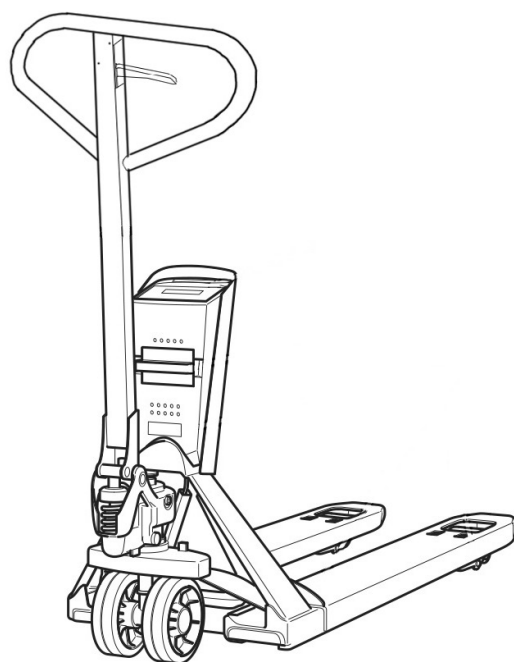


PTM 2.0 Scale PRO+

09.2022

Návod na obsluhu

sk-SK



Autorské právo

Tento dokument sa nesmie ďalej distribuovať ani rozmnožovať, a to ani formou výťahu.

Autorské právo na tento dokument zostáva firme Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG.

Haferweg 24

22769 Hamburg

Pri servisných požiadavkách a objednávkach

Nemecko

0800/558833 – 4

service@jh-profishop.de

Medzinárodný kontakt

service@jungheinrichshop.com

Obsah

A	O tomto návode na obsluhu	5
1	Oblasť platnosti a cieľová skupina	5
2	Upozornenia a pokyny.....	6
B	Bezpečnosť.....	7
1	Použitie zodpovedajúce určenieu	7
2	Povinnosti jednotlivých osôb.....	8
3	Bezpečnostné upozornenia k jednotlivým fázam prevádzky	9
3.1	Preprava.....	9
3.2	Prevádzka.....	9
3.3	Údržba.....	11
4	Prestavba a zmeny.....	12
5	Zvyškové riziká.....	13
C	Montáž a funkcia.....	14
1	Ovládacie prvky.....	15
2	Vážiaci systém.....	16
3	Označenie a nápisy.....	19
3.1	Výstražné a informačné štítky.....	19
3.2	Typový štítok.....	20
D	Technické údaje.....	21
1	Rozmery.....	21
2	Výkonové parametre.....	21
E	Prvé uvedenie do prevádzky a preprava	23
1	Prvé uvedenie do prevádzky	23
2	Preprava.....	23
2.1	Uviazanie zariadenia.....	23
F	Prevádzka.....	24
1	Zariadenie každý deň pred použitím skontrolujte	24
2	Zdvihnutie bremena.....	25
3	Preprava bremena.....	26
4	Spustenie bremena.....	27
5	Zabrzdenie zariadenia.....	27
6	Stlačenie parkovacej brzdy	28
7	Odstavenie zariadenia.....	28
8	Váženie bremena	29
8.1	Príprava vážiaceho systému.....	29
8.2	Váženie bremena	29
8.3	Tarovanie vážiaceho systému.....	30
8.4	Pridávanie a obnovenie hmotností.....	34
8.5	Zadanie identifikátora	36
8.6	Výber medzi kilogramom a librou	37
8.7	Vytlačenie údajov váženía (voliteľne).....	37

8.8	Prispôsobenie nastavení používateľa.....	45
G	Údržba a servis.....	54
1	Poruchy a odstraňovanie chýb	54
2	Údržba.....	58
2.1	Údržbové intervaly	58
2.2	Prevádzkové prostriedky	59
3	Údržba.....	60
3.1	Vymeňte batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému ..	60
3.2	Nabitie batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému.....	61
3.3	Bezpečnostná kontrola po uplynutí stanoveného času a po mimoriadnych udalostiach	63
H	Odstavenie, skladovanie a likvidácia.....	64
1	Odstavenie	64
1.1	Odstavenie zariadenia.....	64
1.2	Opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky po odstavení	64
2	Skladovanie	64
2.1	Skladovanie zariadenia.....	64
2.2	Skladovanie batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému	64
3	Likvidácia	66
3.1	Odobratie zariadenia z prevádzky.....	66
3.2	Likvidácia zariadenia.....	66
3.3	Likvidácia batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému	66

A O tomto návode na obsluhu

Tento návod na obsluhu popisuje správne používanie výrobkov uvedených v kapitole „Oblasť platnosti“, viď strana 5. Všetky výrobky Jungheinrich sú vyvíjané a vyrábané podľa najnovšieho stavu vedy a techniky. Pri neodbornej manipulácii však môžu hroziť nebezpečenstvá. Navyše dodržiavajte príslušné pokyny a starostlivo si prečítajte návod na obsluhu. Návod na obsluhu je súčasťou zariadenia a platný pre všetky menované varianty zariadenia. Návod na obsluhu popisuje bezpečné a správne používanie vo všetkých fázach prevádzky.



Pri akýchkoľvek technických otázkach kontaktujte svojho autorizovaného servisného partnera.

Zariadenie popísané v predloženom návode na obsluhu je vysokozdvížný vozík, ktorý je určený na zdvíhanie a prepravovanie nakladacích jednotiek.

1 Oblasť platnosti a cieľová skupina

Oblasť platnosti

Tento dokument platí pre nasledovné zariadenie:

- PTM 2.0 Scale PRO+

Cieľové skupiny

„Prevádzkovateľom“ alebo „obsluhou“ v zmysle tohto návodu na obsluhu je každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá popísané zariadenie používa sama alebo z ktorej poverenia sa zariadenie používa. V špeciálnych prípadoch (napr. prenájom) je prevádzkovateľom tá osoba, ktorá má podľa existujúcich zmluvných dohôd medzi prevádzkovateľom a obsluhou uskutočňovať uvedené prevádzkové povinnosti.

Cieľová skupina	Úlohy
Prevádzkovateľ	– Tento návod na obsluhu uchovávajte dostupný na mieste používania zariadenia, a to aj na neskoršie použitie. – Zabezpečte, aby sa zariadenie používalo správne a výlučne vyškoleným personálom, ktorý má nato povolenie. – Zamestnancov zaviazte prečítať si a dodržiavať tento návod na obsluhu a príslušnú dodávanú dokumentáciu, zvlášť bezpečnostné a výstražné pokyny, viď strana 7. – Dodržiavajte dodatočné ustanovenia a predpisy týkajúce sa zariadenia.
Obsluha	– Prečítajte si a dodržiavajte tento návod na obsluhu aj príslušnú dodávanú dokumentáciu, zvlášť bezpečnostné a výstražné pokyny, viď strana 7. – Zabezpečte, aby sa zariadenie používalo správne a v súlade s bezpečnostnými pokynmi.

Tab 1: Úlohy prevádzkovateľa a obsluhy

2 Upozornenia a pokyny

Všeobecné pokyny



Označuje dodatočné informácie a vysvetlenia.

Štruktúra výstražných pokynov

V tomto dokumente sa používajú výstražné upozornenia, ktoré vás varujú pred zraneniami osôb a vecnými škodami.

- Tieto výstražné upozornenia si vždy prečítajte a dodržiavajte.
- Riadte sa všetkými opatreniami, ktoré sú označené týmto výstražným pokynom.

V závislosti od závažnosti a pravdepodobnosti nebezpečenstva existujú nasledovné výstražné stupne:

NEBEZPEČENSTVO!

Poukazuje na extrémne nebezpečnú situáciu. Nerešpektovanie tohto pokynu vedie k ťažkým a nezvratným zraneniam alebo smrti.

VAROVANIE!

Poukazuje na extrémne nebezpečnú situáciu. Nerešpektovanie tohto pokynu môže viesť k ťažkým a nezvratným zraneniam alebo smrti.

UPOZORNENIE!

Poukazuje na nebezpečnú situáciu. Nerešpektovanie tohto pokynu môže viesť k ľahším až stredne ťažkým zraneniam.

OZNAMENIE

Poukazuje na nebezpečenstvo vecných škôd. Nerešpektovanie tohto pokynu môže viesť k vecným škodám.

Štruktúra pokynov k pracovným činnostiam

Pokyny k pracovným činnostiam v tomto dokumente majú nasledovnú štruktúru:

Cieľ pracovnej činnosti

Predpoklady

- Predpoklad pracovnej činnosti.

Potrebné náradie a materiál

- Nástroje a materiál potrebné na určitú pracovnú činnosť (údaj je nepovinný)
- Písmo pracovnej činnosti
- Písmo pracovnej činnosti
 - Písmo podradenej pracovnej činnosti

Výsledok pracovnej činnosti

B Bezpečnosť

Bezpečnostná kapitola poskytuje dôležité pokyny na bezpečnú manipuláciu s popísaným výrobkom. Nedodržanie popísaných opatrení môže viesť k vecným škodám a zraneniam, dokonca až k smrti.

- Pred uvedením zariadenia do prevádzky a jeho obsluhou: Starostlivo si prečítajte bezpečnostnú kapitolu.
- Popísané zariadenie používajte výhradne podľa pokynov a špecifikácií uvedených v tomto dokumente.

1 Použitie zodpovedajúce určeniu

Popísané zariadenie je dimenzované na bezpečnú prepravu ťažkých bremien a určené na súkromné aj komerčné použitie. Pri škodách, ktoré vzniknú v dôsledku neodbornej obsluhy alebo použitia v rozpore s účelom, zanikajú akékoľvek nároky na záruku či ručenie.

Podmienky okolia, ktoré sú v súlade s určením

Zariadenie sa vplyvom extrémnych podmienok prostredia trvalo poškodí.

- Zariadenie používajte iba v povolených a schválených podmienkach, vid' strana 21.
- Zariadenie nepoužívajte v oblastiach alebo prostredí s vysokou vlhkosťou vzduchu.
- Zariadenie nepoužívajte v oblastiach či prostrediach ohrozených požiarom či výbuchom.
- Zariadenie nepoužívajte vo veľmi prašných oblastiach alebo prostrediach.
- Zariadenie nepoužívajte v exteriéri.
- Zariadenie nepoužívajte v oblastiach a prostrediach spôsobujúcich koróziu.
- Zariadenie nepoužívajte pri teplote mimo povoleného teplotného rozsahu, vid' strana 22.

Možné chybné používanie

Používanie zariadenia, ktoré je v rozpore s účelom, ohrozuje osoby a skracuje životnosť zariadenia.

Zariadenie nie je vhodné na nasledovné typy použitia:

- Preprava osôb.
- Preprava nákladu na šikmom povrchu, klesaniach alebo stúpaniach.
- Preprava nedostatočne zaisteného bremena.
- Preprava nadmerne ťažkého bremena alebo bremena uchopeného iba z jednej strany.
- Premiestňovanie zariadenia prostredníctvom elektrických alebo mechanických pomôcok.
- Priečne uchopenie paliet.

Montáž dielov príslušenstva na zariadení

Pred montážou dielov príslušenstva získajte písomné povolenie výrobcu a príslušného úradu.



Schválenie úradu nenahrádza súhlas výrobcu.

Možné chybné používanie vážiaceho systému

Chybné používanie vážiaceho systému falšuje výsledky váženia.

- Zariadenie odstavte na pevnom a rovnom podklade.
- Bremeno umiestnite do stredu palety.
- Odstráňte predmety, ktoré blokujú prostriedok na uchopenie bremena.
- Znížte náklon zariadenia $< 2^\circ$.
- Neprekračujte maximálnu nosnosť.
- Bremeno zdvíhajte pomaly a rovnomerne.

2 Povinnosti jednotlivých osôb

Povinnosti prevádzkovateľa

Neodborne pripravené zariadenie môže spôsobiť závažné škody alebo zranenia. Prevádzkovateľ je povinný vykonať nasledovné činnosti:

- Zabezpečiť používanie zariadenia v súlade s účelom.
- Zabezpečiť technicky bezchybný stav zariadenia.
- Zabezpečiť umiestnenie všetkých výstražných a informačných štítkov na zariadení v jazyku zrozumiteľnom pre obsluhu.
- Na zariadení vymeniť poškodené alebo chýbajúce výstražné a informačné štítky.
- Dodržiavať všetky predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnostno-technické pravidlá, predpisy na likvidáciu, ako aj prevádzkové, údržbové a servisné pokyny.
- Obsluhu poskytnúť osobné ochranné pomôcky.
- Na mieste používania poskytovať návod na obsluhu.
- Skúšobné protokoly uchovávať minimálne po dobu 2 rokov.

Povinnosti obsluhy

Bezohľadné zaobchádzanie so zariadením môže spôsobiť jeho vážne poškodenie alebo zranenia osôb. Obsluha je povinná vykonať nasledovné činnosti:

- Vedieť sa preukázať kvalifikáciou na obsluhovanie zariadenia.
- Vedieť sa preukázať poverením od prevádzkovateľa alebo jeho právneho zástupcu.
- Nepovolánym osobám zakázať obsluhu zariadenia.
- Počas obsluhy nosiť bezpečnostnú obuv, resp. osobné ochranné pomôcky, v súlade so zákonnými a prevádzkovými ustanoveniami.
- Počas obsluhy nieť zodpovednosť za správne používanie zariadenia.
- Ak sa počas obsluhy poškodia konštrukčné diely relevantné z hľadiska bezpečnosti, má povinnosť zariadenie odstaviť a informovať dozorný personál.
- Pred uchopením bremena zabezpečiť, aby bolo zdvíhané bremeno správne zabalené a neprekračovalo povolenú hmotnosť.

3 Bezpečnostné upozornenia k jednotlivým fázam prevádzky

3.1 Preprava

Bezpečná preprava zariadenia

Nedostatočne zaistená preprava môže spôsobiť vecné škody alebo zranenia osôb.

- Pred prepravou zariadenia odstráňte bremeno.
- Používajte zdvíhacie zariadenie s dostatočnou nosnosťou.
- Nákladné vozidlo alebo prívesy pred nakládkou zaistíte proti neúmyselnému pohybu.
- Viazacie prostriedky viažte iba na nato určených viazacích bodoch.
- Zariadenie odborne pripevníte na viazacích okách nákladných vozidiel alebo prívesov.
- Pri podopretí na klátikoch: Zošmyknutie alebo prevráteniu zabráňte klinmi alebo drevenými hranolmi.

3.2 Prevádzka

Bezpečná obsluha zariadenia

Nezaistená obsluha zariadenia môže spôsobiť závažné zranenia osôb alebo vecné škody.

