

KERN

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_V30

Verze 1.1

11/2015

CZ



KFP_V30-BA-d-1511



KERN KFP_V30

Version 1.1 11/2015

Provozní manuál Plošiny

Obsah

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

1 Obecné informace

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

KFP 15V30M

KFP 30V30SM, KFP 30V30M,

KFP 60V30M, KFP 60V30LM, KFP 60V30XLM

KFP150V30M, KFP 150V30SM, KFP 150V30LM

KFP300V30M

2 Bezpečnostní pokyny

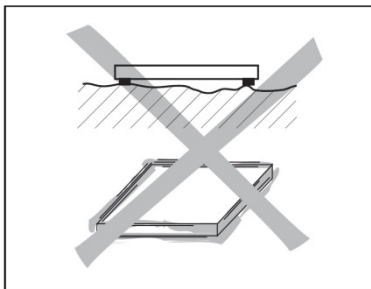
U firmy KERN & Sohn se vysoká priorita připisuje bezpečnosti výrobku.

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

- ⇒ Před prací s vážním 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.

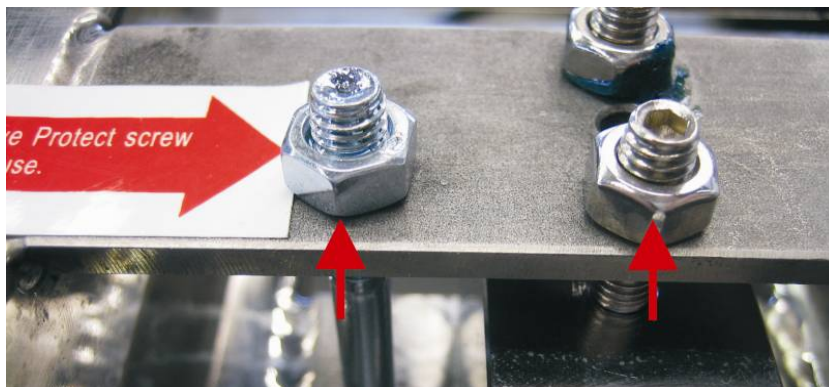
3.2 Rozsah dodávky / sériově dodávané příslušenství

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

3.3 Odstranit transportní pojistku

Odstranit označené šrouby.

1. Modely s deskou váhy 300 x 240 mm



2. Modely s deskou váhy 400 x 300 mm



Upozornění: Zapečetěné šrouby se nesmí uvolňovat.

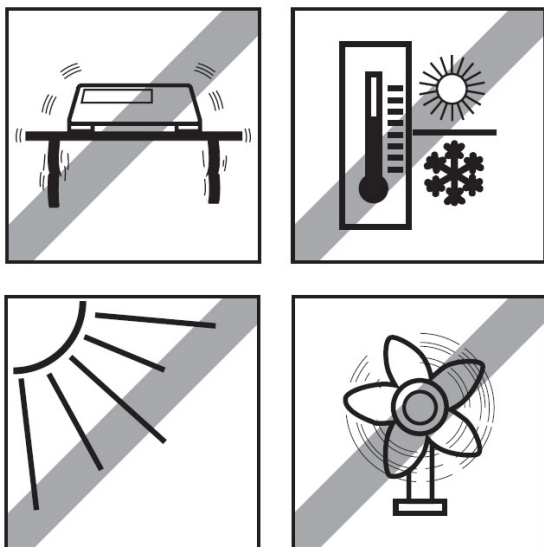
3.4 Balení / zpětný transport



- ⇒ 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.

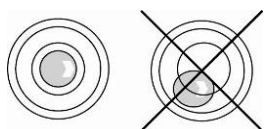


Dbát na následující podmínky životního prostředí:

- ⇒ 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 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).

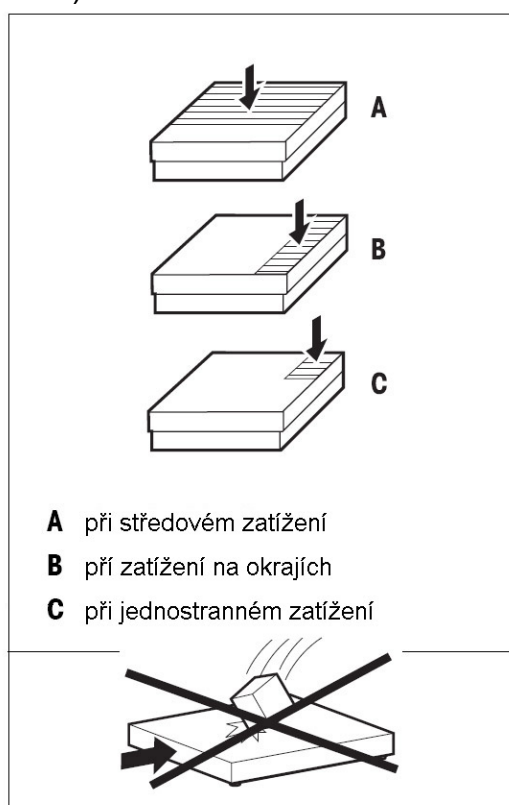
3.7 Připojení k vážnímu terminálu

Výstup vážní buňky	Přípoj vážního můstku váhy KERN KFP_V30
EXC+	Viz označení vážní buňky
EXC-	
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.



