

## 5. KOMUNIKATY INFORMACYJNE

Po starcie urządzenia lub w trakcie jego pracy, na wyświetlaczu mogą się pojawić poniższe komunikaty informacyjne.

<i>Komunikat</i>	<i>Przyczyna</i>	<i>Działanie</i>
<b>„Ilość odliczona - nominal XX PLN”</b>	Komunikat informuje o uzyskaniu zaprogramowanej ilości bilonu do odliczenia, gdzie „XX” odpowiada właściwemu nominałowi	Aby usunąć komunikat należy opróżnić właściwy pojemnik z bilonem i nacisnąć klawisz „START/STOP”.
<b>E1-E8 Błąd czujnika liczącego</b>	Komunikat informuje o nieprawidłowym działaniu jednego z czujników liczących (jego numer wskazuje cyfra przy literze E, gdzie E1 odpowiada 0,10 PLN a E8 – 5,00 PLN), który może być uszkodzony, brudny lub zasłonięty przez ciało obce.	Aby usunąć komunikat należy usunąć ciało obce poprzez otwór rewizyjny i/lub oczyścić właściwy czujnik, a nacisnąć klawisz „START/STOP”.
<b>E9 Błąd czujnika zasypu</b>	Komunikat informuje o nieprawidłowym działaniu czujnika zasypu, który może być uszkodzony, brudny lub zasłonięty przez ciało obce.	Aby usunąć komunikat należy usunąć ciało obce poprzez otwór rewizyjny i/lub oczyścić właściwy czujnik, a nacisnąć klawisz „START/STOP”.
<b>E10 Błąd czujnika obrotów</b>	Komunikat informuje o nieprawidłowym działaniu czujnika obrotów, który może być uszkodzony, brudny lub zasłonięty przez ciało obce.	Aby usunąć komunikat należy usunąć ciało obce poprzez otwór rewizyjny i/lub oczyścić właściwy czujnik, a nacisnąć klawisz „START/STOP”.

## 6. DANE TECHNICZNE

Podajnik górny	400 – 1100 monet
Pojemniki odbierające	120 – 450 monet (w zależności od nominału)
Wymiary	360 x 340 x 282 mm
Ciężar	4,5 kg
Pobór mocy	max. 45 W
Napięcie zasilające	220-230 V/ 50Hz
Temperatura pracy	0 ~ 40 °C
Wilgotność powietrza	30 ~ 80%
Średnia prędkość	345 monet/min.
Akcesoria opcjonalne	drukarka, wyświetlacz zewnętrzny

# SORTER DO BILONU Glover CS-500

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



#### 4. KONSERWACJA

Sorter do bilonu Glover CS-500 jest urządzeniem przeznaczonym do pracy z niewielką ilością bilonu. Przy jego intensywnej eksploatacji mogą wynikać problemy w jego funkcjonowaniu wynikłe z zabrudzeń, obecności w nim ciał obcych czy uszkodzeń mechanicznych. Sprawne funkcjonowanie urządzenia możemy zapewnić przez jego systematyczną kontrolę, samodzielne usuwanie ciał obcych oraz czyszczenie i konserwację w autoryzowanym serwisie. Poniżej zostaną wyjaśnione podstawowe czynności związane z tym procesem.

Najczęstsze usterki powstałe z powodu zabrudzenia maszyny to:

- Blokada talerza prowadzącego bilon;
- Nieprawidłowe rozsortowywanie bilonu;
- Samodzielne naliczanie monet przez maszynę, bez ich obecności w urządzeniu;
- Nieprawidłowości w liczeniu (rozmnażanie monet lub niedoliczanie monet);
- Głośna i niestabilna praca;
- Niemożność zakończenia procesu liczenia przez sorter.

