



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

Provozní manuál Plošiny

KERN KFP_V20 (≤ 300 kg)

Verze 2.3

2018-04

CZ



KFP_V20 \leq 300-BA-cz-1823



KERN KFP

Version 2.3 2018-04

Provozní manuál Plošiny

Obsah

1	Obecné informace.....	3
2	Bezpečnostní pokyny	3
3	Instalace vážního můstku	4
3.1	Zvolit místo instalace	4
3.2	Rozsah dodávky / sériově dodávané příslušenství	4
3.3	Přepravná pojistka	5
3.4	Balení / zpětný transport.....	6
3.5	Podmínky prostředí.....	7
3.6	Výškové vyrovnání (nivelování).....	7
3.7	Připojení k vážnímu terminálu	7
4	Provozní meze.....	8
5	Čištění.....	9
6	Technická data.....	9
6.1	Rozměry v mm	9
6.2	Technické údaje pro vážní buňku.....	9
6.3	Deadload and Overload settings	10
6.4	Příloha.....	11

1 Obecné informace

- Předmětná instrukce obsluhy obsahuje všechny nutné údaje pro sestavení a zprovoznění následujících vážných můstků:

KERN KFP 6V20M, KFP 6V20LM

KERN KFP 15V20M, KFP 15V20LM

KERN KFP 30V20SM, KFP 30V20M

KERN KFP 60V20M, KFP 60V20LM

KERN KFP150V20M, KFP 150V20LM

KERN KFP300V20M

KERN KFP600V20AM

2 Bezpečnostní pokyny

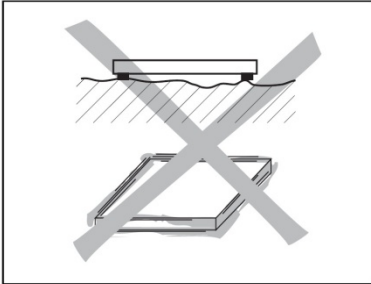
U firmy KERN & Sohn se vysoká priorita připisuje bezpečnosti výrobku.

Nedodržování následujících pokynů může vést k poškození vážního můstku a/nebo ke zranění.

- ⇒ Před prací s vážným můstkem přečíst tento návod. Tento návod uchovat i pro budoucí použití.
- ⇒ Opatrnost při přepravě nebo při zvedání těžkých přístrojů.
- ⇒ Instalovat a udržovat vážní můstek smí pouze kvalifikovaný personál.
- ⇒ Před čištěním, instalací a údržbou vážního terminálu odpojit zařízení od napájení elektrickým proudem.
- ⇒ Vážní můstek musí být stabilizován na pokojovou teplotu předtím, než se zapne napájení elektrickým proudem.
- ⇒ Vážní můstek nepoužívat ve výbušném prostředí.

3 Instalace vážního můstku

3.1 Zvolit místo instalace



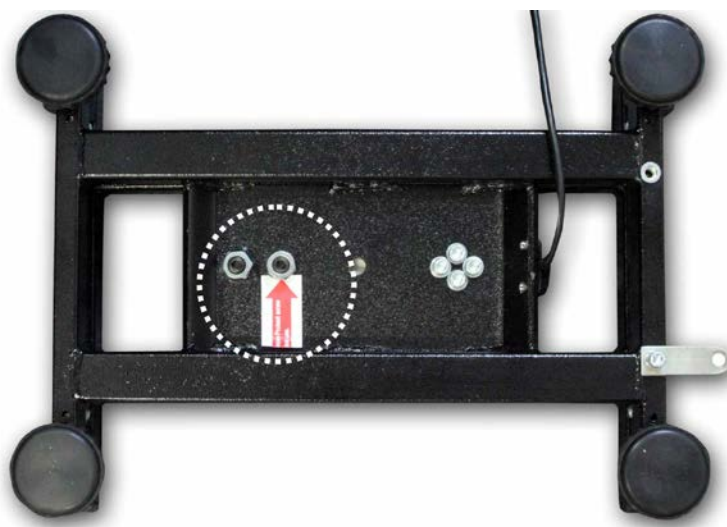
- ⇒ Podklad na místě instalace musí bezpečně snášet váhu maximálně zatíženého vážního můstku. Současně musí být tak stabilní, aby při vážení nedocházelo k žádným vibracím. Na toto je třeba dávat pozor při zařazování vážního můstku do podávacích a podobných systémů.
- ⇒ Na místě instalace by podle možnosti nemělo docházet k žádným vibracím generovaným stroji instalovanými v sousedství.

3.2 Rozsah dodávky / sériově dodávané příslušenství

- ⇒ Deska váhy (Ušlechtilá ocel)
- ⇒ Převážná pojistka
- ⇒ Provozní manuál

3.3 Přepravná pojistka

Varianty 1



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

1.

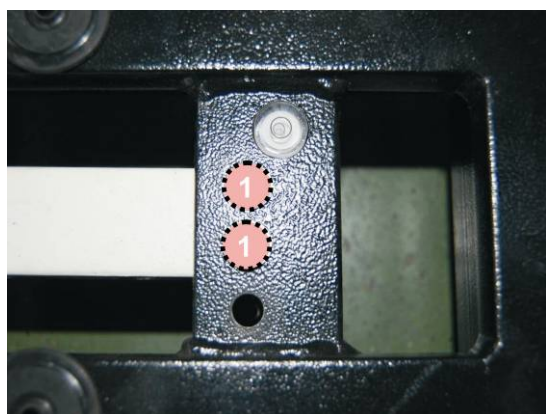
2.



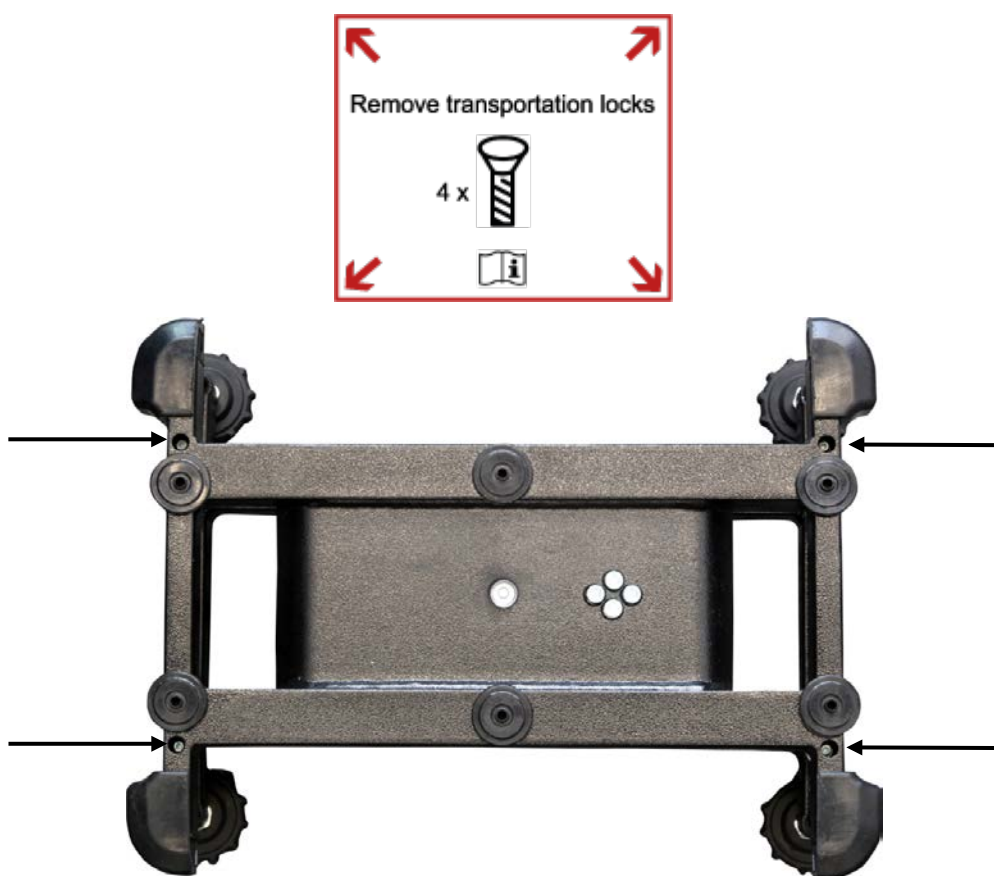
Zapečetěné šrouby  se nesmějí povolovat (příklad na obrázku).