- Na prostriedku na uchopenie bremena nikdy neprepravujte ľudí.
- Vždy sa pozerajte v smere jazdy.
- Ak bremeno obmedzuje výhľad: Zariadením jazdite dozadu (cúvajte) alebo pred zariadením nechajte ísť ďalšiu osobu, ktorá vás bude v prípade potreby varovať.
- Do oblasti pohybujúcich sa rolní nikdy nedávajte nohy ani iné časti tela.
- Rýchlosť jazdy prispôbte miestnym podmienkam.
- V zákrutách, v blízkosti úzkych prechodov či priamo v nich, ako aj na neprehľadných miestach znížte rýchlosť a zohľadnite rozmery zariadenia.
- Nejazdite po žiadnych stúpaniach ani svahoch.
- Dodržiavajte dostatočnú brzdnú vzdialenosť k vozíkom, ktoré idú pred vami.
- Brzdovú vzdialenosť prispôbte vlastnostiam podkladu.
- Zabráňte brzdeniu, resp. náhlemu brzdeniu, v nebezpečných situáciách.
- Vozík neotáčajte príliš rýchlo.
- Nepredbiehajte v neprehľadných miestach.
- Nevykláňajte sa ani nevyskrkujte časti tela z obslužnej oblasti.
- Bremeno na účely prepravy spustíte čo najnižšie.
- Ak hrozí, že bremeno stratí stabilitu: Prerušte jazdu a spustíte bremeno.

Zohľadnite požiadavky jazdných dráh a pracovných oblastí

Nedodržanie individuálnych podmienok okolia môže spôsobiť ťažké zranenia osôb a vecné škody.

- Jazdite iba po rovných a schválených dopravných cestách.
- Dodržiavajte dostatočný bezpečnostný odstup medzi ojom a regálmi/stenami.
- Nejazdite po žiadnych stúpaniach ani svahoch, ak to nie je výslovne povolené v tejto dokumentácii.
- Charakter jazdnej dráhy má podstatný vplyv na brzdiacu dráhu. Jazdu preto prispôbte miestnym danostiam.
- Viditeľnosť má podstatný vplyv na jazdnú dráhu. Dbajte na dobrú viditeľnosť.
- Nepovolané osoby udržiavajte mimo pracovnej oblasti.
- Bremeno spúšťajte a skladujte iba na nato určených miestach.
- Bremeno a zariadenie nikdy trvalo neodstavujte na dopravných, únikových či záchranných cestách alebo pred prechodmi, rolovacími bránami či dverami.
- Pred prácami nad zdvihnutým bremenom: Prostriedky na uchopenie bremena zaistite proti spusteniu dostatočne hrubou reťazou.

Vylúčte, aby došlo k zraneniu iných osôb

V prípade nebezpečenstva hrozí nepovolaným osobám zvýšené riziko zranenia.

- Nepovolané osoby vykážite z nebezpečnej oblasti.
- Pri potenciálnom nebezpečenstve pre ľudí: Včasne vydajte výstražný signál.
- Ak ohrozené osoby neopustia nebezpečnú oblasť: Zariadenie okamžite zastavte.



Za nebezpečnú sa považuje oblasť, v ktorej sú osoby priamo alebo nepriamo ohrozené pohybmi zariadenia, napríklad padajúcim bremenom.

Vjazd vo výťahu alebo na nakladaciu rampu

Vo výťahu a na nakladacej rampe panuje zvýšené nebezpečenstvo vecných škôd a zranení osôb.

- Výťahy a nakladacie rampy pred vjazdom skontrolujte z hľadiska dostatočnej nosnosti, individuálnej hmotnosť zariadenia, ako aj hmotnosti bremena a obsluhy.
- Výťahy a nakladacie rampy pred vjazdom nechajte skontrolovať prevádzkovateľom z hľadiska vhodnosti a povolenia na vjazd.
- Do výťahu alebo na nakladaciu rampu vojdite s bremenom vpredu a dodržte dostatočnú vzdialenosť k bočným stenám.
- Predtým, ako do výťahu alebo na nakladaciu rampu vojdú osoby, zariadenie bezpečne odstavte a zaistite.

Bezpečná preprava bremena

Nedostatočne zaistené bremeno zvyšuje riziko vecných škôd alebo zranenia osôb.

- Zabezpečte správny stav bremena.
- Neprepravujte žiadne bremeno, ktoré nie je bezpečne a starostlivo uložené.
- Ak hrozí nebezpečenstvo, že by sa časti bremena mohli prevrátiť alebo spadnúť: Prijmite vhodné ochranné opatrenia (napr. ochranná mreža pre bremeno).

Bezpečná preprava kvapalín

Pri preprave kvapalín sa môže ťažisko líšiť v závislosti od polohy zariadenia a to môže výrazne ohroziť stabilitu (napr. v nádržiach).

- Zabráňte náhlemu/rázovému brzdeniu či zrýchleniu.
- Pred zákrutami a v nich znížte rýchlosť.

3.3 Údržba

Bezpečné vykonávanie údržbárskych prác

Dôkladná a odborná údržbová služba je jedným z najdôležitejších predpokladov bezpečného používania zariadenia. Zanedbanie pravidelnej údržby môže spôsobiť výpadok zariadenia a predstavuje ohrozenie pre osoby a prevádzku.

- Vykonajte údržbové a servisné práce v súlade s údržbovými intervalmi, vid' strana 9.
- Údržbárske a servisné práce nechajte vykonávať iba príslušne vyškolenému odbornému personálu.
- Pri neistote: Kontaktujte zákaznícky servis výrobcu.
- Používajte iba originálne náhradné diely výrobcu.
- Pri opravách, ako aj výmene komponentov: Dodržiavajte nastavovacie hodnoty špecifické pre zariadenie.
- Pri výmene rolní zabezpečte, aby zariadenie nestálo šikmo (výmena napr. vždy vľavo alebo vpravo súčasne).
- Bezprostredne po údržbových prácach: Vykonajte všetky pracovné kroky na opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky, vid' strana 9.
- Zariadenie sa nesmie čistiť horľavými kvapalinami.
- Pred prácami na hydraulickom agregáte: Prostriedok na uchopenie bremena úplne spustite.
- Pred prácami na čerpadle: Zabezpečte vratnú pružinu.

Bezpečné používanie batérií/akumulátorov



V tomto dokumente sa pojem „batéria“ používa všeobecne a vzťahuje sa aj na akumulátory.

Batérie obsahujú chemikálie, ktoré môžu pri neodbornom používaní uniknúť a spôsobiť zranenia osôb alebo vecné škody.

- Ak sa zariadenie po dlhšiu dobu nepoužíva alebo sú batérie úplne vybité: Batérie vyberte zo zariadenia.
- Všetky batérie vždy vymieňajte naraz.
- Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu.
- Vkladajte len batérie rovnakého typu. Nemiešajte rozdielne typy ani nekombinujte vybité a nové batérie.
- Batérie nevystavujte extrémnym podmienkam.
 - Nepokladajte na vykurovacie telesá ani iné horúce povrchy.
 - Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.
 - Nehádzte do otvoreného plameňa.
- Ak unikol elektrolyt: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Pri kontakte s elektrolytom zasiahnuté miesta ihneď opláchnite veľkým množstvom čistej vody a okamžite vyhľadajte lekára.
- Ak nie je popísané inak: Batérie nenabíjajte ani opätovne neaktivujte inými prostriedkami.
- Batérie neskratujte.
- Batérie neotvárajte násilím.

4 Prestavba a zmeny

Zmena konštrukcie a princípu fungovania

Všetky prestavby a zmeny konštrukcie zariadenia bez povolenia výrobcu môžu spôsobiť ťažké zranenia osôb a vecné škody. Akýkoľvek nárok na záruku zaniká.

Ak by aj napriek tomu boli vykonané zmeny, získajte písomné povolenie výrobcu, jeho oprávneného zástupcu alebo jeho právneho zástupcu. Týka sa to, okrem iného, aj týchto nasledovných činností:

- Zmeny, ktoré majú vplyv na nosnosť.
- Zmeny, ktoré majú vplyv na stabilitu.
- Zmeny, ktoré majú vplyv na funkciu ovládania zariadenia.
- Zmeny, ktoré majú vplyv na výhľad a viditeľnosť.
- Doplnky nadstavieb.

V žiadnom prípade nemeňte pracovnú rýchlosť zariadenia, a to ani ak máte povolenie výrobcu.

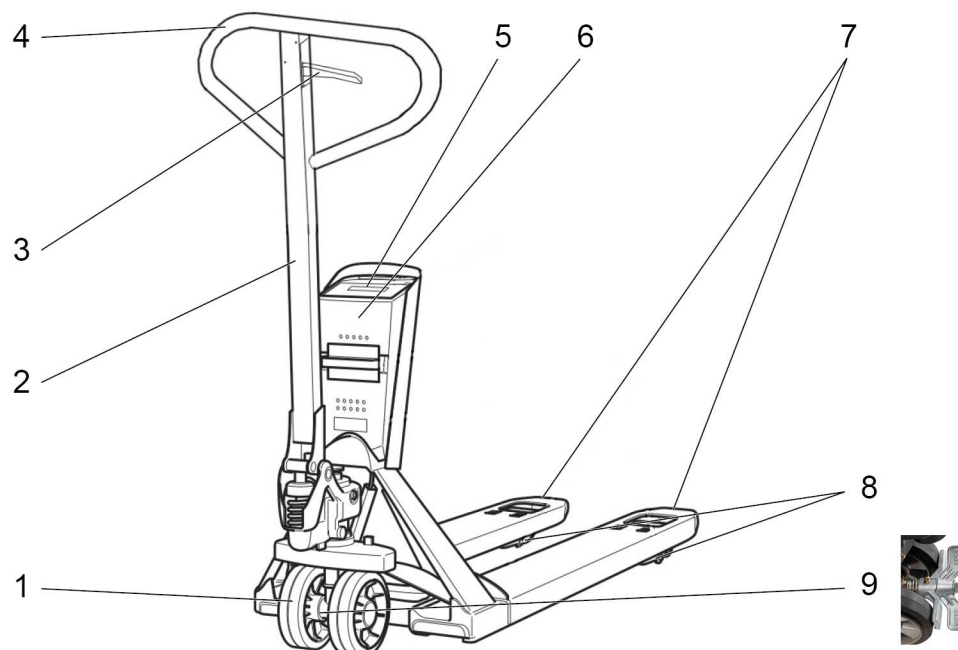
5 Zvyškové riziká

Používanie prevádzkových prostriedkov

Neodborná manipulácia s prevádzkovými prostriedkami ohrozuje zdravie, život a životné prostredie.

- Prevádzkové prostriedky používajte odborným spôsobom a v súlade so špecifikáciami výrobcu.
- Práce s prevádzkovými prostriedkami nechajte vykonať iba vyškolenému odbornému personálu.

C Montáž a funkcia

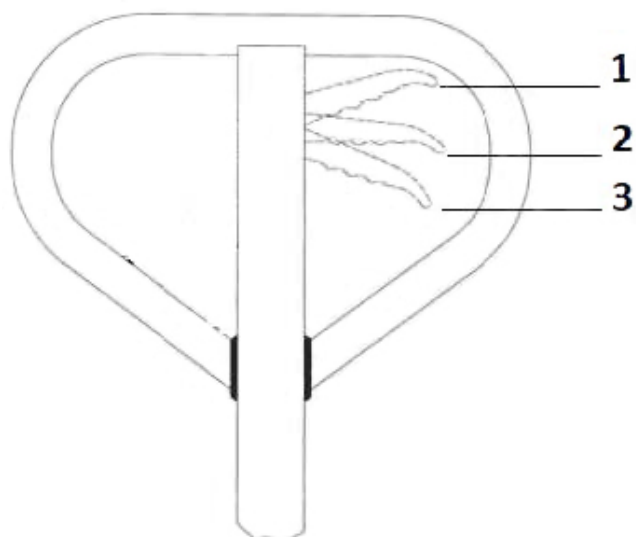


Obr. 1: Popis konštrukčných skupín a ich funkcie

Pol.	Označenie	Funkcia
1	Riadené kolesá	Riadenie zariadenia.
2	Oje	– Riadenie zariadenia. – Budovanie hydraulického tlaku.
3	Držadlo	Zdvihnutie/spustenie nosiča nákladu.
4	Manipulačná rukoväť	– Pohybovanie zariadením. – Budovanie hydraulického tlaku.
5	Ovládací a indikačný prístroj váhového zariadenia	Váženie bremena.
6	Typový štítok ovládacieho a indikačného prístroja váhového zariadenia	Poskytnutie informácií.
7	Prostriedok na uchopenie bremena	Uchopenie bremena.
8	Zaťažovacie kolieska	Pohyb zariadenia vpred a vzad.
9	Nožná brzda	Zabrzdenie zariadenia.

1 Ovládacie prvky

Ovládacia páka s ovládacou rukoväťou sa nachádza na oji.



Obr. 2: Ovládacia páka

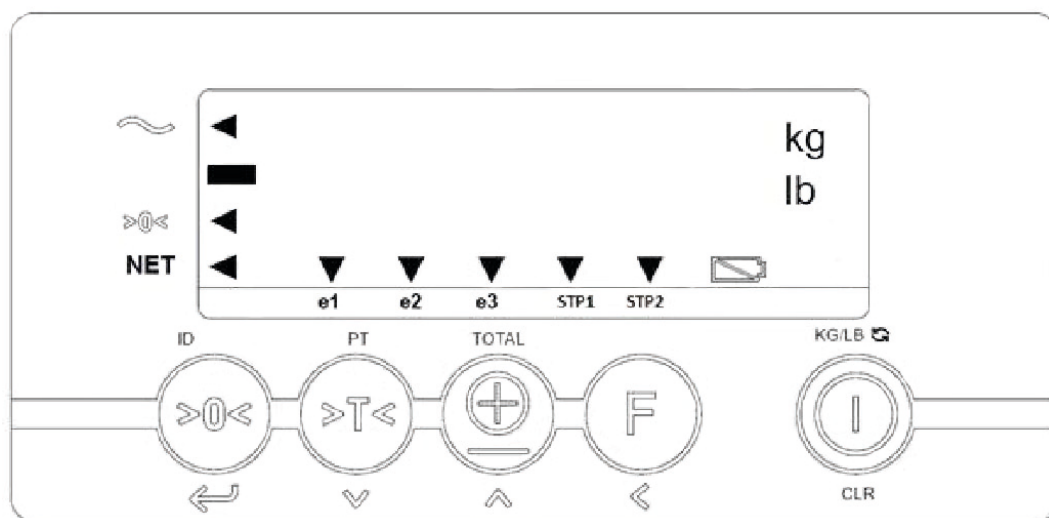
Pol.	Označenie	Funkcia
1	Ovládacia rukoväť v polohe „Spustiť“	Spustenie bremena.
2	Ovládacia rukoväť v polohe „Neutrál“	Voľný pohyb ojom.
3	Ovládacia rukoväť v polohe „Zdvihnúť“	Zdvíhanie bremena pohybom oja.

2 Vážiaci systém

Na zaznamenávanie hmotnosti sú k nákladnému rámu a prostriedku na uchopenie bremena priskrutkované 4 články zaťaženia. Články zaťaženia a spojovací kábel k vyhodnocovacej a indikačnej jednotke sú chránené zabudovaním.

