



**KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

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

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

Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

# Provozní manuál Plošiny

## KERN KXP V20

Verze 1.1

04/2015

CZ

KXP V20\_6-300-IA-cz-1511



# KERN KXP V20

Version 1.1 04/2015

## Provozní manuál Plošiny

---

---

### Obsah

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

## 1 Obecné informace

**KXP 6V20LM**

**KXP 15V20M / KXP15V20LM**

**KXP 30V20M / KXP30V20LM**

**KXP 60V20M / KXP 60V20LM**

**KXP150V20M / KXP 150V20LM**

**KXP300V20M**

## 2 Bezpečnostní pokyny

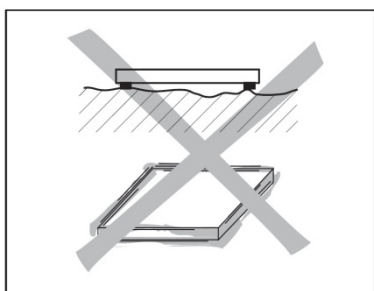
U firmy KERN & Sohn se vysoká priorita připisuje bezpečnosti výrobku.

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)
- ⇒ Přepravná pojistka
- ⇒ Provozní manuál

### 3.3 Přepravná pojistka

Odstraňte přepravní pojistku



Přepravná pojistka

Modely velikosti platformy 400 x 500 mm und 500 x 650 mm



Modely velikosti platformy 240 x 300 mm und 300 x 400 mm

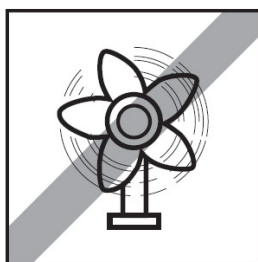
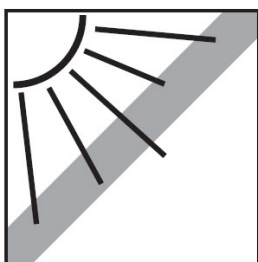
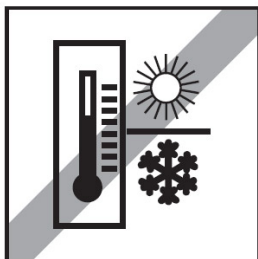
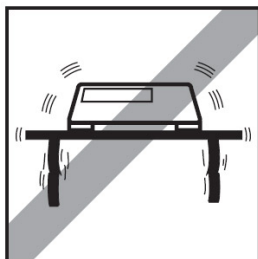




- ⇒ Všechny části originálního balení je nutno zachovat pro případ eventuálního zpětného transportu.
- ⇒ Pro zpětný transport je nutno použít pouze originální balení.
- ⇒ Pokud byla dodána zabezpečovací zařízení pro transport, je nutno je použít.
- ⇒ Všechny části, kupř. skleněný větrný kryt, desku váhy,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

### 3.4 Podmínky prostředí

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

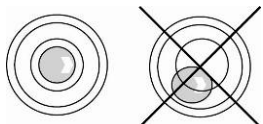


Dbát na následující podmínky životního prostředí:

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

### 3.5 Výškové vyrovnání (nivelování)

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



⇒ Pomocí šroubovacích nožiček nastavit vodorovnou polohu (vzduchová bublina se musí nacházet ve vymezeném prostoru).

