



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen, Saksa
Sähköposti: info@kern-
sohn.com

Puh.: +49-[0]7433-9933-0
Faksi: +49-[0]7433-9933-149
Kotisivu: www.kern-sohn.com

Punnituslevyn käyttöohje

KERN KXP V20

Versio 1.1
04/2015
FIN



KERN KXP V20

Versio 1.1 04/2015

Käyttöohje Punnituslevyt

Sisältö

1	Yleistä	3
2	Turvallisuusohjeet	3
3	Punnituslevyn asettaminen	3
3.1	Käyttöpaikka	3
3.2	Toimitus / vakiotarvikkeet	4
3.3	Kuljetusaikaisten suojien poisto	4
3.4	Pakkaus / palautuslähetys.....	5
3.5	Käyttöolosuhteet	6
3.6	Vaaitseminen	6
3.7	Kytkenä näyttöön	7
4	Käyttörajoitukset.....	7
5	Puhdistus	8
6	Tekniset tiedot	8
6.1	Mitat (mm)	8
6.2	Tekniset tiedot, punnituskennot	9
6.3	Esi-, nolla- ja yläkuormitusasetukset	10

1 Yleistä

- Tämä asennusohje sisältää kaikki KERN KFU seuraavien punnituslevyjen asettamiseen ja käyttöönottoon liittyvät tiedot:

KXP 6V20LM

KXP 15V20M / KXP15V20LM

KXP 30V20M / KXP30V20LM

KXP 60V20M / KXP 60V20LM

KXP150V20M / KXP 150V20LM

KXP300V20M

2 Turvallisuusohjeet

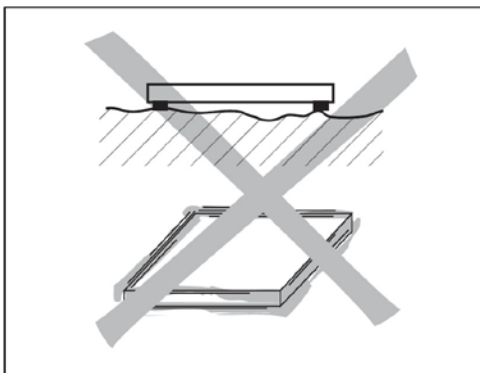
KERN & Sohn:lle tuoteturvallisuus on yksi tärkeimmistä kriteereistä.

Alla olevien suositusten laiminlyönti voi aiheuttaa punnituslevyn vaurioitumisen ja/tai loukkaantumisvaaran.

- ⇒ Ennen punnituslevyn käyttöä tutustu tähän käyttöohjeeseen ja säilytä se tulevan käytön varalle.
- ⇒ Ole varovainen painavia laitteita kuljetettaessa tai nostettaessa.
- ⇒ Punnituslevyn voi asentaa ainoastaan pätevä henkilöstö.
- ⇒ Ennen laitteen puhdistusta, asennusta tai huoltoa katkaise näytön virransyöttö.
- ⇒ Ennen virran kytkemistä punnituslevy on jätettävä mukautettavaksi huonelämpötilaan.
- ⇒ Älä koskaan käytä punnituslevyä räjähdysvaarallisissa tiloissa.

3 Punnituslevyn asettaminen

3.1 Käyttöpaikka



- Punnituslevyn käyttöpaikan tulee olla riittävän kestävä, jotta se voisi kestää enimmilleen kuormitetun punnituslevyn kuorman. Sen tulee olla sen verran tukeva, ettei punnituksen aikana muodostu tärinää. Yllä olevia suosituksia on noudatettava myös punnituslevyä kuljetin- ja vastaaviin järjestelmiin asennettaessa.
- Vaa'an käyttöpaikkaan ei saa kohdistua vieressä olevien koneiden aiheuttamaa tärinää.

3.2 Toimitus / vakiotarvikkeet

- Punnituslevy (jalostettua terästä)
- Kuljetussuoja
- Käyttöohje

3.3 Kuljetusaikaisten suojien poisto

Poista kuljetussuoja:



kuljetusaikaisten suojien poisto

Mallit punnituslevyn koko 400 x 500 mm ja 500 x 650 mm



Mallit punnituslevyn koko 240 x 300 mm ja 300 x 400 mm



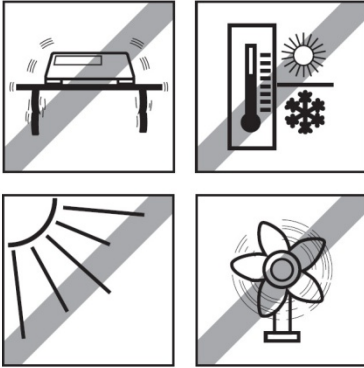
3.4 Pakkaus / palautuslähetys



- ⇒ Kaikki alkuperäisen pakkauksen osat on säilytettävä mahdollisen palautuslähetysten varalta.
- ⇒ Laitteen voi palauttaa vain alkuperäisessä pakkauksessaan.
- ⇒ Asenna takaisin kuljetussuojat, mikäli käytettävissä.
- ⇒ Kaikki osat, kuten esim. virtalähde jne. on suojattava siirtymiseltä ja vaurioitumiselta.