Indikačný a ovládací prvok

Na indikačnom a ovládacom prvku vážiaceho systému sa zobrazujú hmotnosti a stavy systému. Všetky funkcie vážiaceho systému sa dajú vyvolať pomocou tlačidiel na indikátore.



Obr. 3: Indikačný a ovládací prvok vážiaceho systému

Symbol	Názov	Význam
~	Indikátor hmotnosti	Váhový systém vrátane bremena je stabilný.
—	Negatívne znamienko	Zobrazená hmotnosť má zápornú hodnotu.
>0<	Nulový rozsah	Zobrazená hmotnosť sa nachádza v nulovom rozsahu.
NET	Netto hmotnosť	Zobrazená hmotnosť je netto hmotnosť.
e1	Viaceré rozsahy 1	Zobrazená hmotnosť sa nachádza v rozsahu 1 (voliteľná možnosť viacerých rozsahov).
e2	Viaceré rozsahy 2	Zobrazená hmotnosť sa nachádza v rozsahu 2 (voliteľná možnosť viacerých rozsahov).
e3	Viaceré rozsahy 3	Zobrazená hmotnosť sa nachádza v rozsahu 3 (voliteľná možnosť viacerých rozsahov).
stp1	Požadovaná hodnota 1	Zobrazí sa požadovaná hodnota 1 (pre funkciu relé).

Symbol		Názov	Význam
stp2	▼	Požadovaná hodnota 2	Zobrazí sa požadovaná hodnota 2 (pre funkciu relé).
kg		Kilogram	Hmotnosť sa zobrazuje v kilogramoch.
lb		Libra	Hmotnosť sa zobrazuje v librách.
		Úroveň nabitia batérie	Zobrazuje sa nízka úroveň nabitia batérie.



Len ak je bremeno stabilné a je aktivovaný segment „Bremeno stabilné“ (~), budú akceptované potvrdenia tlačidlami a vykonané funkcie.

Spínač	Štandardná funkcia (krátke stlačenie)	Špeciálna funkcia (dlhé stlačenie)	Funkcia zadávania hodnôt (Zadávací režim)
	Obnovenie na nulu	Zadanie kódu	Vytvorte vstup.
	Automatické tarovanie	Predvolenie tarovania	Znížte hodnotu blikajúcej číslice.
	Stlačte hmotnosť a pripočítajte ju k celkovému súčtu	Skontrolujte medzisúčet a vytlačte/obnovte celkovú sumu.	Zvýšte hodnotu blikajúcej číslice.
	Ak je aktívne, spustiť špeciálnu funkciu	Žiadna funkcia	Prejdite na ďalšiu číslicu vľavo.
	Zapínač Prepnúť na libry, resp. kilogramy	Vypínač	Vymažte vstup.

Viacrozsahový indikátor

Rozlíšenie indikátora hmotnosti závisí od hmotnosti.

Rozsah hmotnosti	Štandard (●)
0 – 200 kg	0,2 kg
200 – 500 kg	0,5 kg
500 – 2000 kg	1,0 kg

Rozsah hmotnosti	Voliteľne (○)
0 – 200 kg	0,1 kg
200 – 400 kg	0,2 kg
400 – 2000 kg	0,5 kg

Prispôsobenie indikátora pri krokovom vážení

Krok zobrazenia sa prispôsobí príslušnému rozsahu váženia. Ak sa napríklad krokovo váži hmotnosť 650 kg, zmení sa krok zobrazenia z 1 kg na 0,5 kg, hneď ako hmotnosť klesne pod 500 kg.

Napájanie a prevádzková doba

Napájanie sa uskutočňuje prostredníctvom dobíjateľného batériového modulu.



Prázdny batériový modul nabíjate pomocou dodávanej nabíjačky.

Pri nepoužívaní sa cca po 20 minútach uskutoční automatické vypnutie.

Prevádzková doba
až do 75 hodín nepretržitej prevádzky (pri systéme bez tlačiarne)

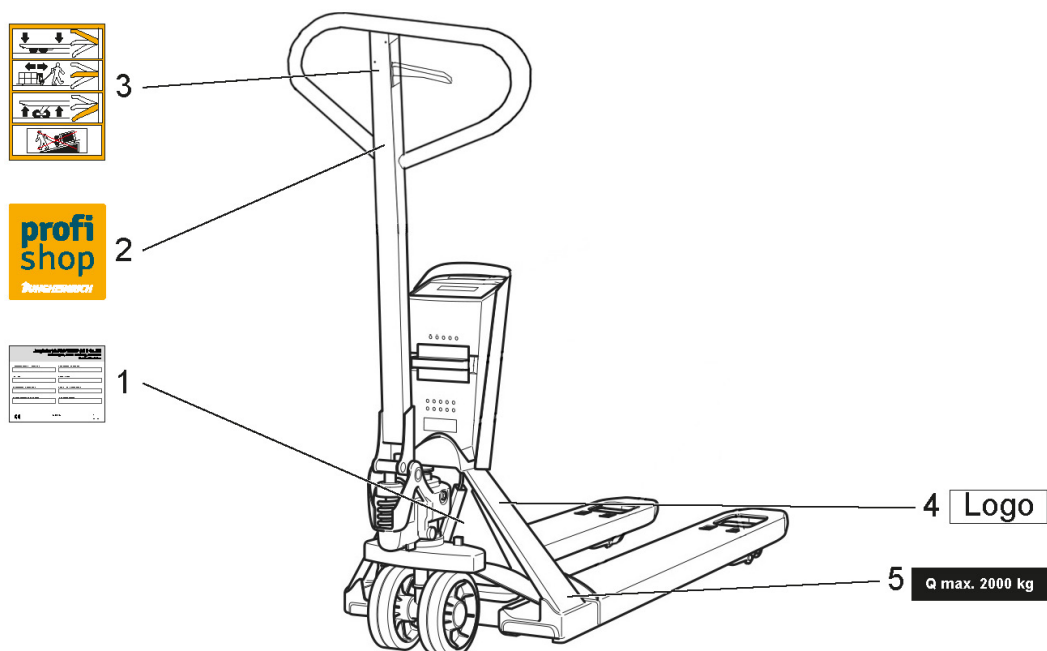
Ciachovanie (○)

Rozsah hmotnosti	Rozlíšenie
10 – 500 kg	0,5 kg
500 – 1000 kg	1,0 kg

3 Označenie a nápisy

3.1 Výstražné a informačné štítky

Umiestnenie výstražných a informačných štítkov



Pol.	Označenie
1	Typový štítok
2	Jungheinrich PROFISHOP
3	Informačný štítok „Správna obsluha“
4	Logo (obe strany)
5	Q _{max} XXXX kg

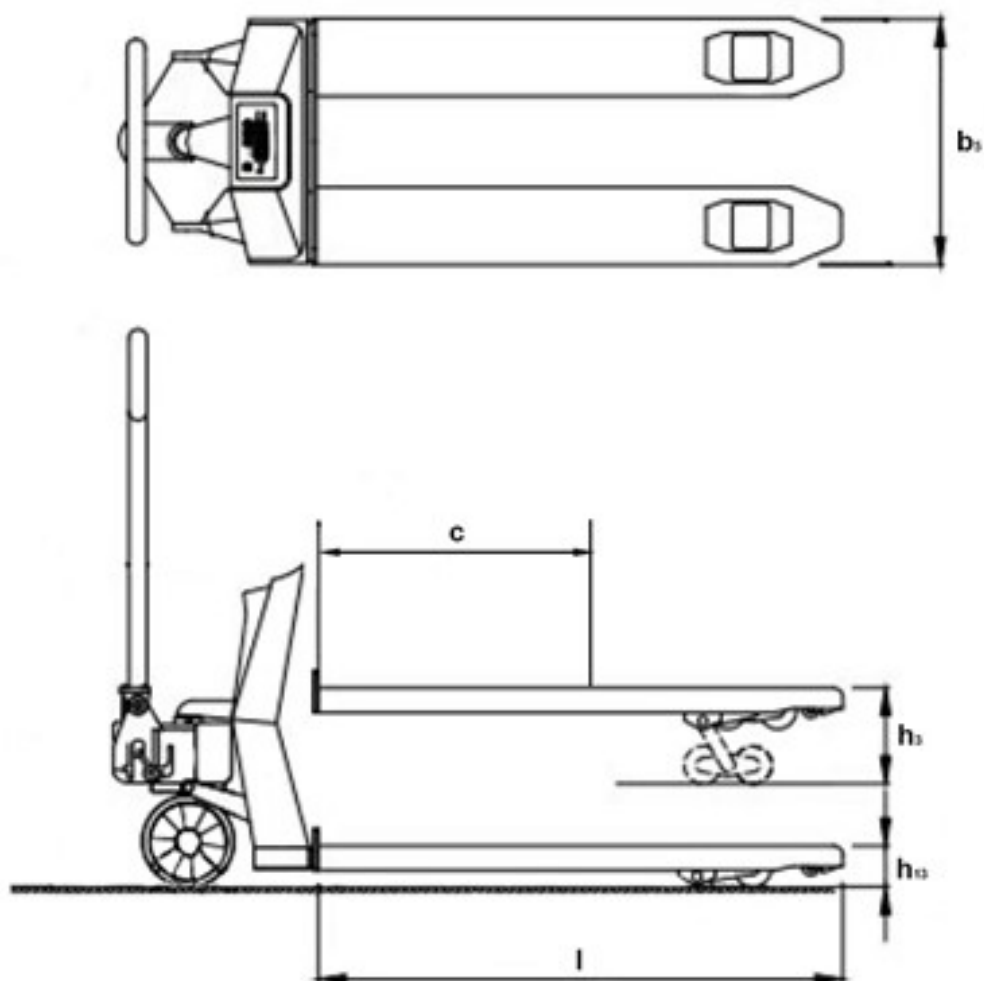
3.2 Typový štítok

Obr. 4: Typový štítok (schematický)

Pol.	Informácia
1	Názov a adresa výrobcu
2	Číslo výrobku
3	Voliteľné vybavenie
4	Rok výroby
5	Vlastná hmotnosť
6	Menovitá nosnosť
7	Sériové číslo
8	Typ
9	Názov výrobku

D Technické údaje

1 Rozmery



Obr. 5: Rozmery zariadenia (schematické)

2 Výkonové parametre

Technické údaje

Označenie	Pol.	Hodnota	Jednotka
Označenie			
Typová značka výrobcu	-	PTM 2.0 Scale PRO+	-
Nosnosť	Q	2,0	t
Základné rozmery			
Dĺžka vidlice	l	1150	mm

Označenie	Pol.	Hodnota	Jednotka
Vzdialenosť ťažiska bremena	c	600	mm
Výška v spustenom stave	h_{13}	90	mm
Zdvih (štandardné zdvíhacie zariadenie)	h_3	200	mm
Celková šírka	b_5	555	mm

Konštrukčná skupina	Trieda ochrany
Ovládací a indikačný prístroj váhového zariadenia	IP65
Články zaťaženia	IP67

Batéria

Počet	Kapacita	Napätie
1	5 AH	14,8 V

Podmienky okolia, ktoré sú v súlade s určením

Podmienka	Hodnota
Oblasť použitia	Vnútorne použitie
Prípustná teplota okolia	+5°C až +40 °C
Minimálna intenzita osvetlenia	50 lx

E Prvé uvedenie do prevádzky a preprava

1 Prvé uvedenie do prevádzky

Príprava na uvedenie do prevádzky

- Skontrolujte kompletnosť a neporušenosť výstražných a informačných štítkov. Poškodené alebo chybné štítky vymeňte.
- Skontrolujte, či neboli žiadne dodané komponenty počas prepravy poškodené.
- Skontrolujte funkčnosť ovládateľných dielov, rolní, osí kolies a osí nožnicového zdvíhu.
- Prepravné škody a chýbajúce komponenty okamžite nahláste dopravcovi.

2 Preprava

⚠ UPOZORNENIE!

Nedostatočne zaistená preprava!

Vecné škody a zranenia osôb v dôsledku nezaisteného bremena.

- ▶ Zariadenie pri preprave v nákladnom vozidle alebo prívese dostatočne zaistite.
- ▶ Použite upevňovacie krúžky nákladného vozidla alebo prívesu.
- ▶ Zariadenie nechajte nakladať iba špeciálne nato vyškolenému personálu a zabezpečte dodržiavanie platných predpisov.

⚠ VAROVANIE!

Nedostatočne zaistené bremeno!

Vecné škody a zranenia osôb v dôsledku padajúceho bremena.

- ▶ Používajte iba žeriavy a zdvíhacie zariadenie s dostatočnou nosnosťou.
- ▶ Zdvíhacie zariadenie viažte výlučne na predurčených viazacích bodoch.
- ▶ Uistite sa, že v priestore pod zaveseným bremenom sa nenachádzajú žiadne osoby.
- ▶ Počas nakladania pomocou žeriava sa v nebezpečnej oblasti nesmú nachádzať žiadne osoby.

2.1 Uviazanie zariadenia

Uviazanie zariadenia

- Z prostriedkov na uchopenie bremena odstráňte všetky bremená.
- Prostriedok na uchopenie bremena úplne spustite a zaistíte viazacími popruhmi.
- Zdvíhacie zariadenie uviažte na nato určených viazacích bodoch a zaistite.

Zariadenie je uviazané a možno ho prepravovať.

F Prevádzka

UPOZORNENIE!

Kolízia s okolo stojacimi osobami!

Zranenia osôb.

- ▶ Pred pohybom zariadenia, zdvihnutím alebo spustením bremena: Osoby vykážite z nebezpečnej oblasti.
 - ▶ V prípade potenciálneho nebezpečenstva pre osoby včasne vydajte výstražný signál.
 - ▶ Ak ohrozené osoby neopustia nebezpečnú oblasť: Zariadenie okamžite zastavte.
-

1 Zariadenie každý deň pred použitím skontrolujte

Pravidelnou kontrolou možno včasne identifikovať a odstrániť chyby a poruchy zariadenia. To predlžuje životnosť výrobku a prispieva k jeho bezpečnému používaniu.

Zariadenie pred uvedením do prevádzky na začiatku zmeny skontrolujte s ohľadom na možné poškodenia a nedostatky.

- Zo zariadenia odstráňte bremeno a prostriedok na uchopenie bremena dostaňte do spodnej polohy.
- Každú konštrukčnú skupinu vizuálne skontrolujte z hľadiska možných deformácií alebo trhlín.
- Skontrolujte bezchybné fungovanie a ľahký chod zdvihového mechanizmu. Pritom dávajte pozor na neobvyklé zvuky alebo blokovania.
- Skontrolujte prípadné opotrebovanie a poškodenie prostriedku na uchopenie bremena.
- Skontrolujte prípadné netesnosti hydraulického systému.
- Skontrolujte bezchybné fungovanie a ľahký chod rolní.
- Skontrolujte hladinu hydraulického oleja a v prípade potreby hydraulický olej doplňte.
- Skontrolujte vertikálne rozpínanie zdvihového mechanizmu.
- Skontrolujte pevné osadenie skrutiek a matíc.
- Skontrolujte, či sú štítky a výstražné upozornenia čitateľné a úplné.
- Poškodenia alebo nedostatky zariadenia alebo prídavných zariadení okamžite nahláste dozornému personálu.
- Zariadenia, ktoré sú poškodené alebo vykazujú nedostatky na bezpečnostno-relevantných konštrukčných dieloch, odstavte a pred najbližším použitím opravte.

