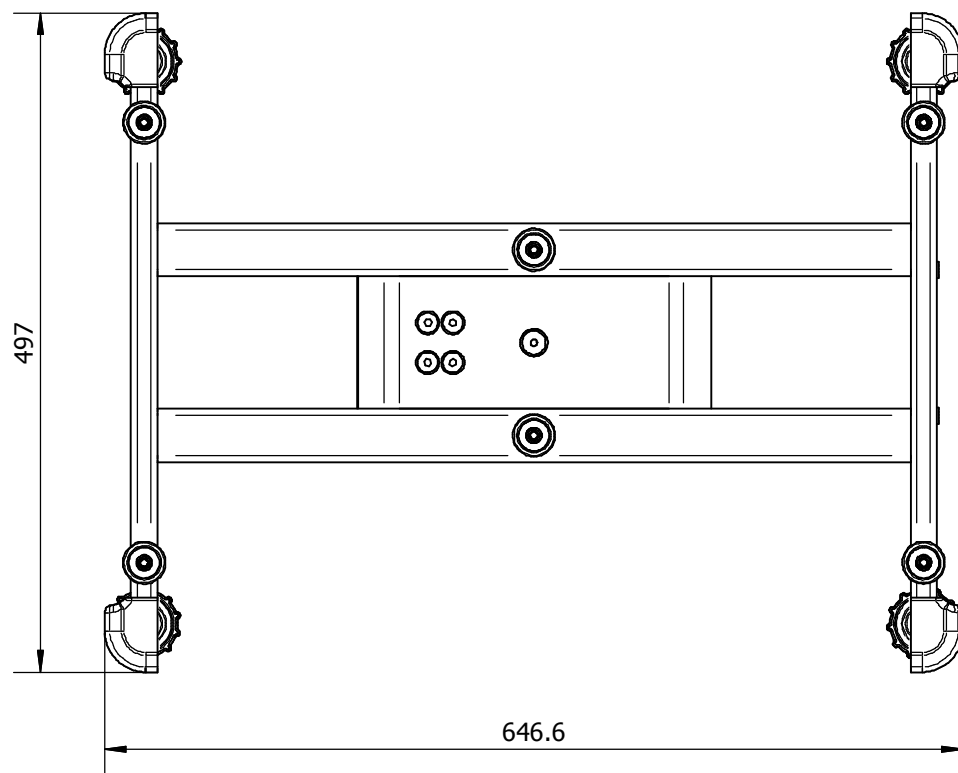
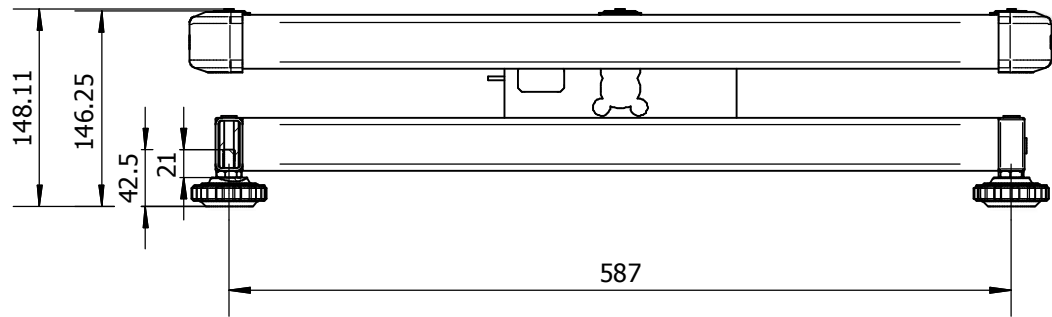
KFP_V20≤300-BA-1823

