



**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)

# Gebruiksaanwijzing Platformen

## KERN KXP V20

Versie 1.1

04/2015

NL

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



# KERN KXP V20

Versie 1.1 04/2015

## Gebruiksaanwijzing Platformen

---

---

### Inhoudsopgave

|          |                                               |          |
|----------|-----------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Algemene informatie .....</b>              | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Veiligheidsaanwijzingen.....</b>           | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Installeren van de weegbrug.....</b>       | <b>3</b> |
| 3.1      | Plaats van opstelling kiezen.....             | 3        |
| 3.2      | Omvang van de levering .....                  | 4        |
| 3.3      | Vervoerbeveiliging .....                      | 4        |
| 3.4      | Verpakking / retourvervoer.....               | 5        |
| 3.5      | Omgevingsvoorwaarden .....                    | 6        |
| 3.6      | Waterpas maken .....                          | 6        |
| 3.7      | Aansluiten op de weegterminal .....           | 6        |
| <b>4</b> | <b>Bedrijfsgrenzen.....</b>                   | <b>7</b> |
| <b>5</b> | <b>Reinigen.....</b>                          | <b>7</b> |
| <b>6</b> | <b>Technische gegevens.....</b>               | <b>8</b> |
| 6.1      | Afmetingen in mm .....                        | 8        |
| 6.2      | Technische gegevens van de weegcel.....       | 8        |
| 6.3      | Preload, Deadload and Overload settings ..... | 9        |

## 1 Algemene informatie

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

**KXP 6V20LM**

**KXP 15V20M / KXP15V20LM**

**KXP 30V20M / KXP30V20LM**

**KXP 60V20M / KXP 60V20LM**

**KXP150V20M / KXP 150V20LM**

**KXP300V20M**

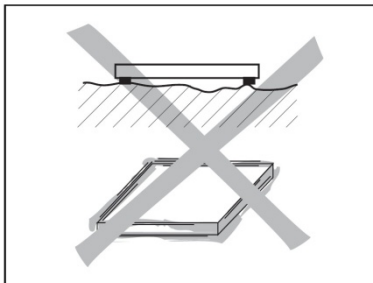
## 2 Veiligheidsaanwijzingen

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 Vervoerbeveiliging

Vervoerbeveiliging verwijderen



Vervoerbeveiliging

Modellen platform maten 400 x 500 mm en 500 x 650 mm



Modellen platform maten 240 x 300 mm en 300 x 400 mm



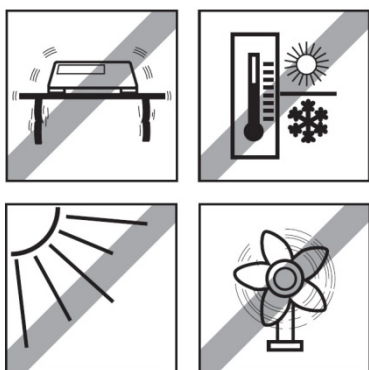
### 3.4 Verpakking / retourvervoer



- ⇒ 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.

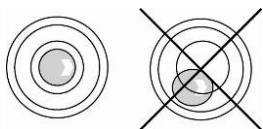


Volgende milieuomstandigheden in acht nemen:

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

### 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.



- ⇒ De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het aangetekende bereik bevinden.

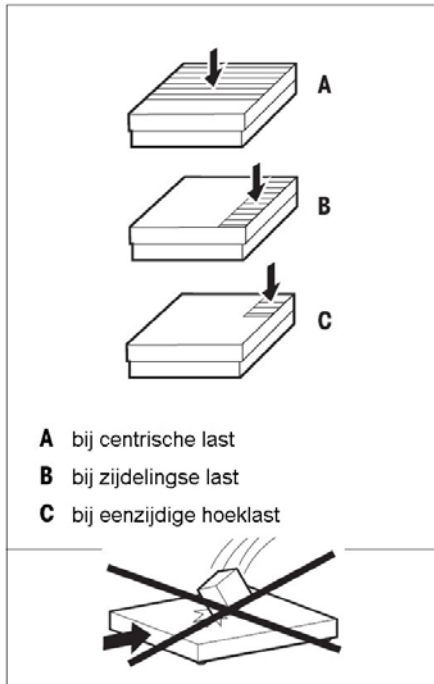
### 3.7 Aansluiten op de weegterminal

| Uitgang van de weegcel | Aansluiting van het weegschaalplatform KERN KXP V20 |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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.