2 Zdvihnutie bremena

VAROVANIE!

Pád z veľkej výšky!

Zlomeniny a úrazy hlavy v dôsledku pádu.

- ▶ Nikdy pomocou prostriedku na uchopenie bremena neprepravujte ani nezdvíhajte ľudí.

VAROVANIE!

Nedostatočne zaistené bremeno!

Vecné škody a zranenia osôb v dôsledku padajúceho bremena.

- ▶ Zdvíhajte iba dostatočne zaistené bremená.
- ▶ Ťažisko bremena umiestnite do stredu zariadenia.
- ▶ Ak hrozí nebezpečenstvo, že by sa časti bremena mohli prevrátiť alebo spadnúť: Prijmite vhodné ochranné opatrenia (napr. ochranná mreža pre bremeno).

OZNAMENIE

Prekročenie povolenej nosnosti!

Poškodenie zariadenia v dôsledku príliš ťažkého bremena.

- ▶ Dodržiavajte prípustnú maximálnu nosnosť.

Zdvihnutie bremena

Predpoklady

- Bremeno sa musí správne napaletovať a zaistiť proti preklopeniu.
- Prostriedok na uchopenie bremena je úplne spustený.
- Prostriedok na uchopenie bremena pomaly zasuňte pod bremeno, až kým bremeno nebude priliehať k zadnej časti vidlice.
- Ovládaciu rukoväť uveďte do polohy „Zdvíhanie“.
- Ojom pohybujte vpred a vzad (tzv. „pumpovanie“), kým bremeno nedosiahne požadovanú výšku. Dbajte na to, aby bolo bremeno na prostriedku na uchopenie bremena rozložené rovnomerne.
- Ovládaciu rukoväť nastavte do polohy „Neutrál“.

Bremeno je zdvihnuté.

3 Preprava bremena

VAROVANIE!

Nerovnomerne rozložené bremeno!

Riziko zranenia osôb a vecných škôd v dôsledku náhodného preklopenia bremena.

- ▶ Zabezpečte správny stav bremena.
- ▶ Prenášajte iba bremeno, ktoré je bezpečne a starostlivo uložené.
- ▶ Ak hrozí nebezpečenstvo, že sa časti bremena môžu prevrátiť alebo spadnúť, prijmite vhodné ochranné opatrenia (napr. ochranná mreža pre bremeno).

UPOZORNENIE!

Neúmyselné spustenie bremena!

Hrozia zranenia osôb v dôsledku pomliaždenia.

- ▶ Pred naklonením oja sa uistite, či sa ovládacia rukoväť nachádza v polohe „Neutrál“ alebo „Zdvihnúť“.
- ▶ Medzi prostriedok na uchopenie bremena a podlahu nikdy neumiestňujte časti tela.

UPOZORNENIE!

Nezaistený prevádzkový stav!

Riziko zranenia osôb a vecných škôd v dôsledku porúch alebo neočakávaných výpadkov.

- ▶ Pri poruchách alebo neočakávaných výpadkoch prevádzku okamžite zastavte.
- ▶ Zariadenie vypnite a zaistite proti opätovnému uvedeniu do prevádzky.
- ▶ Informujte dozorný personál a údržbovú službu výrobcu.



Oje je spojené s riadiacimi kolieskami a prenáša vykonávané riadiace a jazdné pohyby.

Preprava bremena

Predpoklady

- Bremeno je nadvihnuté v dostatočnej výške.
- Ovládaci rukoväť nastavte do polohy „Neutrál“.
- Na pohyb zariadenia dopredu alebo dozadu potlačte rukoväť vpred alebo ju potiahnite vzad.
- Na posun doľava alebo doprava ojom pohnite do strany.

Zariadenie sa pohne do požadovaného smeru.

4 Spustenie bremena

UPOZORNENIE!

Spúšťajúce sa ťažké bremeno!

Hrozia zranenia osôb v dôsledku pomliaždenia.

- ▶ Bremeno spúšťajte iba pomaly a kontrolované.
- ▶ Nikdy neumiestňujte časti tela medzi zdvihnuté bremeno a podlahu.
- ▶ Noste bezpečnostnú obuv.

OZNAMENIE

Zvýšené zaťaženie rázom!

Poškodenie a chybné fungovanie zariadenia v dôsledku rýchleho spustenia bremena.

- ▶ Bremeno spúšťajte iba pomaly a kontrolované.



Ak sa má zariadením po zložení bremena hýbať, dbajte na to, aby bol k dispozícii dostatok miesta na manévrovanie.

Spustenie bremena

- Ovládaciú rukoväť nastavte do polohy „Spustiť“.
- Na zastavenie procesu spúšťania: Ovládaciú rukoväť pustite.
- Pred ďalším použitím: Ovládaciú rukoväť nastavte do polohy „Neutrál“.

Bremeno je spustené.

5 Zabrzdenie zariadenia

Pomalé zabrzdenie zariadenia

- Oje potlačte proti smeru pohybu, až kým sa zariadenie nezastaví.

Zariadenie je kompletne zabrzdené.

Rýchle zabrzdenie zariadenia (núdzové zabrzdenie)

- Ovládaciú rukoväť nastavte do polohy „Spustiť“.
- Spustite bremeno.

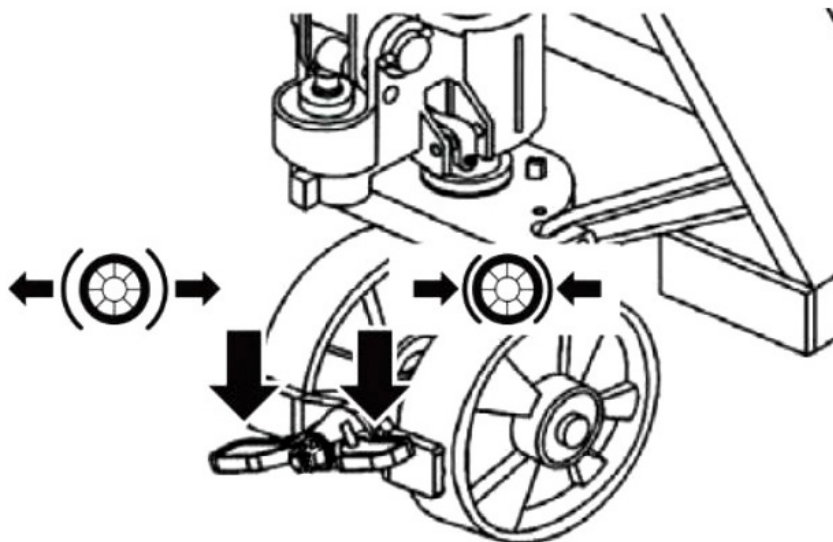
Spustené bremeno zariadenie zabrzdí.

6 Stlačenie parkovacej brzdy

Stlačenie parkovacej brzdy

- Na zaistenie brzdy zošliapnite nohou pravú stranu nožnej brzdy až na doraz.

Brzdová zarážka zatlačí na kolesá a zablokuje ich.



Uvoľnenie parkovacej brzdy

- Na uvoľnenie brzdy zošliapnite nohou ľavú stranu nožnej brzdy až na doraz.

Pružina zatlačí brzdovú zarážku a uvoľní kolesá.

7 Odstavenie zariadenia

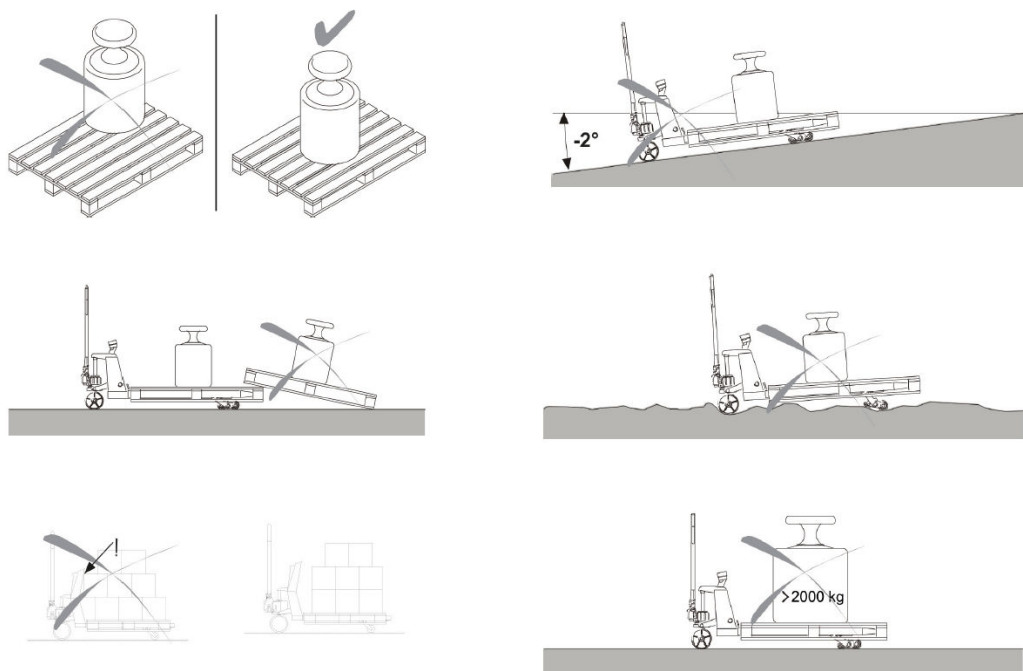
Bezpečné odstavenie zariadenia

- Zariadenie odstavte na hladkom a rovnom podklade.
- Prostriedok na uchopenie bremena úplne spustite.
- Ak je to možné: Stlačte parkovaciu brzdú.
- Oje vyklopte nahor, aby zariadenie nerušilo zvyšnú prevádzku.

Zariadenie je bezpečne odstavené.

8 Váženie bremena

8.1 Príprava vážiaceho systému



8.2 Váženie bremena

OZNAMENIE

Vecné škody v dôsledku teplotných výkyvov

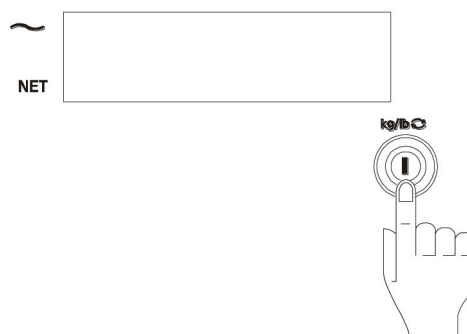
Silné teplotné výkyvy môžu viesť k tvorbe kondenzátu v elektronike.

► V prípade veľkých teplotných výkyvov váhu na účel aklimatizácie vypnite.

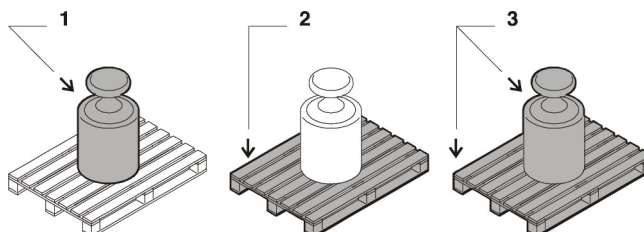


Obrázky sa môžu líšiť.

- Zapnite vážiaci systém.



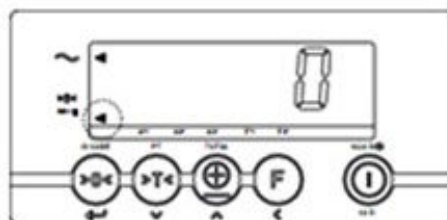
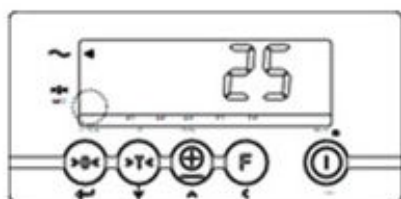
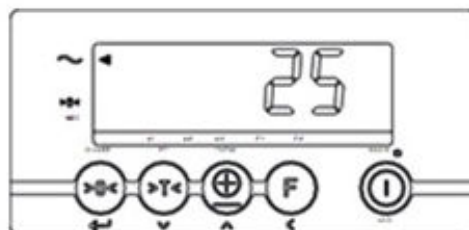
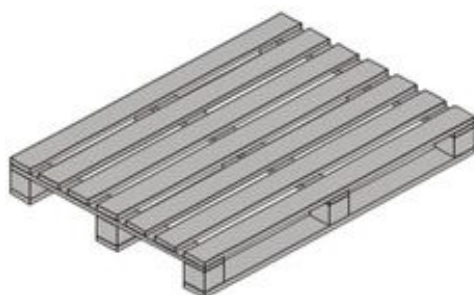
- Zistenie brutto hmotnosti.



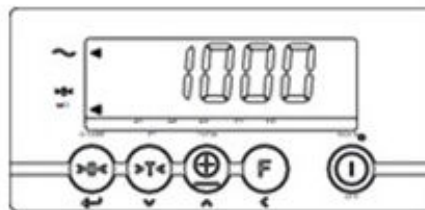
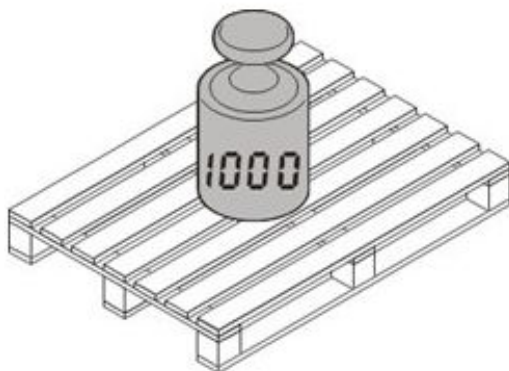
Po nadvihnutí bremena uvedie indikátor hmotnosť brutto odváženej hmotnosti.

8.3 Tarovanie vážiaceho systému

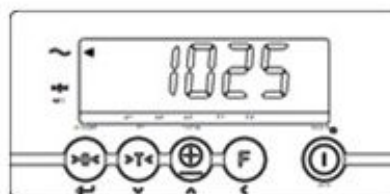
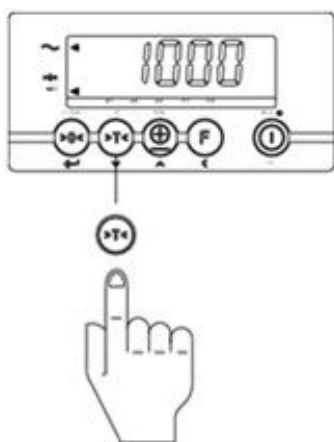
Netto: Automatické tarovanie



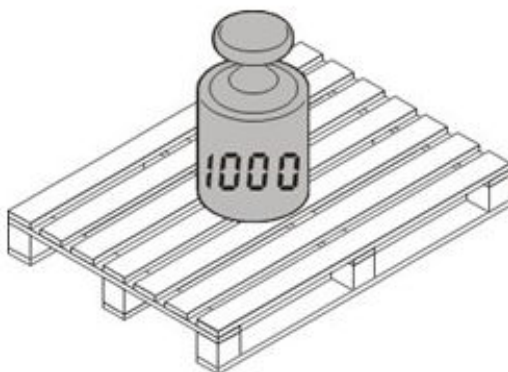
Indikátor sa obnoví na nulu. Ukazovateľ „NET“ (NETTO) znázorňuje, že je aktivovaná tarovacia hmotnosť.