3.5 Käyttöolosuhteet

Punnituslevyä ei saa käyttää kosteassa ja korroosiota aiheuttavassa ympäristössä. Ei saa upottaa elektroniikkatuotteita nesteisiin.



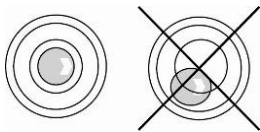
Valitse paikka, joka täytyä seuraavat edellytykset:

- ⇒ Ei suoraa auringonsäteilyä
- ⇒ Ei läpivetoja
- ⇒ Ei voimakasta lämpötilavaihtelua
- ⇒ Lämpötila-alue -10°C...+40°C

3.6 Vaaitseminen

Ainoastaan vaaittu punnituslevyalusta takaa asianmukaisen mittaustarkkuuden.

Punnituslevy on vaaittava asennuksen ja käyttöpaikan vaihdon jälkeen.



- ⇒ Vaaitse vaaka säätöpulteilla varustetuilla jalaksilla. Vesivaa'an ilmakuplan tulee olla merkityllä alueella.

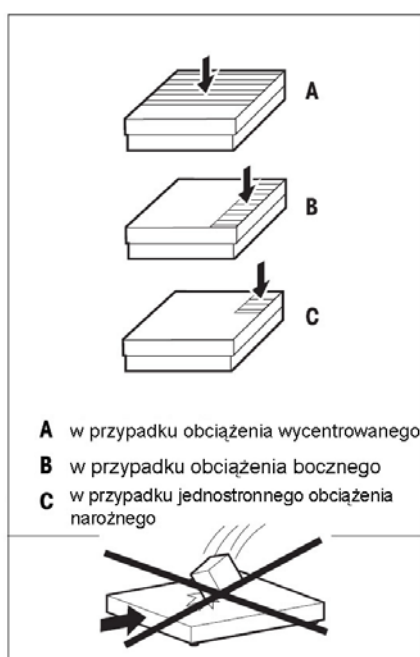
3.7 Kytkenä näyttöön

Punnituskennon lähtö	KERN KXP V20 -punnituslevyn kytkentä
EXC+(5V)	Katso punnituskennon merkintä
EXC-(0)	
SIG-	
SIG+	

4 Käyttörajoitukset

Punnituslevyn rakenne on niin tukeva, ettei sen satunnainen ylikuormittuminen vaurioita laitetta.

Staattinen kapasiteetti, eli korkein sallittu kuormitus riippuu kuormituksen tyypistä (A – C). Suurinta staattista kapasiteettia ei saa ylittää.



⇒ Vältä putoavia kuormia, äkillisiä kuormituksia ja sivuttain kohdistuvia voimia.

A w przypadku obciążenia wycelowanego
B w przypadku obciążenia bocznego
C w przypadku jednostronnego obciążenia narożnego

A keskitetty kuorma

B sivukuorma

C yksipuolinen kulmakuorma

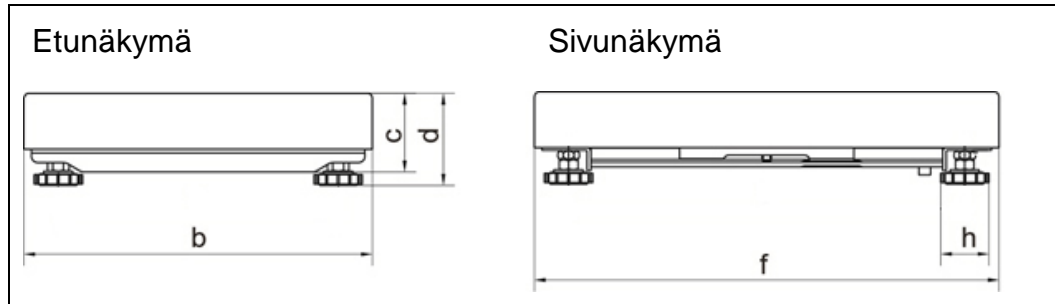
Malli	A	B	C
KXP 6V20LM	9 kg	6 kg	3 kg
KXP 15V20M / KXP15V20LM	22 kg	15 kg	7 kg
KXP 30V20M / KXP30V20LM	45 kg	30 kg	15 kg
KXP 60V20M / KXP 60V20LM	90 kg	60 kg	30 kg
KXP150V20M / KXP 150V20LM	225 kg	150 kg	75 kg
KXP300V20M	450 kg	300 kg	150 kg