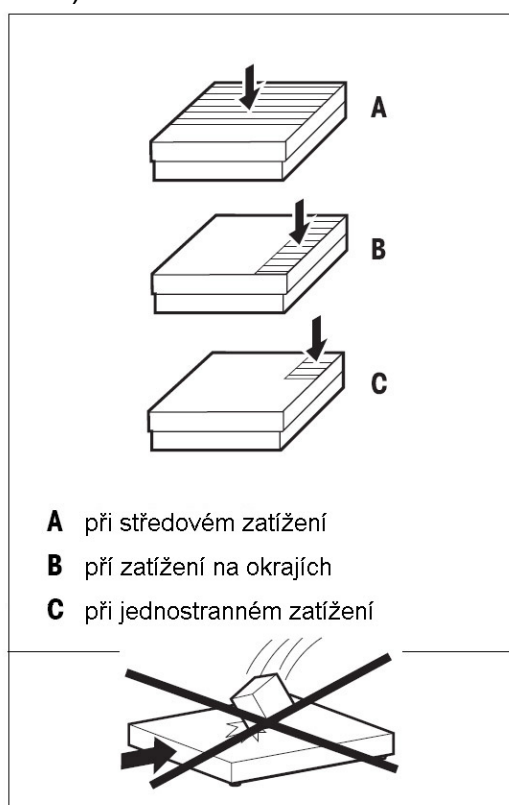
### 3.6 Připojení k vážnému terminálu

Výstup vážní buňky	Přípoj vážního můstku váhy KERN KXP V20
EXC+(5V)	Viz označení vážní buňky
EXC-(0)	
SIG-	
SIG+	

## 4 Provozní meze

Vážní můstek 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.



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

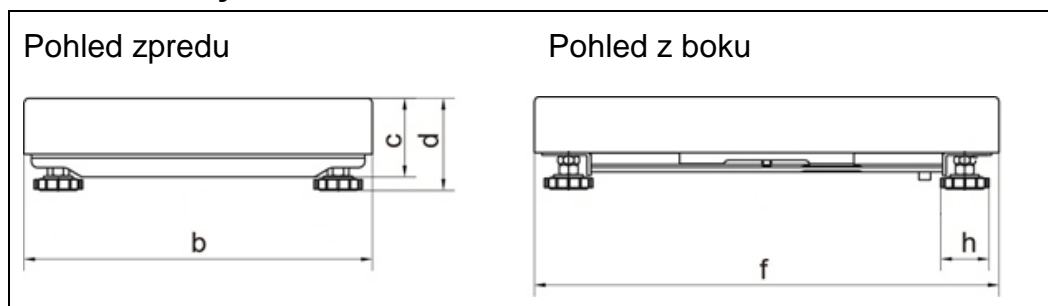
Modely	A	B	C
KXP 6V20LM	9 kg	6 kg	3 kg
KXP 15V20M / KXP15V20LM	22 kg	15 kg	7 kg
KXP 30V20M / KXP30V20LM	45 kg	30 kg	15 kg
KXP 60V20M / KXP 60V20LM	90 kg	60 kg	30 kg
KXP150V20M / KXP 150V20LM	225 kg	150 kg	75 kg
KXP300V20M	450 kg	300 kg	150 kg

## 5 Čištění

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

## 6 Technická data

### 6.1 Rozměry v mm



Modell	b	c	d	f	h
KXP 6V20LM	240	68	86	300	38
KXP 15V20M	240	68	86	300	38
KXP15V20LM	300	72	89	400	37
KXP 30V20M	300	72	89	400	37
KXP30V20LM	400	95	130	500	65
KXP 60V20M	300	72	89	400	37
KXP 60V20LM	400	95	130	500	65
KXP150V20M	400	95	1230	500	65
KXP 150V20LM	500	100	132	650	65
KXP300V20M	500	100	132	650	65