3.

4.



Varianty 2



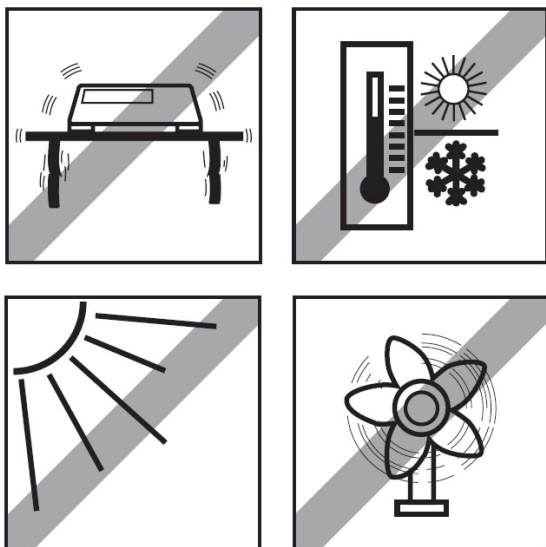
3.4 Balení / zpětný transport



- ⇒ Všechny části originálního balení je nutno zachovat pro případ eventuálního zpětného transportu.
- ⇒ Pro zpětný transport je nutno použít pouze originální balení.
- ⇒ Pokud byla dodána zabezpečovací zařízení pro transport, je nutno je použít.
- ⇒ Všechny části, kupř. skleněný větrný kryt, desku váhy, adaptér apod. je nutno zabezpečit před skluzem a poškozením.

3.5 Podmínky prostředí

Nepoužívat vážní můstek ve vlhkém nebo korozivním prostředí. Elektronické výrobky nenořit do kapalin.

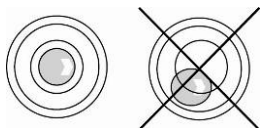


Dbát na následující podmínky životního prostředí:

- ⇒ Nevystavovat přímému slunečnímu záření
- ⇒ Nevystavovat silnému průvanu
- ⇒ Nevystavovat nadměrnému kolísání teplot
- ⇒ Teplotní rozmezí -10°C až +40 °C.

3.6 Výškové vyrovnání (nivelování)

Pouze přesně horizontálně vyrovnání vážní můstek poskytuje přesné výsledky vážení. Vážní můstek se při první instalaci, a při každé změně stanoviště musí výškově vyrovnat.



- ⇒ Sejmout desku váhy protože vodováha se nachází pod deskou.
- ⇒ Pomocí šroubovacích nožiček nastavit vodorovnou polohu (vzduchová bublina se musí nacházet ve vymezeném prostoru).

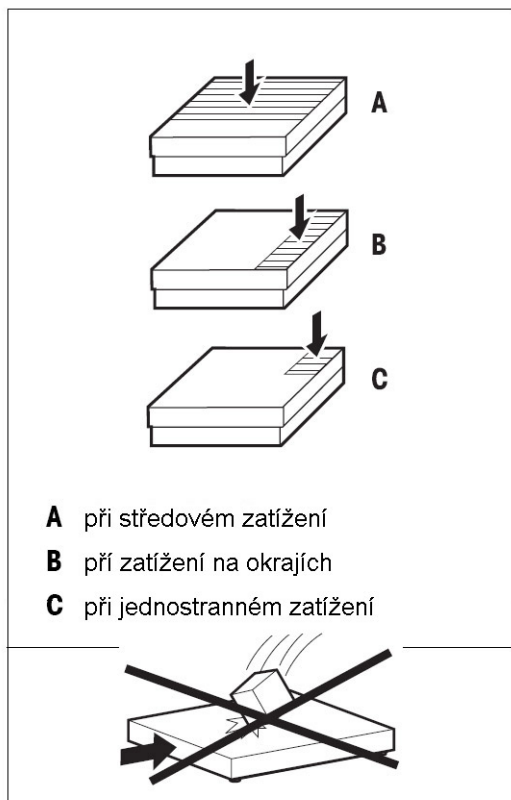
3.7 Připojení k vážnímu terminálu

Výstup vážní buňky	Přípoj vážního můstku váhy KERN KFP
EXC+(5V)	Viz označení vážní buňky
EXC-(0)	
SIG-	
SIG+	

4 Provozní meze

Váží mŭstek je konstruován tak robustně, že příležitostné překročení maximální zátěže nevede ke škodám.

Statická nosnost, tj. maximální přípustná zátěž je závislá na druhu zátěže (položka A – C). Maximální statická nosnost nesmí být překročena.



⇒ Vyhýbat se padajícím břemenům, nárazovým zátěžím, jakož i nárazům z boku.

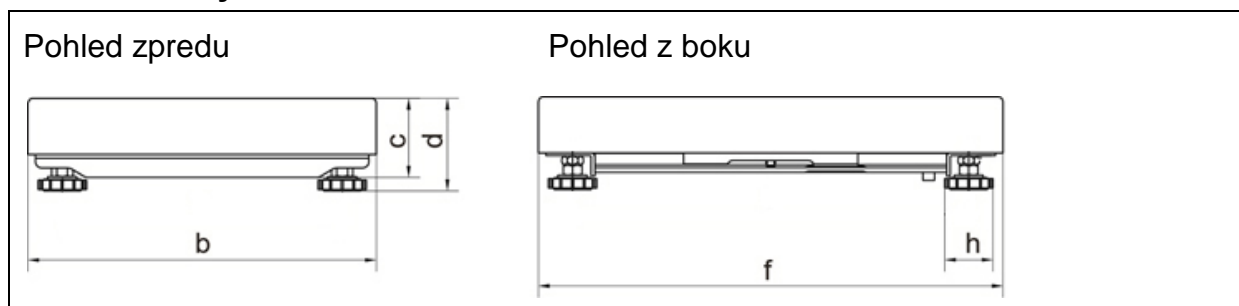
Modell	A	B	C
KFP 6V20M, KFP 6V20LM	9 kg	6 kg	3 kg
KFP 15V20M, KFP 15V20LM	22 kg	15 kg	7 kg
KFP 30V20SM , KFP 30V20M	45 kg	30 kg	15 kg
KFP 60V20M, KFP 60V20LM	90 kg	60 kg	30 kg
KFP150V20M, KFP 150V20LM	225 kg	150 kg	75 kg
KFP300V20M	450 kg	300 kg	150 kg
KFP600V20AM	900 kg	600 kg	300 kg

5 Čištění

- ⇒ Vážní můstek čistit měkkým a v mírném čistícím prostředku napojeným hadříkem.
- ⇒ Sejmout vážní desku a odstranit špínu a cizí tělesa, která se pod ní nashromáždila. Nepoužívat k tomu účelu žádné tvrdé předměty. Vážní můstek neotvírat.