5 Puhdistus

- ⇒ Punnituslevyä on puhdistettava pehmeällä ja miedolla puhdistusaineella kyllästetyllä kankaalla.
- ⇒ Poista punnituslevy ja sen alle kertyneet epäpuhtaudet. Älä käytä kovia puhdistusvälineitä. Älä avaa punnituslevyä.

6 Tekniset tiedot

6.1 Mitat (mm)



Malli	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

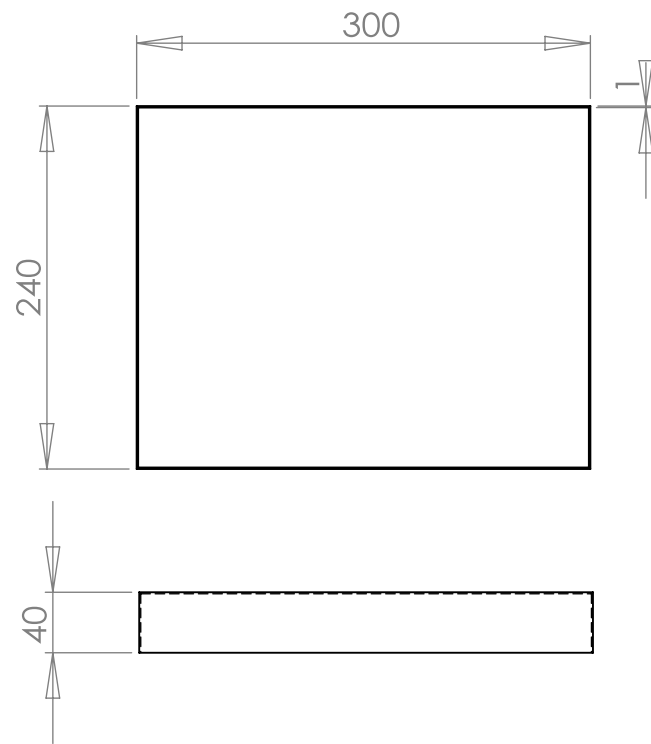
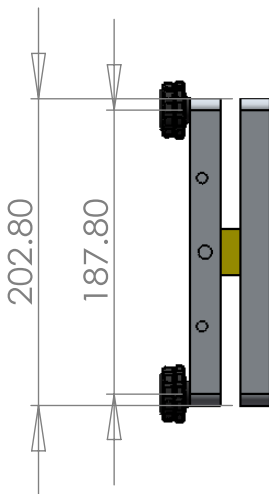
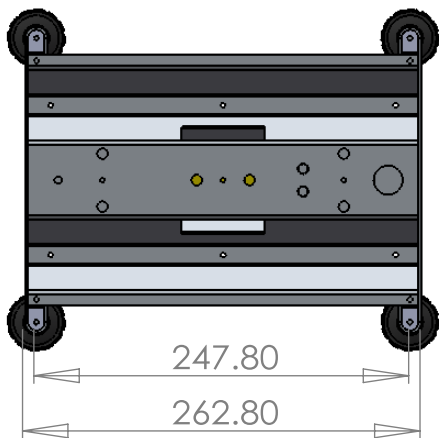
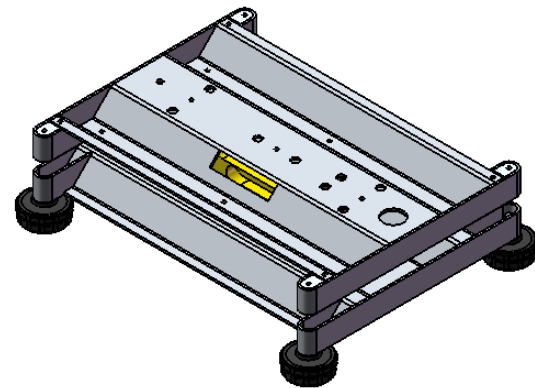
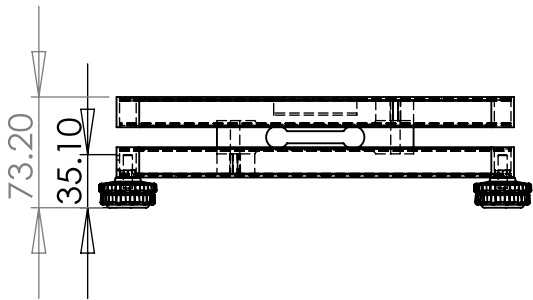
6.2 Tekniset tiedot, punnituskennot