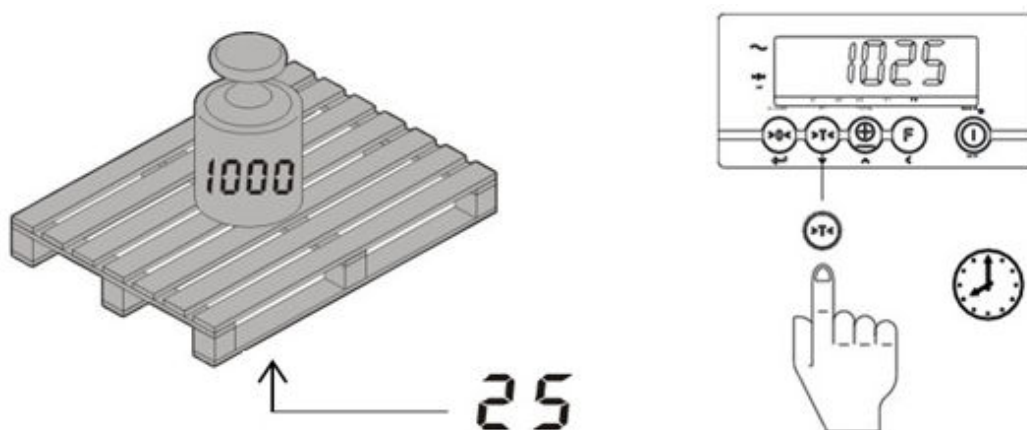
Na indikátore sa zobrazí netto hmotnosť váženého bremena.



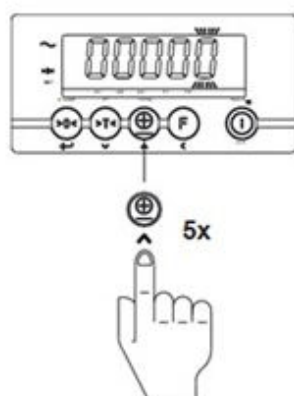
Opäť sa zobrazí brutto hmotnosť.



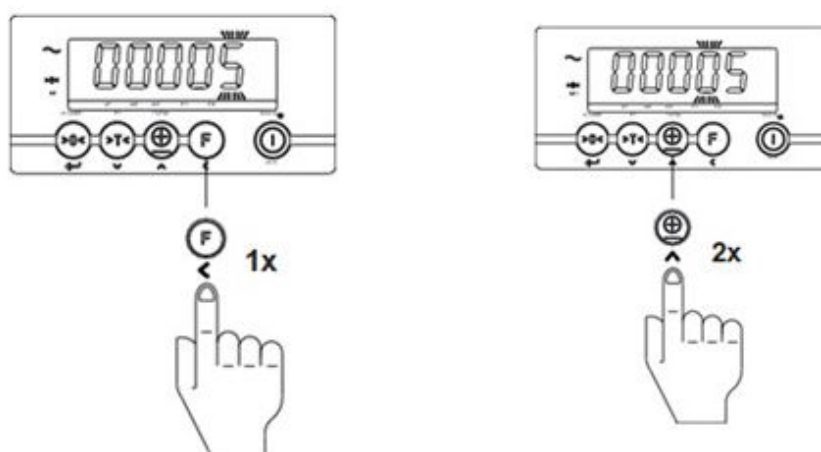
Netto: Tarovanie manuálne (PT)



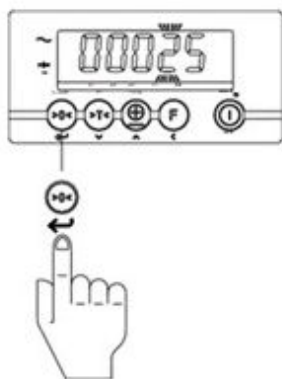
Na tri sekundy podržte stlačené tlačidlo >T<.



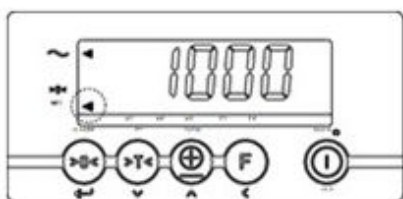
Stláčajte tlačidlo nahor alebo nadol, kým nedosiahnete požadovanú hodnotu.



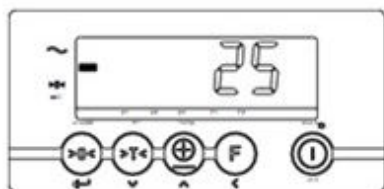
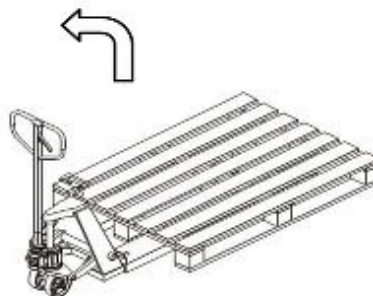
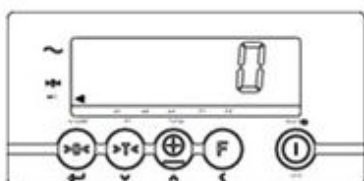
Stláčajte tlačidlo nahor alebo nadol, kým nedosiahnete požadovanú hodnotu.



Stlačte **ENTER**, aby ste aktivovali tarovaciú hmotnosť.

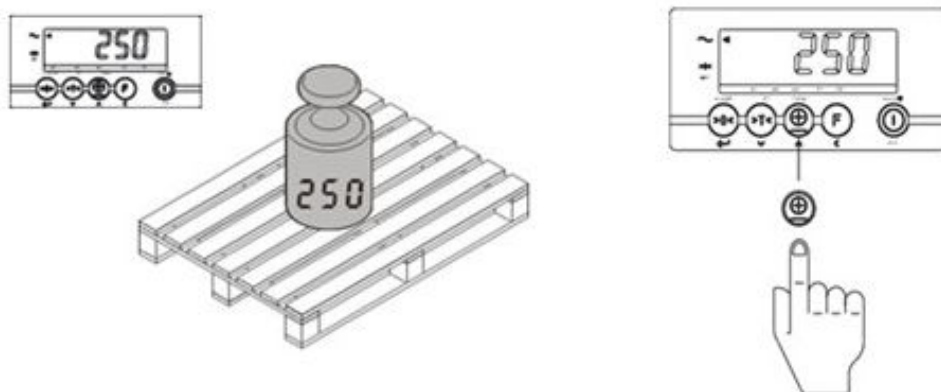


Ukazovateľ **NET** (NETTO) sa rozsvieti.



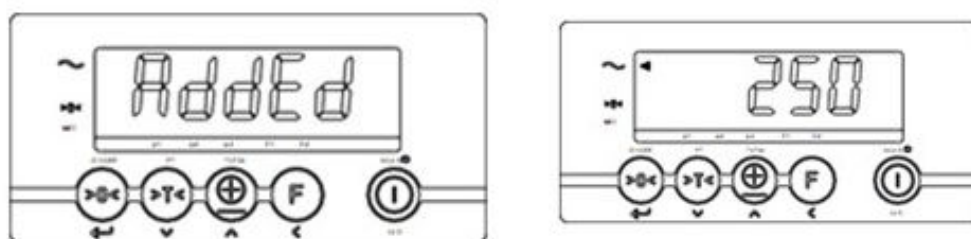
Keď paletový vozík úplne vyložený, zobrazí sa tarovacia hodnota ako negatívna.

8.4 Pridávanie a obnovenie hmotností

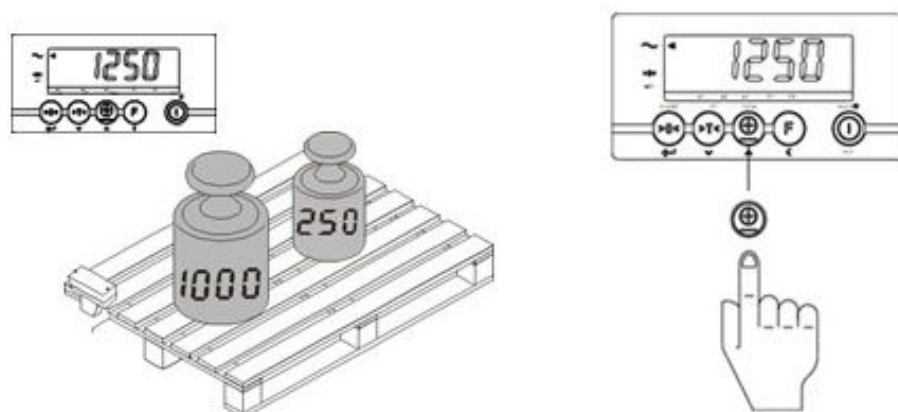


Stlačte tlačidlo **TOTAL** (SÚČET), aby ste nameranú hmotnosť pridali k celkovej hmotnosti.

Keď je tlačiareň nainštalovaná, vyhotoví sa výťahok. Vytlačia sa brutto, netto a tarovacia hmotnosť.

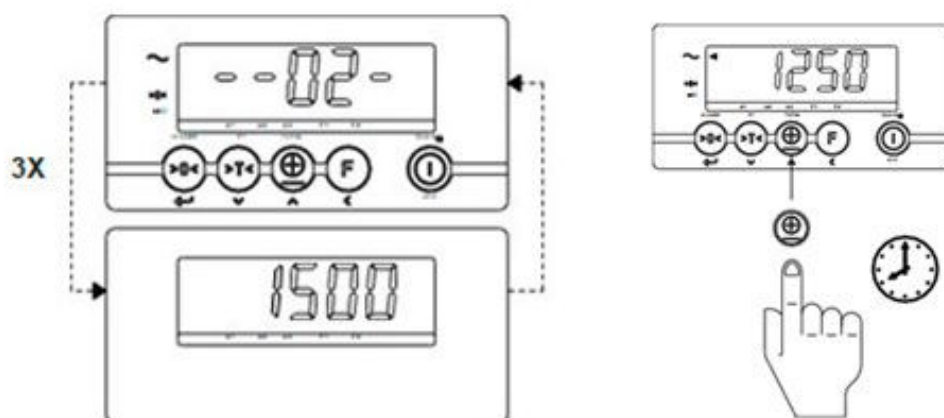


Váhový systém sa automaticky vráti do režimu váženia.

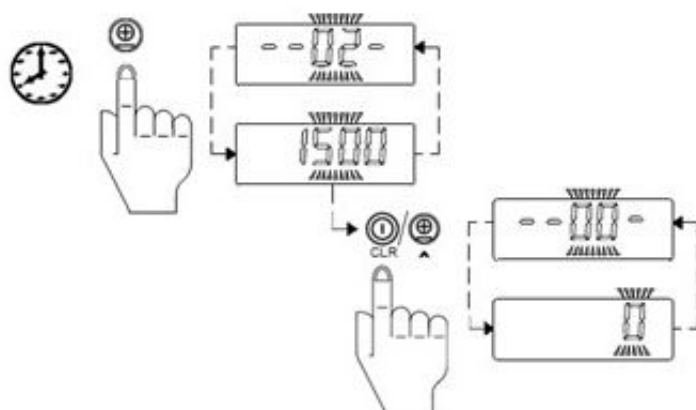


Stlačte tlačidlo **TOTAL** (SÚČET), aby ste nameranú hmotnosť pridali k celkovej hmotnosti.

Keď je tlačiareň nainštalovaná, vyhotoví sa výťahok. Vytlačia sa brutto, netto a tarovacia hmotnosť.



Medzisúčet skontrolujte trojsekundovým stlačením tlačidla **TOTAL** (SÚČET).

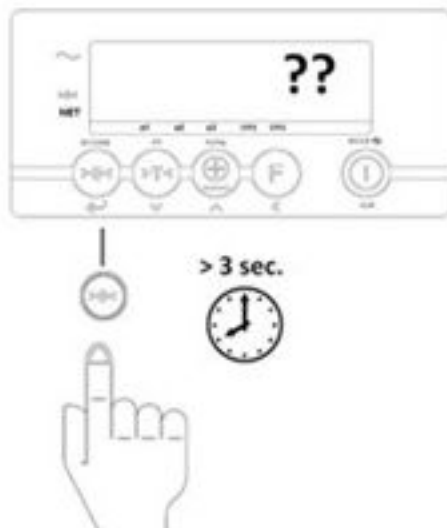


= obnoviť a vytlačiť súčet



= resetovať súčet

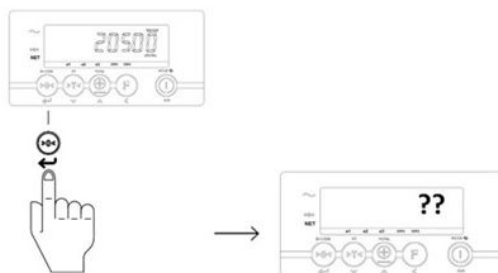
8.5 Zadanie identifikátora



Na tri sekundy podržte stlačené tlačidlo identifikátora.



Zobrazí sa posledný použitý kód (napr. 20500). Pravá číslica bliká.

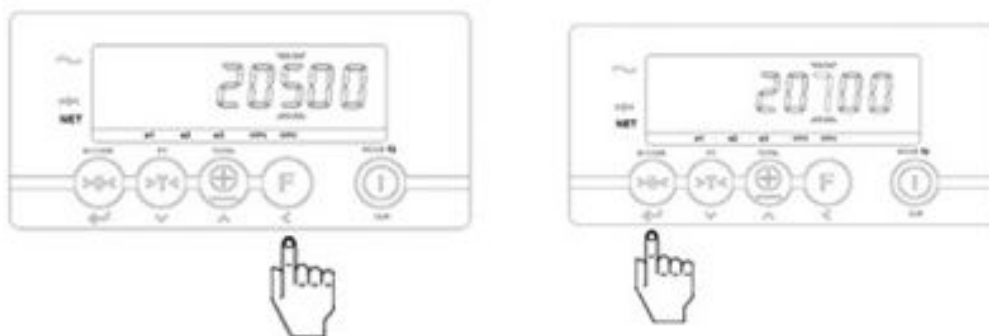


Ak chcete prijať starú hodnotu, stlačte tlačidlo **ENTER**.

Kód sa aktivuje, indikátor sa vráti do váhového režimu.