6 Technická data

6.1 Rozměry v mm



Model	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 KFP150V20M	400	105	130	500	56
KFP 150V20LM KFP300V20M	500	110	135	650	56
KFP 600V20AM	800	160	150	600	70



Ostatní rozměry, viz bod 6.4

6.2 Technické údaje pro vážní buňku

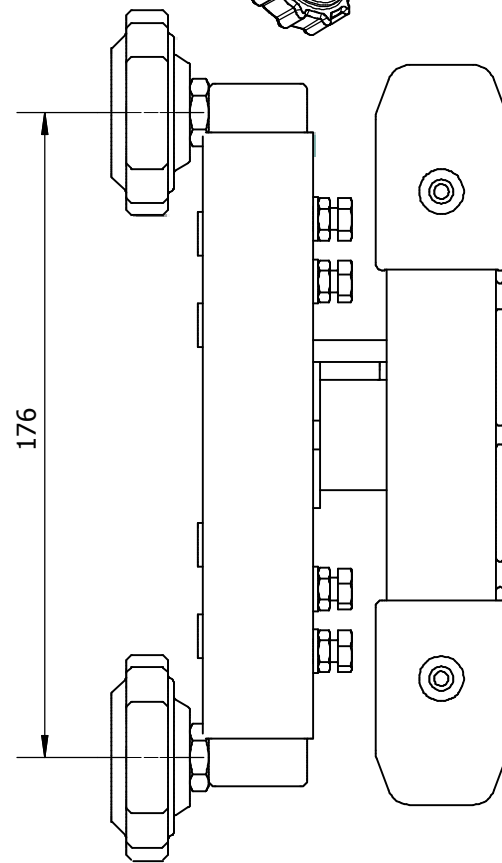
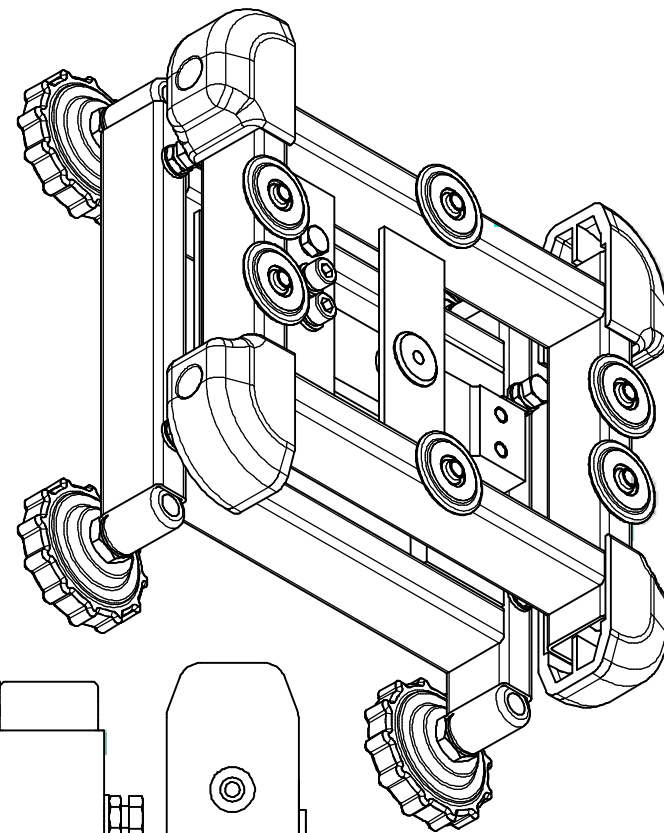
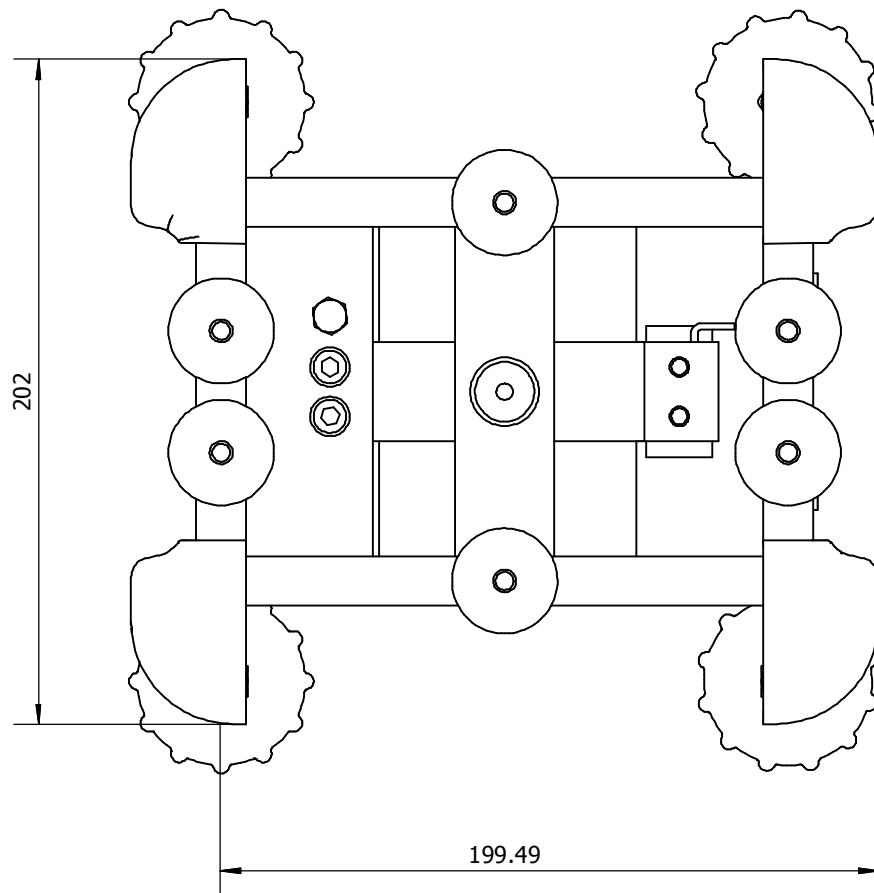
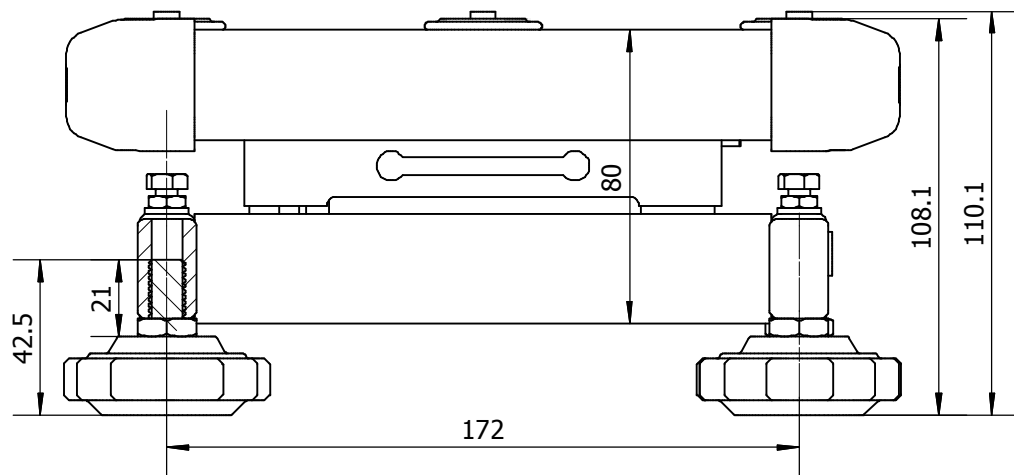
Citlivost	2mV/V
Vstupní odpor	409 Ω
Výstupní odpor	350 Ω
Napájení	10VDC
Atest	C3