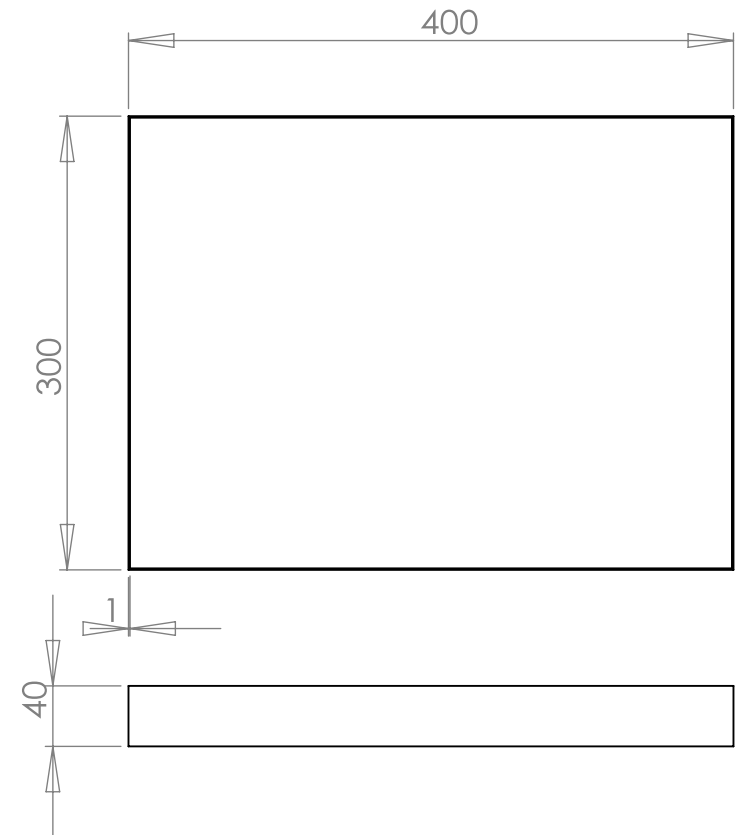
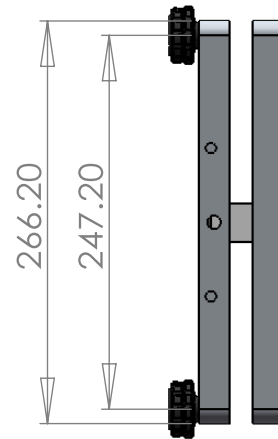
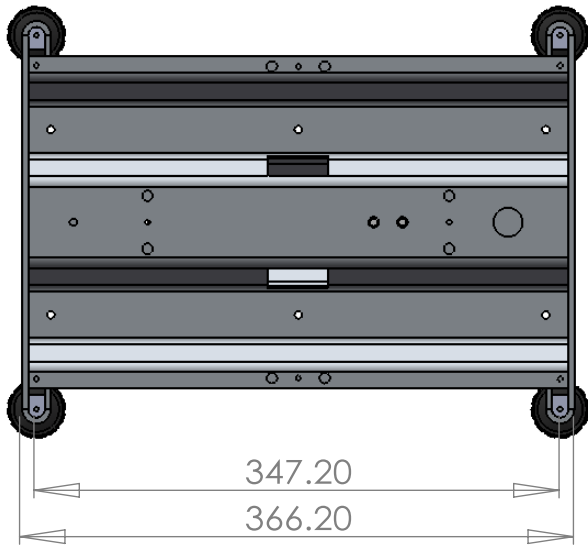
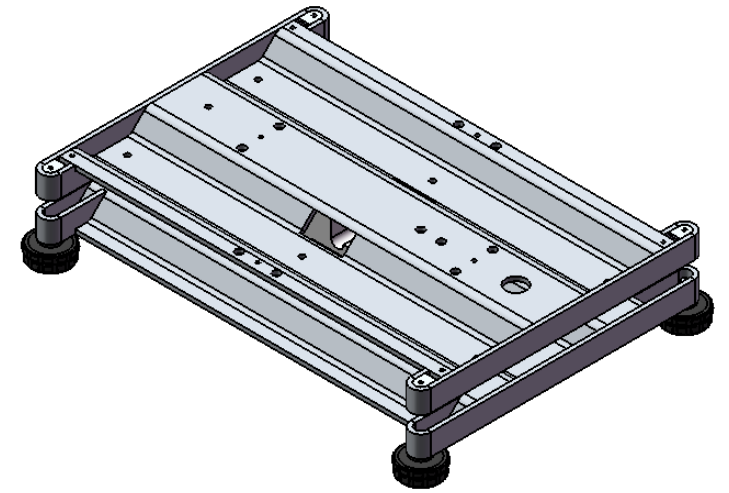
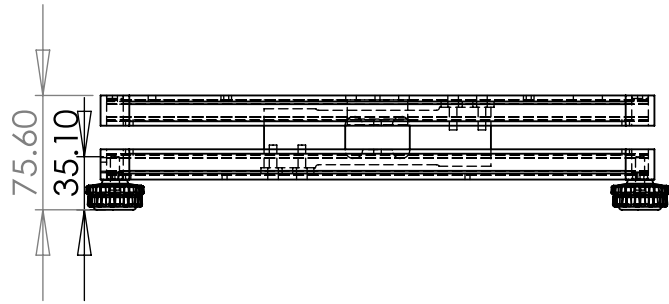
Herkkyys	2.0±0.2 mV/V
Tuloresistanssi	406±6 Ω
Lähtöresistanssi	350±3 Ω
Virransyöttö	5~12 VDC
Lupa	C3

