

COIN 100 PRO CS 100-A

Počítačka mincí

Návod k použití



Bankovní technika spol. s r.o.

Kollárova 22 (p.o.Box 66)
709 66 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 59 662 04 44 - 5
fax: 59 662 70 28

IČ: 47150319
DIČ: 390 - 47150319
Bankovní spojení: ČSOB Ostrava
č.ú.: 347952/ 0300

e-mail: banktech@banktech.cz
www.banktech.cz



Reg: KS Ostrava, systém Certifikace
System of Quality Assurance
corresponding to EN ISO 9001.2001

Obsah

Bezpečnostní pokyny.....	4
Určení zařízení.....	4
Zdroje nebezpečí.....	4
Popis produktu.....	5
Klíčové vlastnosti.....	5
Vzhled.....	5
Technické údaje.....	6
Ovládací panel.....	6
Uvedení do provozu.....	7
Použití.....	7
Zapnutí a vypnutí.....	7
Základní použití.....	7
Režim přičítání.....	8
Dávky.....	8
Nastavení dávek.....	8
Příklad použití.....	9
Práce s pamětmi.....	9
Operace s pamětí.....	9
Odstraňování problémů.....	9
Zaseknuté mince.....	9
Odstranění zaseknutých mincí.....	10
Ruční odstranění zaseknutých mincí.....	10
Provozní chyby.....	11
Parametry jednotlivých nominálů.....	11
CZK – České Koruny.....	11
EUR – Eura.....	11

Univerzální počítačka mincí PRO CS-100A je určena k přesnému počítání, třídění a balení mincí různých hodnot. Je vybavena funkcemi, díky kterým obsluha ušetří spoustu času i při zpracovávání velkých objemů mincí. Pomocí tohoto manuálu se počítačku naučíte snadno a efektivně ovládat.

Výrobce i dodavatel si vyhrazují právo změnit obsah tohoto manuálu bez předchozího upozornění. Snažíme se soustavně pracovat na zlepšování tohoto produktu. Z toho důvodu se mohou vyskytnout drobné nesrovnalosti mezi skutečným produktem a jeho popisem v tomto dokumentu.

Bezpečnostní pokyny

Prostudujte si prosím tento návod před použitím produktu nebo jeho připojením k elektrické síti.

Výrobce ani dovozce neodpovídají za škody vzniklé nesprávným používáním zařízení v rozporu s postupy uvedenými v tomto návodu k obsluze. Uchovejte prosím tento návod tak, aby byl k dispozici všem osobám, které budou se zařízením pracovat.

Určení zařízení

Třídíčka mincí PRO CS 100-A je určena výhradně k počítání a třídění mincí. Jiné předměty vhozené do stroje (např. kancelářské sponky, pásy atd.) jej mohou poškodit.

Zdroje nebezpečí



Případné opravy nebo úpravy mohou být prováděny pouze servisními technikami dodavatele nebo jiným autorizovaným servisem. Neodborné zásahy do zařízení mohou být zdrojem úrazu nebo materiálních škod.



Musíte-li do zařízení zasáhnout (např. kvůli odstranění zaseknutých mincí), vždy jej nejprve vypněte a odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.



Aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý provoz, musí být zařízení umístěno na pevné, vodorovné ploše (např. na stole), v místě bez nadměrného výskytu prachu a vibrací, mimo dosah přímého slunečního záření a v bezpečné vzdálenosti od výbušných či jinak nebezpečných předmětů.



Nedotýkejte se zařízení mokřýma rukama. Hrozí riziko zranění.



Zabraňte vniknutí tekutin nebo jiných nevhodných předmětů nebo zjevně poškozených mincí do zařízení.



Nasahejte do prostoru vespod násypky mincí. Hrozí riziko zranění prstů rotujícím mincovním talířem.



Nezanedbávejte pravidelné čištění a údržbu zařízení.



Zařízení smí být připojeno pouze k předepsanému typu elektrické sítě.

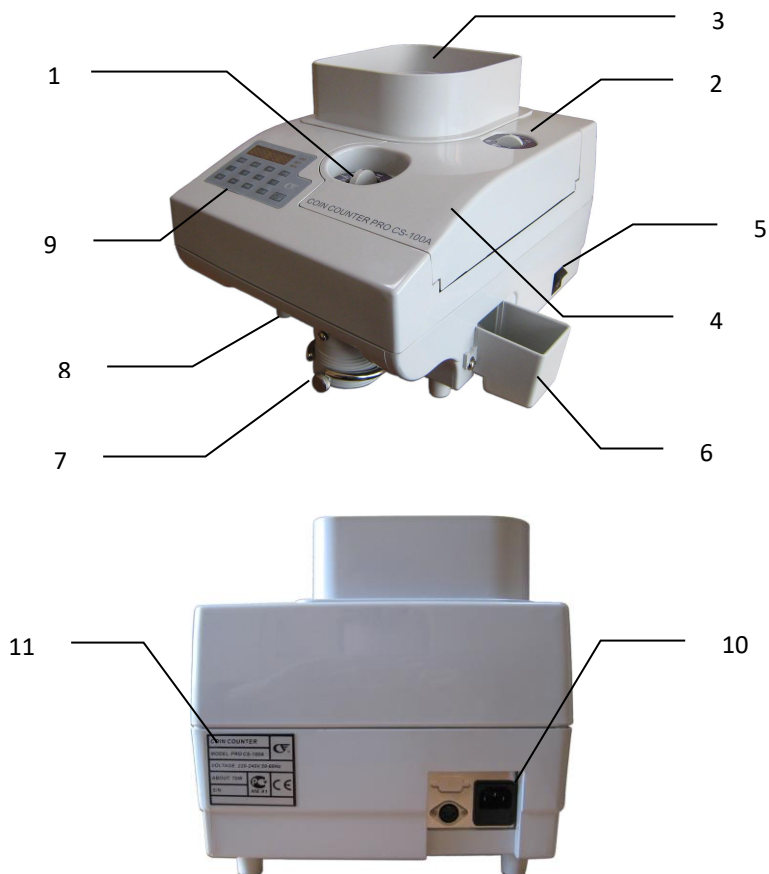
Popis produktu

Klíčové vlastnosti

- Počítadla s pamětí pro jednotlivé napačítané nominály.
- Možnost dávkového zpracování mincí.

Vzhled

1. Ovladač k nastavení průměru mincí
2. Ovladač k nastavení tloušťky mincí
3. Násypka mincí – sem se sypou mince ke zpracování
4. Výklopný kryt
5. Síťový vypínač
6. Zásobník na odmítnuté mince
7. Výstupní tryska pro zpracované mince
8. Páka pro otevření vrchního krytu
9. Ovládací panel
10. Napájecí konektor s pojistkou
11. Typový štítek



Technické údaje

Rychlost počítání:	2500 mincí/min
Kapacita násypky mincí:	Max. 4.000 mincí (pro mince o průměru větším než 15 mm a tloušťce 1,1 mm) Max.12.000 (pro mince o průměru menším než 15 mm a tloušťce 1,1 mm)
Průměr mincí:	14 až 34 mm
Tloušťka mincí:	0,7 až 3,9 mm
Možná velikost dávek:	1 až 9999 mincí
Příkon:	70 W
Napájení:	220 V +-10%, 50 Hz
Rozměry:	27×36×24 cm
Hmotnost:	11 kg

Ovládací panel

Následující tabulka obsahuje seznam tlačítek na ovládacím panelu a pro rychlejší orientaci také stručný popis jejich funkcí. Podrobnější popis jednotlivých funkcí naleznete v dalších kapitolách.

Tlačítko	Význam
ADD	Zapíná nebo vypíná režim přičítání. Normálně počítačka před zahájením nového počítání vynuluje předchozí napočítanou hodnotu. V režimu přičítání hodnoty sčítá.
BAT (B)	Nastavuje dávky. Postupným mačkáním lze přepínat mezi hodnotami 0, 20, 35, 40, 50, 100, 200, 500, 1000 a 5000. Hodnota 0 znamená, že jsou dávky vypnuty.
BM (typ CS 100-A)	Umožňuje uložit vlastní velikost dávky místo některé z již přednastavených. Vlastní hodnoty zůstanou v paměti i po vypnutí zařízení.
TYPE (typ CS 100-A)	Slouží k volbě paměti, do které se budou ukládat napočítané hodnoty. Jednotlivé paměti mohou představovat např. napočítané množství mincí podle nominálů, nebo mohou být přiřazeny jednotlivým operátorům, jako „pokladny“.
-1, -10, +10, +1	Zvýší nebo sníží nastavenou dávku o zázorněnou hodnotu (tlačítko +10 zvýší o 10, tlačítko -1 sníží o 1 atp.)
MC (typ CS 100-A)	Vynuluje zvolenou paměť (1 až 9).
M+	Uloží napočítanou hodnotu do zvolené paměti.
MR (typ CS 100-A)	Zobrazí číslo uložené ve zvolené paměti.
CLR	Vynuluje napočítanou hodnotu na displeji.

Uvedení do provozu

1. Umístěte zařízení na vhodný povrch – např. na stůl.
2. Připojte zařízení pomocí napájecího kabelu k elektrické síti.

Použití

Zapnutí a vypnutí

Zařízení je před použitím nutné zapnout pomocí síťového vypínače na jeho pravé straně (viz *Vzhled*). Po dokončení práce ho tímto vypínačem opět vypněte.

Základní použití



Nejprve pomocí ovladačů nastavte správné rozměry mincí, které chcete zpracovat. Chcete-li z objemu mincí, který se chystáte zpracovat vytřídit např. všechny 20 Kč mince, nastavte oba ovladače ryskami na hodnotu 20 Kč.

Při zpracovávání českých mincí si obsluha nemusí pamatovat jejich rozměry, protože jsou již vhodně vyznačeny na stupnicích kolem ovladačů.

Poznámka: Zařízení je však schopné zpracovávat i mince jiných měn – stačí pomocí ovladačů nastavit jejich správný průměr a tloušťku. Rozměry všech českých a euro mincí naleznete v tabulce v tomto návodu.

Upozornění: Nasypete-li do násypky různé typy mincí, musí být vytřídovány postupně, od fyzicky největších po nejmenší. V opačném případě se budou mince v zařízení zasekávat.



Dále k výstupní trysce připevněte pytel, do kterého se budou vytřízené mince sypat. K zajištění pytle použijte sponu, tak jako na obrázku.

Místo pytle můžete pod trysku umístit např. vhodnou nádobu, do které budou mince volně padat.



Prohlédněte mince ke zpracování, odstraňte z nich cizí předměty (sponky, knoflíky...) a takové mince, které jsou zjevně poškozené.

Zbylé mince nasypete do násypky a tlačítkem **START/STOP** spustíte počítání.

Mince nastavených rozměrů budou vytřízeny do připevněného pytle nebo jiné nádoby a jejich počet se zobrazí na displeji. Ostatní typy mincí skončí v zásobníku na odmítnuté mince.

Zařízení se krátce po zpracování všech mincí v násypce automaticky zastaví.

Nakonec odmítnuté i vytřízené mince odeberte. Chcete-li, můžete nyní napočítanou hodnotu uložit do paměti pro pozdější využití (viz *Práce s paměťmi*), nebo např. změnit nastavený poloměr a tloušťku, nasypat odmítnuté mince zpět do násypky a obdobným postupem vytřídit další nominál.

Poznámka: Stisknutím tlačítka **START/STOP** můžete pracující zařízení zastavit také kdykoliv v průběhu, pokud by se např. vyskytl nějaký problém.

Režim přičítání

Zařízení se ve výchozím stavu chová tak, že při spuštění počítání zapomene počet mincí napočítaných při minulém počítání a začne opět od nuly. Chcete-li toto chování změnit tak, aby se napočítané hodnoty vzájemně sčítaly, zapněte režim přičítání.

Režim přičítání se zapíná a vypíná pomocí tlačítka **ADD** na ovládacím panelu. Je-li režim aktivní, svítí vpravo vedle displeje nápis „ADD“.

Chcete-li součet vynulovat záměrně, stiskněte tlačítko **CLR**.

Dávky

Pomocí dávek lze vytřídované mince dávkovat po určitém počtu kusů. Zařízení se po vytřídění nastaveného počtu mincí automaticky zastaví. Vytřízené mince můžete odebrat, připevnit k trysce nový pytel a pokračovat dále, dokud nebudou zpracovány všechny mince v násypce.

Nastavení dávek

Velikost dávky můžete vybírat z přednastavené řady (0, 20, 35, 40, 50, 100, 200, 500, 1000 a 5000 ks.) postupným mačkáním tlačítka **BAT**. Na displeji se vždy zobrazí zvolená hodnota. Potřebujete-li nastavit velikost, která v přednastavené řadě není, zvolte dávku na numerické klávesnici, nebo u ostatních typů vyberte tlačítkem **BAT** nejbližší hodnotu a upravte ji pomocí tlačítek **-1**, **-10**, **+10** a **+1**. Tlačítko **+10** zvýší hodnotu o 10, tlačítko **-1** sníží o 1 atd.

Chcete-li nějakou vlastní hodnotu využívat pravidelně, můžete ji pomocí tlačítka **BM** uložit. Tím dojde k přepsání jedné z přednastavených hodnot. Vaše vlastní hodnota pak zůstane na výběr i po vypnutí a opětovném zapnutí zařízení.

Je-li nějaká dávka nastavena, svítí vpravo vedle displeje nápis „BAT“. Dávky můžete vypnout nastavením jejich velikosti na nulu.

Příklad použití

Předpokládejme, že máme 2472 kusů 1 Kč mincí, které chceme rozdělit do pytlů po 1000 Ks:

1. Nastavíme správný poloměr a tloušťku pro 1 Kč mince.
2. Nastavíme dávky na 1000 ks.
3. Nasypeme mince do násypky, k výstupní trysce připevníme 1. pytel a spustíme počítání.
4. Počítačka do pytle vytřídí 1000 ks. mincí a poté se zastaví. První pytel je tedy naplněn a můžeme jej odebrat.
5. V násypce zbývá ještě 1472 mincí, takže k trysce připevníme druhý pytel a tlačítkem **START/STOP** spustíme další počítání.
6. Pytel se opět naplní 1000 mincemi a poté se počítačka zastaví. Opět jej odebereme.
7. Připevníme třetí pytel a opět stiskneme tlačítko **START/STOP**. Pytel se naplní zbývajících mincemi. Tato dávka bude neúplná, jelikož v násypce zbývalo už jen 472 ks mincí.

Práce s pamětmi

- Pomocí tlačítka **M** do paměti přičtete právě napočítanou hodnotu. Byla-li v paměti hodnota „100“ a nově jste uložili napočítaných 36 kusů mincí, bude v paměti číslo 136.
- Opětovným stisknutím a přidržením **M** se na displeji zobrazí hodnota, která je v ní uložena.

Práce s pamětmi - pouze typ 100-A

Zařízení má 9 pamětí (číslovaných 1 až 9), které můžete použít k uchování napočítaných hodnot. Jednotlivé paměti mohou představovat např. napočítané množství mincí podle nominálů (1. paměť: počet 1 Kč mincí, 2. paměť: počet 2 Kč mincí atd.), nebo mohou být přiřazeny jednotlivým operátorům a představovat „pokladny“.

Hodnoty zůstanou v pamětech i po vypnutí a opětovném zapnutí zařízení.

Operace s pamětmi

Nejdříve postupným mačkáním tlačítka **TYPE** zvolte určitou paměť. Číslo zvolené paměti se zobrazí v levé části displeje. Poté se zvolenou pamětmi můžete provádět následující operace:

- Tlačítkem **MC** ji můžete vynulovat.
- Pomocí tlačítka **M+** do paměti přičtete právě napočítanou hodnotu. Byla-li v paměti hodnota „100“ a nově jste uložili napočítaných 36 kusů mincí, bude v paměti číslo 136.
- Stisknutím tlačítka **MR** se na displeji zobrazí hodnota, která je v ní uložena.

Odstraňování problémů

Zaseknuté mince

Zasekávání mincí v třídícím mechanismu má obvykle dvě možné příčiny:

1. **Nepřesné nastavení průměru a tloušťky mincí.** Odstraňte zaseknuté mince (viz níže) a poté se pokuste nastavit tyto dva parametry přesněji.

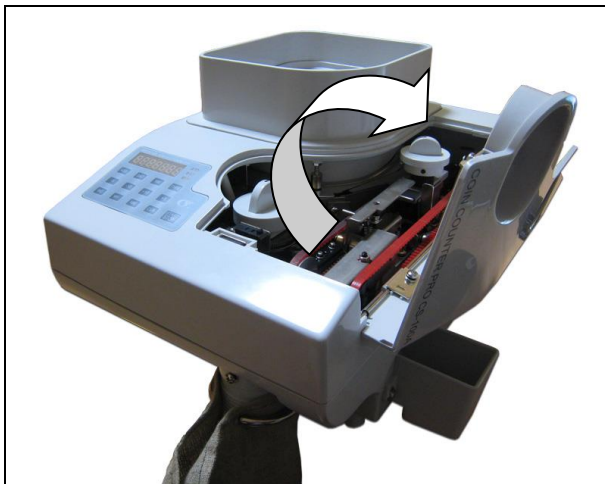
2. **Počítání mincí ve špatném pořadí** – tedy jinak, než od fyzicky největšího nominálu po nejmenší. Řešením je opět odstranění zaseknutých mincí a zpracování nominálů ve správném pořadí.

Odstranění zaseknutých mincí

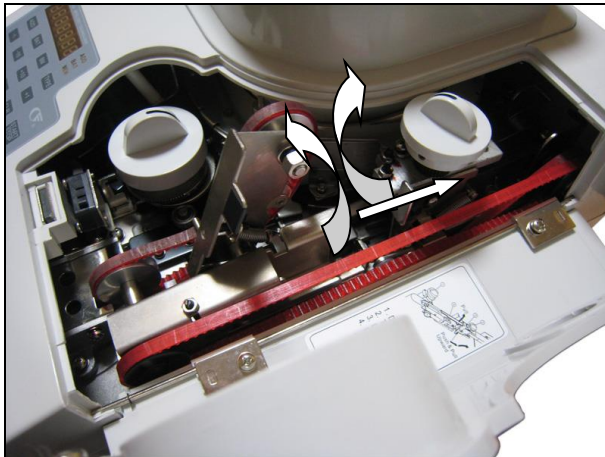
Nejprve můžete zkusit nastavit maximální možný průměr a tloušťku mincí a spustit počítání. Pokud se vám takto nepodaří odstranit z mechanismu zařízení přebývající mince, bude mince nutné vytáhnout ručně – viz dále.

Ruční odstranění zaseknutých mincí

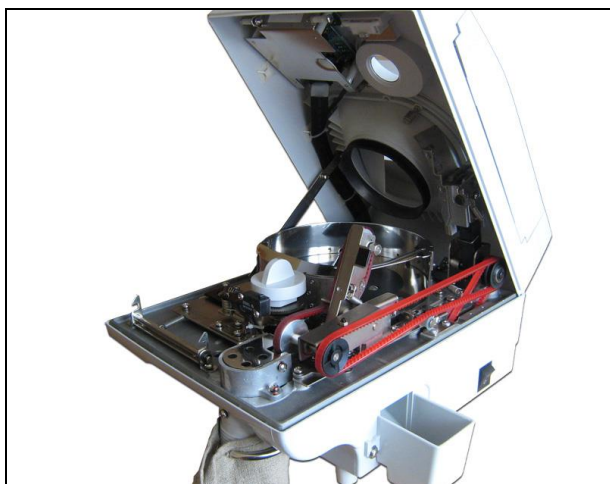
Ruční odstranění vyžaduje zásah do vnitřku zařízení. Z bezpečnostních důvodů jej tedy ze všeho nejdřív vypněte síťovým vypínačem a odpojte napájecí kabel.



Poté odklopte kryt zařízení. Nachází se pod ním prostor, kterým při zpracovávání procházejí mince.



Pro lepší přístup můžete dále odklopit dvě části mechanismu, tak jako na obrázku. Postup, jak tyto části odklopit je znázorněn také na štítku nalepeném na vnitřní straně krytu. Nyní z mechanismu opatrně odeberte všechny mince a případně další cizí předměty a nečistoty.



Nepodaří-li se vám problém odstranit ani takto, můžete odklopit ještě celou horní část zařízení.

Přitáhněte směrem k sobě páčku pro uvolnění krytu (vlevo vedle výstupní trysky) a nadzvedněte celou horní část. Poté ji zajistěte pákou vedle mincovního talíře.

Po skončení vše vraťte do původní polohy a zavřete kryt.

Provozní chyby

Příznak:	Možná příčina:
Zařízení se po zapnutí jeví jako vypnuté	Ujistěte se, že je napájecí kabel strávně zapojen jak v zařízení, tak v zásuvce.
Zápach elektrické spáleniny	Vypněte ihned zařízení, odpojte síťový kabel a zavolejte servis.
Neobvyklé mechanické zvuky při běhu	Může znamenat, že se v mechanismu zařízení uvízly mince. Pokuste se je najít a odstranit (viz <i>Zaseknuté mince</i>). V případě neúspěchu zavolejte servis.

Parametry jednotlivých nominálů

Následující tabulka obsahuje údaje o průměru a tloušťce různých mincí, které můžete využít při nastavování těchto parametrů pomocí ovladačů. Rozměry českých mincí jsou již na štítcích okolo ovladačů vyznačeny.

CZK – České Koruny

Nominál	Průměr [mm]	Tloušťka [mm]
1 Kč	20	1,85
2 Kč	21,5	1,85
5 Kč	23	1,85
10 Kč	24,5	2,55
20 Kč	26	2,55
50 Kč	27,5	2,55

EUR – Euro

Nominál	Průměr [mm]	Tloušťka [mm]
0,01 €	16,25	1,67
0,02 €	18,75	1,67
0,05 €	21,25	1,67
0,10 €	19,75	1,93
0,20 €	22,25	2,14
0,50 €	24,25	2,38
1,00 €	23,25	2,33
2,00 €	25,75	2,20