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 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

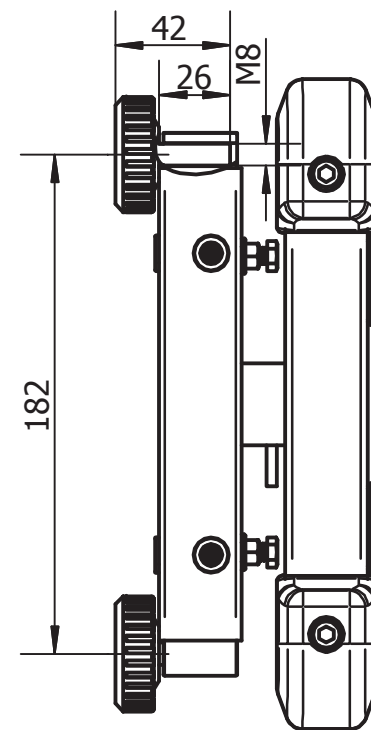
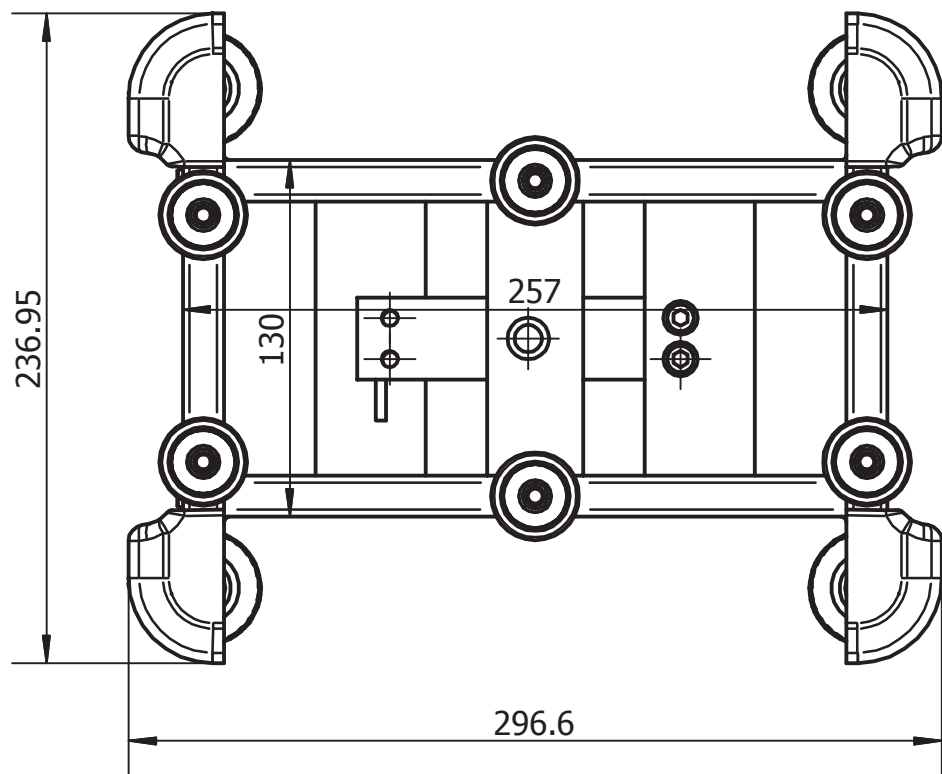
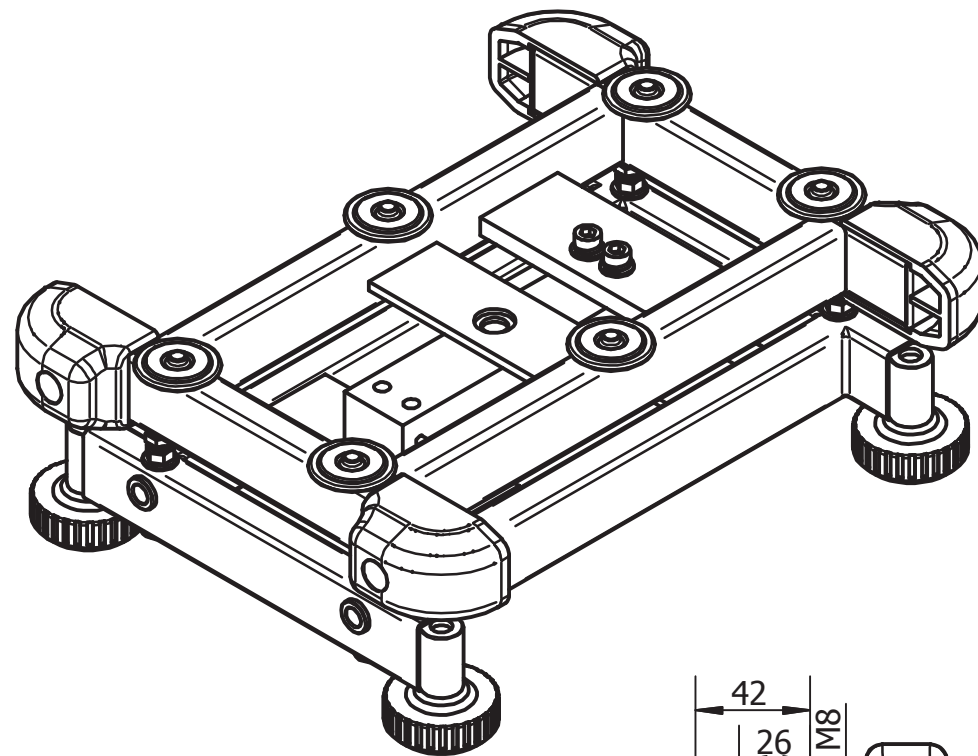
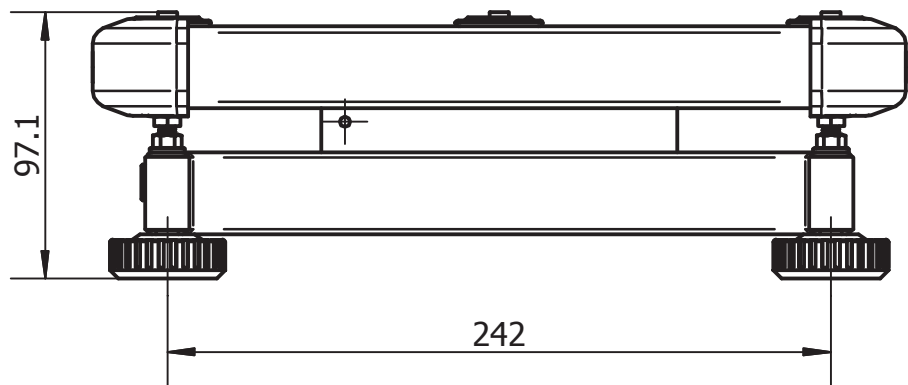
Platform type	Platform dimension (mm)	Loadcell	TC	Class	E _{max}	E _{min}	Y	V _{min}	n	T _{min}	T _{max}	Z	Cable-	P _{Lc}
		Typ	Nr.		-1	-4	-2	-3	-5	-6	oder	length		
					(kg)	(g)	(g)				DR	(m)		
KFP 6V20M	230x230x100	L6D	D09-03.20	C3	10	0	5000	2	3000	-10	40	n _{LC}	2	0,7
KFP 6V20LM	300x240x100	L6D	D09-03.20	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 30V20SM	300x240x100	L6D	D09-03.20	C3	50	0	6000	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 Příloha