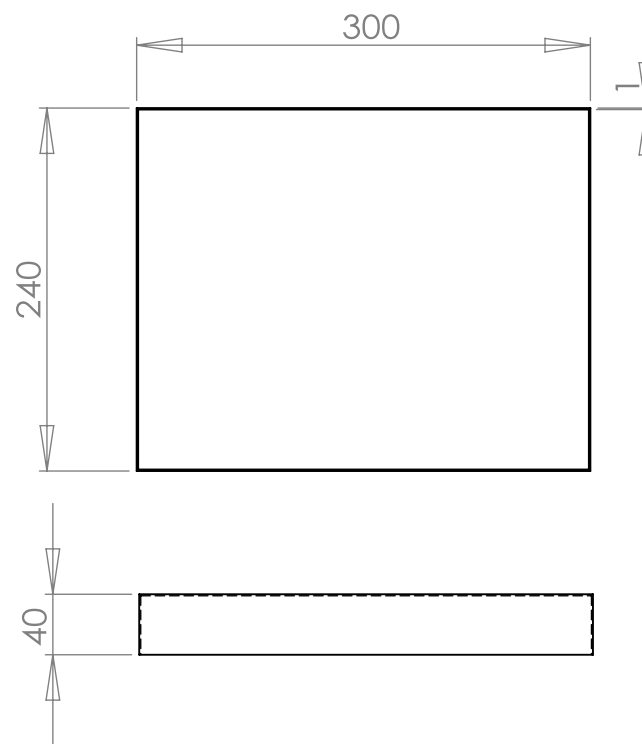
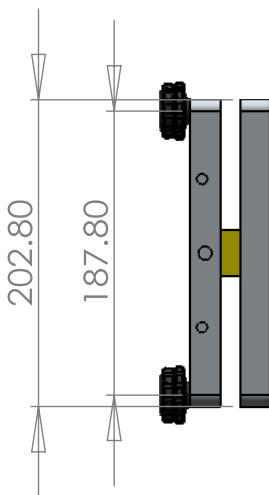
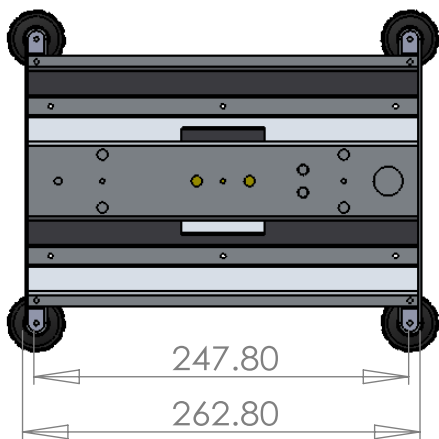
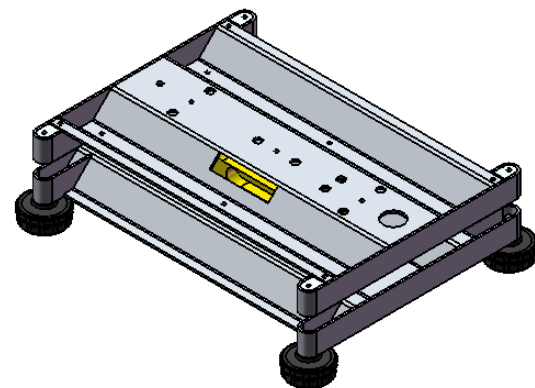
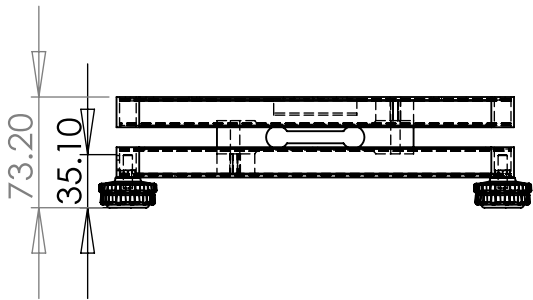
## 6.2 Technické údaje pro vážní buňku

Citlivost	2.0±0.2 mV/V
Vstupní odpor	406±6 Ω
Výstupní odpor	350±3 Ω
Napájení	5~12 VDC
Atest	C3