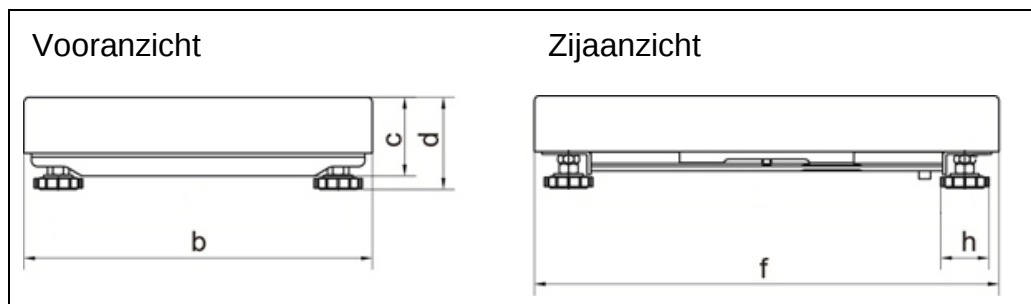
| Modell                    | A      | B      | C      |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| KXP 6V20LM                | 9 kg   | 6 kg   | 3 kg   |
| KXP 15V20M / KXP15V20LM   | 22 kg  | 15 kg  | 7 kg   |
| KXP 30V20M / KXP30V20LM   | 45 kg  | 30 kg  | 15 kg  |
| KXP 60V20M / KXP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