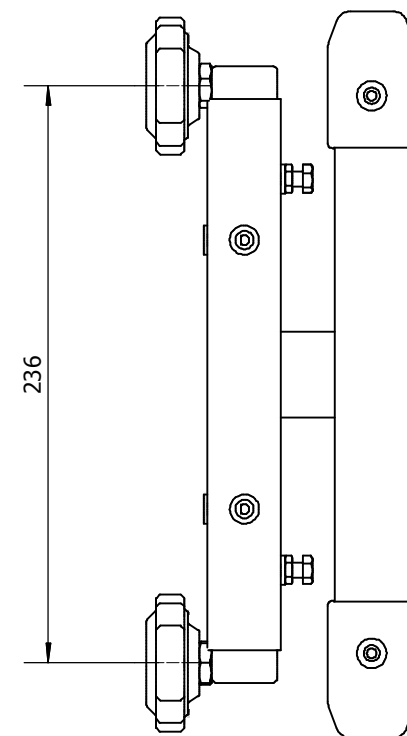
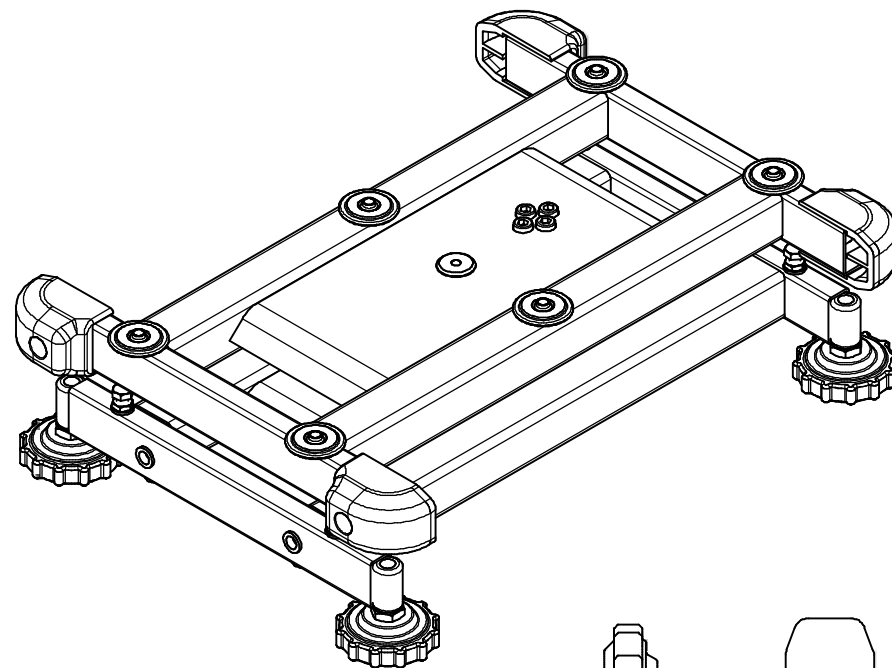
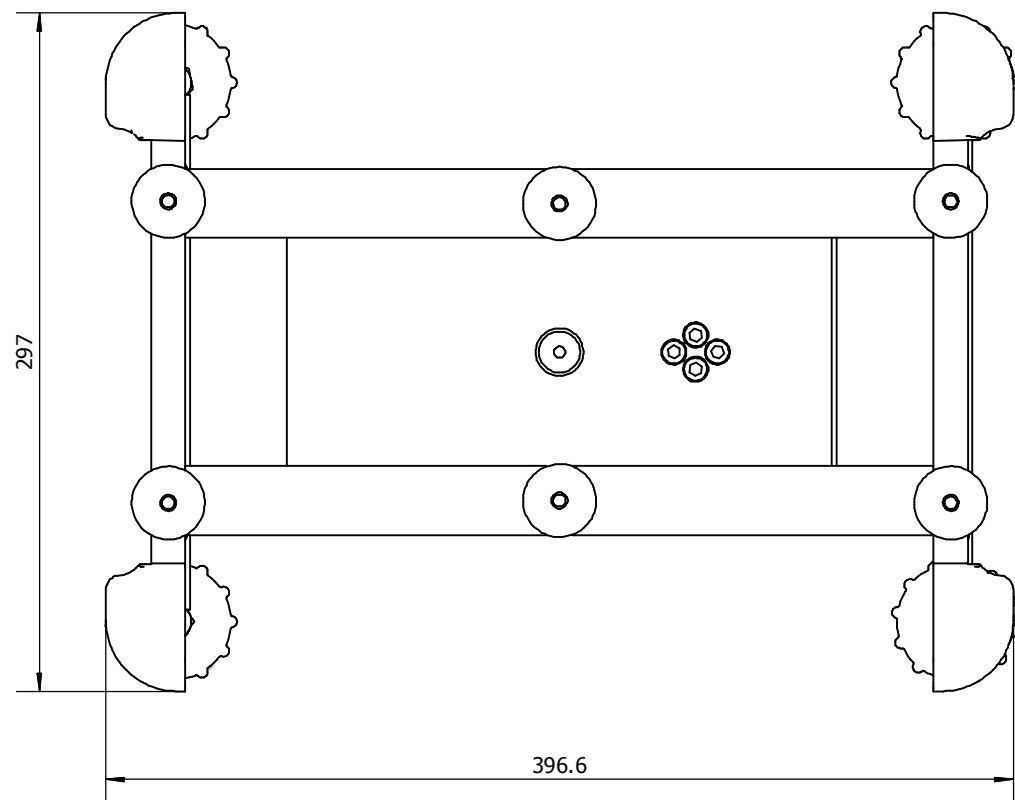
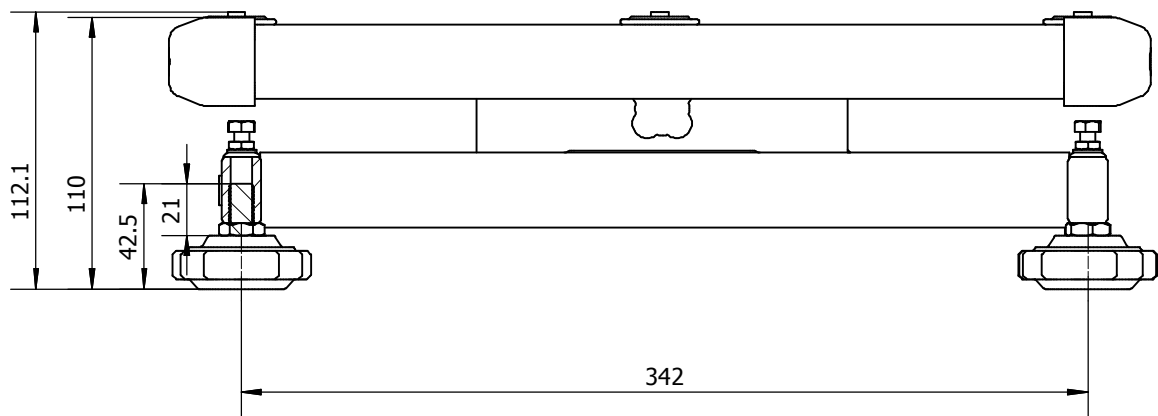
KFP_V20≤300-BA-1823