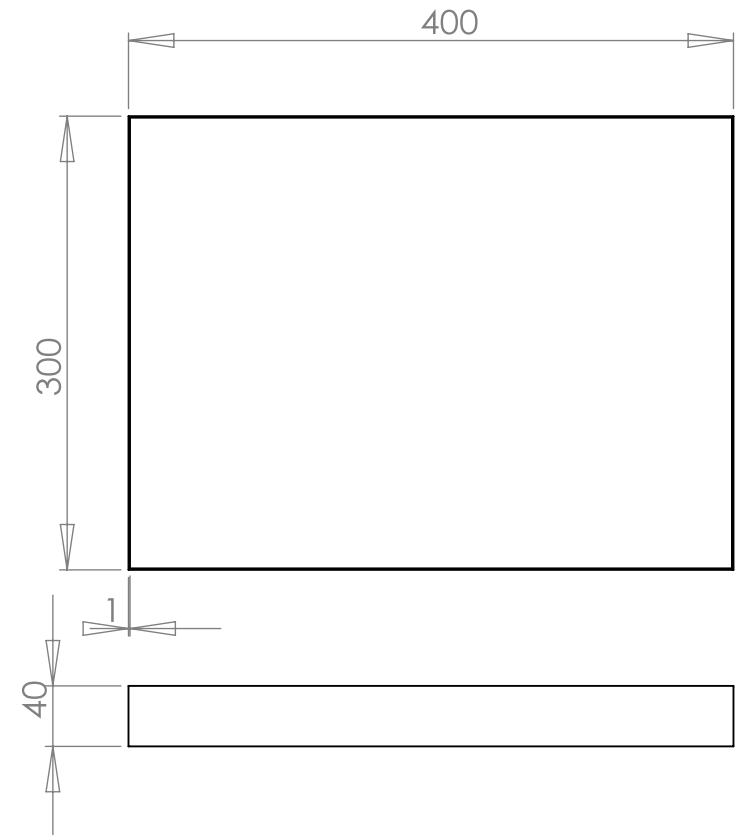
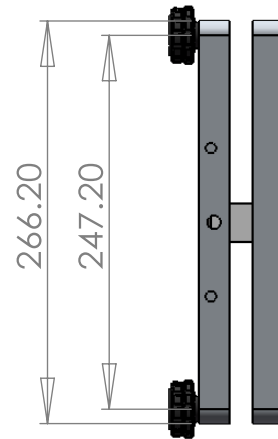
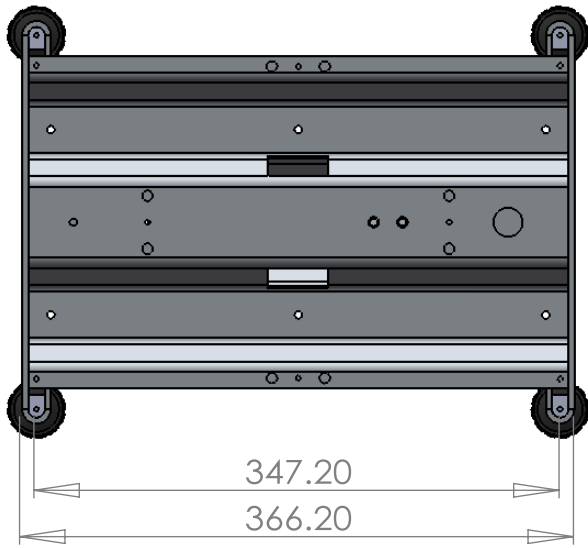
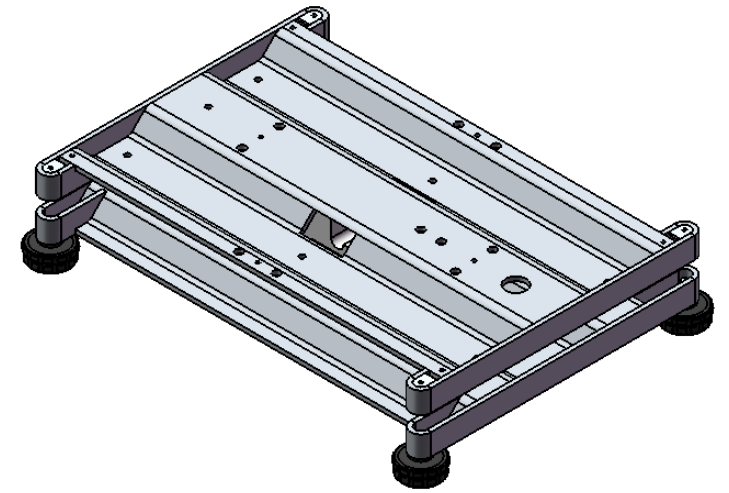
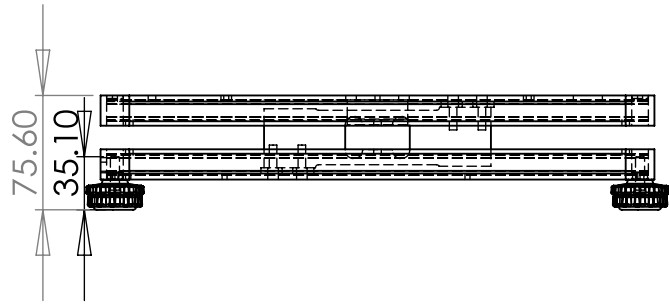
### 6.3 Preload, Deadload and Overload settings