6.3 Esi-, nolla- ja yläkuormitusasetukset

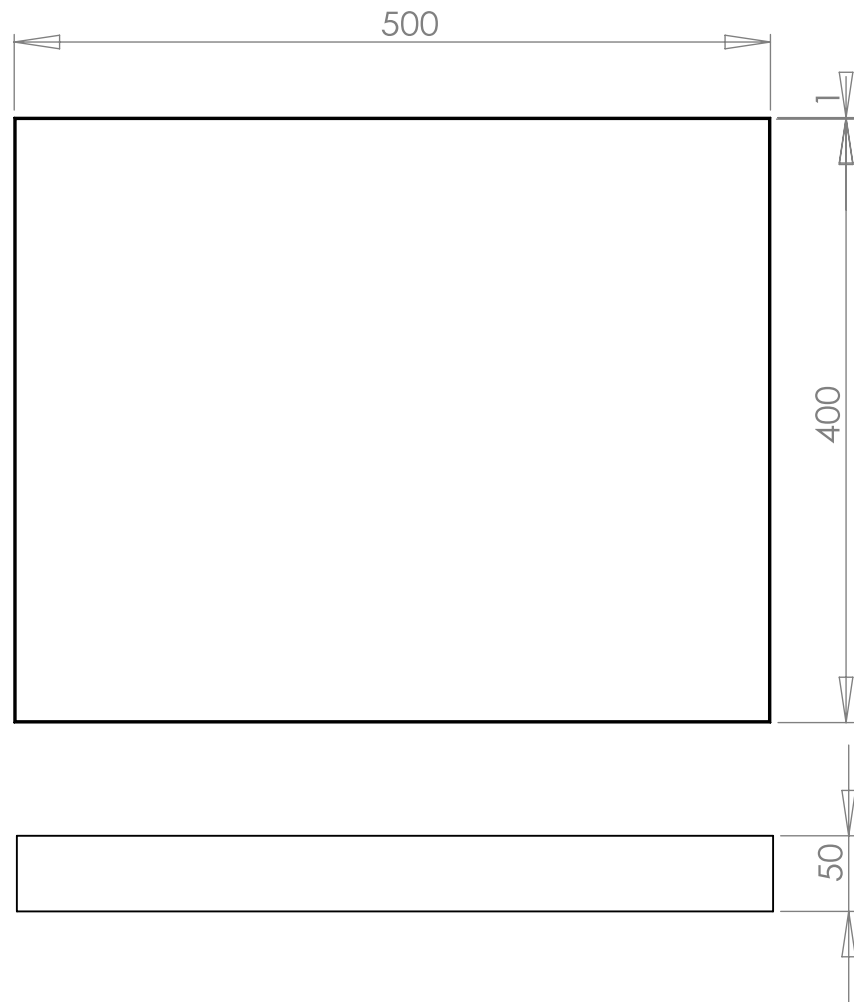
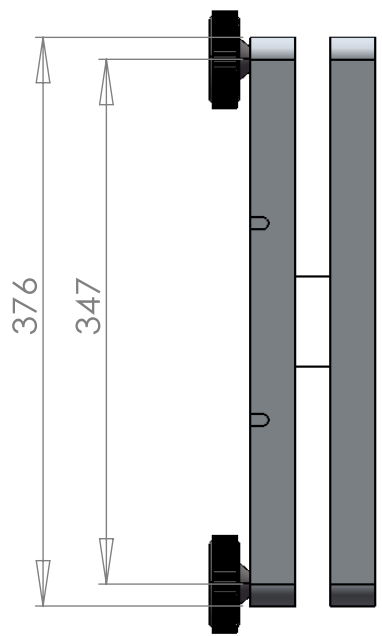
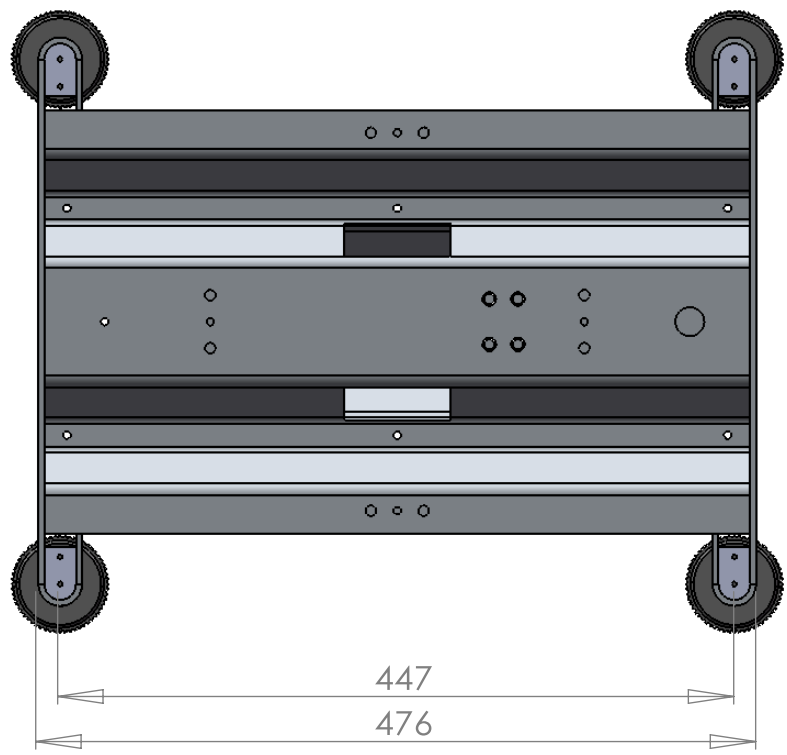
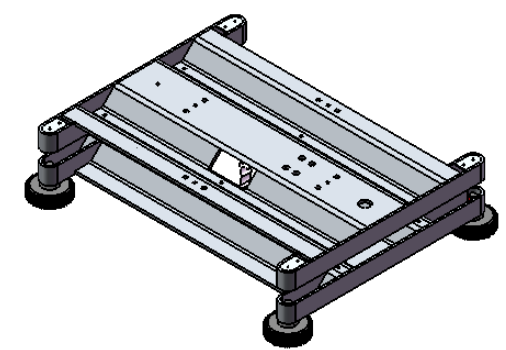
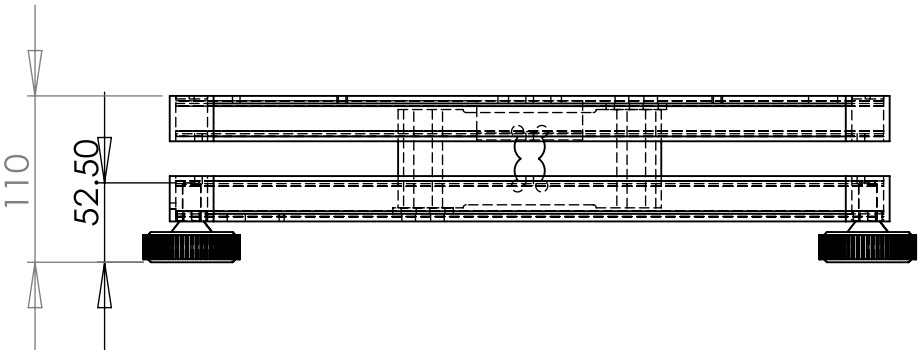
Kern-malli	max. Preload* (kg) * = alustava lisäkuorma	Center Overload Protection circa (kg)	Corner Overload Protection circa (kg)	Loadcell Capacity (kg)
KXP 6V20 LM	1.86	8.5	4.8	10
KXP 15V20 M	2.86	23	12	30
KXP 15V20 LM	2.86	23	12	30
KXP 30V20 M	10.52	46	24	50
KXP 30V20 LM	10.52	46	24	50
KXP 60V20 M	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 dimension (mm)	Load-cell	TC	Class	Max	E _{max}	E _{min}	Y	V _{min}	n	T _{min}	T _{max}	Z	Cable-	P _{Lc}
		Tyyppi	Nro		Preload	-1	-4	-2	-3	-5	-6	or	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 _{LC}	3	0,7
KXP 15V20 M	300x240x86	L6D	D09-03.20	C3	2.86	30	0	5000	2	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 15V20 LM	400x300x89	L6D	D09-03.20	C3	10.52	30	0	5000	10	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 30V20 M	400x300x89	L6E	D09-03.21	C3	10.52	50	0	6000	10	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 30V20 LM	500x400x130	L6E	D09-03.21	C3	10.52	50	0	6000	20	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 60V20 M	400x300x89	L6G	D09-03.22	C3	35.52	100	0	6000	20	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 60V20 LM	500x400x130	L6G	D09-03.22	C3	35.52	100	0	6000	50	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 150V20 M	500x400x130	L6G	D09-03.22	C3	90.98	200	0	6000	50	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 150V20 LM	650x500x132	L6G	D09-03.22	C3	136.14	300	0	6000	100	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7
KXP 300V20 M	650x500x132	L6G	D09-03.22	C3	186.14	500	0	6000	100	3000	-10	40	n _{LC}	3	0,7