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

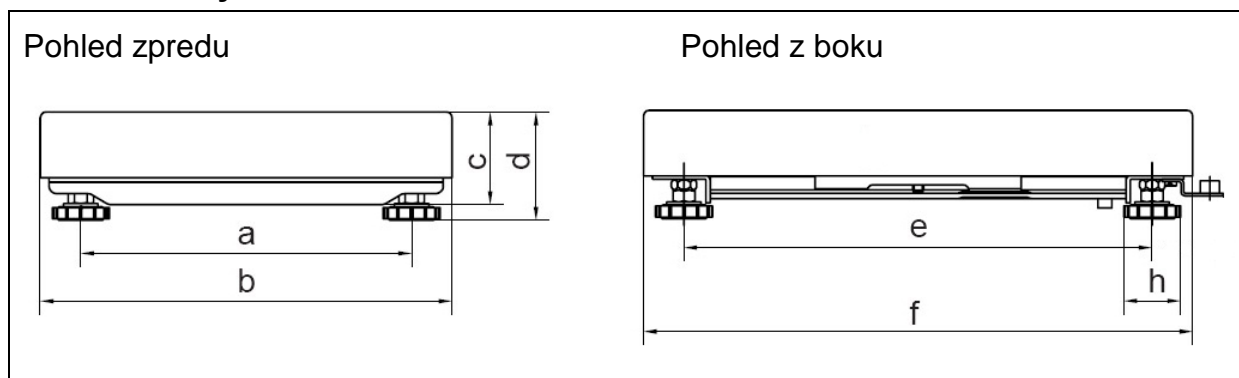
Modell	A	B	C
KFP 15V30M	22 kg	15 kg	7 kg
KFP 30V30SM , KFP 30V30M	45 kg	30 kg	15 kg
KFP 60V30M, KFP 60V30LM, KFP 60V30XLM	90 kg	60 kg	30 kg
KFP150V30M, KFP 150V30SM, KFP 150V30LM	225 kg	150 kg	75 kg
KFP300V30M	450 kg	300 kg	150 kg

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



Modell	a	b	c	d	e	f	h
KFP 15V30M	176	240	80	108	242	300	56
KFP 30V30SM	176	240	80	108	242	300	56
KFP 30V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 60V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 60V30LM	334	400	98	126	442	500	56
KFP 60V30XLM	424	500	108	136	587	650	56
KFP 150V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 150V30SM	236	300	90	118	342	400	56
KFP 150V30LM	334	400	98	126	442	500	56
KFP 300V30M	424	500	108	136	587	650	56

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	Deadload** (kg) **= původní vstupní zatížení	Center Overload Protection circa (kg)	Corner Overload Protection circa (kg)	Loadcell Capacity (kg)
KFP 15V30M	2.14	23	12	30
KFP 30V30SM	4.48	46	30	50
KFP 30V30M	4.48	46	30	50
KFP 60V30M	4.48	46	30	100
KFP 60V30LM	9.02	85	50	100
KFP 60V30XLM	13.86	85	50	100
KFP 150V30M	9.02	85	50	200
KFP 150V30SM	4.48	200	130	200
KFP 150V30LM	13.86	200	130	200
KFP 300V30M	13.86	550	230	500

Platform type	Platform dimension (mm)	Loadcell	TC	Class	E _{max}	E _{min}	Y	V _{min}	n	Deadload	T _{min}	T _{max}	Z	Cable-	P _{Lc}
		Typ	Nr.		-1	-4	-2	-3	(kg)	-5	-6	oder	length		
					(kg)	(g)	(g)					DR	(m)		
KFP 15V30M	300x240x100	B6N	D09-10.10	C3	30	0	9000	3	3000	2.14	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 30V30SM	300x240x110	B6N	D09-10.10	C3	50	0	9000	5	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 30V30M	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	50	0	9000	5	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30M	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	100	0	9000	10	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30LM	500x400x137	B6N	D09-10.10	C3	100	0	9000	10	3000	9.02	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30XLM	400x300x128	BM6G	D09-10.06	C3	100	0	10000	10	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30M	500x400x137	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	9.02	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30SM	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30LM	650x500x137	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	13.86	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 300V30M	650x500x142	BM6G	D09-10.06	C3	500	0	10000	50	3000	13.86	-10	40	nLC	2	0,7