## 5 Reinigen

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

## 6 Technische gegevens

### 6.1 Afmetingen in 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 |

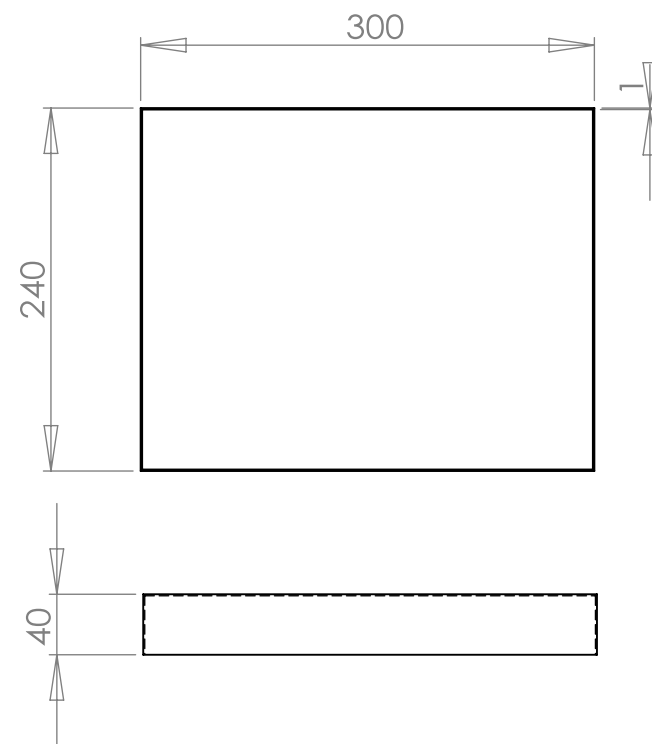
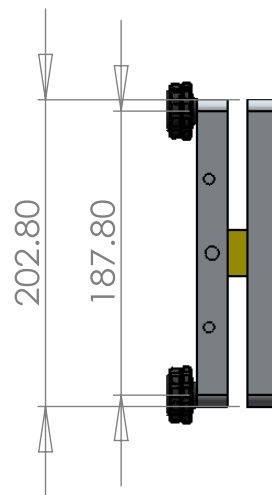
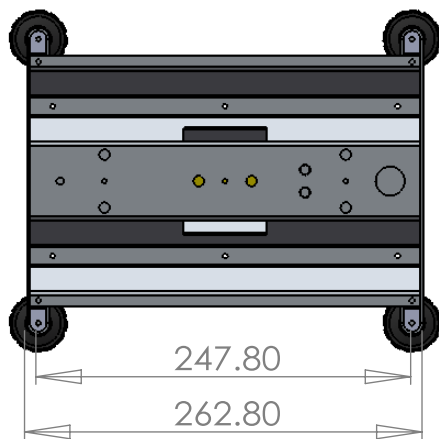
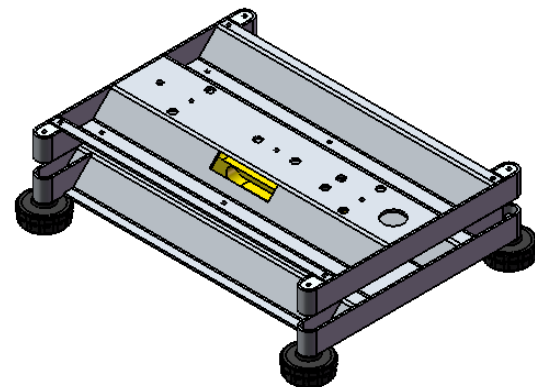
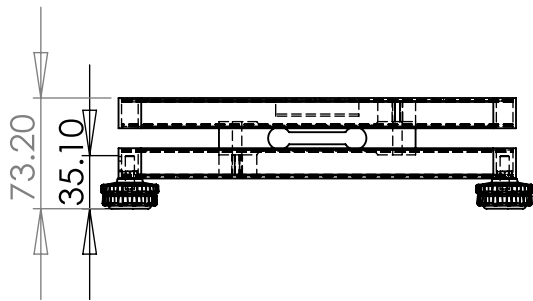
### 6.2 Technische gegevens van de weegcel

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Gevoeligheid      | 2.0±0.2 mV/V |
| Ingangsweerstand  | 406±6 Ω      |
| Uitgangsweerstand | 350±3 Ω      |
| Voeding           | 5~12 VDC     |
| Vergunning        | C3           |