Kern model	max. Preload* (kg) * = dodatečné vstupní zatížení	Center Overload Protection circa (kg)	Corner Overload Protection circa (kg)	Loadcell Capacity (kg)
KFP 6V20 M	1.86	8.5	4.8	10
KFP 6V20 LM	2.86	23	12	30
KFP 15V20 M	2.86	23	12	30
KFP 30V20 M	10.52	46	24	50
KFP 60V20 M	10.52	46	24	50
KFP 60V20 LM	35.52	85	48	100
KFP 150V20 M	35.52	85	48	100
KFP 150V20 LM	90.98	200	120	200
KFP 300V20 M	136.14	270	120	300

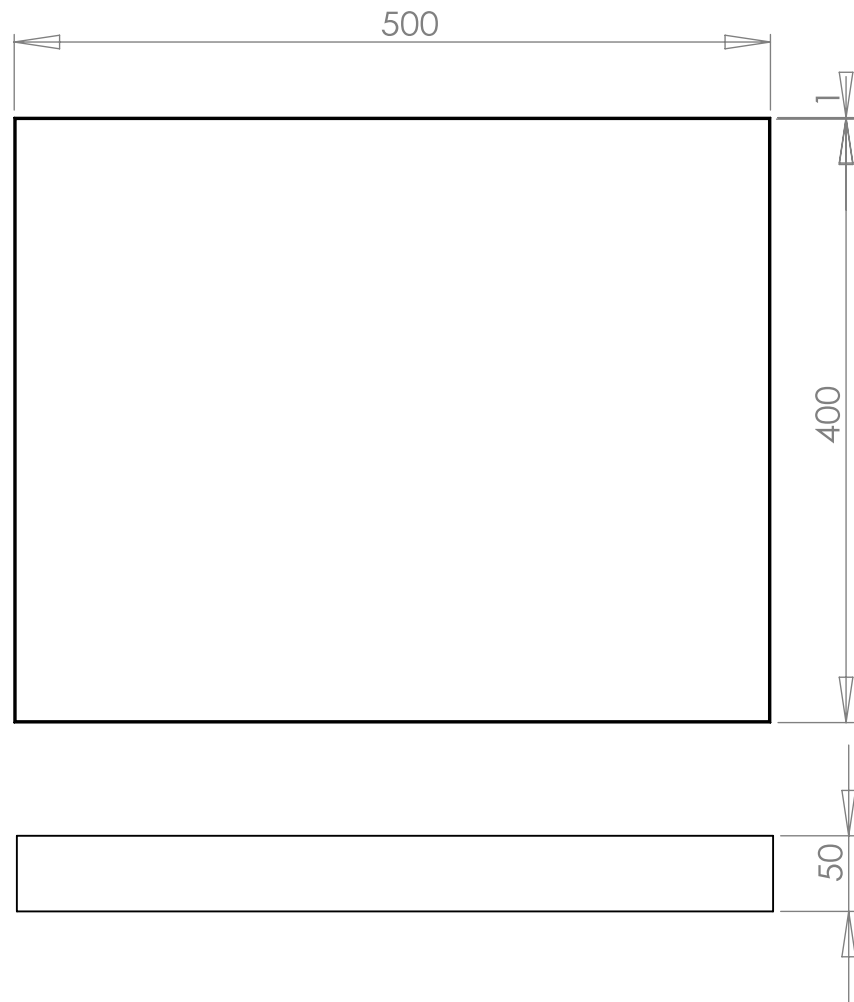
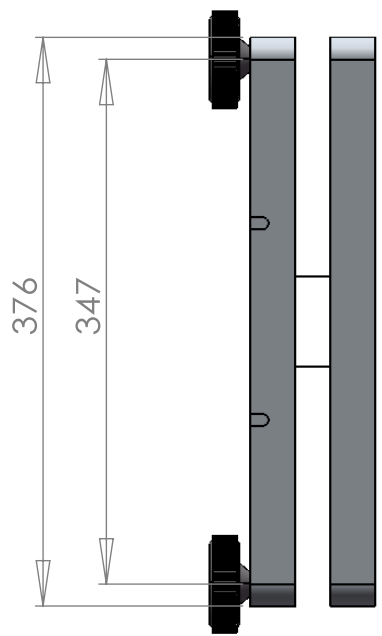
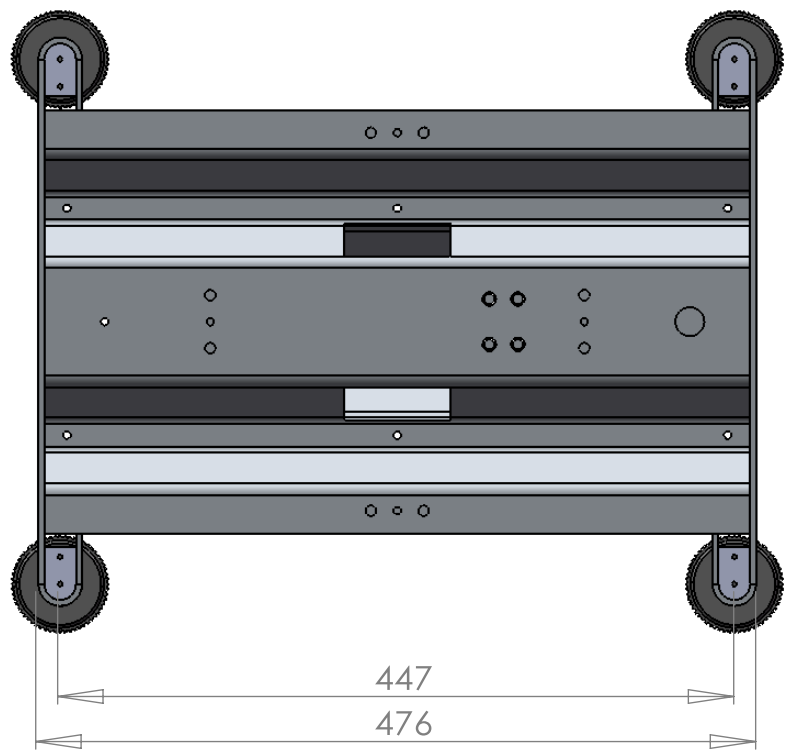
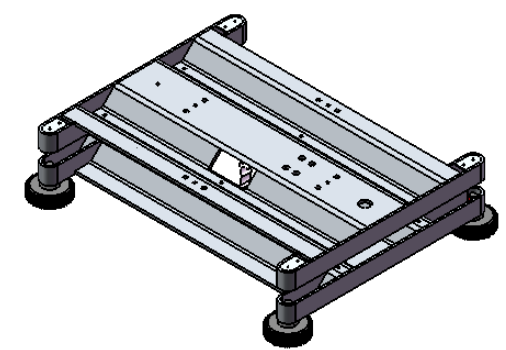
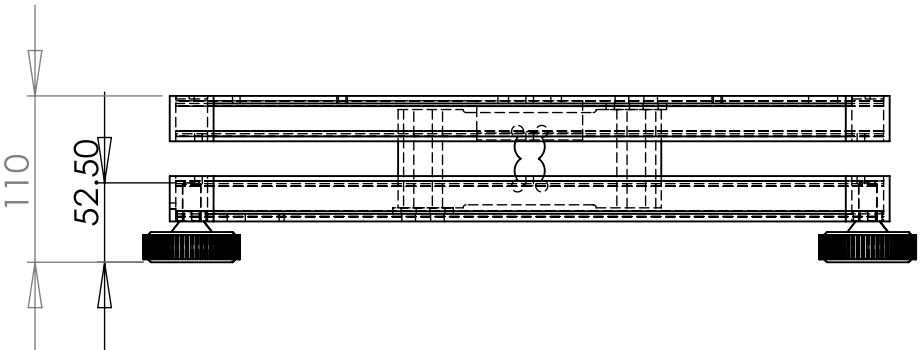
Platform type	Platform dimension (mm)	Load-cell	TC	Class	Max	E <sub>max</sub>	E <sub>min</sub>	Y	V <sub>min</sub>	n	T <sub>min</sub>	T <sub>max</sub>	Z	Cable-	P <sub>Lc</sub>
		Typ	Nr.		Preload	-1	-4		-2	-3	-5	-6	oder	length	
					(kg)	(kg)	(g)		(g)				DR	(m)	
KXP 6V20 LM	300x240x86	L6D	D09-03.20	C3	1.86	10	0	5000	2	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 15V20 M	300x240x86	L6D	D09-03.20	C3	2.86	30	0	5000	2	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 15V20 LM	400x300x89	L6D	D09-03.20	C3	10.52	30	0	5000	10	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 30V20 M	400x300x89	L6E	D09-03.21	C3	10.52	50	0	6000	10	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 30V20 LM	500x400x130	L6E	D09-03.21	C3	10.52	50	0	6000	20	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 60V20 M	400x300x89	L6G	D09-03.22	C3	35.52	100	0	6000	20	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 60V20 LM	500x400x130	L6G	D09-03.22	C3	35.52	100	0	6000	50	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 150V20 M	500x400x130	L6G	D09-03.22	C3	90.98	200	0	6000	50	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 150V20 LM	650x500x132	L6G	D09-03.22	C3	136.14	300	0	6000	100	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7
KXP 300V20 M	650x500x132	L6G	D09-03.22	C3	186.14	500	0	6000	100	3000	-10	40	n <sub>LC</sub>	3	0,7