→ Ak je kód 00000, kód bude ignorovaný a nezobrazí sa na výtlačku.

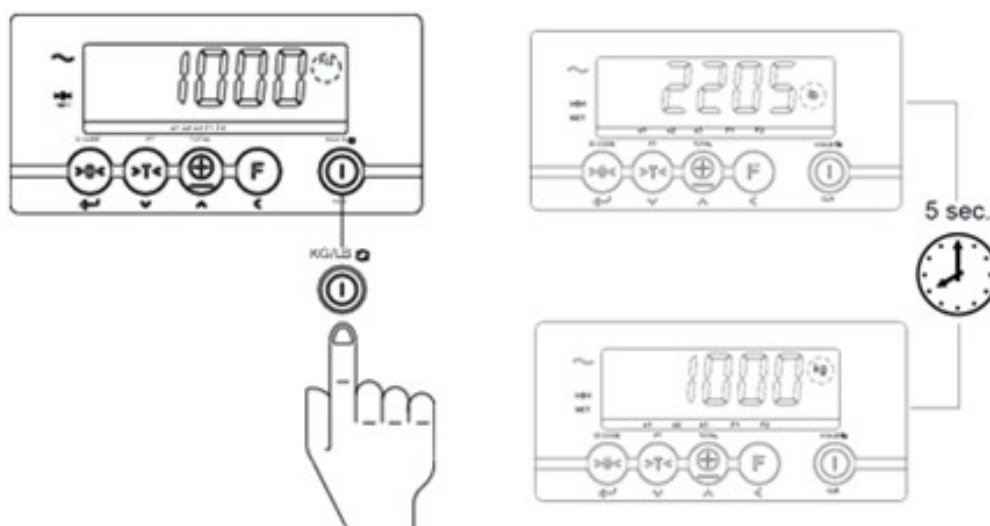
ALEBO



Na výber číslice a stlačte < a tlačidlo nahor alebo nadol, kým nedosiahnete požadovanú hodnotu.

Ak chcete prijať novú hodnotu, stlačte tlačidlo **ENTER**.

8.6 Výber medzi kilogramom a librou



8.7 Vytlačenie údajov váženia (voliteľne)

Predpoklady

– Vážiaci systém je vybavený tlačiarňou.

- ➔ Dátum a čas sa vytlačia len vtedy, ak je nainštalovaný voliteľný modul Bluetooth WLAN.
- ➔ Na výtlačku sú uvedené hmotnosti s nasledovnými písmenami:
 Hmotnosť brutto: B/G
 Hmotnosť netto: N
 Tarovacia hodnota: PT
 Celková hmotnosť netto: TOT

K dispozícii sú tieto možnosti výtlačku.

Štandardný výtlačok bez kódu

B/G	1234,5 kg
T	34,5 kg
N	1200,0 kg
Č.	1
10/07/03	17.45

Štandardný výtlačok s kódom

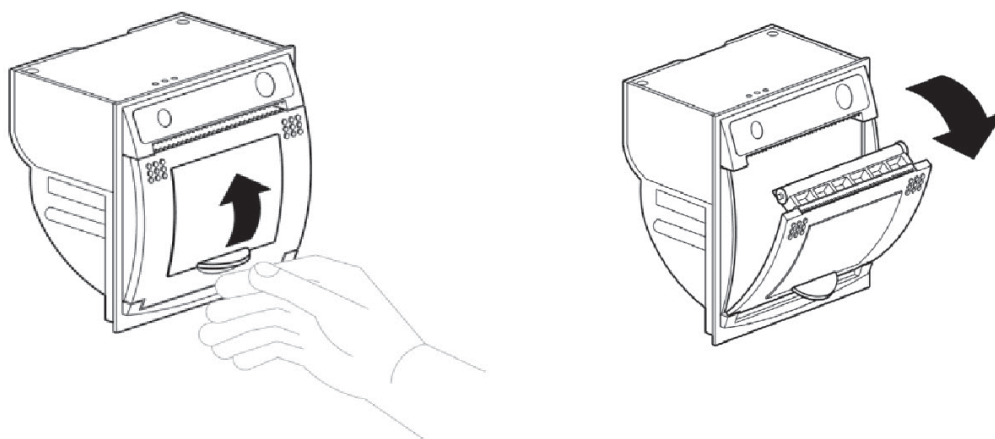
KÓD 12345

B/G	1234,5 kg
T	34,5 kg
N	1200,0 kg
Č.	1
10/07/03	17.45

Celkový výtlačok (vždy bez kódu)

Tot. B/G	1234,5 kg
Tot. T	34,5 kg
Tot. N	1200,0 kg
Tot. Č.	999
10/07/03	17.45

Výmena papiera zabudovanej tlačiarne



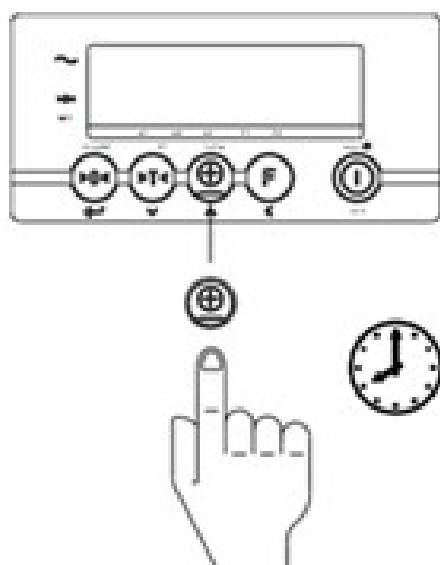
Výmena papiera

- Ak chcete otvoriť zabudovanú tlačiareň, ťahajte za rukoväť, kým sa neuvoľní zo zablokovanej polohy.
- Vyberte prázdnu rolku papiera z držiaka.
- Odviňte novú rolku papiera na približne 5 cm.
- Vložte novú rolku papiera, pričom odvinutých 5 cm papiera nechajte visieť mimo tlačiarne.

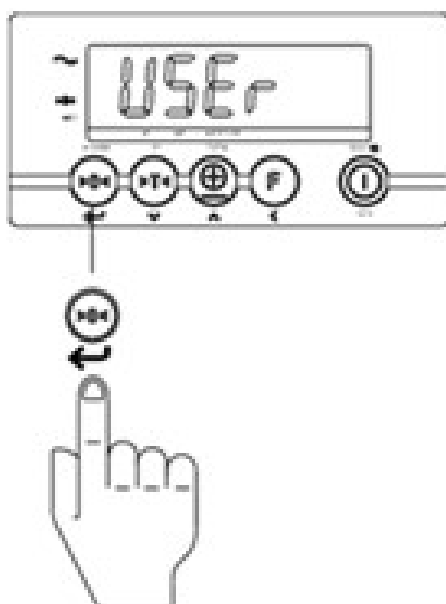
- Zatvorte klapku rovnomerným stlačením na oboch stranách.
- Odstráňte prebytočný papier.

Výmena papiera je hotová.

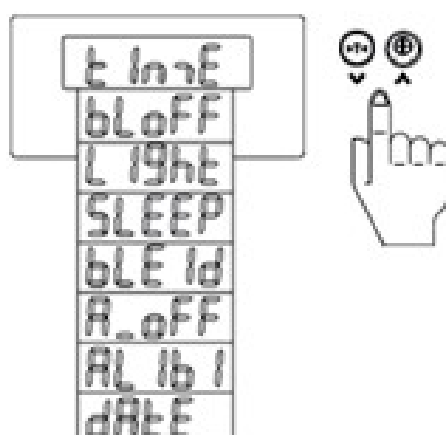
8.7.1 Zmena času a dátumu na výtlačku



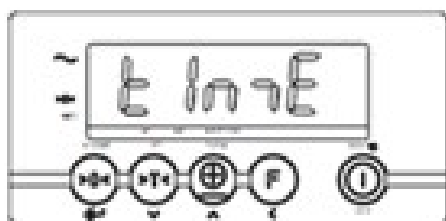
Používateľské menu môžete otvoriť desaťsekundovým stlačením tlačidla **TOTAL** (SÚČET).



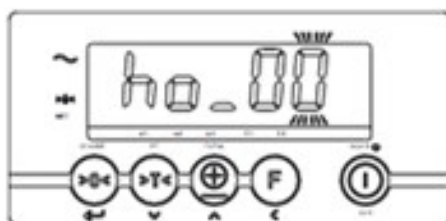
Na výber stlačte **ENTER**.



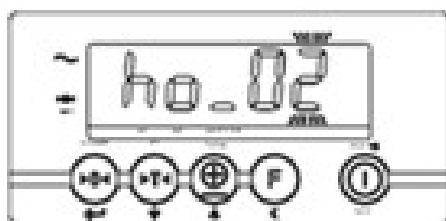
Na zmenu času vyberte v používateľskom menu položku **TIME**.



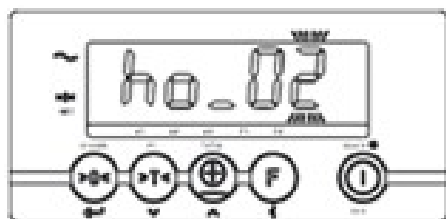
Na zmenu času stlačte **ENTER**.



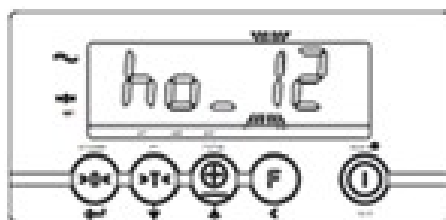
Na indikátore sa zobrazí **ho_00** alebo predošlé nastavenie času v hodinách.



Keď je tlačiareň nainštalovaná, vyhotoví sa výtlačok. Vytlačia sa brutto, netto a tarovacia hmotnosť.

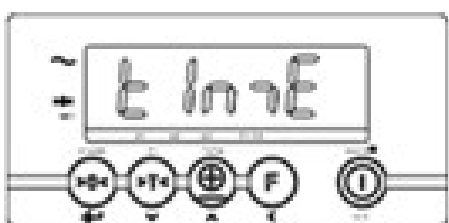
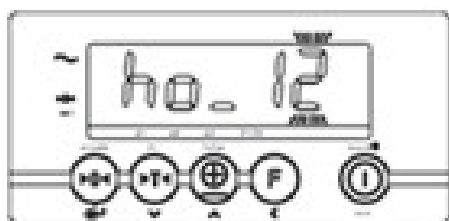


Stlačte <, aby ste prepli na nasledujúcu číslicu.



Stláčajte tlačidlo nahor alebo nadol, kým nedosiahnete požadovanú hodnotu.

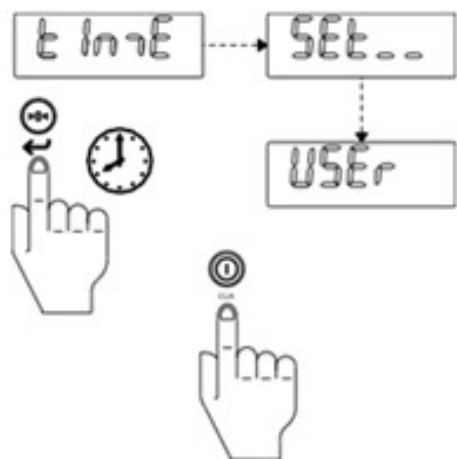




Ak chcete prijať novú hodnotu, stlačte tlačidlo **ENTER**.

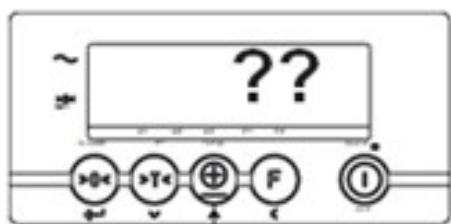
Na prijatie alebo zmenu postup zopakujte: Nastavenie minút **m_00**.

Ak chcete prijať nové nastavenie na tri sekundy stlačte **ENTER**.



Zobrazenie sa vráti do režimu váženia.

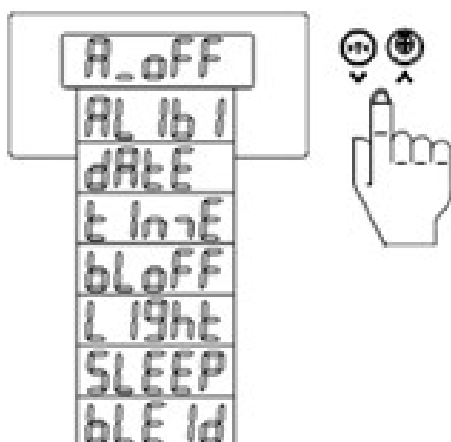
8.8 Prispôsobenie nastavení používateľa



Používateľské menu môžete otvoriť desaťsekundovým stlačením tlačidla **TOTAL** (SÚČET).

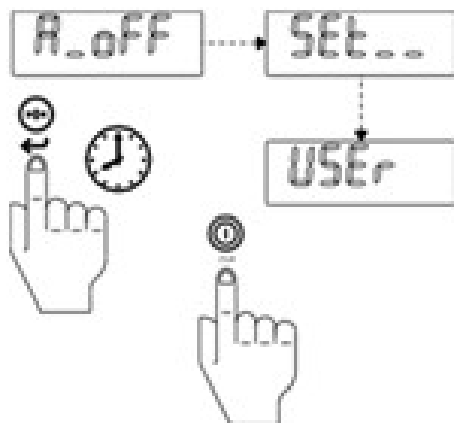


Na výber stlačte **ENTER**.



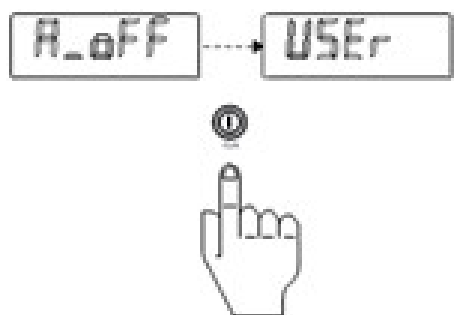
V prípade potreby je možné tieto nastavenia zmeniť podľa želania používateľa.

Ukončiť a uložiť:



Na 3 sekundy podržte stlačené tlačidlo identifikátora.
Stlačte zapínač.
Zobrazenie sa vráti do režimu váženía.

Opustiť bez uloženia:



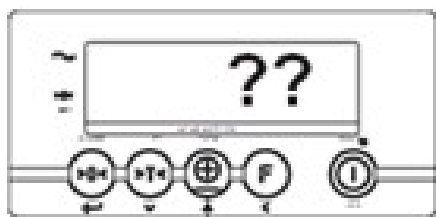
Stlačte zapínač.
Zobrazenie sa vráti do režimu váženía.

8.8.1 Vysvetlenie používateľského menu

- Ak sa v používateľskom menu objavia označenia Primárny/Sekundárny pre hierarchickú správu, spolu s nimi sa pomenujú aj zastarané označenia Hlavný/ Podradený.
- Nasledujúca tabuľka sa vzťahuje na uvedené obrázky.