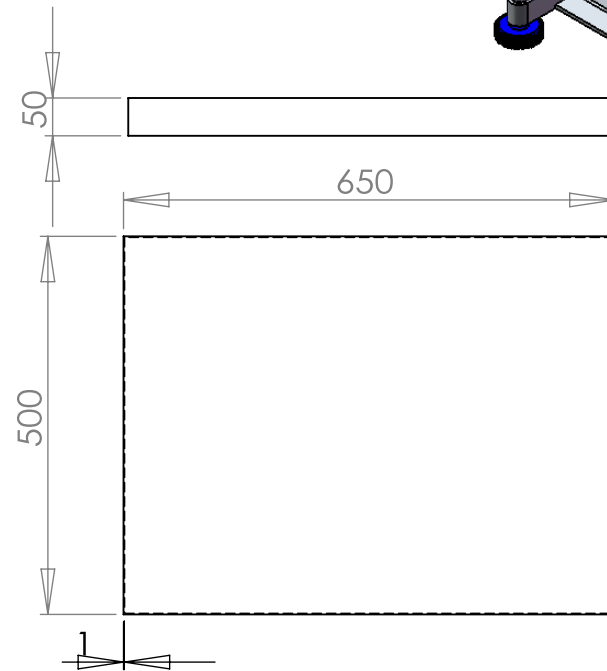
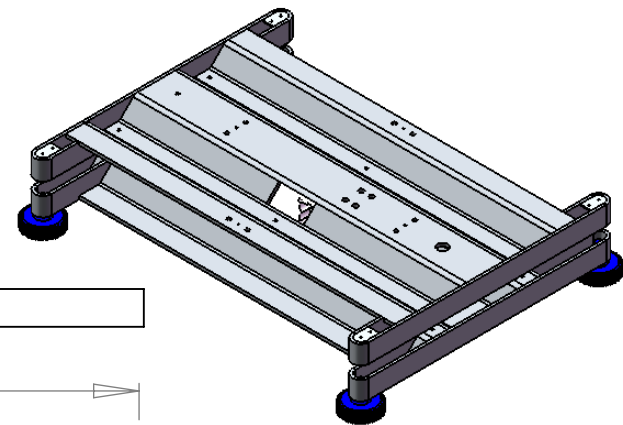
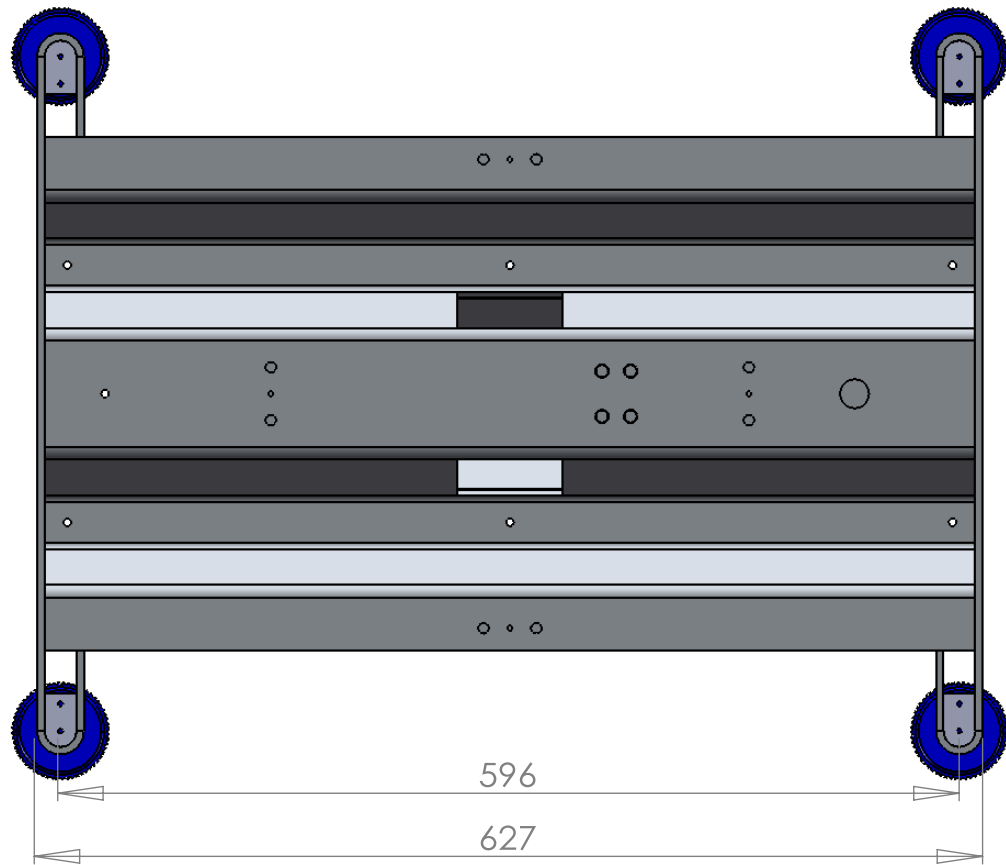
