



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

Instrukce pro kalibraci Paletové vozíky s váhou

KERN VHE

Verze 1.2

05/2010

CZ



VHE-ZB-cz-1012



KERN VHE

Verze 1.2 05/2010

Instrukce pro kalibraci paletových vozíků s váhou




Kalibraci nutno provádět tehdy, když je nastavena referenční výška vozíku.

1 Nulování

- Váha musí být prázdná.
- Váha musí být zapnuta
- Váha musí být nastavena na referenční výšku.
- Váha musí stát volně, nesmí se o nic opírat.



- ⇒ Zmáčknout tlačítko  a podržet zmáčkuté po dobu cca 8 sekund.
- Doba kompenzace se nastavuje směrem od AF 08 k AF 00.
 - Váha zobrazuje rozsah vážení v procentech, kupř. AP 6.4.
 - Procentní hodnota nemůže být větší než 50.
 - Nulování je skončeno, následuje automatický návrat do režimu vážení.


2 Kalibrace



Můžeme nastavit více kalibračních bodů, maximálně 3 body (vícebodová kalibrace), což má příznivý vliv na nastavení lepších specifikací systému.

Protože předmětná instrukce se nejčastěji používá lokálně, v podmínkách kde je obtížné provést kalibraci s větším počtem bodů, popisujeme nejdříve kalibraci s jedním bodem.

2.1 Kalibrace s jedním bodem

2.1.1 Nulování dřívějších kalibračních bodů



⇒ Zmáčknout tlačítko  a podržet zmáčkuté po dobu cca 18 sekund (v případě starších verzí může činit doba, po kterou je nutno podržet zmáčkuté tlačítko, cca 8 sekund). Po vypnutí se váha nachází v režimu kalibrace. Zobrazuje se **první** kalibrační bod, nejnižší symbol [◀] bliká.


⇒ Pomocí tlačítek  a  je možno vyvolat poslední tři naprogramované hodnoty. Symbol [◀] se přesouvá shora dolů.



- Na **nejnižší** pozici se zobrazuje **nejnižší** číselná hodnota.
- Na **prostřední** pozici se zobrazuje **prostřední** číselná hodnota.
- Na **nejvyšší** pozici se zobrazuje **nejvyšší** číselná hodnota.



Před kalibrací s jedním bodem je nutno vynulovat prostřední a nejvyšší číselnou hodnot.



⇒ Zmáčknout tlačítko  a  , až se zobrazí prostřední číselná hodnota. Symbol [—] bliká.

⇒ Zmáčknout tlačítko  . Svítí první číslice zprava.

⇒ Vynulovat zobrazení pomocí tlačítek  a .






⇒ Zmáčknutím tlačítka  přejít na následující pozici.

⇒ Vynulovat všechny segmenty, až bude blikat symbol [—]


⇒ a mačkat tlačítka  a  , až se na displeji zobrazí nejvyšší číselná hodnota kalibrace. Symbol [◀] bliká.

⇒ Zopakovat průběh, až se vynulují všechny číslice.

2.2 Realizace — kalibrace s jedním kalibračním bodem



- ⇒ Přejít na nejnižší hodnotu.
Váha zobrazuje hodnotu **prvního** bodu kalibrace, bliká **nejnižší** symbol [◀].
- ⇒ Položit na váhu známou hmotnost.
- ⇒ Nastavit referenční výšku váhy.
- ⇒ Zmáčknout tlačítko .
- ⇒ Nastavit hodnotu hmotnosti zmáčknutím na okamžik tlačítka 
Bliká číslice nacházející se nejvíc napravo.
- ⇒ Pomocí tlačítek  a  nastavit hodnotu hmotnosti a potvrdit zmáčknutím tlačítka .


Po nastavení hodnoty opět se rozsvítí **nejnižší** symbol [◀].

- ⇒ Pro potvrzení nastavené hodnoty zmáčknout tlačítko  a podržet zmáčkuté po dobu cca 3 s.


Následuje změna zobrazení z „AF 08” na „AF 00”, první kalibrační bod byl nastaven.



Opustit režim kalibrace mačkáním tlačítek  a , až se na displeji zobrazí symbol „AP XX”.
Toto číslo znamená hodnotu kompenzace v procentech, kupř.
„AP 40”.

Zmáčknout tlačítko , až se samočinně vypne zobrazení ukazatele.

2.3 Vícebodová kalibrace

⇒ Zmáčkнуть tlačítko  a podržet zmáčkuté po dobu cca 18 sekund (v případě starších verzí může činit doba, po kterou je nutno podržet zmáčkuté tlačítko, cca 8 sekund).

Po vypnutí se váha nachází v režimu .

Zobrazuje se **první** kalibrační bod, nejnižší symbol [◀] bliká.


⇒ Položit na váhu známou hmotnost.


⇒ Nastavit referenční výšku váhy.

⇒ Na okamžik zmáčkнуть tlačítko  a nastavit hodnotu hmotnosti:
Bliká číslice nacházející se nejmíc napravo.

⇒ Pomocí tlačítek  a  nastavit všechny pozice a potvrdit nastavenou hodnotu zmáčknutím tlačítka .


Po nastavení hodnoty se opět rozsvítí **nejnižší** symbol [◀].

⇒ Zmáčkнуть tlačítko  a podržet zmáčkuté po dobu cca 3 s.
Následuje změna zobrazení z „AF 08” na „AF 00”, první kalibrační bod byl nastaven.

⇒ Zmáčkнуть tlačítko .
Bliká **prostřední** symbol [—], zobrazuje se hodnota **druhého** kalibračního bodu.

⇒ Položit na váhu známou hmotnost, větší než v případě nastavení prvního kalibračního bodu.



⇒ Nastavit referenční výšku váhy a nastavit hodnotu hmotnosti.

⇒ Potvrdit hodnotu zmáčknutím tlačítka .

Druhá referenční hodnota byla nastavena.


Zopakovat průběh pro **třetí** referenční hodnotu.



Opustit režim kalibrace zmáčknutím tlačítek  a , až se na displeji zobrazí symbol „AP XX”.

Toto číslo znamená hodnotu kompenzace v procentech, kupř. „AP 40”.



Zmáčknout tlačítko , až se samočinně vypne zobrazení ukazatele.




V případě opětovné kalibrace váhy pomocí většího počtu kalibračních bodů, je nutno nejdřív nastavit nejmenší hmotnost, poté prostřední a nakonec největší hmotnost.

V případě použití jediné kalibrační hodnoty, je nutno 2. a 3. kalibrační hodnotu nastavit na „0000.0”.



V případě zapnutí se na displeji zobrazí kontrolní číslo, které je automaticky adaptováno po každé kalibraci.

3 Zobrazení kontrolního čísla

- ⇒ Vypnout a opět zapnout váhu pomocí tlačítka .
- Na displeji váhy se postupně zobrazují následující údaje:
- 8888.8 (test segmentů displeje LCD),
 - P 7.4 (číslo programové verze),
 - 01342 (kontrolní číslo),
 - 1234 (aktuální hmotnost, provozní režim).