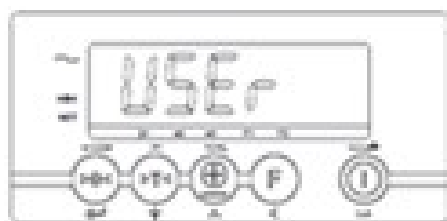
Používateľské menu	Funkcia	Poznámka	Nastavenia	Štandardná hodnota 1 AD
A_OFF	Nastavenie funkcie automatického vypnutia v minútach.	Nastavenie „00“ znamená vždy zapnuté (vyššia spotreba energie).	00 – 99	30
BLEId	Načítanie jedinečných adries Bluetooth sekundárneho modulu na základnej doske alebo vidlicovom module 1/2.	Listovanie zobrazením pri výbere.	SLAvE/For-1/For-2	SLAvE
Alibi	Načítanie pamäte Alibi (iba pri systémoch OIML alebo NTEP) zadáním č. Alibi.	-	-	-
dAtE	Nastavenie dátumu.	-	da_xx/m_xx/YE_xx	-
timE	Nastavenie času.	-	ho_xx/m_xx	-
bLoFF	Nastavenie doby samočinného vypnutia osvetlenia displeja v sekundách.	Nastavenie „0“ znamená vždy zapnuté (vyššia spotreba energie).	0/20/40/80/160/320	20
LlGht	Nastavenie jas osvetlenia displeja v percentách.	Nastavenie „0“ znamená vždy vypnuté.	0/25/50/75/100/125/150/175/200	100
SLEEP	Nastavenie času pohotovostného režimu v minútach.	Nastavenie „00“ znamená nikdy neprepínať do pohotovostného režimu.	00 – 99	20

8.8.2 Menu nadriadeného (možnosť)

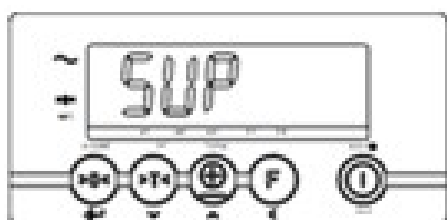


→ Táto funkcia je chránená heslom.

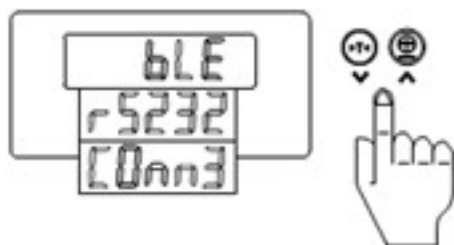
Používateľské menu môžete otvoriť desaťsekundovým stlačením tlačidla **TOTAL** (SÚČET).



Stlačte **>T<** na prepnutie do menu nadriadeného.



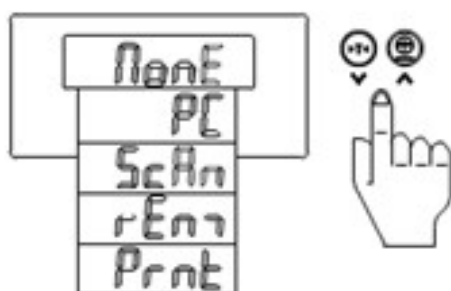
Na výber stlačte **ENTER**.



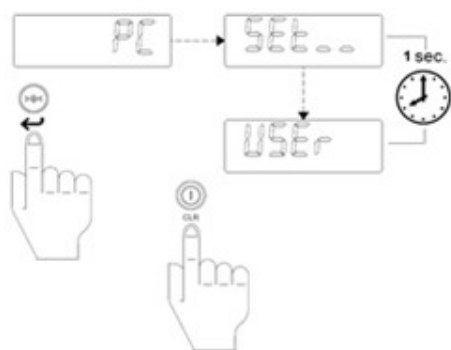
Zvoľte na zmenu nastavenia.



Na výber stlačte **ENTER**.



Zvoľte na zmenu nastavenia.



8.8.2.1 Vysvetlenie menu nadriadeného

- Ak sa v ponuke nadriadeného objavia označenia Primárny/Sekundárny pre hierarchickú správu, označuje to zastarané označenia Hlavný/Podriadený.

Menu nadriadeného (menu Sup)	Funkcia	Poznámka	Nastavenia	Štandardná hodnota 1 AD
BLE	Nastavenie funkcie rozhrania Bluetooth integrovaného na základnej doske sekundárneho modulu.	Podfunkcie pozri nižšie.	PC/ScAn/rEm/Prnt/NonE	PC bidir
rS232	Nastavenie funkcie rozhrania RS232 pre káblové voliteľné možnosti.	Podfunkcie pozri nižšie.	PC/ScAn/rEm/Prnt/NonE	Prnt Prot-ASCII LF 04 LAYou-Std bArcd-NONE SuPPL-Pr_On
COm3	Nastavenie funkcie rozhrania COM-3 pre voliteľné možnosti stohovania.	Podfunkcie pozri nižšie.	PC/ScAn/rEm/Prnt/NonE	NonE
Podfunkcie				
Počítač	Výber počítačových funkcií.	bidir: Výber, kedy sa používajú počítačové príkazy hostiteľského počítača/terminálu.	bidir/rdc-A/rdc-N	bidir
		rdc-A: Výber, kedy sa používa aplikácia RDC s potvrdením.	-	-
		rdc-N: Výber, kedy sa používa aplikácia RDC bez potvrdenia.	-	-
ScAN	Výber funkcie skenovania.	Nie je k dispozícii, rezervované pre budúce použitie.	neaplikuje sa	neaplikuje sa
rEm	Zvolenie funkcie vzdialeného displeja.	Výber nepretržitého prenosu zobrazovaných hodnôt na vzdialený displej RAVAS.	neaplikuje sa	neaplikuje sa

Menu nadriadeného (menu Sup)	Funkcia	Poznámka	Nastavenia	Štandardná hodnota 1 AD
Prnt	Výber funkcie tlače.	Prot: Výber, keď sa má zmeniť počet riadkových posunov pri vypnutí.	0 – 8	4
Podfunkcie				
		LAYou: Výber, keď sa má zmeniť rozloženie.	Std/tot	Std
		bArcd: Výber, keď sa v tlači vyžaduje čiarový kód. Netto hmotnosť, brutto hmotnosť alebo netto a brutto hmotnosť možno vytlačiť ako čiarový kód. Hodnoty sa tiež vytlačia ako text. Po výbere čiarového kódu sa musí zadať výška a typ („rodiny“) čiarového kódu.	NONE/Net/GroSS/NEtGr	ŽIADNA

Menu nadriadeného (menu Sup)	Funkcia	Poznámka	Nastavenia	Štandardná hodnota 1 AD
		Výška	20 – 90	50
		Rodina: Existujú dva typy čiarových kódov („rodiny“): Čiarový kód 128 a čiarový kód 39. Pre typ tlačiarne vyberte XTRA 128-1 alebo 39-1, pre typ tlačiarne vyberte MPP8250 a 7810v 128-2 alebo 39-2.	128-1/128-2/39-1/39-2	128 – 2
		SuPPL: Výber, keď sa musí zmeniť napájanie tlačiarne.	Pr_On/Cont	Pr_On
NonE	Pre toto rozhranie nevyberať žiadnu funkciu.			

8.8.3 RAVAS WeightsApp (voliteľná možnosť)

→ Táto funkcia je voliteľná.

Pomocou aplikácie RAVAS WeightsApp si možno údaje mobilného vážiaceho systému načítať priamo do smartfónu alebo tabletu.

Aplikácia umožňuje:

- zobrazenie hmotnosti veľkými číslicami na smartfóne alebo tablete,
- ukladanie váženej brutto hmotnosti, vlastnej hmotnosti, kódu výrobku, dátumu a času,
- uloženie identifikátora zariadenia alebo prevádzkovateľa,
- zadanie identifikátora obsluhy alebo zariadenia,
- zadanie tarovania (automaticky alebo manuálne),
- vynulovanie vážiaceho systému na hodnotu 0.

Údaje možno odoslať ako súbor CSV na ľubovoľnú e-mailovú adresu a následne ich načítať do programu tabuľkového kalkulátora v počítači.

Dátum a čas sa vygenerujú automaticky. Keď smartfón alebo tablet disponuje integrovanou čítačkou čiarových kódov, možno pomocou nej zadávať identifikátory produktov.

Navyše ponúka aplikácia možnosť stiahnuť si protokolový súbor z indikačnej jednotky a v prípade poruchy ho odoslať ako súbor CSV na technickú analýzu.

Aplikáciu RAVAS WeightsApp si možno bezplatne stiahnuť v obchode Google Play alebo Apple Store.

Návod na použitie aplikácie RAVAS WeightsApp môžete nájsť na adrese www.ravas.com.

G Údržba a servis

1 Poruchy a odstraňovanie chýb

- Ak na zariadení dôjde k poruche: Na odstránenie poruchy vykonajte nasledovné opatrenia.
- V prípade problémov s vykonaním opatrení alebo v prípade, ak sa poruchu po vykonaní nápravných opatrení nepodarí odstrániť: Informujte zákaznícky servis výrobcu.

UPOZORNENIE!

Neodborná údržba!

Riziko vecných škôd a zranenia osôb v dôsledku výpadku dôležitých konštrukčných dielov.

- ▶ Používajte iba originálne náhradné diely výrobcu.
 - ▶ Údržbové a servisné práce nechajte vykonať iba nato špeciálne vyškolenému personálu.
 - ▶ Pri výmene rolní dbajte na to, aby zariadenie nestálo šikmo (výmena napr. vždy vľavo alebo vpravo súčasne).
 - ▶ Pri opravách, ako aj pri výmene komponentov dodržiavajte nastavovacie hodnoty špecifické pre dané zariadenie.
-

Tabuľka porúch

Porucha	Možná príčina	Odstránenie poruchy
Ovládacia rukoväť sa nachádza v polohe „Zdvíhať“, prostriedok na uchopenie bremena sa nedvíha.	Hydraulický systém je zavzdušnený.	Hydraulický systém odvzdušnite.
	Hydraulické čerpadlo je chybné.	Skontrolujte hydraulické čerpadlo a v prípade potreby ho vymeňte.
Prostriedok na uchopenie bremena sa nedvíha, hoci hydraulické čerpadlo funguje bezchybne.	Bremeno je príliš ťažké (ventil preťaženia je aktivovaný).	Znížte zaťaženie.
	Ovládacia rukoväť nie je správne nastavená.	Nastavte ovládaciu rukoväť alebo ojniciu.
	Spúšťací ventil sa viac nezatvára alebo je teleso ventilu v dôsledku znečistenia netesné.	Spúšťací ventil alebo ojniciu vyčistite a v prípade potreby vymeňte.
	Hladina oleja v nádrži hydraulického oleja je príliš nízka.	Nosič nákladu spustite a doplňte hydraulický olej.
	Hydraulický olej má príliš vysokú viskozitu.	Použite vhodný hydraulický olej.
	Spúšťací ventil nie je zosúladený s ovládacou rukoväťou.	Nastavte maticu ojnice.
Prostriedok na uchopenie bremena nedosahuje hornú polohu.	Hladina oleja v nádrži hydraulického oleja je príliš nízka.	Nosič nákladu spustite a doplňte hydraulický olej.
Zdvihnuté bremeno sa spúšťa iba veľmi pomaly alebo vôbec.	Teplota okolia je príliš nízka, hydraulický olej je príliš stuhnutý.	Zabezpečte vyššiu teplotu okolia.
	Hydraulický valec je poškodený alebo zdeformovaný.	Konštrukčné diely opravte alebo vymeňte.
Zdvihnutý nosič nákladu sa automaticky spúšťa.	Hydraulická jednotka je netesná.	Skontrolujte hydraulickú jednotku a v prípade potreby ju vymeňte.
	Spúšťací ventil sa viac nezatvára alebo je teleso ventilu netesné v dôsledku znečistení.	Ventil nastavte, vyčistite alebo vymeňte.
Potvrdenia tlačidlami sa neakceptujú a funkcie sa nevykonávajú.	Bremeno nie je stabilné.	Stabilizujte bremeno, kým sa nezobrazí indikátor stabilizácie.

Chybové a výstražné upozornenia vážiaceho systému

Indikátor	Možná příčina	Odstránenie poruchy
Err01	Signál váhových snímačov je nestabilný.	Chyba sa automaticky opraví.
Err02	Prekročenie meracieho rozsahu.	Po čiastočnom vybití sa chyba automaticky odstráni.
Err03	Váha je negatívna, proces nie je povolený.	Chyba sa automaticky opraví.
Err04	Mimo nulového rozsahu.	Stlačte ľubovoľné tlačidlo.
Err06	Vstupný signál je privysoký.	Chyba sa automaticky opraví po oprave vstupu.
Err08	Kalibrácia mimo meracieho rozsahu (negatívna).	Chyba sa automaticky opraví.
Err09	Kalibrácia mimo meracieho rozsahu (signál príliš nízky).	Chyba sa automaticky opraví.
Err10	Kalibračné počítadlo 2. Bod nižší ako počítadlo na 1. Bod alebo kalibračné počítadlo 3. Bod nižší ako počítadlo na 2. Bod.	Chyba sa automaticky opraví.
Err14	Požadovaná hodnota 2 < Požadovaná hodnota 1., toto nie je povolené.	Chyba sa automaticky opraví.
CAL-J	Postup nie je povolený (iba ciachovateľná verzia).	Ak je postup úmyselný, odstráňte mostík JP1. ¹
Err98	Kalibračný bod musí byť vyšší ako predchádzajúci kalibračný bod.	Chyba sa automaticky opraví.
Err99	Postup je povolený iba pri spustení zariadení.	Chyba sa automaticky opraví.
----	Signál váhových snímačov je negatívny.	Nadvihnite vidlice zo zeme.
Err_L	Paletový vozík nestojí horizontálne (iba ciachovateľná verzia).	Paletový vozík odstavte vodorovne.
	Batérie indikačnej jednotky sú vybité.	Nabite batériu.

¹⁾ Po tomto opatrení sa musí vykonať kompletná nová kalibrácia a označenie systému.

Indikátor	Možná příčina	Odstránenie poruchy
OimL	Postup nie je povolený (iba ciachovateľná verzia).	Chyba sa automaticky opraví.
ntEP	Postup nie je povolený (iba ciachovateľná verzia).	Chyba sa automaticky opraví.
SCALL	Číslo skúšobného vlákna mimo rozsahu.	Kontaktujte servisné oddelenie.
-	Na displeji sa zobrazujú iba pruhy, ak je sklon väčší ako 2° (iba ciachovateľná verzia).	Vážiaci systém postavte na rovný terén.

2 Údržba

⚠ UPOZORNENIE!

Nekontrolovaný pohyb zariadenia!

Riziko zranenia osôb alebo vecných škôd v dôsledku neočakávaného pohybu zariadenia.

- ▶ Zariadenie pri nepoužívaní a počas údržbových prác odstavte a zaistite.
 - ▶ Ak je to možné: Vypnite zariadenie.
 - ▶ Ak je to možné: Použite parkovaciu brzdu.
-

⚠ UPOZORNENIE!

Znefunkčnené bezpečnostné zariadenia!

Vecné škody alebo zranenia osôb v dôsledku bezpečnostných zariadení vyradených z prevádzky.

- ▶ Bezpečnostné zariadenia (napr. núdzový vypínač) v žiadnom prípade nezbavujte funkcie.
 - ▶ Opravy nechajte vykonať len vyškolenému odbornému personálu.
-

2.1 Údržbové intervaly

Predpoklady

- Zariadenie sa používa v jednozmennej prevádzke.
- Zariadenie sa používa za normálnych pracovných podmienok, vid' strana 7.
- Na zariadení vykonávajte údržbu v súlade s uvedenými intervalmi.
- Pri zvýšených nárokoch, napr. silnom usádzaní prachu, silných teplotných výkyvoch alebo viaczmennom používaní: Intervaly primerane skráťte.

Údržbový interval	Údržba
Denne.	Zariadenie každý deň pred použitím skontrolujte, vid' strana 24
Po každom čistení a po vykonaní servisných prác.	– Zariadenie domažte na predurčených miestach, vid' strana 59. – Skontrolujte a odvzdušnite hydraulický systém a/alebo doplňte olej.
Po prvých 100 prevádzkových hodinách.	– Dotiahnite matice kolesa a čapy. – Skontrolujte prípadné netesnosti hydraulického systému. – Skontrolujte, či sú k dispozícii a na svojom mieste poistné krúžky, poistné kolíky a závlačky.
Mesačne.	– Všetky ložiská a hriadele namažte mazivom s dlhou životnosťou. – Odstráňte nečistoty a cudzie telesá.
Každé 3 mesiace.	Skontrolujte nastavenie výpustného ventilu.
Každých 4000 prevádzkových hodín, avšak najmenej každých 6 mesiacov.	– Skontrolujte a v prípade potreby vymeňte hydraulický olej (častejšie, ak je olej veľmi tmavý, znečistený alebo má vytvorené vločky). – Všetky diely zariadenia skontrolujte z hľadiska opotrebovania a chybné diely vymeňte.
Každoročne alebo po mimoriadnych udalostiach.	Po uplynutí stanoveného času a po mimoriadnych udalostiach nechajte vykonať bezpečnostnú kontrolu, vid' strana 63.

2.2 Prevádzkové prostriedky

Mazivo

Mazivo		Hodnota	Jednotka
Hydraulický olej	Typ oleja	ISO VG 32	-
	Viskozita	30	penetrácia po premiesení pri 40 °C
	Dopĺňané množstvo	0,4	Liter
Viacúčelové mazivo		Klzný lak obsahujúci MoS2	-

3 Údržba

3.1 Vymeňte batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému

⚠ UPOZORNENIE!

Vytečený elektrolyt!

Poleptanie pokožky, očí a slizníc.

► Aby ste zabránili vytečeniu batérií: Dodržiavajte pokyny bezpečnej manipulácie s batériami.

► Ak unikol elektrolyt: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami.

► Pri kontakte s elektrolytom: Zasiahnuté miesta ihneď opláchnite veľkým množstvom čistej vody a okamžite vyhľadajte lekára.

OZNAMENIE

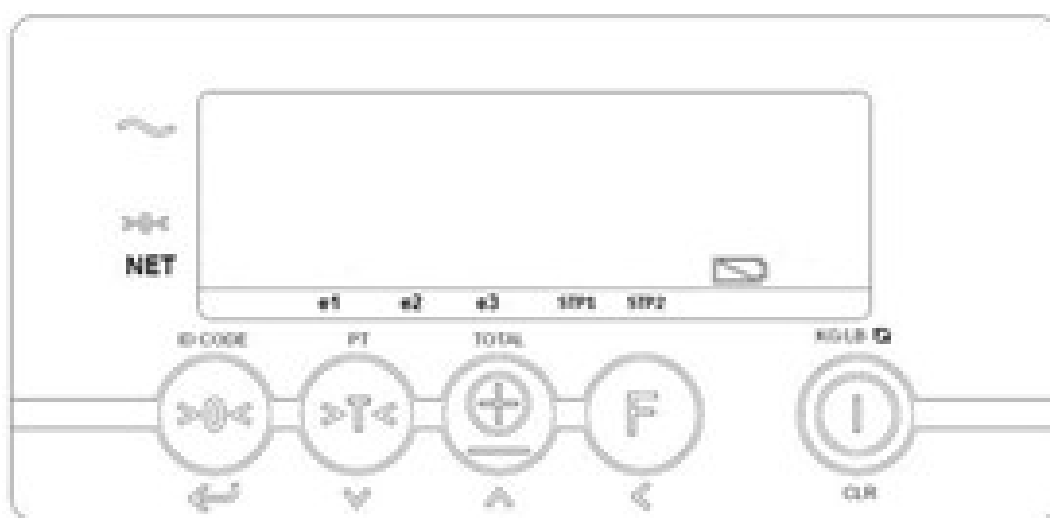
Vytekajúce batérie!

Poškodenie zariadenia elektrolytom.

► Batérie nevystavujte extrémnym podmienkam, napr. teplu.

► Použité batérie ihneď vyberte zo zariadenia.

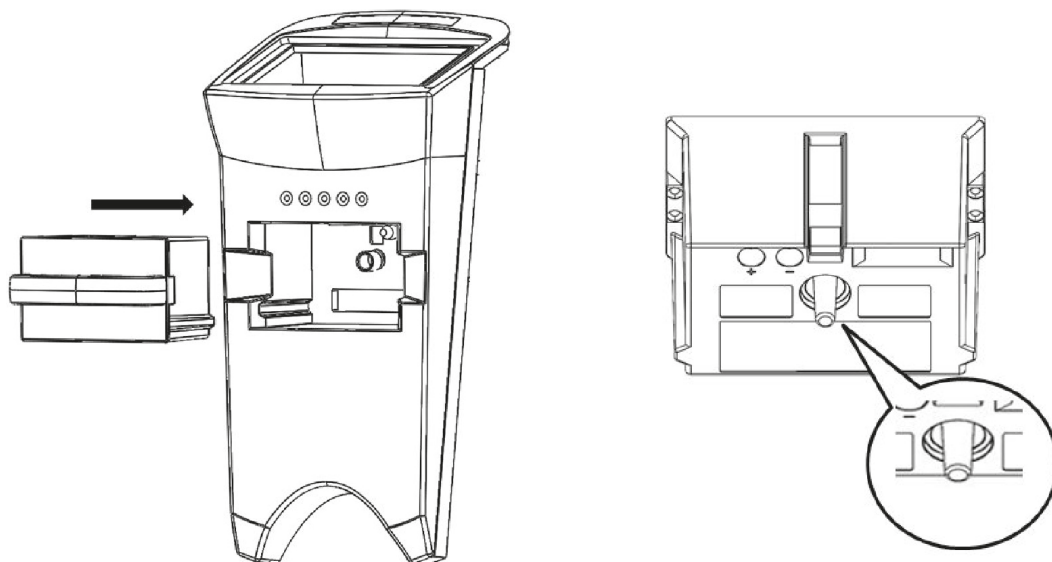
► Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva: Batérie vyberte zo zariadenia.



Predpoklady

- Napätie batérie je na ďalšiu prevádzku príliš nízke.
- Na displeji sa rozsvieti indikátor „Nízka úroveň nabitia“.²
- Vypnite vážiaci systém.
- Oje otočte o 45°, aby ste uvoľnili prístup k batérii.
- Použitú batériu vytiahnite z puzdra za rukoväť.
- Vyčistite kontakty batérie a zariadenia.
- Vložte novú alebo nabitú batériu.
- Dodržte polaritu.

²⁾ Displej sa po dvoch minútach automaticky vypne.



3.2 Nabitie batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému

- Ak je batéria úplne vybitá, nabíjanie trvá približne 7 hodín. Čiastočne vybitá batéria sa nabije primerane rýchlejšie.
Keď batéria úplne nabitá, nabíjač sa zastaví automaticky.
Po nabití vyberte batériu z nabíjača.

- Na nabíjanie batérií používajte iba dodaný nabíjač.
Ak sa zariadenie používa vo viaczmennej prevádzke alebo je vybavené tlačiarňou, odporúča sa kúpa dodatočnej batérie.

Predpoklady

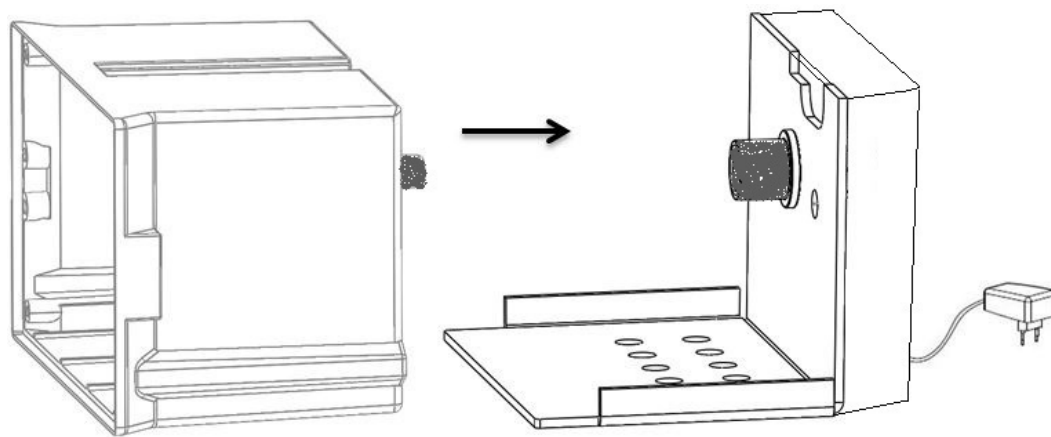
- Napätie batérie je na ďalšiu prevádzku príliš nízke.
- Na displeji sa rozsvieti indikátor „Nízka úroveň nabitia“.³
- Batériu, ktorú chcete nabiť, vložte do nabíjača.
- Pripojte zástrčku nabíjača k zdroju napájania, napájacie napätie 220 – 240 V AC.

- Na zachovanie kapacity vybitej batérie ju nabíjajte aspoň 8 hodín.

Po úplnom nabití svieti LED nabíjača nazeleno.

- *Batériu nie je možné prebiť, pretože nabíjač sa automaticky vypína.*

³⁾ Displej sa po dvoch minútach automaticky vypne.



- Odpojte zástrčku nabíječe od zdroja napájania.
- Batériu vyberte z nabíječa.

→ Ak nabitá batéria zostane v nabíjači, opäť sa vybije a kapacita batérie sa zníži.

- Batéria je spotrebný tovar. V závislosti od veku a používania stráca batéria svoju kapacitu nabíjania. Keď sa prevádzkyschopnosť batérie neustále skracuje, batéria pravdepodobne dosiahla koniec svojej životnosti.
- Objednajte novú batériu.
 - Správne používanie a nabíjanie vedie k dlhšej životnosti.

3.3 Bezpečnostná kontrola po uplynutí stanoveného času a po mimoriadnych udalostiach

- Bezpečnostné kontroly nechajte vykonať vždy v súlade s národnými predpismi. Tieto sa môžu odlišovať od nižšie uvedených krokov.

Predpoklady

- Skúšajúca osoba je kvalifikovaná vykonať nasledovnú skúšku.
- Skúšajúca osoba je v otázke prevádzkových a hospodárskych okolností nezaujatá a zariadenie hodnotí výlučne z hľadiska jeho bezpečnosti.
- Skúšajúca osoba má na kontrolu dostatok vedomostí a skúseností, aby dokázala posúdiť stav zariadenia a účinnosť ochranného zariadenia podľa technických predpisov a zásad.
- Skontrolujte technický stav zariadenia vo vzťahu k protiúrazovým opatreniam.
- Zariadenie dôkladne skontrolujte vzhľadom na poškodenie.
- Zložte protokol o kontrole a uchovajte ho minimálne 2 roky. Za protokol o kontrole je zodpovedný prevádzkovateľ.
- Zistené nedostatky odstráňte pred najbližším použitím zariadenia.
- Pri úspešnej kontrole: Kontrolnú plaketu viditeľne nalepte na zariadenie.

H Odstavenie, skladovanie a likvidácia

1 Odstavenie

1.1 Odstavenie zariadenia

- Zariadenie dôkladne vyčistite.
- Skontrolujte hladinu hydraulického oleja a v prípade potreby hydraulický olej doplňte.
- Všetky mechanické konštrukčné diely, ktoré nie sú natreté farebným náterom, natrite tenkým olejovým príp. tukovým filmom.
- Zariadenie namažte.

1.2 Opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky po odstavení

- Zariadenie dôkladne vyčistite.
- Zariadenie namažte.
- Skontrolujte, či v hydraulickom oleji nie je kondenzovaná voda, v prípade potreby hydraulický olej vymeňte.
- Zariadenie uveďte do prevádzky.
- Bezprostredne po uvedení do prevádzky nechajte vykonať úplnú kontrolu funkčnosti.

2 Skladovanie

2.1 Skladovanie zariadenia

OZNAMENIE

Neodborné skladovanie!

Vecné škody.

- ▶ Zariadenie skladujte výlučne v suchom a nemrznúcom prostredí.
- ▶ Zariadenie podprite klátikmi tak, aby sa rolne mohli voľne otáčať.

Skladovanie zariadenia

Predpoklady

- Zariadenie sa odstavuje na dlhšie ako 2 mesiace (napr. z prevádzkových dôvodov).
- Odstavenie je pripravené tak, ako je popísané, viď strana 64.
- Zariadenie chráňte pred koróziou a prachom, napr. zakrytím plachtou.
- Ak sa má zariadenie odstaviť na dlhšie ako 6 mesiacov: Ďalšie opatrenia prekonzultujte so zákazníckym servisom výrobcu.

2.2 Skladovanie batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému

- ➞ Ak sa vážiaci systém dlhšiu dobu nepoužíva, zabezpečte, aby bola zostávajúca úroveň nabitia batérie približne 70 %.

- Batériu nabíjajte každých šesť mesiacov a dbajte na to, aby sa úplne nevybila.
- Batériu skladujte oddelene od vážiaceho systému v uzavretej miestnosti.
- Batériu chráňte pred priamym slnečným žiarením a vlhkosťou.

3 Likvidácia

3.1 Odobratie zariadenia z prevádzky

- Pri odoberaní zariadenia z prevádzky dodržiavajte platné ustanovenia krajiny používania.

3.2 Likvidácia zariadenia

- Dodržiavajte ustanovenia na likvidáciu zariadenia a prevádzkových látok špecifické pre danú krajinu.

3.3 Likvidácia batérie indikačného a ovládacieho prvku vážiaceho systému

Lítium-iónové batérie predstavujú recyklovateľné cenné suroviny.

- Pri recyklácii chybných batérií dodržiavajte predpisy platné v danej krajine.
- V prípade pochybností vráťte batériu predajcovi na jej správnu likvidáciu.