300 x 400 cm



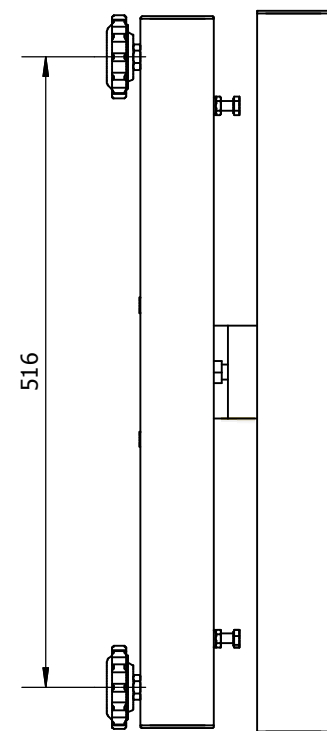
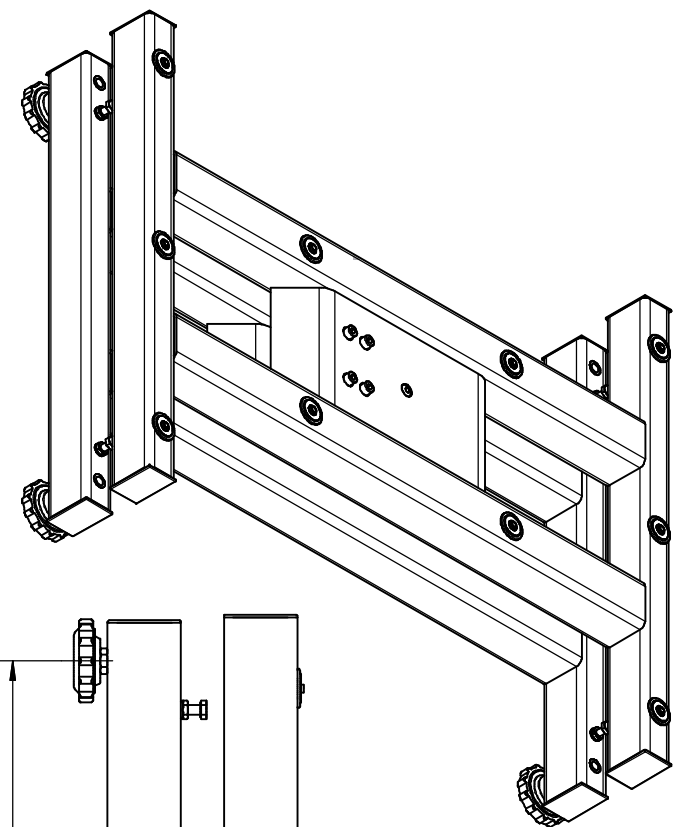
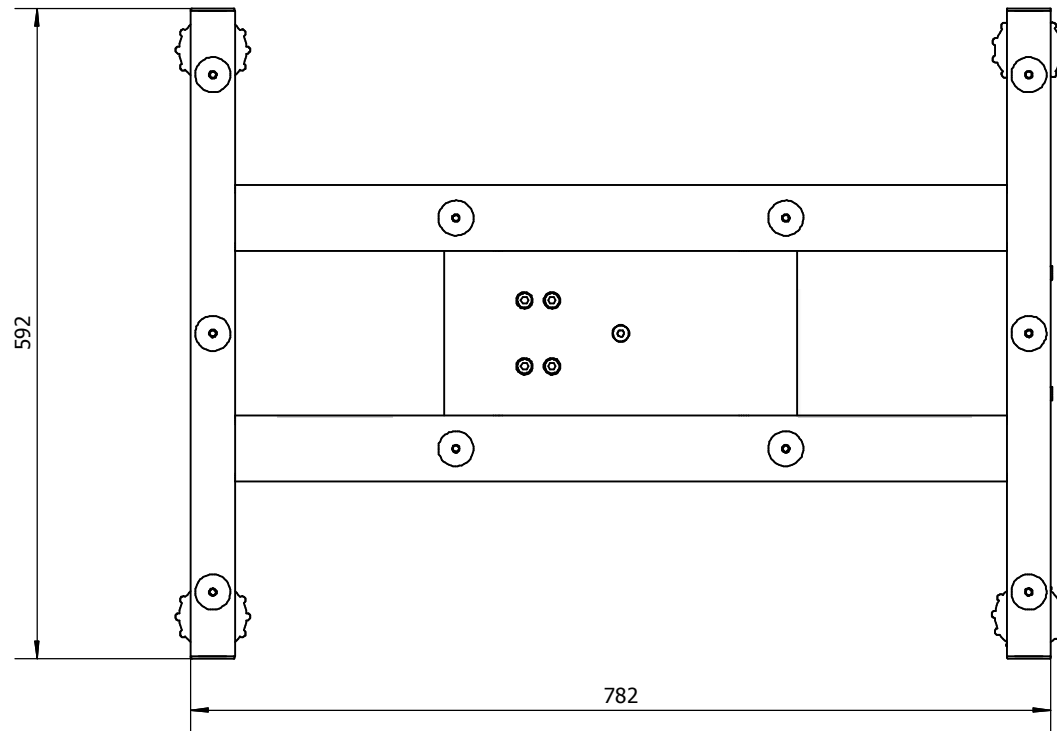
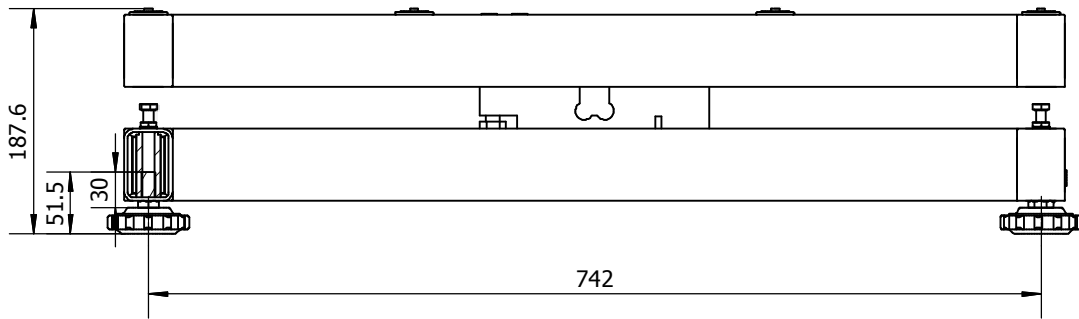
KFP_V20≤300-BA-1823

400 x 500 cm



KFP_V20≤300-BA-1823

500 x 650 cm



KFP_V20≤300-BA-1823

600 x 800 cm