Zalecane sposoby przeprowadzania samodzielnego procesu czyszczenia usuwania ciał obcych w sorterze:

- a) Żeby dokładnie przeprowadzić proces czyszczenia urządzenia musimy dostać się do jego przestrzeni roboczej. W tym celu zdejmujemy klapkę otworu rewizyjnego.
- b) Po uzyskaniu dostępu do przestrzeni roboczej sortera w pierwszej kolejności usuwamy z talerza sortującego wszelkie ciała obce mogące utrudniać pracę urządzenia, tj. banknoty, niestandardowe monety, fragmenty papieru, gumki, włosy, nitki, itp.
- c) Następnie za pomocą sprężonego powietrza lub odkurzacz usuwamy zalegający pył i drobne zanieczyszczenia.
- d) Na zakończenie procesu czyszczenia urządzenia, należy założyć klapkę otworu rewizyjnego.

Jeśli powyższe czynności nie przyniosą właściwego rezultatu należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem i uzgodnić dalsze postępowanie.

- 1) Wsypujemy bilon do zasobnika górnego maszyny i naciskamy przycisk „**START/STOP**”. Należy uważać, aby komora górna była wypełniona mniej więcej w połowie.
- 2) Kiedy sortowanie jest zakończone, należy nacisnąć przycisk „**START/STOP**” w celu zatrzymania sortera. Jeżeli tego nie uczynimy, maszyna zatrzyma się samoczynnie po ok. 15 sekundach.
- 3) Na wyświetlaczu głównym możemy zobaczyć łączną ilość i wartość przeliczonego bilonu
- 4) Poprzez naciśnięcie klawisza „**RAPORT**”, uzyskujemy wyniki przeliczenia dla poszczególnych nominałów.
- 5) Poprzez naciśnięcie klawisza „**KASUJ**” powracamy do ogólnego wyniku liczenia.

**UWAGA!** W wersji **CS-500** sorter liczy oraz sortuje **8 nominałów**, bez monet jedno groszowych (1 gr.). Jeśli trafią one do zasobnika górnego, zostaną umieszczone w pojemniku przeznaczonym na monety 10 groszowe i policzone jako ten nominał. W efekcie zmieni to łączną wartość przeliczonych monet.

Aby uzyskać poprawny wynik przeliczenia możemy zastosować dwie metody:

a) Po rozsortowaniu monet odseparowujemy manualnie monety 1 groszowe od 10 groszowych i stosując poniższe równanie otrzymujemy wynik końcowy:

**Poprawny wynik końcowy = Wynik wstępny – (ilość monet 1 groszowych x 10) + ilość monet 1 groszowych**

b) Po rozsortowaniu monet odseparowujemy manualnie monety 1 groszowe od 10 groszowych, a następnie jeszcze raz wrzucamy wszystkie monety (z wyłączeniem 1 groszowych) do zasobnika górnego i przeliczamy je ponownie.

### **UWAGA!**

**Urządzenie nie może stać na krzywym podłożu.**

**Klapka rewizyjna – umożliwia dostęp do wnętrza urządzenia w celu usunięcia zatorów monet, ciał obcych, itp.**



## 1. WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

Sorter do bilonu **Glover CS-500** jest urządzeniem lekkim, poręcznym oraz łatwym w obsłudze. Użytkownik nie powinien mieć żadnych problemów podczas pracy z tą maszyną.

**Glover CS-500** służy do sortowania i wartościowego liczenia bilonu, a także umożliwia odliczanie wybranej ilości monet.

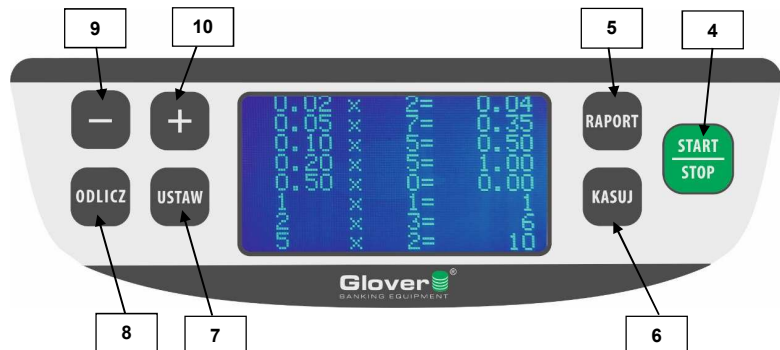
W tej instrukcji przedstawiono sposób instalacji i obsługi sortera, gwarantujący jego bezawaryjną pracę.

Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji.

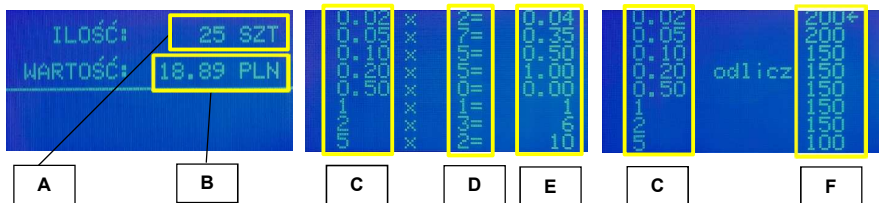
## 2. OPIS URZĄDZENIA:



1. Zasobnik górny – umieszczamy w nim bilon przeznaczony do sortowania
2. Panel kontrolny urządzenia
3. Pojemniki na bilon



4. „START/STOP” – przy pomocy tego klawisza rozpoczynamy, bądź kończymy proces liczenia lub sortowania
5. „RAPORT” – informacja o wynikach sortowania oraz liczenia
6. „KASUJ” – przywracanie ustawień wyjściowych – kasowanie wyniku
7. „USTAW” – klawisz wyboru ilości poszczególnych nominałów do odliczenia
8. „ODLICZ” – klawisz wyboru ustalonej ilości do odliczenia – programowanie ustawień domyślne
9. „-” – odejmowanie jednościami od zadanej ilości do odliczenia
10. „+” – dodawanie jednościami do zadanej ilości do odliczenia



- A. Pole przeliczonej ilości łącznej
- B. Pole przeliczonej wartości łącznej
- C. Kolumna nominałów
- D. Kolumna ilości monet poszczególnych nominałów
- E. Kolumna wartości monet poszczególnych nominałów
- F. Kolumna ilości monet do odliczenia

### 3. OPIS FUNKCJI URZĄDZENIA

#### Przygotowanie urządzenia do pracy:

- należy ustawić sorter na twardym oraz płaskim podłożu,
- podłączyć go do prądu – źródła zasilania 230V.

#### Wybór sposobu sortowania:

Urządzenie może sortować/liczyć na dwa sposoby. Sortuje i przelicza wszystkie monety, jakie znajdują się w zasobniku oraz odlicza zadaną przez użytkownika ilość. Poniżej znajduje się szczegółowy opis obydwu sposobów liczenia:

- 1) **Sortowanie/liczenie bez ograniczeń.** Maszyna sortuje i przelicza wszystkie monety z zasobnika (także z dosypywaniem), zatrzymuje się jedynie wtedy, kiedy jeden z pojemników odbierających bilon przepełni się. Po włączeniu urządzenia, jest ono przygotowane do pracy właśnie w tym trybie.
- 2) **Sortowanie/liczenie zadanej ilości monet.** W tym trybie mamy możliwość wyboru ilości monet do odliczenia dla poszczególnych nominałów. Przed rozpoczęciem sortowania/liczenia, wybieramy przy pomocy klawisza „USTAW” konkretny nominał, a następnie przy pomocy klawisza „ODLICZ” określamy liczbę monet do odliczenia. Klawisz „ODLICZ”, ma fabrycznie zaprogramowane pakiety monet do odliczenia, rosnące po każdym naciśnięciu klawisza o 10 szt.: 10, 20, 30, 40 itd. Aby uzyskać inną, określoną przez nas ilość, wybieramy wartość za pomocą klawisza „ODLICZ” oraz klawiszy „+” oraz „-” (dzięki nim dodajemy lub odejmujemy jednościami).

**UWAGA!** Urządzenie jest wyposażone w „*tryb uśpienia*”. Jeśli przez 5 minut nie będzie aktywne, zostanie wyłączony wyświetlacz, aby oszczędzać energię elektryczną. Aby przywrócić sorter do trybu gotowości wystarczy nacisnąć dowolny klawisz.

#### Proces sortowania/liczenia

Kiedy wybierzemy tryb, w jakim urządzenie ma pracować, możemy rozpocząć proces sortowania/liczenia: