

# 3020

Návod k obsluze



**Obsah**

1	Úvod	Strana 3
2	Základní funkce	Strana 8
3.0	Uživatelské programy	Strana 13
3.1	Vážení a tárování	Strana 13
3.2	Sumarizace a komise	Strana 18
3.3	Počítání	Strana 21
3.4	Kontrola	Strana 24
4.	Další informace	Strana 25

Děkujeme, že jste se rozhodli pro tento výrobek firmy Soehnle Professional. Tento výrobek je vybaven všemi důležitými atributy nejmodernější techniky a je optimalizován pro nejjednodušší obsluhu. V případě, že máte otázky nebo pokud vzniknou problémy s vaším přístrojem, které nejsou popsány v návodu k obsluze, obraťte se na servisního partnera firmy Soehnle Professional nebo navštivte naše internetové stránky [www.soehnle-professional.com](http://www.soehnle-professional.com).

## 1.1 Pokyny k použití návodu k obsluze

Tento návod k obsluze je výtahem z příručky k vážnému terminálu Waagenterminal 3020, který vás má doprovodit na prvních krocích a při jednoduchých činnostech na váze.

K tomu, abyste mohli využít nový přístroj na plný výkon, máte k dispozici disk CD s touto podrobnou příručkou.

Zde naleznete rozsáhlé informace o uživatelských programech a všechny informace pro režim nastavování, jehož pomocí můžete váhu optimálně přizpůsobit vašim individuálním požadavkům.

Všechny informace se vztahují na sériové provedení vážního terminálu 3020.

U zvláštního provedení nelze vyloučit změny.

## 1.2 Popis přístroje

### Technické údaje

- Kryt z ušlechtilé oceli, krytí IP 67, integrovaný síťový zdroj 230 V stř., nadstandardní příslušenství je měnič ss/ss 12/24/48 V
- 2 interní měřicí místa, další externí měřicí místa na objednávku
- Fóliová klávesnice s celkem 19 tlačítka, 1 funkční tlačítko, 1 tlačítko pro organizaci dat, alfanumerické zadávání
- Displej: bodová matrice 240 x 64 pixelů, regulované podsvícení
- Kapacita paměti: pevná paměť pro celkem 400 pevných hodnot nad rámec programu, odolné proti výpadku, nadstandardní alibi paměť pro 2 milióny záznamů.
- Rozhraní: 1 x RS 232, možné i další, také sběrnice, analogový výstup 0 - 20 mA
- Pracovní teplota: -10 až +40 stupňů C
- Cejchovaný v souladu s třídou přesnosti III pro n = 6000 e u vah s větším rozsahem a s větším dělením
- Cejchovaný rozsah vážení 0,1 kg ...120 t
- Nejmenší dovolený vstupní signál pro cejchovanou hodnotu = 0,25  $\mu$ V
- Napájení vážní buňky volitelně 5 V ss nebo 5 V stř. 33 Hz

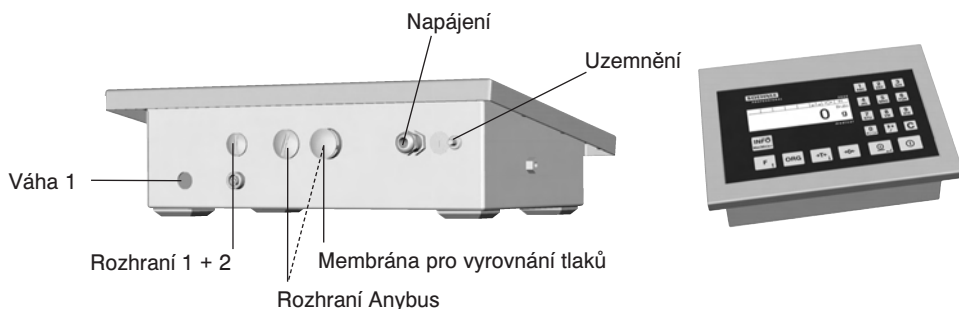
### 1.3 Instalace / uvedení do provozu

Před připojením zkontrolujte, zda je požadované napájení podle typového štítku a provedení síťového zdroje v souladu se skutečnou situací. Umístěte připojenou váhu vodorovně a tak, aby nemohlo dojít k jejímu převržení. Chraňte přístroj vhodným výběrem místa instalace před nárazy, vibracemi, vysokou nebo nízkou teplotou, průvanem, chemikáliemi a vlhkem.

Přístroj smí otevřít pouze školený servisní technik. Před zahájením činnosti na přístroji odpojte napájení.

Měřené hodnoty jsou stabilizovány dodržáním doby zahřívání o délce 30 minut po spuštění přístroje. Další pokyny k uvedení do provozu jsou uvedeny v příručce přístroje typu 3020 na disku CD.

#### Připojky



### 1.4 Koncepte obsluhy, tlačítka a zobrazené symboly

Možnosti nastavení se dělí na dvě funkční oblasti:

#### Režim seřizování

Zde provedete vlastní nastavení přístroje tak, aby bylo možné přizpůsobit vážní systém vašim požadavkům. Popis v kapitole 2 Režim nastavení v příručce.

Nastavení programu	Terminál	Váha	El. zprac. dat	Servis
Obecné Vážení + tárování Sumarizace + komisionování Počítání Kontrola	Verze Displej Klávesnice Datum/čas Organizační data Uživatelské heslo Reset terminálu	Váhy Parametry	Přenos dat Paměť Alibi Rozhraní 1 Rozhraní 2 Vzhled tisku Nastavení el. zprac. dat Sběrnice pole Čárový kód	Pouze pro servisnítechniky

## Režim programování

Zde vyberete požadovaný uživatelský program váhy.

Po výběru a aktivaci uživatelského programu je váha připravena k vážení.

## Funkční tlačítko



Pro vyvolání funkcí máte k dispozici funkční tlačítko "F".  
To má v závislosti na obsazení různé funkce.  
Aktuální funkce je přiřazena v režimu seřizování.

## Navigace v režimu seřizování



Pohyb označení v seznamech směrem nahoru



Pohyb označení v seznamech směrem dolů



Opuštění režimu nastavování



Vyvolání označeného bodu nabídky  
Potvrzení (uložení) zadání nebo změny



Zpět do nadřazené úrovně  
(zpět bez akceptace změn)



Vymazání pozice



Kurzor doprava



Kurzor doleva

## Tlačítka pro zadávání a ovládání

K zadávání a ovládání jsou k dispozici následující tlačítka:



Číselná tlačítka k zadávání číselných hodnot  
Několikanásobné obsazení číselných tlačítek k zadávání písmen



Vyvolání organizačních dat



Vymazání posledního čísla



Informační tlačítko, typový štítek s cejchovanými údaji o elektronice



Tlačítko pro přepínání vah (opakovaně stiskněte)



Vyvolání paměti táry



Tlačítko táry / kurzor dolů / kurzor doprava



Tlačítko pro nastavení na nulu



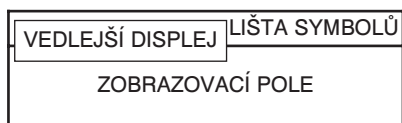
Tlačítko tisk / tlačítko Enter



ZAP/VYP

## Displej

Displej zobrazuje v závislosti na situaci různé náhledy. Displej je rozdělen do několika zobrazovacích polí.



**Vedlejší displej:** Zobrazuje další jednotky, hodnoty hmotností při počítání, rozdíly od požadované hodnoty apod. Můžete jej zobrazit na přání tlačítkem F.

**Lišta symbolů:** Lišta symbolů Zobrazení informací o stavu aktivovaného měřeného místa.

**Zobrazovací pole:** Zobrazení hmotnosti, počtu kusů, charakteristiky jednotek

## Symbole na liště symbolů na displeji



Paměť alibi je plná ze 100 %



Paměť alibi je plná z 80 %



Paměť alibi je prázdná



Blokování tlačítek



Druhá jednotka



Navýšení rozsahu/navýšení dělení 1



Navýšení rozsahu/navýšení dělení 2



Navýšení rozsahu/navýšení dělení 3



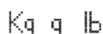
Rozlišení X10



Nula



Funkce Hold aktivní



Značka jednotky

## Symbol klidového stavu

Po naložení váženého materiálu potřebuje váha čas k tomu, aby se "uklidnila".

Dokud není dosaženo klidového stavu, nezobrazuje se značka jednotek (kg, g).

Jakmile bylo dosaženo klidového stavu a došlo k ustálení hodnoty, je tento stav indikován zobrazením značky jednotek.

## 2. Základní funkce

Základní funkce se používají podobně nebo stejně u všech uživatelských programů.

### 2.1 Zapnutí a vypnutí



#### Zapnutí

Stiskněte tlačítko ZAP/VYP.

Po spuštění se během inicializace zobrazí logo firmy Soehnle Professional. Na chvíli se zobrazí rozpoznaná měřená místa.

Po ukončení procesu spuštění se nastaví hodnoty váhy na nulu. (pokud není možné provedení cejchované kalibrace, mohou být tyto hodnoty odlišné). Po zapnutí se spustí poslední použitý uživatelský program.

#### Hodnoty nastavení na nulu po spuštění

S možností cejchování: Rozsah nulových hodnot je 20 % z rozsahu vážení, defaultní hodnota je -5 % až +15 % rozsahu vážení.

Bez možnosti cejchování: Rozsah nulových hodnot -99 % až +99 % rozsahu vážení. Pokud je provedeno spuštění mimo rozsah nastavených nulových hodnot, zobrazí váha chybové hlášení Error 50 / 51 měřená hodnota mimo nulovou hodnotu. Jakmile je příčina přetížení nebo nedosažení zatížení odstraněna, přejde váha bez dalšího spuštění na nulu a je připravena k provozu.

#### Chování při výpadku napětí

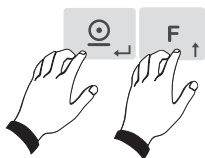
Váha se přepne po opětovném připojení napětí do původního stavu, ve kterém byla před výpadkem.



#### Vypnutí

Stiskněte tlačítko ZAP/VYP. Pokud je aktivované měřené místo zatížení nebo pokud je otevřena některá z nabídek, vypne se váha až po stisknutí tlačítka ZAP/VYP a jeho podržení po dobu 3 vteřin.

### 2.2 Výběr programu



Výběr uživatelských programů, které jsou k dispozici.

Nabídku nastavování vyvoláte stisknutím tlačítka Tisk a tlačítka F.

- Šipka ukazuje na "Nastavení programu".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na "Obecné".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na "Programy".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na poslední přiřazený program.
- Vyberte tlačítkem Tára nebo F program, který má být aktivován.
- Potvrďte tlačítkem program.

## 2.3 Nastavení na nulu

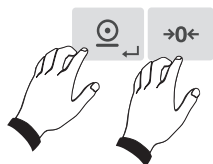


Stiskněte tlačítko nastavení na nulu. Tím opravíte malé odchylky od nulového bodu způsobené např. znečištěním váhy. Rozsah nastavení na nulu u váhy s možností cejchování a u váhy bez možnosti cejchování: -1 až +3 % rozsahu vážení. Pokud nelze nastavení na nulu provést, zobrazí se na dvě vteřiny chybové hlášení "Nad hranici nastavení na nulu" nebo "Nedosahuje hodnoty nastavení na nulu".

### Sledování nuly

Funkce sledování nuly automaticky koriguje malé odchylky od nuly.

## 2.4 Zobrazená hodnota x10



Zobrazení hmotnosti v rozlišení s dalším desetinným místem v 10x vyšším rozlišení. Přepněte současným stisknutím tlačítka tiska a tlačítka nastavení na nulu na zobrazení x10.

### Váha s možností cejchování

Pokud je kalibrace váhy provedena s možností cejchování, zobrazí se desetkrát vyšší rozlišení, které po 5 vteřinách opět přepne do standardního zobrazení.

### Váha bez možnosti cejchování

Pokud je kalibrace váhy provedena bez možnosti cejchování, zobrazí se desetkrát vyšší rozlišení na displeji trvale. Jedním stisknutím tlačítka aktivujete desetkrát vyšší rozlišení.

Dalším stisknutím tlačítka desetkrát vyšší rozlišení opět deaktivujete.

## 2.5 Organizační data (identifikátory)

Organizační data slouží k přiřazení identifikátorů v dokumentaci jednotlivých vážení, např. číslo zboží, dodavatel, obsluha.

Jsou k dispozici u všech uživatelských programů.

Zobrazovací jednotka 3020 využívá 4 organizační datové paměti.

Každá paměť má:

- volně volitelný název, např. "Číslo zboží" (až 12 znaků)
- volně volitelný obsah, např. "1234" (až 28 znaků)

Název je zadáván v režimu nastavování, obsah při příslušném vážení.

Název a obsah můžete zadávat pomocí alfanumerické a číselné klávesnice.

K vyvolání paměti organizačních dat slouží tlačítko ORG.



### Zadávání názvů

V režimu nastavování zadejte nejprve název (max. 12 znaků) potřebné paměti organizačních dat. K tomu vyvolejte režim nastavení:

- Stiskněte současně tlačítko a funkční tlačítko "F", na displeji se zobrazí režim seřizování. Šipka ukazuje na "Nastavení programu".
- Tlačítkem Tára přejděte do režimu "Terminál", potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem Tára přejděte do režimu "Organizační data", potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem F nebo Tára vyberte požadovaný datový blok ORG- A ... D a potvrďte tlačítkem.
- Zobrazí se pole pro zadání názvu.
- Zadejte název pomocí alfanumerické klávesnice a potvrďte tlačítkem.
- Případně tlačítkem F nebo Tára vyberte další datový blok ORG- A ... D a potvrďte tlačítkem.
- Opakujte postup, dokud nebudou zadány všechny potřebné datové bloky ORG.
- Opusťte režim nastavování tlačítkem ORG. Zobrazí se hmotnost.

Pozor! Paměť organizačních dat je aktivována až po zadání názvu!

Tlačítkem ORG můžete vyvolat pouze aktivovanou paměť organizačních dat.

### Zadávání obsahu

Stiskněte v režimu vážení tlačítko "Org" příslušné pro danou organizační datovou paměť. Tak můžete zadávat obsah. Zadávejte údaje o obsahu v alfanumerické podobě pomocí desítkové klávesnice (max. 28 znaků).

Několikanásobným stisknutím tlačítka ORG můžete procházet obsazenou datovou paměť ORG. Potvrďte zadaná data tlačítkem.

K výsledku vážení bude nyní přiřazen název a obsah.

Tyto údaje pomohou při další identifikaci údajů.

Obsah organizační datové paměti zůstane zachován, dokud nedojde k jeho přepísání nebo vymazání.



Výtisk: Pokud je datová paměť ORG aktivována a je v ní uložena předloha pro tisk, má aktivace hodnot tlačítkem vliv na aktivaci tisku.

Vytištěna jsou pouze organizační data, které obsahují nějaký záznam.

**Zobrazení obsahu:** Stiskněte tlačítko ORG. Opakovaným stisknutím tlačítka ORG můžete procházet obsazenou datovou paměť ORG.

**Vymazání obsahu:** Stiskněte tlačítko ORG, dokud se nezobrazí paměť dat, která má být vymazána. Stiskněte tlačítko C.

Tím mažete obsah paměti dat po dekadách.

## 2.6 Přepínání vah



Přepínání mezi několika připojenými vahami.

V zobrazovacím zařízení 3020 mohou být instalovány až dvě měřená místa.

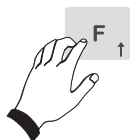
Přepínání mezi měřenými místy je provedeno stiskáním tlačítka INFO a tlačítka ORG (postupně).

Dojde k postupnému přepínání jednotlivých měřených míst.

Na displeji se zobrazí na liště se symboly vpravo číslo aktivovaného měřeného místa.

Pomocí tlačítek Info můžete zobrazit údaje o cejchování a vážení na aktivovaném měřeném místě.

## 2.7 Jednotky



Zobrazení výsledku vážení v jiných jednotkách.

Jednotky v zobrazovacím poli jsou stanoveny v režimu nastavování v rámci kalibrace.

Zobrazení dalších jednotek ve vedlejším okně můžete buď aktivovat nebo deaktivovat.

K tomu musíte na tlačítku F uložit "Další jednotky" (viz režim nastavování). Zapínajte a vypínajte tlačítkem F další jednotky.

Další jednotky jsou zadány v režimu nastavování u každé připojené váhy. Informace o režimu nastavování jsou uvedeny v podrobné příručce na CD.

## 2.8 Alfnumerické zadávání

Pomocí kombinované číselné a znakové klávesnice můžete provést číselné alfnumerické zadání (funkce je podobná jako u klávesnice mobilního telefonu).

### Druhy zadávacích polí

- zobrazovací pole bez možnosti zápisu
- zobrazovací a zapisovací pole s možností zadání číselného údaje
- zobrazovací a zapisovací pole s možností zadání alfnumerického údaje

### Aktivace zadávacích polí

- V závislosti na situaci pomocí funkčních tlačítek nebo přímým zadáním čísel. Náhled zadání je zapnut. Zobrazí se stávající hodnoty. Název zadávacího pole je zobrazen v liště symbolů. Zobrazí se značka jednotky v případě, že se zadání vztahuje k určitým jednotkám.

### Způsob zadávání

#### 1. Numerická pole

Pomocí číselné klávesnice můžete přímo zadávat čísla 0 až 9. Zápis je proveden zprava.

Pod posledním zadaným číslem bliká kurzor.

Pomocí tlačítka "C" mažete kurzorem označené znaky, tlačítko nula ukončí zadávání bez ukládání nových nastavených hodnot, stávající hodnoty zůstávají zachovány. Pomocí tlačítka "Tisk" bude zadávaná hodnota potvrzena a opět se spustí uživatelský program.

Zadání, zda má být použita desetinná tečka nebo desetinná čárka nebo zda nemá být provedeno žádné dělení desetinných míst, provedete v bodě Zobrazení/decimální dělení. Zadávací pole může být popsáno pouze zadaným počtem znaků. Další zadané hodnoty již nejsou zobrazeny a ani nejsou potvrzeny.

#### 2. Alfnumerická pole

Pomocí číselné klávesnice můžete přímo zadávat čísla 0 až 9. Zápis je proveden zleva.

Číselným tlačítkům jsou v případě několikaúrovňového obsazeny přiřazena také velká písmena a zvláštní znaky. Kromě toho jsou k dispozici také tlačítka se zvláštními znaky (./.) a (+-).

Pokud po stisknutí určitého číselného tlačítka stisknete toto tlačítko znovu do jedné vteřiny, bude aktivováno postupné zobrazování znaků, které jsou tomuto tlačítku přiřazeny.

Pokud do jedné vteřiny znovu nestisknete žádné další tlačítko, bude vyvolaný znak potvrzen a kurzor se přesune o jednu pozici dále.

Zadávaní čistě číselných údajů může být proveden přímo bez čekání, pokud nechcete zadávat po sobě stejné číslo. Pod zadávanou pozicí bliká kurzor.

Kurzor můžete přesunout pomocí tlačítek se šipkami.

Tlačítkem C vymažete poslední znak, který leží vlevo od kurzoru nebo znak, pod kterým kurzor bliká.

Tlačítkem Nula ukončíte zadávání bez potvrzení nové zadávané hodnoty, stávající hodnoty zůstanou zachovány.

Pomocí tlačítka "Tisk" bude zadávaná hodnota potvrzena a opět se spustí uživatelský program.

Zadávací pole může být popsáno pouze zadaným počtem znaků. Další zadané hodnoty přepisují poslední znak.

## 3.0 Uživatelské programy

Různé uživatelské programy programovacího terminálu Soehnle Programm-Terminal 3020 nabízejí rozsáhlá řešení pro různé podmínky vážení.

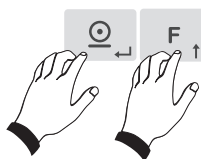
Uživatelské programy můžete v režimu nastavování přizpůsobit svým specifickým potřebám. Informace o režimu nastavování jsou uvedeny v podrobné příručce na CD.

K dispozici jsou následující uživatelské programy:

1. Vážení a tárování
2. Sumarizace a komise
3. Počítání
4. Kontrola

### 3.0.1 Výběr uživatelského programu

Zapněte přístroj. Po ukončení procesu spuštění je přístroj automaticky přepnut do posledního aktivního uživatelského programu.



Nabídku nastavování vyvoláte stisknutím tlačítka Tisk a tlačítka F (současně).

- Šipka ukazuje na "Nastavení programu".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na "Obecně".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na "Programy".
- Stiskněte tlačítko, šipka ukazuje na poslední přiřazený program.
- Vyberte tlačítkem Tára nebo F program, který má být aktivován.
- Potvrďte tlačítkem program.

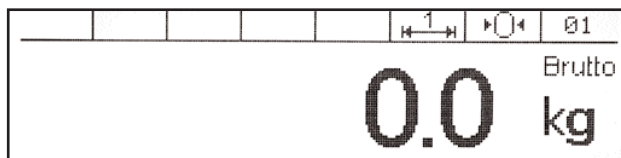
## 3.1 Vážení a tárování

Základní funkce vážení, zjištění hmotnosti brutto a netto.

Výstraha: Tento popis se vztahuje pro možnosti Autotára a Tára sumarizace v nastavení z výroby. Aktivace těchto možností v režimu nastavení má vliv na popsané procesy.

### 3.1.1 Náhled displeje

Základní náhled vážení



### 3.1.2 Vážení bez tárování

Položte na váhu výrobek, který chcete vážít. Hmotnost se zobrazí spolu s poznámkou "Brutto".

### 3.1.3 Ruční tárování

Zjištění a tárování v případě neznámé hmotnosti výrobku.

Postavte na váhu prázdnou nádobu.

Stiskněte tlačítko Tára.

Hodnota táry bude uložena, ukazatel hmotnosti zobrazuje nulu, hmotnost je označena poznámkou "Netto".

Jakmile je váha uvolněna, zobrazí se tára se záporným znaménkem.

Po dalším stisknutí tlačítka Tára bude stávající hodnota přepsána.

To znamená, že bude uložena nová tára, která je zobrazena na váze.

Tárovat lze neomezeně, až do dosažení maximálního zatížení.

Tárování hmotnost odpovídajícím způsobem snižuje maximální rozsah vážení.

Vymazání táry: Přepsáním novou tárou nebo 0 nebo tlačítkem nastavení na nulu.

Zobrazení paměti táry: Stiskněte tlačítko INFO, potom tlačítko Tára.

Tára. Zde můžete mazat tlačítkem C paměť táry po dekádách. Tlačítkem nastavení na nulu ukončíte zobrazení paměti táry beze změn.

Pokud chcete provést změnu hodnoty paměti táry, můžete pomocí číselné klávesnice zadat novou hodnotu a převzít ji tlačítkem Tára jako ruční zadání táry do paměti táry.



### 3.1.4 Tárování pomocí ručního zadání táry

Tárování známé hmotnosti nádoby, např. při naplnění nádoby na váze.

Zadejte známou táru pomocí číselné klávesnice. Zadané hodnoty budou zobrazeny na displeji.

Zadání je provedeno v aktivních hmotnostních jednotkách.

Stiskněte tlačítko Tára.

Zadání bude převzato do paměti táry a tára bude odečtena od zobrazené hmotnosti.

Hmotnost bude zobrazena s poznámkou "Netto".

Jakmile je váha uvolněna, zobrazí se tára se záporným znaménkem.

Táru vymažete ručním přepsáním novou tárou nebo tlačítkem 0 nebo Nastavení na nulu.

Pro zobrazení paměti táry stiskněte tlačítko INFO, potom tlačítko Tára.

Zde můžete mazat tlačítkem C paměť táry po dekádách.

Tlačítkem nastavení na nulu ukončíte zobrazení paměti táry beze změn.

Pokud chcete provést změnu hodnoty paměti táry, můžete pomocí číselné klávesnice zadat novou hodnotu a převzít ji tlačítkem Tára jako ruční zadání táry do paměti táry.



### 3.1.5 Sčítací tára

Tárování několika obalů, i o různé známé hmotnosti.  
Popis funkce naleznete v příručce na CD.

### 3.1.6 Mezioperační tára

Neznámé táry jsou sečteny do stávající paměti táry. Popis funkce naleznete v příručce na CD.

### 3.1.7 Automatické tárování

Automatické tárování první hmotnosti na váze.  
Popis funkce naleznete v příručce na CD.

### 3.1.8 Paměť pevné táry

Znamé táry mohou být ukládány v paměti zajištěné proti výpadku a v případě potřeby mohou být vyvolány. V paměti zabezpečené proti výpadku můžete uložit až 400 referenčních hmotností.

Každé místo v paměti disponuje:

- třímístným běžným číslem
- názvem (nešifrovaný text z 18 znaků)
- tárou

#### a) Zadávání táry do paměti pevné hodnoty táry:

- Stiskněte současně tlačítko a funkční tlačítko "F", na displeji se zobrazí režim seřizování.
- Šipka ukazuje na "Nastavení programu", potvrďte tlačítkem.
- o Šipka ukazuje na "Obecně", potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem Tára přejděte do režimu "Pevná tára", potvrďte tlačítkem.
- Pokud zatím není paměť táry obsazena, bude zobrazena první volná nebo poslední vybraná paměť pevné táry.
- Stiskněte tlačítko ORG a následně tlačítko pro tisk, zobrazí se pole pro zadání názvu nové paměti táry.
- Zadejte název pomocí alfanumerické klávesnice a potvrďte tlačítkem.
- Šipka ukazuje na "Táru".
- Stiskněte tlačítko, zobrazí se zadávací pole pro zadání táry.
- Zadejte táru a potvrďte tlačítkem.
- Přepněte tlačítkem pro nastavení na nulu zpět do výběru paměti táry.
- Pokud mají být obsazeny další paměti táry, vyberte stisknutím tlačítka ORG další volné místo paměti a opakujte výše uvedený postup.
- Do režimu vážení se vrátíte stisknutím tlačítka nastavení na nulu a následně tlačítka ORG.

**b) Změna nebo přepsání paměti pevné táry**

- Stiskněte současně tlačítko a funkční tlačítko "F", na displeji se zobrazí režim seřizování.
- Šipka ukazuje na "Nastavení programu", potvrďte tlačítkem.
- Šipka ukazuje na "Obecně", potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem Tára přejděte do režimu "Pevná tára", potvrďte tlačítkem.
- Zobrazí se poslední vybraná paměť pevné táry.
- Vyberte tlačítkem F nebo Tára paměť táry, kterou chcete změnit nebo zadejte číslo místa v paměti a potvrďte tlačítkem.
- Stiskněte tlačítko, zobrazí se zadávací pole pro zadání názvu paměti táry.
- Změňte název pomocí alfanumerické klávesnice a potvrďte tlačítkem.
- Šipka ukazuje na "Táru".
- Stiskněte tlačítko, zobrazí se zadávací pole pro zadání táry.
- Změňte táru pomocí klávesnice a potvrďte tlačítkem.
- Přepněte tlačítkem pro nastavení na nulu zpět do výběru paměti táry.
- Pokud mají být změněny další paměti táry, vyberte stisknutím tlačítka F nebo Tára další místo v paměti, které chcete změnit, a opakujte výše uvedený postup.
- Do režimu vážení se vrátíte stisknutím tlačítka nastavení na nulu a následně tlačítka ORG.

**c) Vyvolání seznamu pevných hodnot táry k provedení tárování**

Táru můžete aktivovat z paměti pevné táry při nezatížené váze (tedy před vážením) nebo po zatížení váhy (během vážení).

- lo V informačním poli je uvedena hmotnost  $\geq 0,000\text{kg}$ .
- Stiskněte současně tlačítko tisk a tára.
- Na displeji se zobrazí poslední použitá paměť pevné táry.
- Vyberte tlačítkem F nebo Tára požadovanou paměť táry nebo zadejte číslo místa v paměti a potvrďte tlačítkem.
- Aktivujte pevnou táru stisknutím tlačítka.
- Na displeji se zobrazí hodnota brutto mínus hodnota táry (netto).
- Další táry jsou z paměti aktivovány stejně, jako je uvedeno výše.

**d) Vymazání stávající pevné hodnoty**

- Stiskněte současně tlačítko a funkční tlačítko "F", na displeji se zobrazí režim seřizování.
- Šipka ukazuje na "Nastavení programu", potvrďte tlačítkem.
- Šipka ukazuje na "Obecně", potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem Tára přejděte do režimu "Pevná tára", potvrďte tlačítkem.
- Zobrazí se poslední vybraná paměť pevné táry.
- Vyberte tlačítkem F nebo Tára požadovanou paměť táry nebo zadejte číslo místa v paměti a potvrďte tlačítkem.
- Tlačítkem C vymažete paměť pevné táry.
- Vzniklá mezera v běžném číslování bude uzavřena. Následující paměti pevných tár dostanou číslo snížené o hodnotu 1.

### 3.1.9 Chybová hlášení při tárování

**Error 06:**

Tárování nelze provést

**Možné příčiny:**

- Váha je prázdná
- Váha je přetížena nebo nebylo dosaženo minimální hmotnosti
- Ruční zadání táry, která je vyšší než maximální zatížení

### 3.1.10 Možnosti zobrazení pomocí tlačítka Info

Stisknutím tlačítka Info vyvoláte následující výběr:

- Tlačítko Tára: Zobrazení aktuální táry

## 3.2 Sumarizace a komise

Sumarizace znamená, že budou jednotlivé položky převáženy postupně za sebou, hmotnost bude sečtena v paměti součtů a váha bude po každém jednotlivém vážení opět uvolněna.

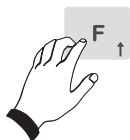
Komise znamená, že na váze zůstanou zvážené položky, hmotnost bude sečtena v paměti součtů a váha bude bez uvolnění opět nastavena na nulu. Během komise nelze provést změnu měřeného místa.

Výběr sumarizace nebo komise je proveden v režimu nastavování. Výběr je platný pro všechny připojené váhy. Dále je zástupně hovořeno pouze o sumarizaci.

Pro všechny připojené váhy je vedena jedna centrální paměť součtů.

Kapacita paměti součtů V paměti součtů může být uloženo pouze 999 záznamů. Potom musí být paměť vymazána.

### 3.2.1 Funkční tlačítko



Sumarizace nebo komise je aktivována tlačítkem F.

### 3.2.2 Náhled na displej

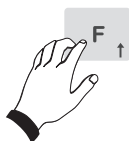
sumarizace	01
pozice	004
biné číslo	0010
součet brutto	2084 g
součet tara	0 g
součet netto	2084 g
součet kusů	0 pcs

Po každé sumarizaci je na displeji zobrazen text "Sumarizace provedena". Text se zobrazí na dobu 1,5 s.

### 3.2.3 Tárování

Funkce táry viz 3.1 Vážení a tárování.

### 3.2.4 Použití funkce sumarizace



Stisknutím tlačítka F bude hmotnost na váze přenesena do paměti součtů.

Počítadlo pozic a běžné číslo bude zvýšeno o 1.

Před provedením další sumarizace musí být váha uvolněna minimálně na faktor uvolnění, zadaný v režimu seřizování.

Nulová hmotnost nebo sumarizace bez uvolnění je indikována hlášením "Error 55 Naložit váhu".

Při zadání faktoru uvolnění = 0 je nutné provedení pouze chvilkové změny hmotnosti.

#### Ukončení sumarizace

Stisknutím tlačítka INFO a Tisk bude ukončena sumarizace.

Současně jsou součty vytištěny spolu s dalšími informacemi v souladu se zadaným vzorem pro tisk nebo bude soubor dat přenesen a vymazán.



### 3.2.5 Možnosti zobrazení součtu

Popis funkce naleznete v příručce.

- Zobrazení, tisk a mazání součtu
- Pouze zobrazení součtů.

### 3.2.6 Faktor uvolnění při sumarizaci

(v režimu komise se nepoužívá)

V režimu nastavování (viz příručka) stanovíte, zda musí být váha mezi položením jednotlivých pozic odlehčena o 1 až 30 číselných kroků.

Pokud není provedeno odlehčení, nebude hmotnost převzata do paměti součtů.

Tím lze zabránit např. dvojímu převzetí jedné položky.

### 3.2.7 Automatická sumarizace

Popis funkce naleznete v příručce na CD.

### 3.2.8 Přidělování a mazání běžných čísel

Každý záznam v paměti součtů obsahuje čtyřmístné běžné číslo. Běžné číslo není resetováno v nastavení z výroby při mazání paměti součtů. Nadstandardně lze v režimu nastavování uložit při resetování běžných čísel následující:

- neaktivní (žádný reset = nastavení z výroby)
- po stisknutí tlačítka Součet vymazat
- při vypnutí

### 3.2.9 Počítadlo pozic

Počítadlo pozic počítá pouze skutečně sumarizované procesy. Při každém dalším použití tlačítka F nebo automatické sumarizace bude počítadlo pozic zvýšeno o hodnotu 1. Počítadlo pozic pracuje do hodnoty 999, potom je generováno chybové hlášení. Počítadlo pozic je automaticky nastaveno na nulu po vymazání součtu.

### 3.2.10 Tlačítka pro aktivaci tisku

Pomocí tlačítek Info - F - tisk můžete aktivovat tisk dokumentu. Předpokladem je, aby byla k příslušnému tlačítku přiřazena předloha tisku.

### 3.2.11 Zobrazení aktuálního součtu

V rámci sumarizace můžete zobrazit dosažené součty stisknutím tlačítka Info a tlačítka F.

sumarizace		01
pozice		004
biné číslo		0010
součet brutto	2084	g
součet tára	0	g
součet netto	2084	g
součet kusů		0 pcs

### 3.2.12 Možnosti zobrazení pomocí tlačítka Info

Stisknutím tlačítka Info vyvoláte následující výběr:



- F** = zobrazení aktuálního obsahu paměti součtů
- Tlačítko Tára** = zobrazení aktuální táry

### 3.3 Počítání

Počítání součástí s podobnou hmotností.

Ze známého malého množství počítaných součástí bude odvozena hmotnost jedné součásti (referenční hmotnost). Ta potom slouží jako dělitel používaný ke zjištění počtu kusů v neznámém množství těchto součástí.

#### 3.3.1 Funkční tlačítko

Funkce tlačítka F: Stanovení referenční hmotnosti

#### 3.3.2 Náhled displeje Počítání



Na vedlejším displeji se zobrazí hmotnost.

#### 3.3.3 Tárování

Funkce táry viz 3.1 Vážení a tárování.

#### 3.3.4 Funkce počítání

**Stanovení referenční hmotnosti**

##### **Funkční tlačítko F Ref 10**

Stanovení referenční hmotnosti z přednastaveného referenčního počtu kusů. Položte 10 součástí na váhu, stiskněte tlačítko tisk "Stanovení reference". Váha stanovila referenční hmotnost a zobrazila "10 ks". Další pokládané součásti budou počítány průběžně.

##### **Funkční tlačítko F Ref**

Stanovení referenční hmotnosti z volně vybraného referenčního počtu kusů. Položte na váhu referenční součásti. Stiskněte tlačítko F a zadejte pomocí číselné klávesnice počet položených kusů (99 až 99). Stiskněte tlačítko Tisk - dojde k potvrzení. Váha stanovila referenční hmotnost a zobrazí počet položených kusů. Další pokládané součásti budou počítány průběžně.

**Zobrazení referenční hmotnosti**

Stiskněte tlačítko "Info" a "F".

**Zobrazení hmotnosti během počítání**

Zobrazení hmotnosti vlevo nahoře na displeji.

**Ukončení počítání**

Tlačítkem C

**Paměť pevných hodnot referenčních hmotností**

V paměti zabezpečené proti výpadku můžete uložit až 400 referenčních hmotností.

Každé místo v paměti disponuje:

- římičným běžným číslem
- názvem (nešifrovaný text z 18 znaků)
- číslem zboží (18 číslic)
- referenční hmotností

**a) Vvolání seznamu pevných hodnot referenční hmotnosti k provedení úpravy**

Stiskněte současně tlačítko a funkční tlačítko "F", na displeji se zobrazí režim seřizování.

Šipka ukazuje na "Nastavení programu", potvrďte tlačítkem.

Šipka ukazuje na "Obecně", přejděte pomocí tlačítka Tára do položky "Počítání" a potvrďte tlačítkem.

Šipka ukazuje na "Tlačítko F", přejděte pomocí tlačítka Tára do položky "Pevné hodnoty referenční hmotnosti".

Potvrďte tlačítkem tisk, zobrazí se první referenční hmotnost - pevná hodnota.

Vyberte tlačítkem F nebo Tára paměť referenčních hmotností, kterou chcete změnit nebo zadejte číslo místa v paměti (podle nastavení provedeného v režimu nastavení) a potvrďte tlačítkem.

Jakmile je paměť referenční hmotnosti na displeji, potvrďte ji tlačítkem.

Zobrazí se pole pro zdání názvu paměti referenční hmotnosti. Změňte název pomocí alfanumerické klávesnice a potvrďte tlačítkem. Šipka ukazuje na "Číslo zboží"..

Stiskněte tlačítko, zobrazí se zadávací pole pro zadání čísla zboží.

Změňte číslo zboží pomocí klávesnice a potvrďte tlačítkem.

Šipka ukazuje na "Referenční hmotnost".

Stiskněte tlačítko, zobrazí se zadávací pole pro zadání referenční hmotnosti.

Změňte referenční hmotnost pomocí klávesnice a potvrďte tlačítkem.

Přepněte tlačítkem pro nastavení na nulu zpět do výběru paměti referenční hmotnosti.

**Vymazání stávající pevné hodnoty**

Funkce mazání je aktivní pouze v režimu nastavování "Počítání / pevné hodnoty referenční hmotnosti".

Listování pomocí tlačítka Tára a F.

Mazání zobrazené pevné hodnoty provedete tlačítkem C.

Vzniklá mezeira v běžném číslování bude uzavřena. Následující paměť pevných referenčních hodnot obdrží snížené číslo.

**Uložení nové pevné hodnoty**

Zadávatí nové pevné referenční hodnoty funguje pouze v režimu nastavování "Počítání" / "Pevná hodnota referenční hmotnosti".

Číslo umístění v paměti bude zadáno přístrojem.

První číslo v závorce uvádí počet volných míst v paměti, druhé číslo uvádí místa v paměti, která jsou obsazena referenčními pevnými hodnotami.

Stiskněte tlačítko ORG. Je označen parametr "název", vyvolání provedte tlačítkem, zadání číselnou nebo alfanumerickou klávesnicí. Potvrzení zadání tlačítkem.

(přerušení bez potvrzení zadání tlačítkem nastavení na nulu)

Úprava dalších parametrů je provedena analogicky.

**Opuštění seznamu pevných hodnot**

Seznam opustíte stisknutím tlačítka nastavení na nulu a ORG (po sobě).

**b) Vyvolání seznamu referenčních hodnot k provedení výpočtu**

Proces počítání spustíte tlačítkem F. Potom stiskněte dvakrát tlačítko ORG.

Na displeji se zobrazí poslední vyvolaná fixní hodnota.

**Výběr ze seznamu**

- Listujte pomocí tlačítek F nebo Tára, dokud nedosáhnete požadovaného místa v paměti, potvrďte požadovanou pevnou hodnotu tlačítkem.
- Přímé vyvolání pomocí čísla zboží nebo čísla místa v paměti.  
Zadejte pomocí číselné klávesnice číslo výrobku nebo číslo místa v paměti.  
(v režimu nastavování je stanoveno, zda bude vyvoláno číslo zboží nebo číslo místa paměti, zadání čísla zboží jako kritéria pro vyhledávání je provedeno zleva, zadání čísla místa v paměti jako kritéria pro vyhledávání je provedeno zprava). Potvrzení požadované pevné hodnoty tlačítkem.

**3.3.5 Počítání s použitím několika vah**

Pokud je připojeno několik vah, můžete na každé váze stanovit referenční hmotnost a provést výpočet. Pro dosažení nejlepších výsledků doporučujeme, aby byla referenční hmotnost na váze stanovena velmi jemným doladováním číselných hodnot.

Váhu vyberete tlačítkem se symbolem váhy.

Po stanovení referenční hmotnosti můžete přepnout do provozu množstevní váhy s vyšším zatížením. Můžete tak přesněji počítat i větší množství pomocí referenční hmotnosti, které jste stanovili na referenční váze.

**3.3.6 Možnosti zobrazení pomocí tlačítka Info**

Stisknutím tlačítka Info vyvoláte následující výběr:

**Tlačítko F** = zobrazení aktuální referenční hmotnosti

**Tlačítko Tára** = zobrazení aktuální táry

### 3.4 Kontrola

Kontrola, zda vážený materiál odpovídá požadované hmotnosti v rámci zadané tolerance.  
Příklad: Chcete zkontrolovat několik vážených součástí, zda u nich byla dodržena požadovaná hmotnost.

Tato funkce je použitelná i pro vážení na požadovanou zadanou hodnotu.

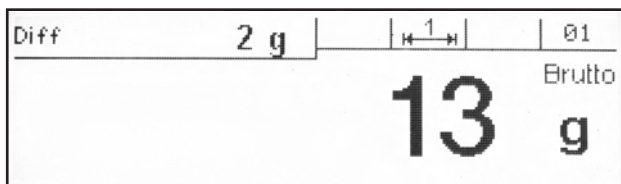
Příklad: Chcete do nádob plnit obsah o hmotnosti 50 kg.

Po uložení váženého materiálu se na displeji zobrazí skutečná hmotnost a na vedlejším displeji rozdíl skutečné a požadované hmotnosti se znaménkem + nebo -.

#### 3.4.1 Funkční tlačítko

Funkce tlačítka F: Požadovaná hmotnost

#### 3.4.2 Náhled displeje Kontrola



Ve vedlejším okně je zobrazen rozdíl mezi skutečnou a požadovanou hmotností pomocí znamének + nebo -.

#### 3.4.3 Tárování

Funkce táry viz 3.1 Vážení a tárování.

#### 3.4.4 Možnosti zobrazení pomocí tlačítka Info

Stisknutím tlačítka Info vyvoláte následující výběr:

F = Zobrazení aktuální táry

**Tlačítko Tára** = zobrazení aktuální táry

## 4. Další informace

**Informace o:**

- režimu seřizování
- chybových hlášení
- tisku
- čárovém kódu
- a další

naleznete v podrobné dokumentaci, v příručce k programovacímu terminálu 3020 na dodaném CD.





**Soehnle Professional GmbH & Co. KG**

Wilhelm-Soehnle-Straße 2  
71540 Murrhardt

**Telefon** +49 (0) 71 92 / 93 19-220

**Telefax** +49 (0) 71 92 / 93 19-211

**E-Mail** info@soehnle-professional.de

**Váhy, systémová řešení a speciální projekty**