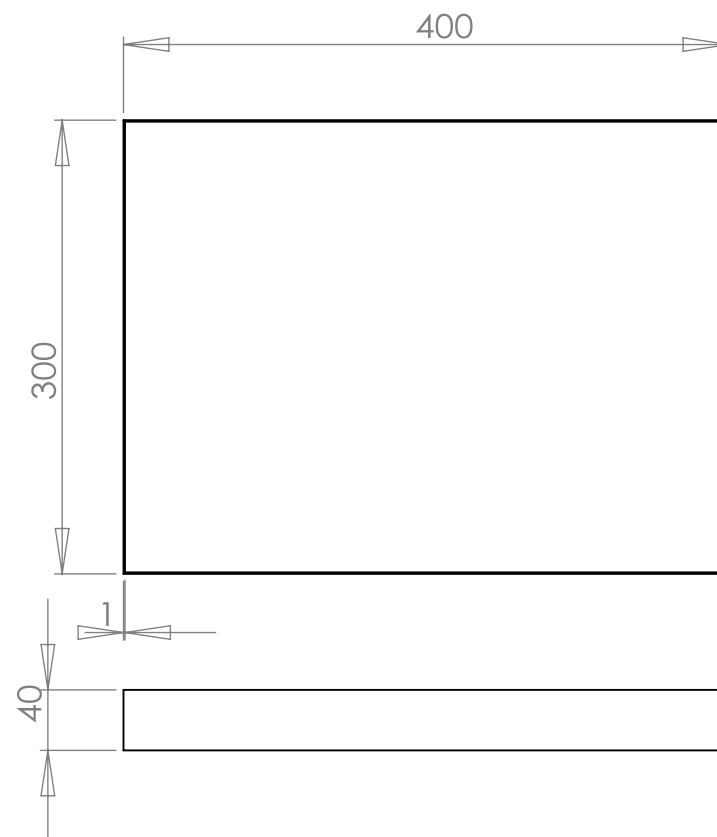
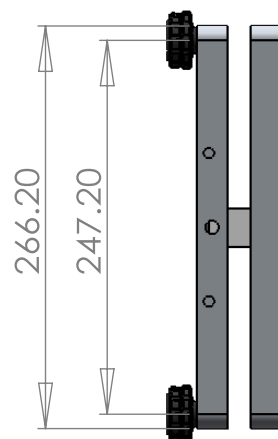
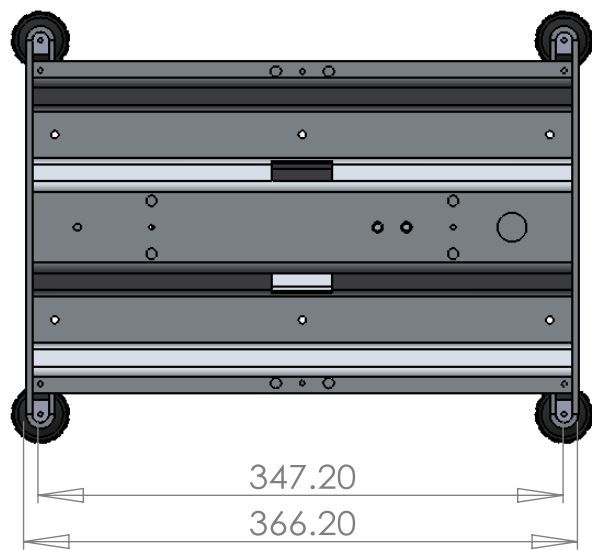
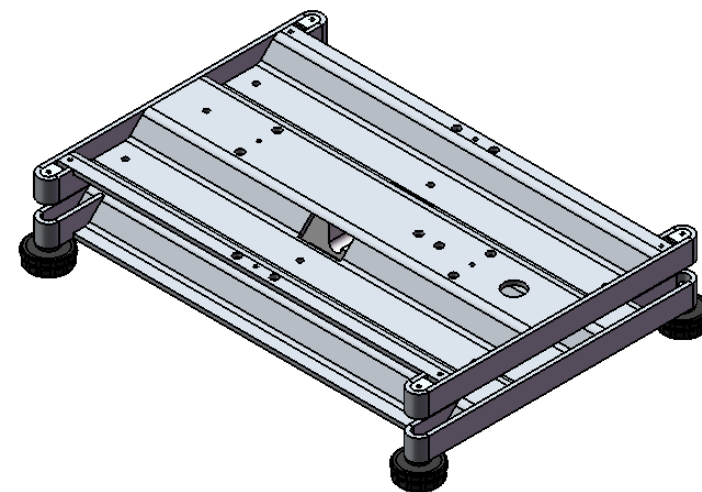
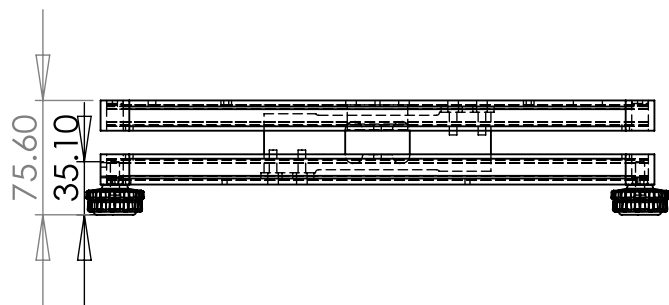
### 6.3 Preload, Deadload and Overload settings