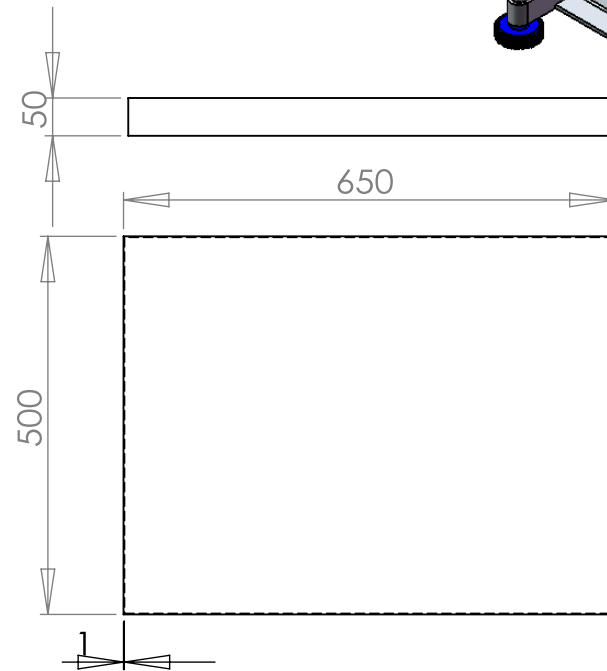
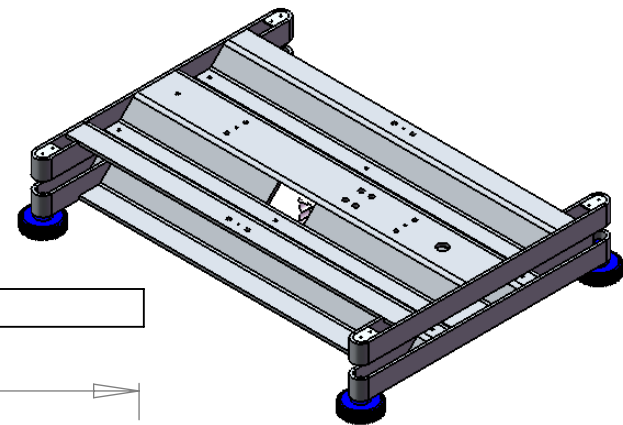
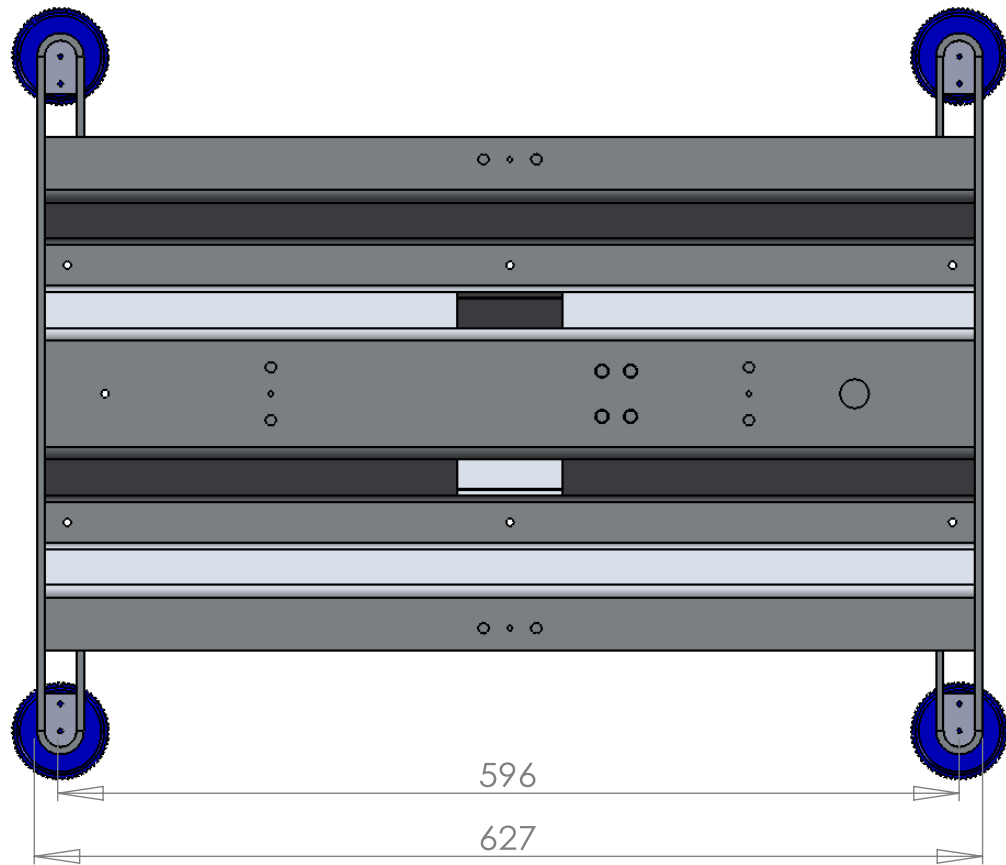