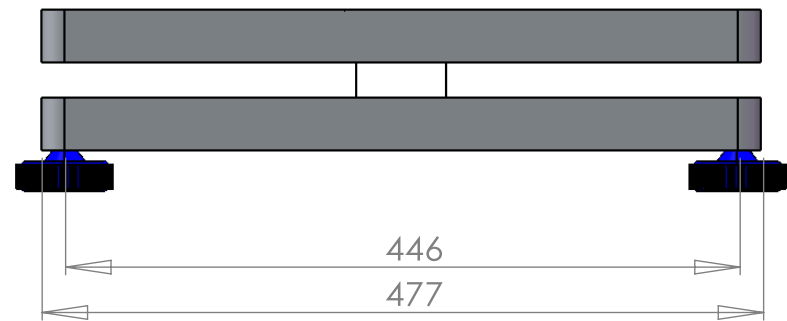
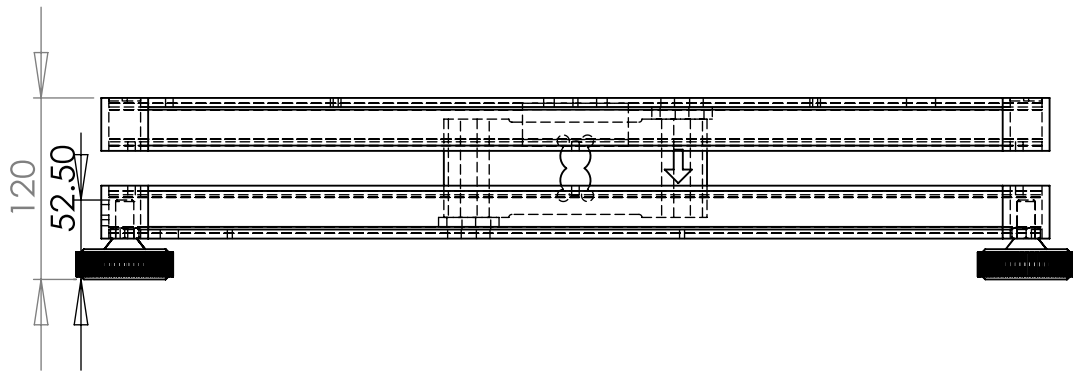




IXS_400X300



IXS_500X400



IXS_650X500