| Kern model    | max. Preload* (kg)<br>* = additieve voorbe last-<br>ing | Center Overload<br>Protection circa (kg) | Corner Overload<br>Protection circa (kg) | Loadcell<br>Capacity (kg) |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| KXP 6V20 LM   | 1.86                                                    | 8.5                                      | 4.8                                      | 10                        |
| KXP 15V20 M   | 2.86                                                    | 23                                       | 12                                       | 30                        |
| KXP 15V20 LM  | 2.86                                                    | 23                                       | 12                                       | 30                        |
| KXP 30V20 M   | 10.52                                                   | 46                                       | 24                                       | 50                        |
| KXP 30V20 LM  | 10.52                                                   | 46                                       | 24                                       | 50                        |
| KXP 60V20 M   | 35.52                                                   | 85                                       | 48                                       | 100                       |
| KXP 60V20 LM  | 35.52                                                   | 85                                       | 48                                       | 100                       |
| KXP 150V20 M  | 90.98                                                   | 200                                      | 120                                      | 200                       |
| KXP 150V20 LM | 136.14                                                  | 270                                      | 120                                      | 300                       |
| KXP 300V20 M  | 186.14                                                  | 550                                      | 240                                      | 500                       |

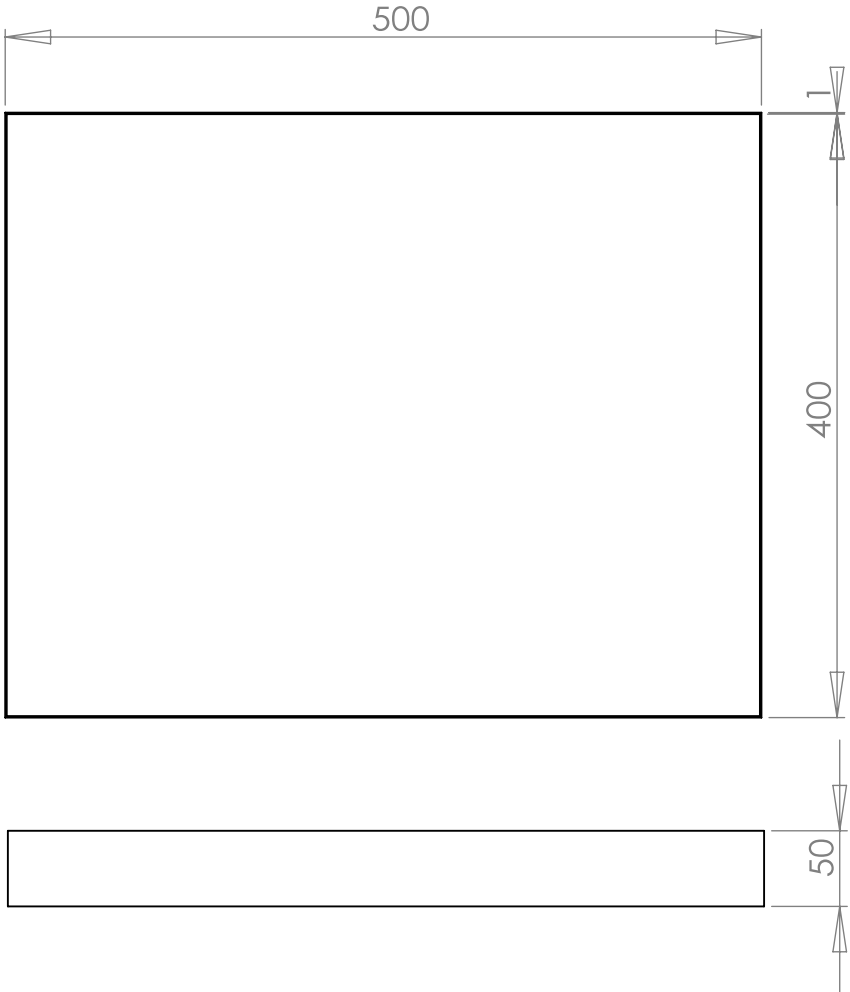
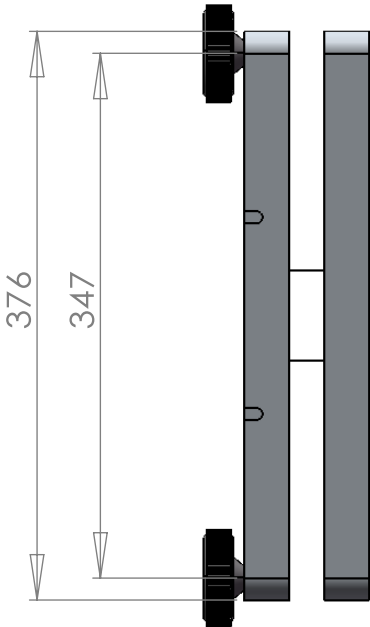
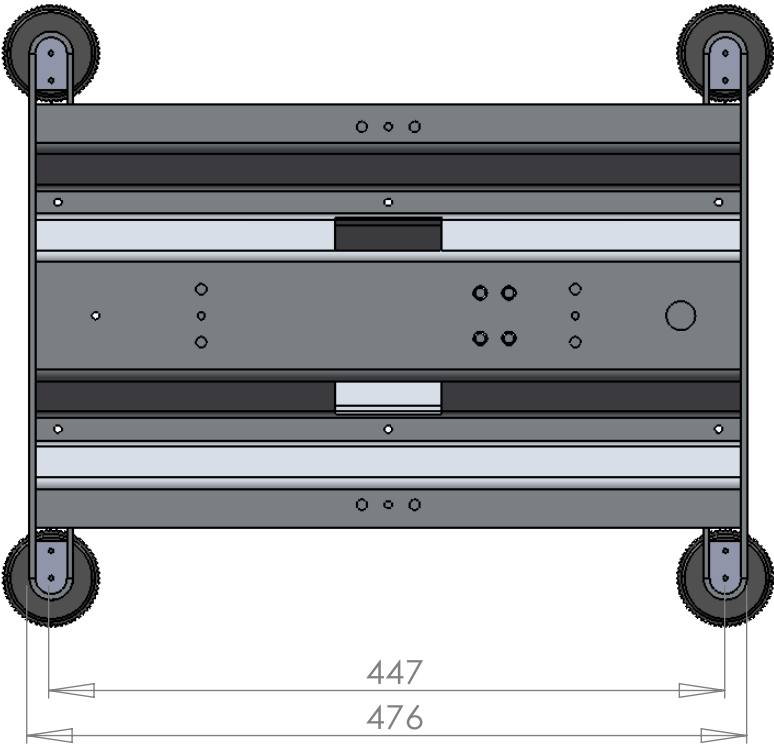
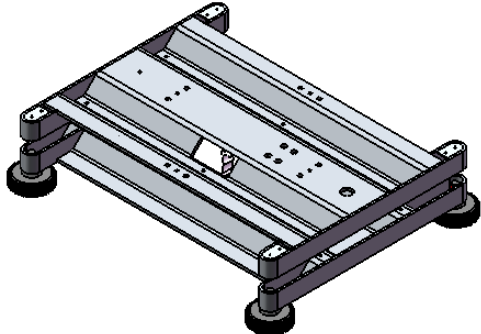
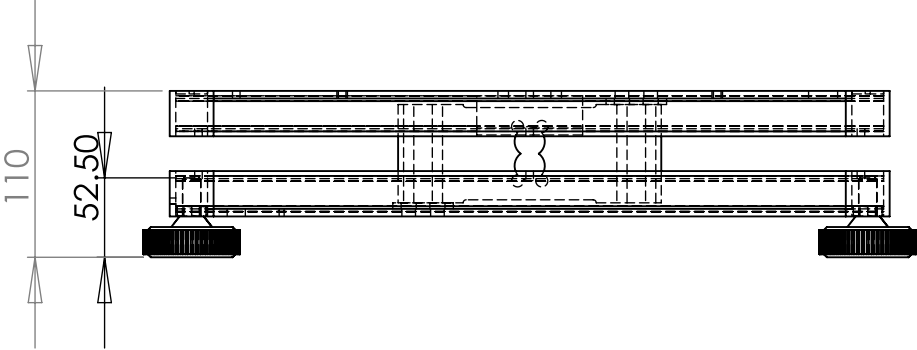
| Platform type | Platform<br>dimension<br>(mm) | Load-cell | TC        | Class | Max     | E <sub>max</sub> | E <sub>min</sub> | Y    | V <sub>min</sub> | n    | T <sub>min</sub> | T <sub>max</sub> | Z               | Cable- | P <sub>Lc</sub> |
|---------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------|---------|------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------------------|-----------------|--------|-----------------|
|               |                               | 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             |