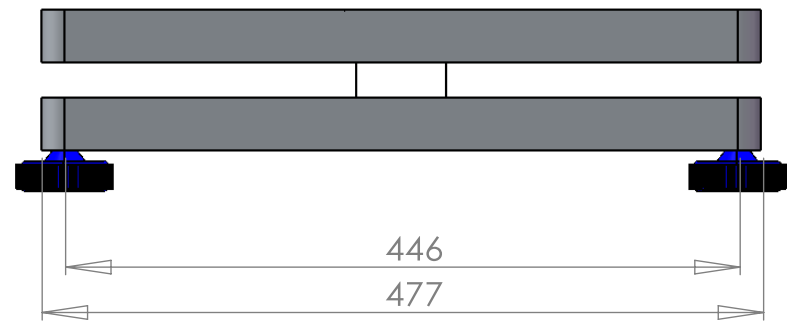
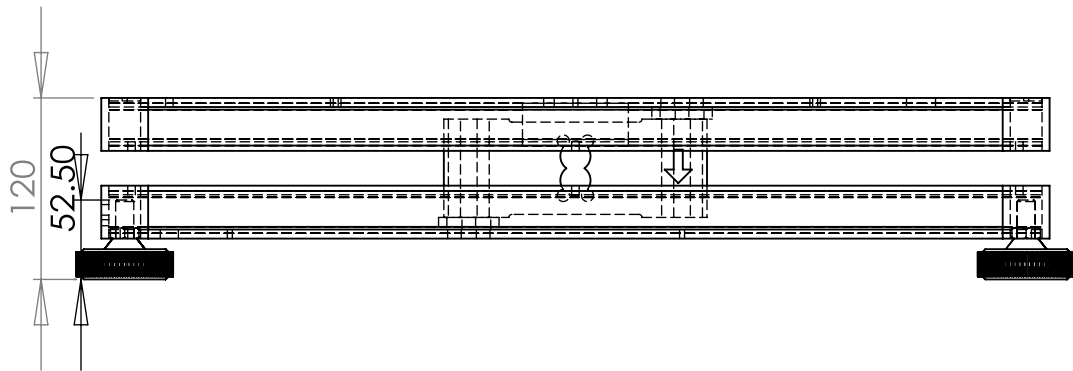
IXS\_300X240



IXS\_400X300



IXS\_500X400



IXS\_650X500