230 x 230 cm



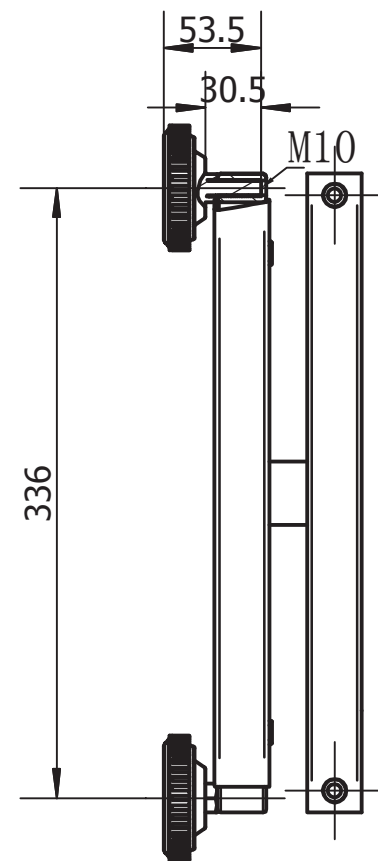
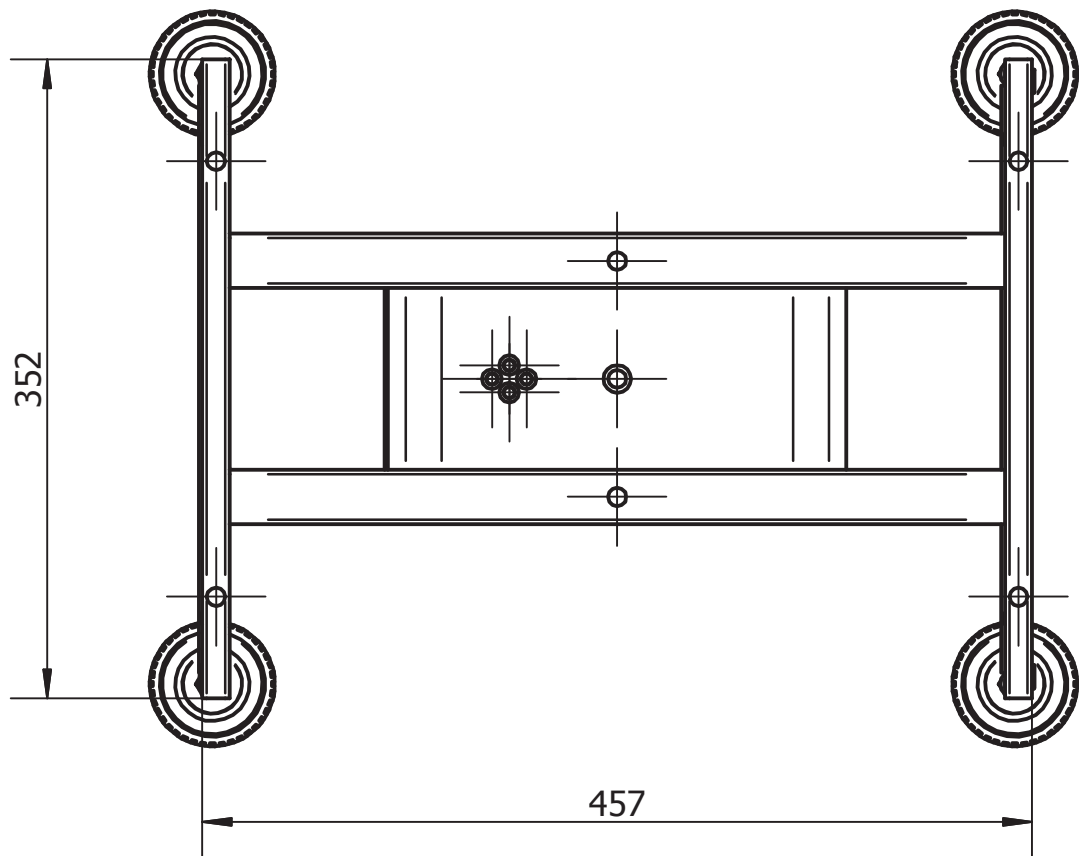
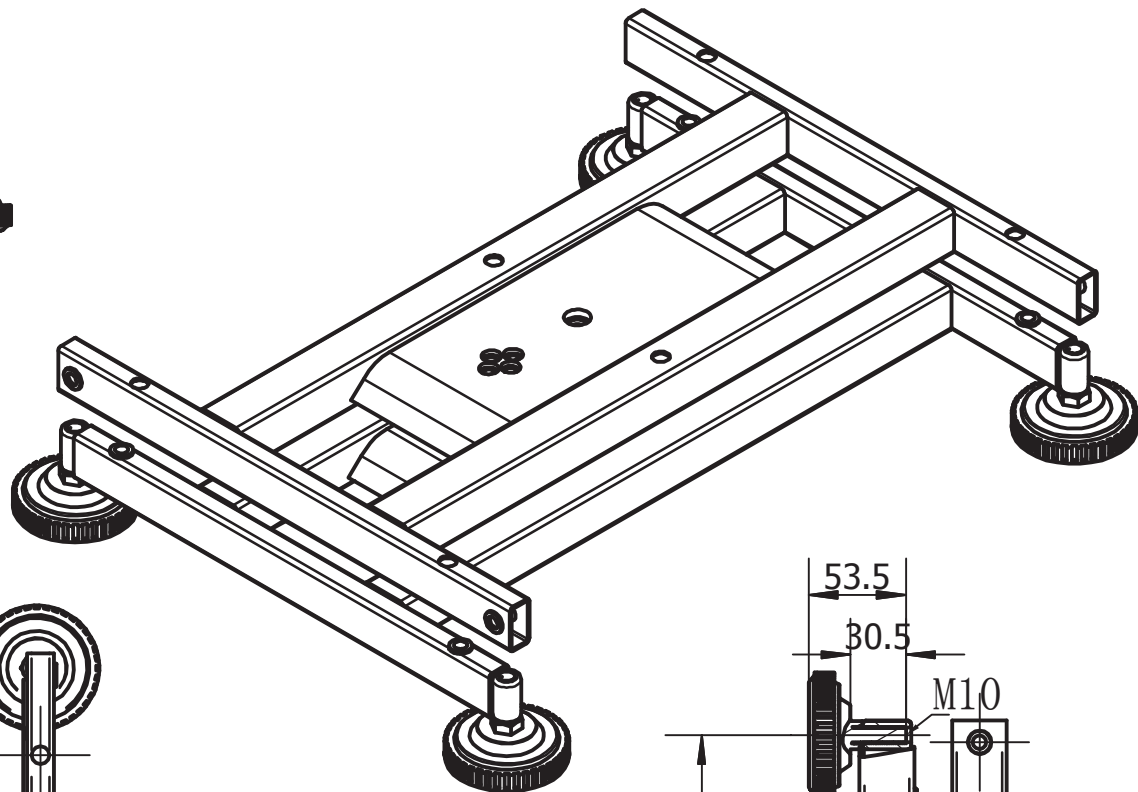
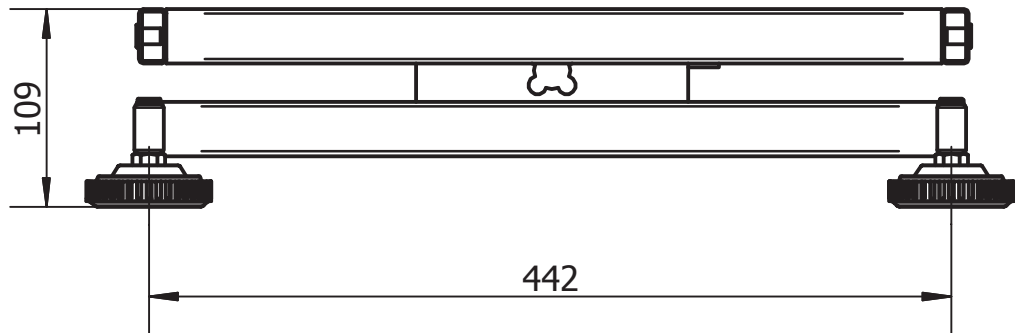
KFP_V20≤300-BA-1823