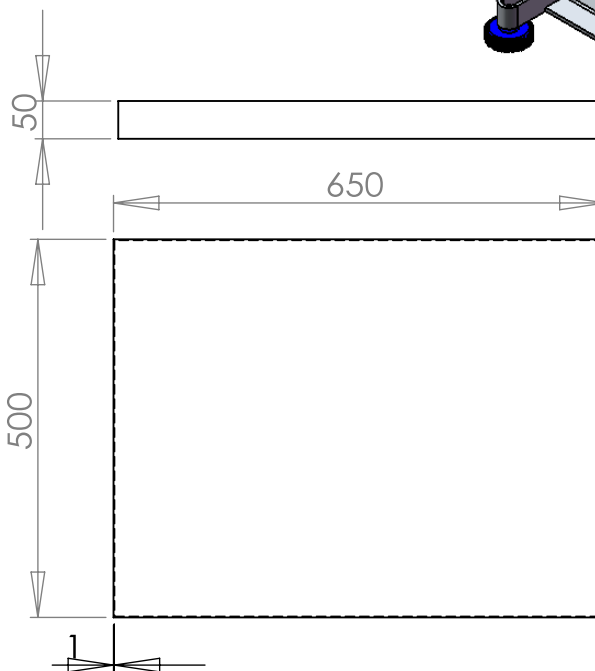
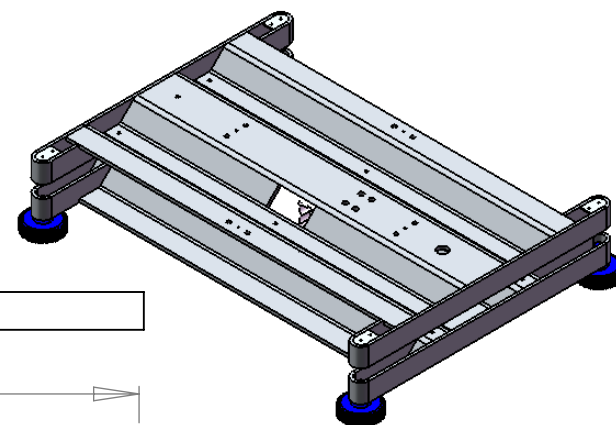
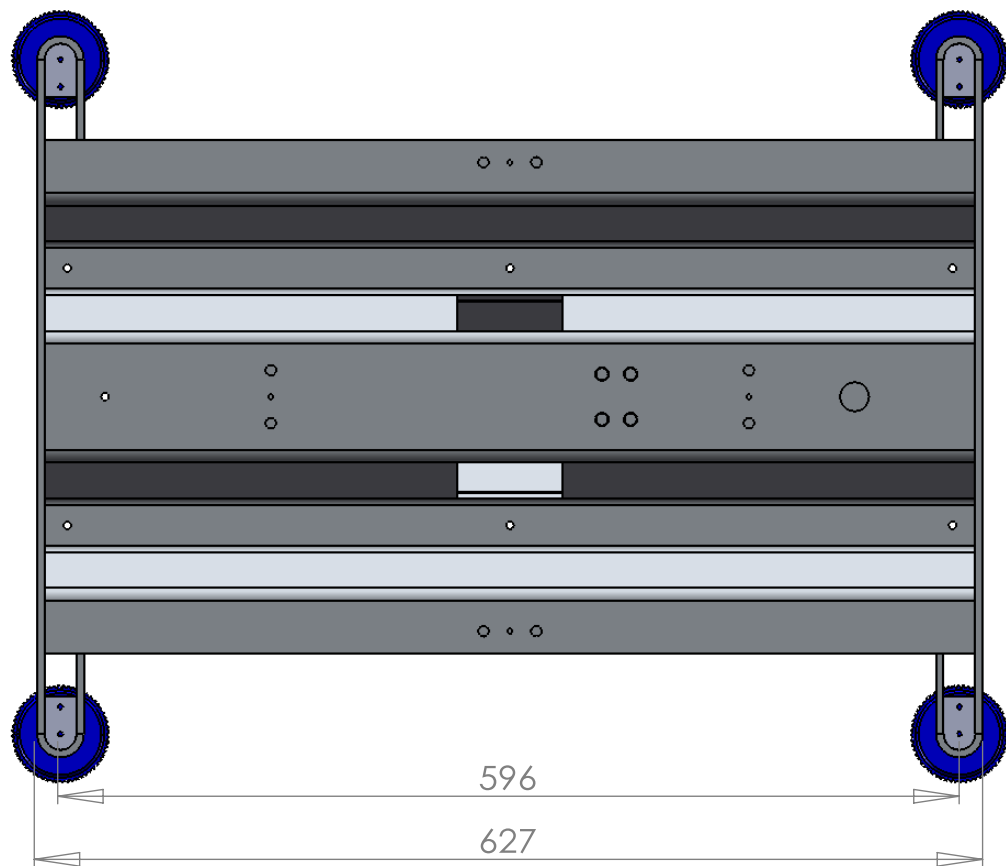