300 x 240 cm



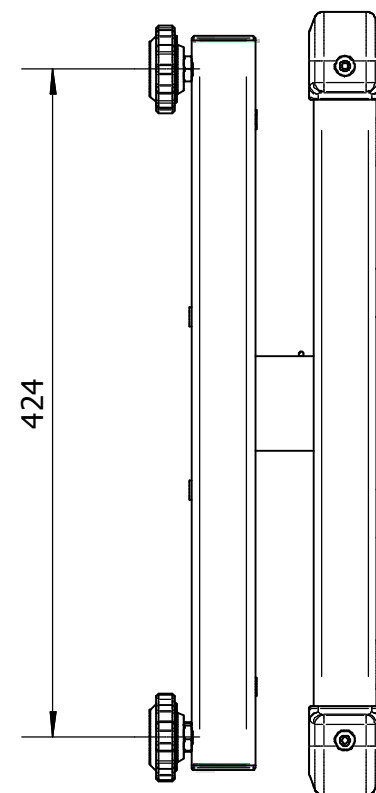
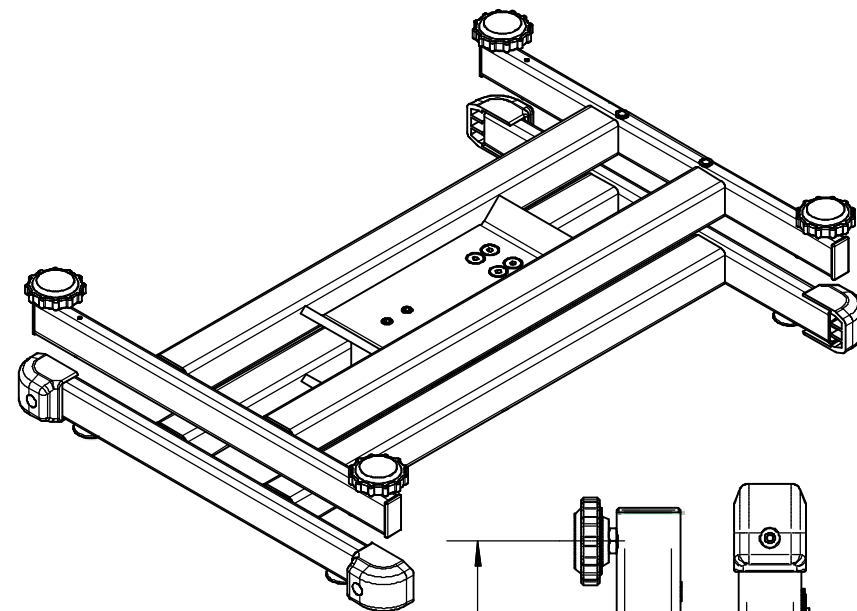
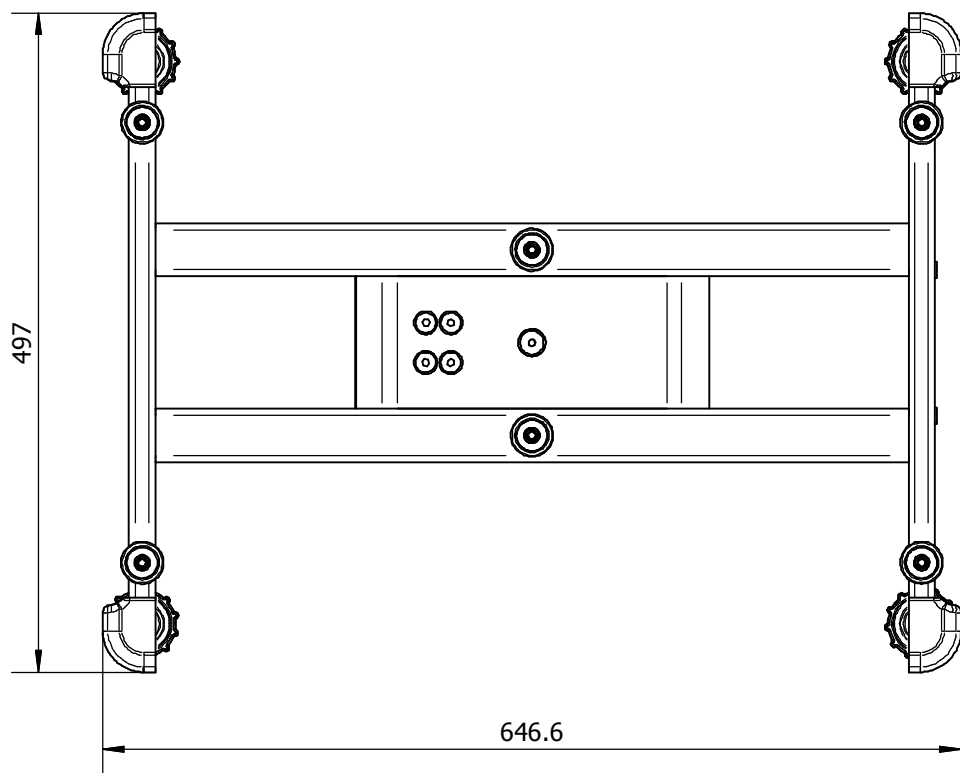
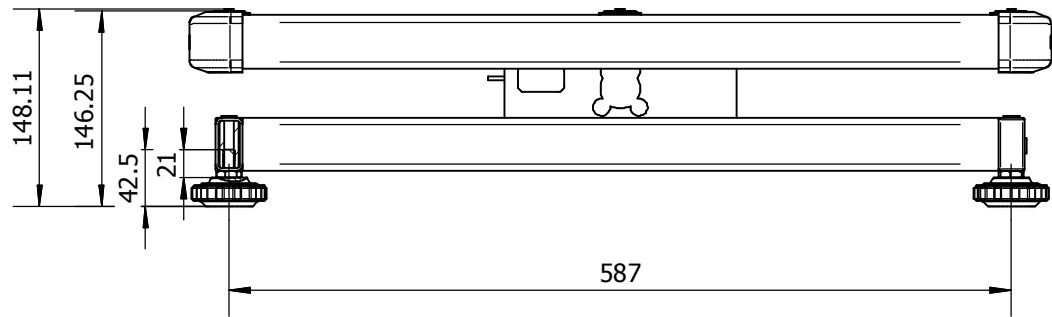
KFP_V20≤300-BA-1823