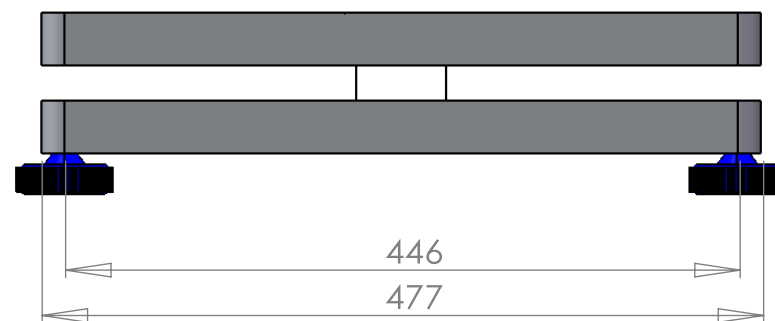
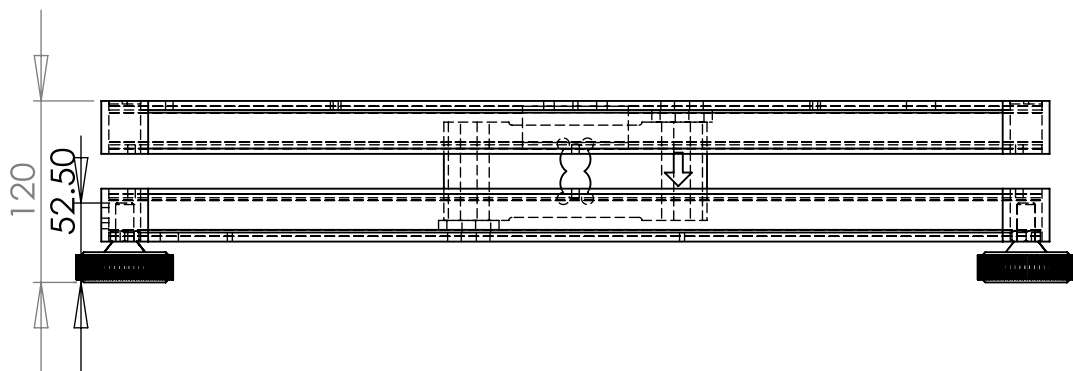
IXS\_300X240



IXS\_400X300



IXS\_500X400



IXS\_650X500