300 x 400 cm



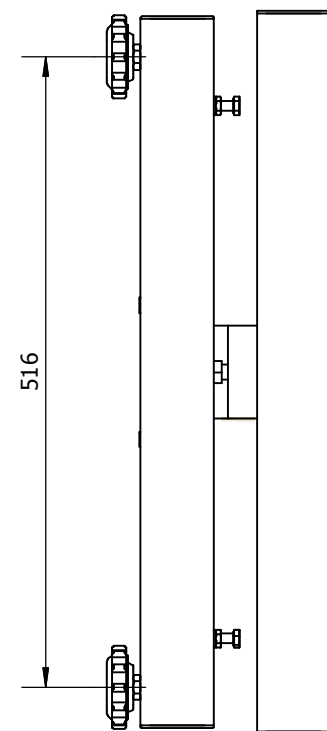
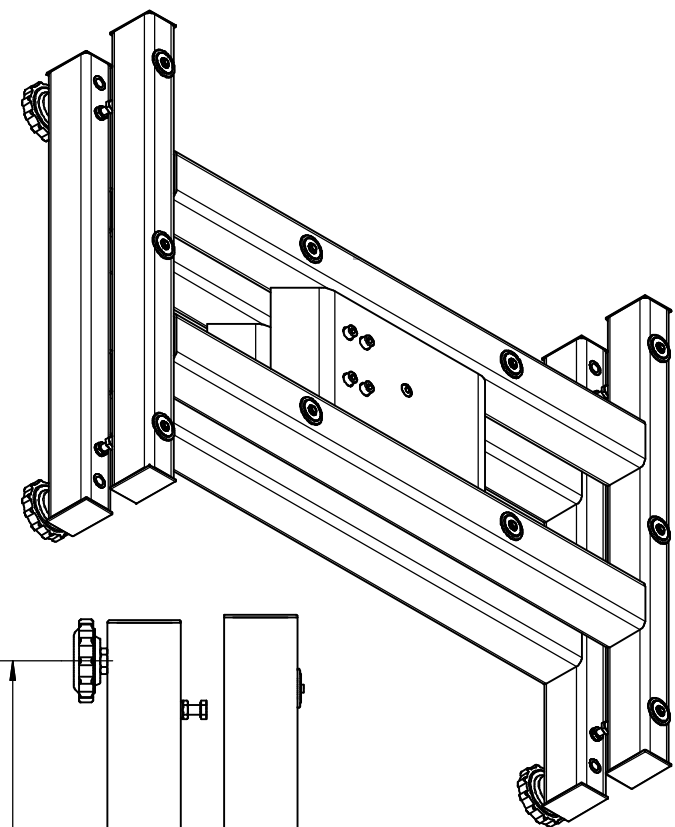
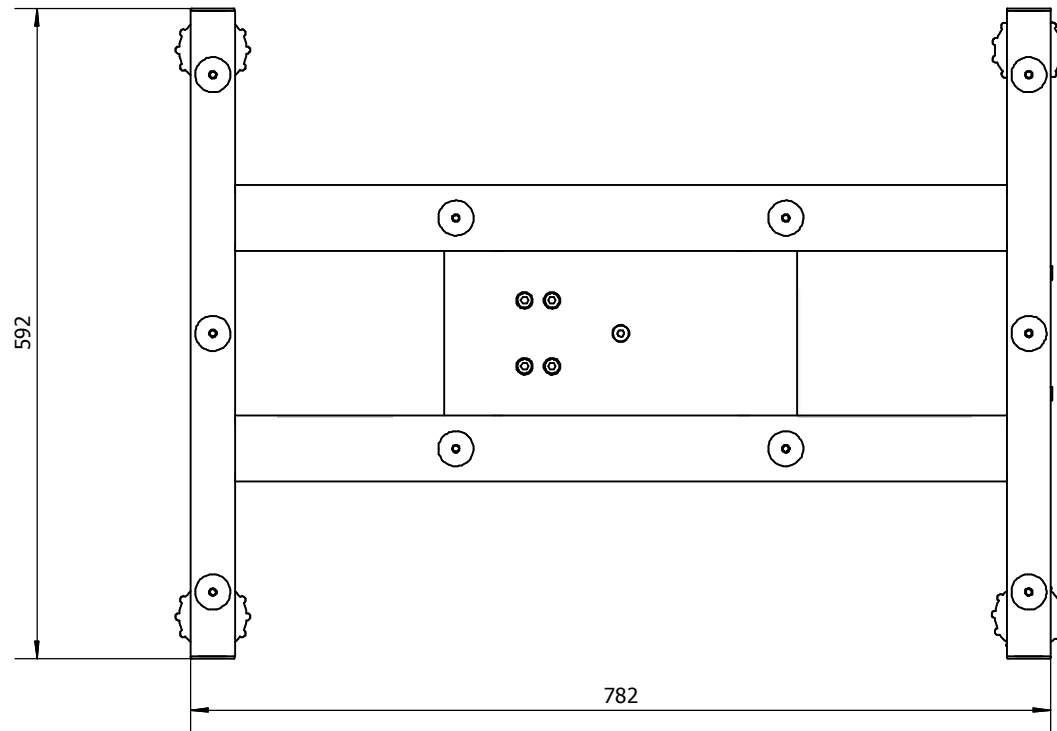
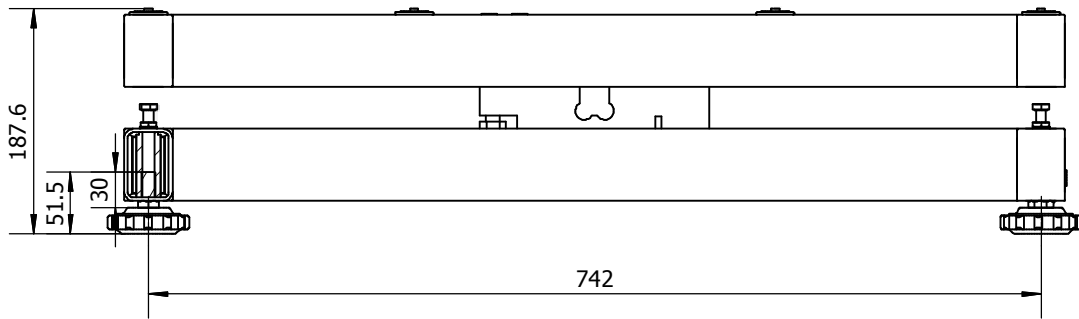
KFP_V20≤300-BA-1823

400 x 500 cm



KFP_V20≤300-BA-1823

500 x 650 cm



KFP_V20≤300-BA-1823

600 x 800 cm